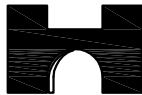


00	Settembre 2009	PRIMA EMISSIONE
REVISIONE	DATA	OGGETTO

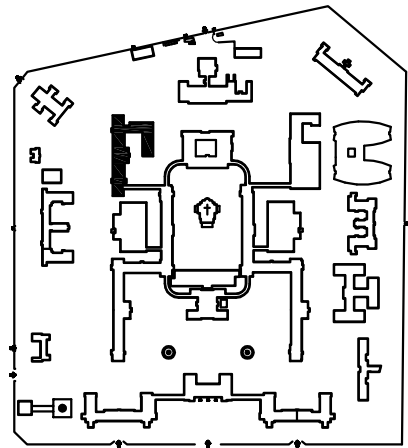
REGIONE LOMBARDIA

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS



OSPEDALE NIGUARDA
CA' GRANDA
Azienda Ospedaliera

20162 Milano - Piazza Ospedale Maggiore, 3



Gruppo di progettazione



N.E.C. S.p.A.
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici
Dott. Ing. Carlo Maria BADI
Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI
Dott. Ing. Roberto FERRARI

Progettazione Opere Edili - Impianti Elettrici e Speciali - Impianti Termofluidici

Dott. Ing. Roberto FERRARI
P.I. Andrea FEDRIGO

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Questo elaborato grafico è di proprietà del R.T.P. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta dello stesso. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Redatto		Commissa		Codice Elaborato		
Ident. FILE		CARTIGLI DES.dwg	08105 I79PC10-08	ES - G -	07	
Data	Rev.	Descrizione	Verificato	Controllato	Approvato	Scala
Sett. 2009	00	PROGETTO ESECUTIVO	SC	RF	RF	--

COORDINATORE E RESPONSABILE
DELLA INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. Ing. Roberto Ferrari

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Giuseppe Lorenzon

AZIENDA OSPEDALIERA
Il Direttore Generale
Dott. Pasquale CANNATELLI

OPERE EDILI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OPERE EDILI
ONERI DI SICUREZZA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
1	EDI.001.001 (M15019)	Oneri Speciali RECINZIONE ESEGUITA CON RETE METALLICA MAGLIA 50x50 MM 300*2,00	600,00				
		Totale MQ	600,00	9,66	5.796,00	9,66	5.796,00
2	EDI.001.005 (M15020d)	RECINZIONE REALIZZATA CON RETE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PESO 240 G/MQ 600,00	600,00				
		Totale MQ	600,00	1,86	1.116,00	1,86	1.116,00
3	EDI.001.010 (M15015b)	PREFABBRICATO MONOBLOCCO PER BAGNI 2,00*7,00	14,00				
		Totale n/mese	14,00	156,20	2.186,80	156,20	2.186,80
4	EDI.001.012 (M15015d)	TRASPORTO IN CANTIERE, POSIZIONAMENTO E RIMOZIONE, COMPRESO ALLACCIAMENTI ALLE RETI DI SERVIZI 1,00	1,00				
		Totale CAD	1,00	283,02	283,02	283,02	283,02
5	EDI.001.015 (M15003)	SBADACCHIATURA COMPLETA A CASSA CHIUSA IN LEGNAME DELLE PARETI DI SCAVO A TRINCEA 18,00*2,50	45,00				
		Totale MQ	45,00	15,07	678,15	15,07	678,15
6	EDI.001.020 (M15021a)	TRANSENNE MODULARI PER LA DELIMITAZIONE PROVVISORIA DI ZONE DI LAVORO PERICOLOSE 28,00*4,00	112,00				
		Totale n/mese	112,00	1,26	141,12	1,26	141,12
7	EDI.001.022 (M15021e)	ALLESTIMENTO IN OPERA E SUCCESSIVA RIMOZIONE DI OGNI MODULO 5,00*28,00	140,00				
		Totale CAD	140,00	2,87	401,80	2,87	401,80
8	EDI.001.025 (M15024)	DELIMITAZIONE ZONE DI LAVORO (PERCORSI, AREE INTERESSATE DA VINCOLI DI ACCESSO) 1000,00	1.000,00				
		Totale ML	1.000,00	0,74	740,00	0,74	740,00
9	EDI.001.030	CARTELLONISTICA DI SICUREZZA CONFORMI AL DLGS 81/08 25,00*7,00	175,00				
		Totale n/mese	175,00	0,42	73,50	0,42	73,50
10	EDI.001.035 (M15034)	POSIZIONAMENTO A PARETE O ALTRI SUPPORTI VERTICALI DI CARTELLI DI A RIPORTARE ONERI DI SICUREZZA EURO A RIPORTARE OPERE EDILI EURO A RIPORTARE EURO					11.416,39 11.416,39 11.416,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OPERE EDILI
ONERI DI SICUREZZA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
		RIPORTO EURO					11.416,39
		SICUREZZA CON ADEGUATI SISTEMI DI FISSAGGIO					
		25,00	25,00				
		Totale CAD	25,00	6,28	157,00	6,28	157,00
11	EDI.001.040 (M15078b)	BARRIERA LATERALE DI PROTEZIONE ANTICADUTA COSTITUITA DA ASTE METALLICHE VERTICALI ZINCATE					
		4,00*35,00	140,00				
		Totale m/mese	140,00	1,08	151,20	1,08	151,20
12	EDI.001.045 (M15078d)	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DELLA BARRIERA					
		25,00	25,00				
		Totale M	25,00	2,08	52,00	2,08	52,00
13	EDI.001.050 (M15101b)	TRABATTELLO MOBILE PREFABBRICATO IN TUBOLARE DI LEGA					
		3,00*2,00	6,00				
		Totale n/mese	6,00	100,66	603,96	100,66	603,96
14	EDI.001.055	UTILIZZO DI DPI PER RISCHI INTERFERENZIALI					
		1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00	310,00	310,00	310,00	310,00
15	EDI.001.060 (M15198b)	ARMADIETTI IN METALLO COMPLETI DI PRESIDI CHIRURGICI E FARMACEUTICI					
		7,00	7,00				
		Totale n/mese	7,00	4,53	31,71	4,53	31,71
16	EDI.001.065	NOLO DI LEGNAME					
		1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00	350,00	350,00	350,00	350,00
17	EDI.001.070	TELI IN POLIETILENE A PERDERE PER DELIMITAZIONI PROVVISORIE DI AREE DI LAVORO					
		1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00	600,00	600,00	600,00	600,00
18	EDI.001.075 (M15009d)	PREFABBRICATO MODULARE COMPONIBILE PER SPOGLIATOI					
		1,00*7,00	7,00				
		Totale n/mese	7,00	98,32	688,24	98,32	688,24
19	EDI.001.080 (M15012)	TRASPORTO IN CANTIERE					
		1,00	1,00				
		A RIPORTARE ONERI DI SICUREZZA EURO					14.360,50
		A RIPORTARE OPERE EDILI EURO					14.360,50
		A RIPORTARE EURO					14.360,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OPERE EDILI
ONERI DI SICUREZZA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO EURO					14.360,50
		Totale CAD	1,00	604,72	604,72	604,72	604,72
20	EDI.001.085	NOLO DI VENTILATORE 45,00	45,00				
		Totale gg	45,00	85,00	3.825,00	85,00	3.825,00
21	EDI.001.090 (MA.05.05)	MANODOPERA SPECIALIZZATA 1,00	1,00				
		Totale ora	1,00	8.054,40	8.054,40	8.054,40	8.054,40
22	EDI.001.095	ONERI PER ESECUZIONE DELLE DEMOLIZIONI 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00
23	EDI.015.020 (MA.05.05)	ONERI LEGATI ALLE PROCEDURE OPERATIVE A Operaio specializzato edile 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00	3.678,00	3.678,00	3.678,00	3.678,00
24	(MA.05.15)	B Operaio comune edile 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00	3.418,80	3.418,80	3.418,80	3.418,80
		TOTALE ONERI DI SICUREZZA EURO A RIPORTARE OPERE EDILI EURO A RIPORTARE EURO					37.441,42 37.441,42 37.441,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI
PIANO INTERRATO - DEMOLIZIONI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
		RIPORTO EURO					37.441,42
25	EDI.005.001 (D15009b)	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE CON MACCHINE TAGLIA GIUNTI CON MOTORE ELETTRICO O DIESEL Massetto e pavimento corridoio 2,00*90,00 2,00*3,50 2,00*11,00 2,00*8,00 2,00*10,00 2,00*3,00 Massetto e pavimento locale BT 8,00*8,00 2,00*4,50 4,00*15,00	180,00 7,00 22,00 16,00 20,00 6,00 64,00 9,00 60,00				
		Totale ML	384,00	0,10	38,40	5,14	1.973,76
26	EDI.005.005 (D15006b)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURA IN CALCESTRUZZO ARMATO Massetto e pavimento corridoio 1,00*90,00*0,85*0,35 1,00*3,50*0,95*0,35 1,00*11,00*0,95*0,35 1,00*8,00*0,95*0,35 1,00*10,00*0,95*0,35 1,00*3,00*0,95*0,35 Massetto e pavimento locale BT 1,00*8,00*0,95*0,35 1,00*4,50*0,95*0,35 1,00*15,00*0,95*0,35	26,78 1,16 3,66 2,66 3,33 1,00 2,66 1,50 4,99				
		Totale MC	47,74	5,90	281,67	295,08	14.087,12
27	EDI.005.010 (D15030)	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTO IN CONGLOMERATO CON LEGANTI E INERTI LOCALI cabina elettrica interrato 18,20*6,50	118,30				
		Totale MQ	118,30	0,26	30,76	12,89	1.524,89
28	EDI.005.015 (D15039)	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDO IN MALTA DI CALCE cabina elettrica interrato 18,20*6,50*0,20	23,66				
		Totale MC	23,66	0,86	20,35	42,98	1.016,91
29	EDI.005.020 (1C.01.100.0030.a)	DEMOLIZIONE DI VESPAI IN GHIAIA ALL'INTERNO DI FABBRICATI Massetto e pavimento corridoio 1,00*90,00*0,85*0,50 1,00*3,50*0,95*0,50 1,00*11,00*0,95*0,50 1,00*8,00*0,95*0,50 1,00*10,00*0,95*0,50 1,00*3,00*0,95*0,50 Massetto e pavimento locale BT 1,00*8,00*0,95*0,50 1,00*4,50*0,95*0,50 1,00*15,00*0,95*0,50	38,25 1,66 5,23 3,80 4,75 1,43 3,80 2,14 7,13				
		Totale MC	68,19	2,17	147,97	64,86	4.422,80
30	EDI.005.030	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI A RIPORTARE PIANO INTERRATO - DEMOLIZIONI EURO A RIPORTARE OPERE EDILI EURO					23.025,48 60.466,90 60.466,90
		A RIPORTARE EURO					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI
PIANO INTERRATO - DEMOLIZIONI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO EURO					60.466,90
	(D15004a)	PIENI 28,10*2,80	78,68				
		Totale MQ	78,68	0,20	15,74	10,03	789,16
31	EDI.005.035 (D15012a)	TAGLIO A FORZA DI MURATURA IN MATTONI 2,00*0,20*2,30 1,00*0,20*2,30 3,00*1,50*0,20*0,50 8,00*1,00*1,00*0,60	0,92 0,46 0,45 4,80				
		Totale MC	6,63	4,82	31,96	240,96	1.597,56
32	EDI.005.040 (D15085)	SMONTAGGIO DI INFISSI IN FERRO O ALLUMINIO 2,00*2,50*2,15 2,00*1,50*1,50 2,00*1,30*2,15	10,75 4,50 5,59				
		Totale MQ	20,84	0,42	8,75	21,08	439,31
33	EDI.005.045 A (MA.05.10.A)	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI Operaio qualificato edile 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00		0,00	1.818,30	1.818,30
34	EDI.005.050 (D15112)	SCARRIOLATURA DI MATERIALI SCIOLTI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA 188,53*1,30	245,09				
		Totale MC	245,09	0,69	169,11	34,38	8.426,19
35	EDI.005.055 (D15113)	COMPRESO ALLA SCARRIOLATURA PER DISAGIO DOVUTO A DISLIVELLI E PERCORSO LUNGO 188,53	188,53				
		Totale MC	188,53	0,29	54,67	14,44	2.722,37
36	EDI.005.060 (D15111)	MOVIMENTAZIONE NELL'AREA DI CANTIERE DI MATERIALI DI RISULTA 188,53	188,53				
		Totale MC	188,53	0,43	81,07	21,52	4.057,17
37	EDI.005.065 (D15109)	TRASPORTO A DISCARICA CONTROLLATA DI MATERIALI DI RISULTA 188,53	188,53				
		Totale MC	188,53	0,91	171,56	45,48	8.574,34
38	EDI.005.070 (D15116a)	ONERI DI DISCARICA 188,53	188,53				
		Totale MC	188,53	0,13	24,51	6,63	1.249,95
		A RIPORTARE PIANO INTERRATO - DEMOLIZIONI EURO					52.699,83
		A RIPORTARE OPERE EDILI EURO					90.141,25
		A RIPORTARE EURO					90.141,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI
PIANO INTERRATO - OPERE MURARIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
							90.335,44
40	EDI.010.001 (A35008A)	RIPORTO EURO CEMENTIZIO CONGLOMERATO CONFEZIONATO IN CANTIERE Massetto e pavimento corridoio 1,00*90,00*0,85*0,20 1,00*3,50*0,95*0,20 1,00*11,00*0,95*0,20 1,00*8,00*0,95*0,20 1,00*10,00*0,95*0,20 1,00*3,00*0,95*0,20 Massetto e pavimento locale BT 1,00*8,00*0,95*0,20 1,00*4,50*0,95*0,20 1,00*15,00*0,95*0,20 Rimpimento blocchi in cls 1,00*190,00*0,20	15,30 0,67 2,09 1,52 1,90 0,57 1,52 0,86 2,85 38,00				
		Totale MC	65,28	5,16	336,84	257,90	16.835,71
41	EDI.010.005 (A35023b)	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO QUALITA' Fe B 44 K o B450 228,00*2,30*1,20	629,28				
		Totale KG	629,28	0,03	18,88	1,44	906,16
42	EDI.010.010 C (A65017c)	MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN CALCESTRUZZO 20X50 CM C spessore 15 cm 90,00*0,60*2,00	108,00				
		Totale MQ	108,00	0,69	74,52	34,35	3.709,80
43	EDI.010.010 D (A65017d)	D spessore 20 cm Massetto e pavimento corridoio 1,00*90,00*0,60 2,00*3,50*0,60 2,00*11,00*0,60 2,00*8,00*0,60 2,00*10,00*0,60 2,00*3,00*0,60 Massetto e pavimento locale BT 8,00*8,00*0,60 2,00*4,50*0,60 4,00*15,00*0,60	54,00 4,20 13,20 9,60 12,00 3,60 38,40 5,40 36,00				
		Totale MQ	176,40	0,77	135,83	42,24	7.451,14
44	EDI.010.015 (B15004b)	INTONACO CIVILE 1,00*76,00*2,80	212,80				
		Totale MQ	212,80	0,43	91,50	21,71	4.619,89
45	EDI.010.020 (B75049a)	PROTEZIONE ANTINCENDIO DI PARETI DIVISORIE IN MURATURA Pareti cabina 1,00*18,00*2,80 2,00*6,50*2,80 colonne 8,00*2,00*2,80	50,40 36,40 44,80				
		Totale MQ	131,60	0,58	76,33	28,80	3.790,08
46	EDI.010.025	CASSONETTATURA DI PROTEZIONE A RIPORTARE PIANO INTERRATO - OPERE MURARIE EURO A RIPORTARE OPERE EDILI EURO					37.312,78
		A RIPORTARE EURO					127.648,22
							127.648,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OPERE EDILI
PIANO INTERRATO - OPERE MURARIE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice	MISURE		SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO		
		RIPORTO EURO						127.648,22
	(1C.09.070.0020.b)	ANTINCENDIO 4,00*6,00*1,50 2,00*4,00*4,50 8,00*2,00*2,80	36,00 36,00 44,80					
		Totale MQ	116,80	2,02	235,94	100,94	11.789,79	
47	EDI.010.030 (B75043)	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO REI 120 TERMOISOLANTE E FONOASSORBENTE 18,20*6,50	118,30					
		Totale MQ	118,30	1,27	150,24	63,57	7.520,33	
48	EDI.010.035 (1C.09.040.0040)	SETTO TAGLIAFUOCO REI 120 A PARETE O A SOFFITTO 24,00*1,00*1,00	24,00					
		Totale MQ	24,00	3,47	83,28	243,73	5.849,52	
49	EDI.010.040 (1C.09.040.0030.c)	SETTO TAGLIAFUOCO A PARETE O A SOFFITTO (REI 120-180) 12,00*0,40*0,30	1,44					
		Totale MQ	1,44	18,68	26,90	1.313,06	1.890,81	
50	EDI.010.050 (B75053)	PARETE DIVISORIA INTERNA CON CARATTERISTICHE ANTINCENDIO 3,00*1,00*3,00*2,80 1,00*3,00*3,00 2,00*1,20*2,80	25,20 9,00 6,72					
		Totale MQ	40,92	0,66	27,01	32,87	1.345,04	
51	EDI.010.055 (B25002)	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA DI CEMENTO TIPO 32.5 R 110,00	110,00					
		Totale MQ	110,00	0,31	34,10	15,37	1.690,70	
52	EDI.010.060 (B25027b)	PAVIMENTO IN GRES FINE PORCELLANATO IN PIASTRELLE DI 1^ SCELTA 110,00	110,00					
		Totale MQ	110,00	0,70	77,00	35,23	3.875,30	
53	EDI.010.065 (B35042c)	ZOCCOLINO DI GRES FINE PORCELLANATO DI 1a SCELTA A BECCO DI CIVETTA 69,00	69,00					
		Totale ML	69,00	0,54	37,26	27,06	1.867,14	
54	EDI.010.070 (B55001)	PREPARAZIONE DEL FONDO DI SUPERFICI MURARIE INTERNE 504,00	504,00					
		Totale MQ	504,00	0,03	15,12	1,61	811,44	
		A RIPORTARE PIANO INTERRATO - OPERE MURARIE EURO					73.952,85	
		A RIPORTARE OPERE EDILI EURO					164.288,29	
		A RIPORTARE EURO					164.288,29	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OPERE EDILI
PIANO INTERRATO - OPERE MURARIE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice	MISURE		SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO		
		RIPORTO EURO						164.288,29
55	EDI.010.075 (B55012b)	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA 504,00 500,00	504,00 500,00					
		Totale MQ	1.004,00	0,13	130,52	6,55	6.576,20	
56	EDI.010.080 (C15007)	PICCOLA FERRAMENTA COSTITUITA DA ZANCHE Angolare 50x50x5 618,40*3,77*1,10 lamiera striata 3+2 con piatti rinforzo 204,00*28,60*1,25	2.564,50 7.293,00					
		Totale KG	9.857,50	0,10	985,75	4,97	48.991,78	
57	EDI.010.085 (C15054)	ZINCATURA DI PRODOTTI IN ACCIAIO 8165,77	8.165,77					
		Totale KG	8.165,77	0,01	81,66	0,39	3.184,65	
58	EDI.010.090 (C15037g)	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 CIECA G ad un battente ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	1,00					
		Totale CAD	1,00	9,43	9,43	471,32	471,32	
59	(C15037p)	P a due battenti ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm	2,00					
		Totale CAD	2,00	18,03	36,06	901,72	1.803,44	
60	EDI.010.095 (C15048c)	MANIGLIONE ANTIPANICO A BARRA ORIZZONTALE BASCULANTE IN ACCIAIO CROMATO 4,00	4,00					
		Totale CAD	4,00	4,00	16,00	200,14	800,56	
61	EDI.010.100 (1C.07.710.0150.B)	RIPRESA SALTUARIA DELL'INTONACO DIFFUSAMENTE AMMALORATO SU PARETI ESTERNE 500,00	500,00					
		Totale MQ	500,00	0,33	165,00	11,82	5.910,00	
		TOTALE PIANO INTERRATO - OPERE MURARIE EURO					141.690,80	
		A RIPORTARE OPERE EDILI EURO					232.026,24	
		A RIPORTARE EURO					232.026,24	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI
PERCORSI VERTICALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
							232.026,24
		RIPORTO EURO					
62	EDI.015.001 (1C.01.040.0010.c)	DEMOLIZIONE A SEZIONE RISTRETTA PER ALLOGGIAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI Asole per canaline da piano interrato a piano sesto 57,00*4,50*1,50*3,50	1.346,63				
		Totale dmc	1.346,63	0,19	255,86	5,38	7.244,87
63	EDI.015.005 (NC.10.400.0020.d)	NOLO DI TRABATTELLO METALLICO 57,00*8,00	456,00				
		Totale ora	456,00		0,00	9,30	4.240,80
64	EDI.015.010 (1C.09.040.0030.c)	SETTO TAGLIAFUOCO A PARETE O A SOFFITTO (REI 120-180) 57,00*0,40*0,30	6,84				
		Totale MQ	6,84	18,68	127,77	1.313,06	8.981,33
65	EDI.015.015 (MA.50.05)	OPERE DI RIPRISTINO E FINITURA DELLE NUOVE OPERE A Operaio specializzato verniciatore o posatore vinilico 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00		0,00	4.904,00	4.904,00
66	(MA.50.15)	B Operaio comune verniciatore o posatore vinilico 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00		0,00	4.192,00	4.192,00
67	(MA.05.05)	C Operaio specializzato edile 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00		0,00	5.369,60	5.369,60
68	(MA.05.15)	D Operaio comune edile 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00		0,00	4.558,40	4.558,40
69		E Materiali di consumo 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00		0,00	3.000,00	3.000,00
70	EDI.015.025 (D15012a)	TAGLIO A FORZA DI MURATURA IN MATTONI 3,00*1,50*0,50*1,00	2,25				
		Totale MC	2,25	4,82	10,85	240,96	542,16
71	EDI.015.030 (B75039B)	PARETE DIVISORIA IN LASTRE DI CARTONGESSO DELLO SPESSORE DI 12.5 MM					
		A RIPORTARE PERCORSI VERTICALI EURO					43.033,16
		A RIPORTARE OPERE EDILI EURO					275.059,40
		A RIPORTARE EURO					275.059,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI
PERCORSI VERTICALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO EURO					275.059,40
		zona centrale 6,00*3,20*5,00	96,00				
		zona est 2,00*4,60*5,00	46,00				
		zona ovest 6,00*3,50*5,00	105,00				
		Totale MQ	247,00	0,69	170,43	34,29	8.469,63
		TOTALE PERCORSI VERTICALI EURO A RIPORTARE OPERE EDILI EURO A RIPORTARE EURO					51.502,79 283.529,03 283.529,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI
CABINA ESTERNA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
		RIPORTO EURO					283.529,03
72	EDI.020.001 (1C.02.100.0020.b)	SCAVO LEGGERMENTE ARMATO FINO A 2.00 M DI PROFONDITA' Serbatoio gasolio 10,00*5,00*2,00 Sottoservizi, tubazioni, allacciamenti 6,00*1,20*1,20*2,00	100,00 17,28				
		Totale MC	117,28	0,83	97,34	23,94	2.807,68
73	EDI.020.005	LIEVO DI SERBATOIO GASOGLIO ESISTENTE 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00	190,00	190,00	9.500,00	9.500,00
74	EDI.020.015 (A15010B)	REINTERRO COMPRESO L'AVVICINAMENTO DEI MATERIALI 117,28	117,28				
		Totale MC	117,28	0,44	51,60	21,76	2.552,01
75	EDI.020.020 (E25004)	RINFIANCO DI TUBAZIONI E POZZETTI CON MAGRONE DI CALCESTRUZZO DOSATO A 200 KG/MC 40,00*1,00*0,30	12,00				
		Totale MC	12,00	1,69	20,28	84,47	1.013,64
76	EDI.020.025 (C15006b)	PROFILATI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOLARE Segregazione trasformatori 9,00*3,00*30,00	810,00				
		Totale KG	810,00	0,11	89,10	5,60	4.536,00
77	EDI.020.030 (C15054)	ZINCATURA DI PRODOTTI IN ACCIAIO 9,00*3,00*30,00	810,00				
		Totale KG	810,00	0,01	8,10	0,39	315,90
78	EDI.020.035 (1C.24.050.0040)	PULIZIA DI SUPERFICI CON GETTO DI VAPORE ADDITTIVATO CON DETERGENTI E SGRASSANTI Pareti cabina 2,00*22,40*3,30 2,00*4,00*3,00 soffitto cabina 1,00*7,20*4,00 pavimento e basamento esterno 74,00	147,84 24,00 28,80 74,00				
		Totale MQ	274,64	0,13	35,70	9,16	2.515,70
79	EDI.020.040 (B55008)	FONDO NEUTRALIZZANTE ACIDO Pareti cabina 2,00*22,40*3,30 2,00*4,00*3,00 soffitto cabina 1,00*7,20*4,00	147,84 24,00 28,80				
		Totale MQ	200,64	0,05	10,03	2,51	503,61
		A RIPORTARE CABINA ESTERNA EURO					23.744,54
		A RIPORTARE OPERE EDILI EURO					307.273,57
		A RIPORTARE EURO					307.273,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OPERE EDILI
CABINA ESTERNA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice							
		RIPORTO EURO						307.273,57
80	EDI.020.045 (B55016b)	PITTURA MINERALE A BASE DI SILICATO DI POTASSIO E FARINA DI QUARZO Pareti cabina 1,00*22,40*3,30	73,92					
		Totale MQ	73,92	0,31	22,92	15,46	1.142,80	
81	EDI.020.050 (B55012b)	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA DI SUPERFICI A TRE MANI A COPRIRE 59,20	59,20					
		Totale MQ	59,20	0,13	7,70	6,56	388,35	
82	EDI.020.065 (B25027b)	PAVIMENTO DI GRES FINE PORCELLANATO IN PIASTRELLE DI 1° SCELTA 22,40	22,40					
		Totale MQ	22,40	0,70	15,68	35,23	789,15	
83	EDI.020.070 (A95020b)	MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO DOPPIO STRATO 7,80*4,80	37,44					
		Totale MQ	37,44	0,21	7,86	23,53	880,96	
84	EDI.020.075 (C15055e)	CANALI DI GRONDA 25,20	25,20					
		Totale ML	25,20	0,84	21,17	41,99	1.058,15	
85	EDI.020.080 (NC.10.400.0020.d)	NOLO DI TRABATTELLO METALLICO ALTEZZA FINO A 4 M 10,00*8,00	80,00					
		Totale ora	80,00		0,00	9,30	744,00	
86	EDI.020.085 (1C.28.100.01)	ASSISTENZA MURARIA ALLA POSA DEL NUOVO GRUPPO ELETTROGENO 1,00	1,00					
		Totale a corpo	1,00	203,33	203,33	7.150,00	7.150,00	
		TOTALE CABINA ESTERNA EURO A RIPORTARE OPERE EDILI EURO A RIPORTARE EURO					35.897,95 319.426,98 319.426,98	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OPERE EDILI
ONERI FINALI E DI COMPLETAMENTO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO EURO					319.426,98
87	EDI.025.001	REDAZIONE, RACCOLTA ED ORGANIZZAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE FINALE 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00		0,00	5.000,00	5.000,00
88	EDI.025.005	OPERE DI FINITURA E DI RIPRISTINO DELLE AREE ESTERNE 1,00	1,00				
		Totale a corpo	1,00	80,00	80,00	4.000,00	4.000,00
89	EDI.025.010 (D15006b)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURA IN CALCESTRUZZO ARMATO CON AUSILIO DI MARTELLO DEMOLITORE MECCANICO 30,00*0,20	6,00				
		Totale MC	6,00	5,16	30,96	257,90	1.547,40
90	EDI.025.015 (A35011c)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO A RESISTENZA 30,00*0,20	6,00				
		Totale MC	6,00	3,01	18,06	150,49	902,94
91	EDI.025.020 (E35166.d)	RECINZIONE IN PANNELLI 70,71	70,71				
		Totale ML	70,71	4,45	314,66	138,39	9.785,56
92	EDI.025.025 (E25039c)	POZZETTO DI RACCORDO 6,00	6,00				
		Totale CAD	6,00	2,68	16,08	134,14	804,84
93	EDI.025.030 (E25041)	ELEMENTI PER PROLUNGARE I POZZETTI 12,00	12,00				
		Totale CAD	12,00	1,02	12,24	51,03	612,36
94	EDI.025.035 (E25052c)	CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE A NORMA UNI EN 1563 PER PARCHEGGI 6,00	6,00				
		Totale CAD	6,00	3,43	20,58	171,52	1.029,12
		TOTALE ONERI FINALI E DI COMPLETAMENTO EURO					23.682,22
		TOTALE OPERE EDILI EURO					343.109,20
		Importo lavori EURO					343.109,20

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
OPERE EDILI	EURO	343.109,20	
		343.109,20	
ONERI DI SICUREZZA	EURO	37.441,42	
PIANO INTERRATO - DEMOLIZIONI	EURO	52.894,02	
PIANO INTERRATO - OPERE MURARIE	EURO	141.690,80	
PERCORSI VERTICALI	EURO	51.502,79	
CABINA ESTERNA	EURO	35.897,95	
ONERI FINALI E DI COMPLETAMENTO	EURO	23.682,22	
		343.109,20	
IMPORTO LAVORI	EURO		343.109,20
Oneri Generici	EURO		5.763,76
Oneri Speciali	EURO		37.441,42
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	EURO		299.904,02
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	EURO		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	EURO		343.109,20

IMPIANTI ELETTRICI



N.E.C. S.p.A.
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici
Dott. Ing. Roberto FERRARI
P.I. Andrea FEDRIGO

STRUTTURA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO	MAPPALE
001	0101 - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS (AREA ESTERNA) - REVISIONE TRASFORMATORI ESISTENTI - SOSTITUZIONE QE M.T. ESISTENTE - LINEE DI ALIMENTAZIONE PER COLLEGAMENTO NUOVA CABINA B. T.
001	0102 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS (AREA ESTERNA)
001	0103 - LINEE DI COLLEGAMENTO E ALLACCIAMENTI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS - CABINA B.T. TRIFOGLIO CRITICO
001	0104 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE NUOVA CABINA B.T. PIANO INTERRATO PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS
001	0105 - QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE
001	0106 - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS COMPRESIVI DI CANALIZZAZIONI DORSALI PRINCIPALI E LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI
001	0107 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ZONE DI TRANSITO NUOVI MONTANTI - CONNESSIONE LINEE ELETTRICHE A QUADRI ELETTRICI ESISTENTI DA REALIZZARSI A TUTTI I PIANI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS
001	0108 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PER REALIZZAZIONE IMPIANTI PROVVISORI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS
001	0109 - SMANTELLAMENTO IMPIANTI E APPARECCHIATURE ESISTENTI
001	0110 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PER INSTALLAZIONE NUOVO GRUPPO ELETTROGENO E NUOVO SERBATOIO
LOTTO 001 = IDENTIFICATIVO LAVORI RIQUALIFICAZIONE CABINE ELETTRICHE - PAD. 11 DE GASPERIS	
SUFFISSO MAPPALE 001 = IDENTIFICATIVO LAVORI - IMPIANTI ELETTRICO E SPECIALI	
NUMERAZIONE OPERA DOPO MAPPALE= 01,02 ECC.	
NUMERAZIONE NUOVI PREZZI: NP.E01 / NP.M01 / NP.A01	



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00101 IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS (AREA ESTERNA) - REVISIONE TRASFORMATORI ESISTENTI - SOSTITUZIONE QE M.T. ESISTENTE - LINEE DI ALIMENTAZIONE PER COLLEGAMENTO NUOVA CABINA B.T.

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPOR TO TOTALE	Codice Articolo
00101.1	Rimozione e smantellamenti di Quadri elettrici di Media Tensione esistenti per i locali interessati dalle opere (solo locale M.T./B.T. area esterna padiglione De Gasperis) compreso apparecchiature, scollamento linee di alimentazione esistenti e tutti i componenti e gli accessori facenti parte di suddetti impianti. Le opere si considerano comprensive di accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento o presso locale specifico indicato dal committente in caso di recupero conservativo.	nr.	1	€ 1.843,45	€ 9,00	€ 1.843,45	€ 9,00	€ 1.852,45	NP.E01
00101.2	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per scollamento, spostamento, movimentazione e ricollegamento entro cabina di trasformazione di Trasformatore M.T./B.T. di linee di alimentazione MT (Anello entrante e uscente), compreso quota parte teste MT, capicorda e accessori di fissaggio, montaggio e attestazione.	nr.	1	€ 1.697,85	€ 9,00	€ 1.697,85	€ 9,00	€ 1.706,85	NP.E35
00101.3	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato con gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in pvc, a norme CEI 20-11, 20-13, di tipo RG7H1OR compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	54	€ 14,28	€ 0,21	€ 771,12	€ 11,34	€ 782,46	1E.02.040.0370.a
00101.4	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per attestazione e giunzione cavo di media tensione da realizzarsi mediante terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24 compreso accessori di montaggio e fissaggio, giunzioni e attestazioni.	nr.	12	€ 122,91	€ 1,77	€ 1.474,92	€ 21,24	€ 1.496,16	1E.02.040.0390.b
00101.5	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento, movimentazione e collocazione entro cabina di trasformazione di Trasformatore M.T./B.T. in resina da 800kVA esistente, da locale magazzino attuale a cabina padiglione De Gasperis, compreso quota parte noleggio apparecchiatura per sollevamento e accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	2	€ 3.242,00	€ 14,00	€ 6.484,00	€ 28,00	€ 6.512,00	NP.E02



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00101 IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS (AREA ESTERNA) - REVISIONE TRASFORMATORI ESISTENTI - SOSTITUZIONE QE M.T. ESISTENTE - LINEE DI ALIMENTAZIONE PER COLLEGAMENTO NUOVA CABINA B.T.

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolato
00101.13	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	48	€ 36,29	€ 0,25	€ 1.741,92	€ 12,00	€ 1.753,92	NP.E04
00101.14	- Sez. 1x240 mmq (Linee da TR1 e TR2 a QBT-01 e QBT-02)	mt.	320	€ 36,29	€ 0,25	€ 11.612,80	€ 80,00	€ 11.692,80	NP.E04
00101.15	- Sez. 1x240 mmq (Linee da NEP a Cabina DeGasperis)	mt.	80	€ 36,29	€ 0,25	€ 2.903,20	€ 20,00	€ 2.923,20	NP.E04
00101.16	- Sez. 1x95 mmq (Allaccio ad anello di terra ospedale)	mt.	50	€ 9,33	€ 0,13	€ 466,50	€ 6,50	€ 473,00	1E.02.040.0110.k
00101.17	- Sez. 1x16 mmq (Linee da QRIFF a TR1 e TR2)	mt.	30	€ 2,69	€ 0,04	€ 80,70	€ 1,20	€ 81,90	1E.02.040.0110.f
00101.18	Fornitura e posa in opera di Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	80	€ 1,76	€ 0,03	€ 140,80	€ 2,40	€ 143,20	1E.02.040.0080.a
00101.19	Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	120	€ 2,15	€ 0,03	€ 258,00	€ 3,60	€ 261,60	1E.02.040.0090.a
00101.20	Fornitura e posa in opera di Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	60	€ 2,73	€ 0,04	€ 163,80	€ 2,40	€ 166,20	1E.02.040.0220.a



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

**00102 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE N.11 DE
GASPERIS (AREA ESTERNA)**

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00102.1	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	nr.	2	€ 59,30	€ 0,86	€ 118,60	€ 1,72	€ 120,32	1E.02.060.0030.a
00102.2	- Punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spina 230 V - Punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	nr.	7	€ 25,93	€ 0,37	€ 181,51	€ 2,59	€ 184,10	1E.02.060.0030.g
00102.3	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	nr.	5	€ 87,56	€ 1,26	€ 437,80	€ 6,30	€ 444,10	1E.02.060.0050.a
00102.4	- Alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq - Alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra / commutatore 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	nr.	2	€ 106,07	€ 1,91	€ 212,14	€ 3,82	€ 215,96	1E.02.060.0050.d
00102.5	- Alimentazione utilizzatore tramite presa e spina 2x16A+T con interruttore di blocco e fusibili compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	2	€ 144,75	€ 2,09	€ 289,50	€ 4,18	€ 293,68	1E.02.060.0050.g
00102.6	- Alimentazione utilizzatore tramite presa e spina 3x16A+N+T con interruttore di blocco e fusibili compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	2	€ 179,61	€ 2,59	€ 359,22	€ 5,18	€ 364,40	1E.02.060.0050.h
00102.7	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo plafoniera fluorescente 1x18W in esecuzione da esterno con schermo piano trasparente per illuminazione di sicurezza, in servizio SE, Aut. 3h, per impianti centralizzati Marca Ova Mod. DOMINA per sistema DARDO o similare/analogo per prestazione, impiego e prezzo, completo di schermo,reattore elettromeccanico, accessori di fissaggio, lampada ed ogni altro onere ed accessorio.	nr.	2	€ 262,36	€ 2,00	€ 524,72	€ 4,00	€ 528,72	NP.E08



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00102

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE N.11 DE
GASPERIS (AREA ESTERNA)**

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguento, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, completa di accessori di montaggio e fissaggio.								
00102.14	- Mis. 150x110x70 mm	nr.	15	€ 13,98	€ 0,20	€ 209,70	€ 3,00	€ 212,70	1E.02.020.0020.c
00102.15	- Mis. 240x190x90 mm	nr.	2	€ 27,88	€ 0,50	€ 55,76	€ 1,00	€ 56,76	1E.02.020.0020.e
	Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni.								
00102.16	- Sez. 3x1,5 mmq	mt.	105	€ 2,15	€ 0,03	€ 225,75	€ 3,15	€ 228,90	1E.02.040.0090.a
00102.17	- Sez. 3x2,5 mmq	mt.	60	€ 2,41	€ 0,03	€ 144,60	€ 1,80	€ 146,40	1E.02.040.0090.b
00102.18	- Sez. 3x4 mmq	mt.	10	€ 3,14	€ 0,05	€ 31,40	€ 0,50	€ 31,90	1E.02.040.0090.c
00102.19	- Sez. 3x6 mmq	mt.	15	€ 3,94	€ 0,06	€ 59,10	€ 0,90	€ 60,00	1E.02.040.0090.d
00102.20	- Sez. 3x10 mmq	mt.	10	€ 5,48	€ 0,08	€ 54,80	€ 0,80	€ 55,60	1E.02.040.0090.e
	Fornitura e posa in opera di Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni.								
00102.21	- Sez. 4x1,5 mmq	mt.	230	€ 2,62	€ 0,04	€ 602,60	€ 9,20	€ 611,80	1E.02.040.0100.a
	Fornitura e posa in opera di Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni.								
00102.22	- Sez. 5x2,5 mmq	mt.	15	€ 5,51	€ 0,08	€ 82,65	€ 1,20	€ 83,85	1E.02.040.0200.b



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Roberto FERRARI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

P.I. Andrea FEDRIGO

00102 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS (AREA ESTERNA)

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00102.23	Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare schermato flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OH2M1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni. - Sez. 3x1,5 mmq	mt.	100	€ 3,58	€ 0,02	€ 358,00	€ 2,00	€ 360,00	NP.E06
00102.24	Fornitura e posa in opera di Cavo in rame a 4 coppie twistate non schermate di tipo UTP 24 AWG compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni. - Guaina in PVC - Tipo categoria 5e	mt.	100	€ 5,60	€ 0,08	€ 560,00	€ 8,00	€ 568,00	1E.07.010.0050.b
00102.25	Fornitura e posa in opera di Cavo multifilare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni. - Sez. 7x1,5 mmq	mt.	20	€ 3,57	€ 0,05	€ 71,40	€ 1,00	€ 72,40	1E.02.040.0220.b
00102.26	- Sez. 19x1,5 mmq	mt.	15	€ 6,65	€ 0,10	€ 99,75	€ 1,50	€ 101,25	1E.02.040.0220.f
00102.27	- Sez. 24x1,5 mmq	mt.	15	€ 9,18	€ 0,13	€ 137,70	€ 1,95	€ 139,65	1E.02.040.0220.g
	Derivazione per impianti di energia di segnalazione o di comunicazione eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi di comunicazione e/o segnalazione. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.								
00102.28	- Attacco per apparecchiature di segnalazione incendio.	nr.	2	€ 21,91	€ 0,32	€ 43,82	€ 0,64	€ 44,46	1E.02.060.0080.c
00102.29	- Presa per attacco apparecchio telefonico.	nr.	2	€ 45,44	€ 0,66	€ 90,88	€ 1,32	€ 92,20	1E.02.060.0080.f
00102.30	- Attacco per apparecchiature di segnalazione/comando generiche.		7	€ 21,91	€ 0,32	€ 153,37	€ 2,24	€ 155,61	1E.02.060.0080.c



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00102 IMPIANTI ELETRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS (AREA ESTERNA)

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00102.31	Fornitura e posa in opera di Rilevatore ottico di fumo analogico completo di zoccolo e accessori di montaggio e fissaggio. - Rilevatore ottico di fumo analogico.	nr.	2	€ 133,85	€ 1,93	€ 267,70	€ 3,86	€ 271,56	1E.13.020.0010.b
00102.32	Fornitura e posa in opera di Pulsante di sgancio emergenza a rottura vetro in esecuzione da esterno, compreso lampada di segnalazione, martelletto e accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	3	€ 131,58	€ 1,90	€ 394,74	€ 5,70	€ 400,44	1E.13.020.0060.a
00102.33	Fornitura e posa in opera di Termostato Ambiente in esecuzione da esterno a 1 stadio, completo di rotella di regolazione e accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	1	€ 35,90	€ 0,52	€ 35,90	€ 0,52	€ 36,42	1M.17.060.0010.b
00102.34	Fornitura e posa in opera di Pannello di segnalazione ottico-acustico realizzato con tubo rigido da esterno pesante IP40/55 in pvc, conduttori di alimentazione e di terra, scatole da esterno a 3/4 posti, n.1 spia 230V rossa, n.1 suoneria 230V, placche e supporti, allaccio a linea di alimentazione ,compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	3	€ 74,33	€ 0,50	€ 222,99	€ 1,50	€ 224,49	NP.E10
00102.35	Fornitura e posa in opera di Pannello di segnalazione e reset allarme realizzato con tubo rigido da esterno pesante IP40/55 in pvc, conduttori di alimentazione e di terra, scatole da esterno a 3/4 posti, n.1 spia 230V verde, n.1 suoneria 230V, n.1 pulsante di annullamento placche e supporti, allaccio a linea di alimentazione ,compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	3	€ 98,95	€ 0,75	€ 296,85	€ 2,25	€ 299,10	NP.E11
00102.36	Fornitura e posa in opera di Piastra equipotenziale installata a vista su isolatori , morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 corda di rame nuda di sez. 95mmq, n.5 conduttori con guaina di sez. 240mmq e minimo 5 conduttori fino a 95 mmq compreso quota parte accessori di montaggio.	nr.	3	€ 90,07	€ 1,30	€ 270,21	€ 3,90	€ 274,11	1E.01.040.0090



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00103 LINEE DI COLLEGAMENTO E ALLACCIAMENTI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS - CABINA B.T. TRIFOGLIO CRITICO

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00103.1	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni. - Sez. 1x240 mmq (Linee da QEG-N e QEG-P a QBT-01 e QBT-02 TRIF. CRIT.)	mt.	2170	€ 23,00	€ 0,33	€ 49.910,00	€ 716,10	€ 50.626,10	1E.02.040.0070.k
00103.2	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomero reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni. - Sez. 1x240 mmq (Linee da QEG-N e QEG-P a QBT-01 e QBT-02 TRIF. CRIT.)	mt.	310	€ 36,29	€ 0,25	€ 11.249,90	€ 77,50	€ 11.327,40	NP.E04
00103.3	Fornitura e posa in opera di Canalina in metallo chiusa IP4X in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di coperchio, pezzi speciali e accessori per il montaggio ed il fissaggio. - Mis. 400x100 mm	mt.	15	€ 37,37	€ 0,54	€ 560,55	€ 8,10	€ 568,65	1E.02.030.0040.f
00103.4	Fornitura e posa in opera di Interruttore magnetotermico con sganciatori elettronici tipo LSI (su QEG-N e QEG-P), conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione rimovibile con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 630 A (Base esistente)	mt.	15	€ 11,90	€ 0,17	€ 178,50	€ 2,55	€ 181,05	1E.02.030.0140.g
00103.5		nr.	2	€ 2.641,82	€ 38,12	€ 5.283,64	€ 76,24	€ 5.359,88	1E.03.040.0370.c



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00104 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE NUOVA CABINA B.T. PIANO INTERRATO PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00104.1	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	nr.	1	€ 59,30	€ 0,86	€ 59,30	€ 0,86	€ 60,16	1E.02.060.0030.a
00104.2	- Punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spina 230 V	nr.	4	€ 76,00	€ 1,10	€ 304,00	€ 4,40	€ 308,40	1E.02.060.0030.b
00104.3	- Punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	nr.	29	€ 25,93	€ 0,37	€ 751,97	€ 10,73	€ 762,70	1E.02.060.0030.g
00104.4	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.								
00104.4	- Alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	nr.	2	€ 87,56	€ 1,26	€ 175,12	€ 2,52	€ 177,64	1E.02.060.0050.a
00104.5	- Alimentazione utilizzatore tramite presa e spina 2x16A+T con interruttore di blocco e fusibili compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	2	€ 144,75	€ 2,09	€ 289,50	€ 4,18	€ 293,68	1E.02.060.0050.g
00104.6	- Alimentazione utilizzatore tramite presa e spina 3x16A+N+T con interruttore di blocco e fusibili compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	2	€ 179,61	€ 2,59	€ 359,22	€ 5,18	€ 364,40	1E.02.060.0050.h
00104.7	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo plafoniera fluorescente 1x18W in esecuzione da esterno con schermo piano trasparente per illuminazione di sicurezza, in servizio SE, Aut. 3h, per impianti centralizzati Marca Ova Mod. DOMINA per sistema DARDO o similare/analogo per prestazione, impiego e prezzo, completo di schermo,reattore elettromeccanico, accessori di fissaggio, lampada ed ogni altro onere ed accessorio.	nr.	8	€ 262,36	€ 2,00	€ 2.098,88	€ 16,00	€ 2.114,88	NP.E08



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00104 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE NUOVA CABINA B.T. PIANO INTERRATO PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00104.8	Fornitura e posa in opera di Plafoniera fluorescente per luce diretta con schermo in policarbonato trasparente Marca Disano Mod.920 Hydro o equivalente per prestazione - cablata e rifasata - per posa a parete compreso tubi fluorescenti e accessori di montaggio e fissaggio. - Del tipo 2x36W	nr.	19	€ 69,21	€ 0,46	€ 1.314,99	€ 8,74	€ 1.323,73	NP.E09
00104.9	Fornitura e posa in opera di Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoestingente a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista in esecuzione da esterno IP55, completa di pezzi speciali quali curve, raccordi, giunti e di tutti gli accessori di montaggio e fissaggio.	mt.	45	€ 6,02	€ 0,09	€ 270,90	€ 4,05	€ 274,95	1E.02.010.0020.b
00104.10	- diam 20 mm - diam 25 mm	mt.	45	€ 8,96	€ 0,15	€ 403,20	€ 6,75	€ 409,95	1E.02.010.0020.c
00104.11	Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, completa di accessori di montaggio e fissaggio. - Mis. 150x110x70 mm	nr.	20	€ 13,98	€ 0,20	€ 279,60	€ 4,00	€ 283,60	1E.02.020.0020.c
00104.12	Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni. - Sez. 3x1,5 mmq	mt.	60	€ 2,15	€ 0,03	€ 129,00	€ 1,80	€ 130,80	1E.02.040.0090.a
00104.13	- Sez. 3x2,5 mmq	mt.	75	€ 2,41	€ 0,01	€ 180,75	€ 0,75	€ 181,50	1E.02.040.0090.b
00104.14	Fornitura e posa in opera di Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni. - Sez. 4x1,5 mmq	mt.	80	€ 2,62	€ 0,04	€ 209,60	€ 3,20	€ 212,80	1E.02.040.0100.a



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00104 IMPIANTI ELETRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE NUOVA CABINA B.T. PIANO INTERRATO PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00104.15	Fornitura e posa in opera di Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	30	€ 7,15	€ 0,10	€ 214,50	€ 3,00	€ 217,50	1E.02.040.0200.c
00104.16	Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare schermato flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OH2M1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	60	€ 3,58	€ 0,02	€ 214,80	€ 1,20	€ 216,00	NP.E06
00104.17	Fornitura e posa in opera di Cavo in rame a 4 coppie twistate non schermate di tipo UTP 24 AWG compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni. - Guaina in PVC - Tipo categoria 5e	mt.	60	€ 5,60	€ 0,08	€ 336,00	€ 4,80	€ 340,80	1E.07.010.0050.b
00104.18	Derivazione per impianti di energia di segnalazione o di comunicazione eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi di comunicazione e/o segnalazione. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	nr.	3	€ 21,91	€ 0,32	€ 65,73	€ 0,96	€ 66,69	1E.02.060.0080.c
00104.19	- Attacco per apparecchiature di segnalazione incendio. - Presa per attacco apparecchio telefonico.	nr.	1	€ 45,44	€ 0,66	€ 45,44	€ 0,66	€ 46,10	1E.02.060.0080.f
00104.20	- Attacco per apparecchiature di segnalazione/comando generiche.		7	€ 21,91	€ 0,32	€ 153,37	€ 2,24	€ 155,61	1E.02.060.0080.c



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00105 QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00105.1	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QBT-01) Cabina M.T./B.T. Sezione FM NORMALE TRASFORMATORE TR1 come da schema di progetto QBT-01, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	1	€ 14.613,99	€ 111,11	€ 14.613,99	€ 111,11	€ 14.725,10	NP.E13
00105.2	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QBT-02) Cabina M.T./B.T. Sezione FM NORMALE TRASFORMATORE TR2 come da schema di progetto QBT-02, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	1	€ 14.613,99	€ 111,11	€ 14.613,99	€ 111,11	€ 14.725,10	NP.E14
00105.3	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico per rifasamento fisso, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, di taglia 25kVAR, per sistemi trifase 400Vac, compreso quota parte accessori di cablaggio e montaggio.	nr.	2	€ 832,63	€ 12,02	€ 1.665,26	€ 24,04	€ 1.689,30	1E.04.040.0010.a
00105.4	Fornitura e posa in opera di Relè differenziale di terra a toroide separato, (su QBT-01/02 - Toroide su centro stella Trafo 1-2), tipo adatto per montaggio su guida DIN o pannello, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, compreso quota parte conduttori di cablaggio, morsettiere, apparecchiature e accessori di cablaggio e montaggio, nei componenti:	nr.	2	€ 591,25	€ 8,53	€ 1.182,50	€ 17,06	€ 1.199,56	1E.03.040.0510.a
00105.5	- Relè differenziale di terra - toroide chiuso diametro 210 mm	nr.	2	€ 152,14	€ 2,20	€ 304,28	€ 4,40	€ 308,68	1E.03.040.0510.e
00105.6	Fornitura e posa in opera di Materiale e manod'opera per integrazione componenti per Realizzazione di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QEG-N) Cabina B.T. Piano Interrato Sezione FM NORMALE come da schema di progetto QEG-N, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.	nr.	1	€ 42.112,41	€ 310,18	€ 42.112,41	€ 310,18	€ 42.422,59	NP.E15



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00105 QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00105.7	Fornitura e posa in opera di Materiale e manod'opera per integrazione componenti per Realizzazione di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QEG-P) Cabina B. T. Piano Interrato Sezione FM PRIVILEGIATA come da schema di progetto QEG-P, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.	nr.	1	€ 56.108,06	€ 414,81	€ 56.108,06	€ 414,81	€ 56.522,87	NP.E16
00105.8	Fornitura e posa in opera di Materiale e manod'opera per integrazione componenti per Realizzazione di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QSCAM) Cabina B. T. Piano Interrato Sezione FM NORMALE/PRIVILEGIATA come da schema di progetto QSCAM, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.	nr.	1	€ 10.766,42	€ 74,07	€ 10.766,42	€ 74,07	€ 10.840,49	NP.E17
00105.9	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QSCD) Servizi Cabina B. T. Sezione FM PRIVILEGIATA/CONTINUITA' come da schema di progetto QSCD, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	1	€ 6.966,04	€ 51,26	€ 6.966,04	€ 51,26	€ 7.017,30	NP.E18
00105.10	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Media Tensione (QEMT) Cabina M.T./B.T. Piano Terra come da schema di progetto QEMT, compreso quota parte n.1 Interruttore di Scorta come da specifiche, accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.	nr.	1	€ 97.608,34	€ 764,03	€ 97.608,34	€ 764,03	€ 98.372,37	NP.E36
00105.11	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QSCM) Servizi Cabina M.T./B.T. Sezione FM PRIVILEGIATA/CONTINUITA' come da schema di progetto QSCM, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	1	€ 4.740,24	€ 33,39	€ 4.740,24	€ 33,39	€ 4.773,63	NP.E37



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

**00106 IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS COMPRENSIVI DI
CANALIZZAZIONI DORSALI PRINCIPALI E LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI**

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00106.1	Fornitura e posa in opera di Canalina in metallo chiusa IP4X in lamiera zincata verniciata bianca, con bordi ripiegati, completa di coperchio, pezzi speciali e accessori per il montaggio ed il fissaggio. - Mis. 300x75 mm	mt.	150	€ 41,80	€ 0,75	€ 6.270,00	€ 112,50	€ 6.382,50	1E.02.030.0070.e
00106.2	- Mis. 200x75 mm	mt.	45	€ 29,74	€ 0,43	€ 1.338,30	€ 19,35	€ 1.357,65	1E.02.030.0070.d
00106.3	Fornitura e posa in opera di Canalina in metallo chiusa IP4X in lamiera zincata, con bordi ripiegati, completa pezzi speciali e accessori per il montaggio ed il fissaggio. - Mis. 400x100 mm	mt.	930	€ 37,37	€ 0,54	€ 34.754,10	€ 502,20	€ 35.256,30	1E.02.030.0040.f
00106.4	- Mis. 300x75 mm	mt.	124	€ 23,88	€ 0,34	€ 2.961,12	€ 42,16	€ 3.003,28	1E.02.030.0030.e
00106.5	Fornitura e posa in opera di Coperchio per Canalina in metallo chiusa compreso accessori per il montaggio ed il fissaggio. - Mis. 400mm Spess. 1mm	mt.	930	€ 11,90	€ 0,17	€ 11.067,00	€ 158,10	€ 11.225,10	1E.02.030.0140.g
00106.6	- Mis. 300mm Spess. 1mm	mt.	124	€ 8,98	€ 0,13	€ 1.113,52	€ 16,12	€ 1.129,64	1E.02.030.0140.f
00106.7	Fornitura e posa in opera di Setto separatore per Canalina in metallo chiusa compreso accessori per il montaggio ed il fissaggio. - Mis. 100mm di Altezza	mt.	201	€ 5,05	€ 0,07	€ 1.015,05	€ 14,07	€ 1.029,12	1E.02.030.0050.d
00106.8	- Mis. 75mm di Altezza	mt.	63	€ 5,05	€ 0,07	€ 318,15	€ 4,41	€ 322,56	1E.02.030.0050.c
00106.9	Fornitura e posa in opera di Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista in esecuzione da esterno IP55, completa di pezzi speciali quali curve, raccordi, giunti e di tutti gli accessori di montaggio e fissaggio. - diam 20 mm	mt.	54	€ 6,02	€ 0,09	€ 325,08	€ 4,86	€ 329,94	1E.02.010.0020.b
00106.10	- diam 25 mm	mt.	54	€ 8,96	€ 0,13	€ 483,84	€ 7,02	€ 490,86	1E.02.010.0020.c
00106.11	- diam 63 mm	mt.	78	€ 23,76	€ 0,33	€ 1.853,28	€ 25,74	€ 1.879,02	1E.02.010.0020.g



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00106 IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS COMPRESIVI DI CANALIZZAZIONI DORSALI PRINCIPALI E LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPOR TO TOTALE	Codice Articolo
00106.12	Fornitura e posa in opera di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, completa di accessori di montaggio e fissaggio. - diam 63 mm	mt.	200	€ 6,48	€ 0,09	€ 1.296,00	€ 18,00	€ 1.314,00	1E.02.010.0030.c
00106.13	Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, completa di accessori di montaggio e fissaggio. - Mis. 150x110x70 mm	nr.	6	€ 13,00	€ 0,23	€ 78,00	€ 1,38	€ 79,38	1E.02.020.0020.c
00106.14	- Mis. 240x190x90 mm	nr.	3	€ 27,88	€ 0,50	€ 83,64	€ 1,50	€ 85,14	1E.02.020.0020.e
00106.15	Fornitura e Posa in opera di Kit di Giunzione lineare rapida tipo muffola da realizzarsi su cavo esistente entro cassetta di dierivazione da esterno predisposta.	nr.	9	€ 65,36	€ 0,43	€ 588,24	€ 3,87	€ 592,11	NP.E19
00106.16	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidi, giunzioni e attestazioni. - Sez. 1x240 mmq	mt.	1300	€ 23,00	€ 0,33	€ 29.900,00	€ 429,00	€ 30.329,00	1E.02.040.0070.k
00106.17	- Sez. 1x185 mmq	mt.	75	€ 18,54	€ 0,27	€ 1.390,50	€ 20,25	€ 1.410,75	1E.02.040.0070.j
00106.18	- Sez. 1x150 mmq	mt.	420	€ 15,53	€ 0,22	€ 6.522,60	€ 92,40	€ 6.615,00	1E.02.040.0070.i
00106.19	- Sez. 1x120 mmq	mt.	200	€ 13,02	€ 0,19	€ 2.604,00	€ 38,00	€ 2.642,00	1E.02.040.0070.h
00106.20	- Sez. 1x95 mmq	mt.	140	€ 10,55	€ 0,15	€ 1.477,00	€ 21,00	€ 1.498,00	1E.02.040.0070.g
00106.21	- Sez. 1x50 mmq	mt.	75	€ 6,51	€ 0,09	€ 488,25	€ 6,75	€ 495,00	1E.02.040.0070.e
00106.22	- Sez. 1x25 mmq	mt.	25	€ 3,92	€ 0,06	€ 98,00	€ 1,50	€ 99,50	1E.02.040.0070.c



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00106 IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS COMPRENSIVI DI CANALIZZAZIONI DORSALI PRINCIPALI E LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00106.23	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomero reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	175	€ 36,29	€ 0,25	€ 6.350,75	€ 43,75	€ 6.394,50	NP.E04
00106.24	- Sez. 1x240 mmq	mt.	75	€ 19,89	€ 0,13	€ 1.491,75	€ 9,75	€ 1.501,50	NP.E05
00106.25	- Sez. 1x95 mmq	mt.	140	€ 9,33	€ 0,13	€ 1.306,20	€ 18,20	€ 1.324,40	1E.02.040.0110.k
00106.26	- Sez. 1x35 mmq	mt.	1015	€ 4,82	€ 0,07	€ 4.892,30	€ 71,05	€ 4.963,35	1E.02.040.0110.h
00106.27	- Sez. 1x25 mmq	mt.	1155	€ 3,44	€ 0,05	€ 3.973,20	€ 57,75	€ 4.030,95	1E.02.040.0110.g
00106.28	- Sez. 1x16 mmq	mt.	1555	€ 2,69	€ 0,04	€ 4.182,95	€ 62,20	€ 4.245,15	1E.02.040.0110.f
00106.29	Fornitura e posa in opera di Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	1555	€ 15,88	€ 0,23	€ 24.693,40	€ 357,65	€ 25.051,05	1E.02.040.0100.h
00106.30	- Sez. 3.5x35 mmq	mt.	750	€ 20,57	€ 0,30	€ 15.427,50	€ 225,00	€ 15.652,50	1E.02.040.0100.i
00106.31	- Sez. 3.5x70 mmq	mt.	1015	€ 27,58	€ 0,40	€ 27.993,70	€ 406,00	€ 28.399,70	1E.02.040.0100.j
00106.32	Fornitura e posa in opera di Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	25	€ 13,43	€ 0,19	€ 335,75	€ 4,75	€ 340,50	1E.02.040.0200.e
00106.33	- Sez. 5x10 mmq	mt.	375	€ 17,24	€ 0,25	€ 6.465,00	€ 93,75	€ 6.558,75	1E.02.040.0200.f
00106.34	- Sez. 5x16 mmq	mt.	335	€ 20,26	€ 0,36	€ 6.787,10	€ 120,60	€ 6.907,70	NP.E20
00106.34	- Sez. 5x25 mmq	mt.							



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting SpA

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00107 **IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ZONE DI TRANSITO NUOVI MONTANTI - CONNESSIONE LINEE ELETTRICHE A QUADRI ELETTRICI ESISTENTI DA REALIZZARSI A TUTTI I PIANI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS**

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00107.1	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 5° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.127,90	NP.E24
00107.2	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 4° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.127,90	NP.E25
00107.3	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 3° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 6.857,84	€ 45,00	€ 6.857,84	€ 45,00	€ 6.902,84	NP.E26
00107.4	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 2° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 5.973,52	€ 45,00	€ 5.973,52	€ 45,00	€ 6.018,52	NP.E27
00107.5	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 1° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 6.857,84	€ 45,00	€ 6.857,84	€ 45,00	€ 6.902,84	NP.E28



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00107 **IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ZONE DI TRANSITO NUOVI MONTANTI - CONNESSIONE LINEE ELETTRICHE A QUADRI ELETTRICI ESISTENTI DA REALIZZARSI A TUTTI I PIANI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS**

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00107.6	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano terra nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 7.865,49	€ 51,00	€ 7.865,49	€ 51,00	€ 7.916,49	NP.E29
00107.7	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano interrato nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.127,90	NP.E30
00107.8	Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, completa di accessori di montaggio e fissaggio. - Mis. 240x190x90 mm	nr.	5	€ 27,88	€ 0,50	€ 139,40	€ 2,50	€ 141,90	1E.02.020.0020.e
00107.9	Fornitura e Posa in opera di Kit di Giunzione lineare rapida tipo muffola da realizzarsi su cavo esistente entro cassetta di derivazione da esterno predisposta.	nr.	5	€ 65,36	€ 0,43	€ 326,80	€ 2,15	€ 328,95	NP.E19
00107.10	Fornitura e posa in opera di Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni. - Sez. 5x16 mmq	mt.	150	€ 17,24	€ 0,25	€ 2.586,00	€ 37,50	€ 2.623,50	1E.02.040.0200.f



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00108 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PER REALIZZAZIONE IMPIANTI PROVVISORI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00108.1	Fornitura e posa in opera di Centralino elettrico di distribuzione in materiale plastico, grado di protezione IP55, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per installazione delle apparecchiature elettriche modulari, compreso quota parte morsettiere, targhette identificatrici, accessori meccanici di fissaggio e montaggio. - 24 Moduli	nr.	1	€ 66,12	€ 0,95	€ 66,12	€ 0,95	€ 67,07	1E.03.070.0160.b
00108.2	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 25 kA., tipologie: - Tetrapolare con In 40-63 A	nr.	2	€ 103,18	€ 1,49	€ 206,36	€ 2,98	€ 209,34	1E.03.030.0050.h
00108.3	Fornitura e posa in opera di Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levee frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 3,5 moduli	nr.	1	€ 132,03	€ 1,91	€ 132,03	€ 1,91	€ 133,94	1E.03.030.0360.e
00108.4	- 4P 63 A sensibilità 1 A 3,5 moduli	nr.	1	€ 143,37	€ 2,07	€ 143,37	€ 2,07	€ 145,44	1E.03.030.0360.f
00108.5	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni. - Sez. 1x50 mmq	mt.	75	€ 6,51	€ 0,09	€ 488,25	€ 6,75	€ 495,00	1E.02.040.0070.e
00108.6	- Sez. 1x25 mmq	mt.	25	€ 3,92	€ 0,06	€ 98,00	€ 1,50	€ 99,50	1E.02.040.0070.c



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00110 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PER INSTALLAZIONE NUOVO GRUPPO ELETTROGENO E NUOVO SERBATOIO

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00110.1	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni. - Sez. 1x240 mmq (Linee da GE a QEG-P)	mt.	1120	€ 23,00	€ 0,33	€ 25.760,00	€ 369,60	€ 26.129,60	1E.02.040.0070.k
00110.2	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomero reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni. - Sez. 1x240 mmq (Linee da GE a QEG-P)	mt.	160	€ 36,29	€ 0,25	€ 5.806,40	€ 40,00	€ 5.846,40	NP.E04
00110.3	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomero reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni. - Sez. 1x95 mmq	mt.	120	€ 9,33	€ 0,13	€ 1.119,60	€ 15,60	€ 1.135,20	1E.02.040.0110.k
00110.4	Fornitura e posa in opera di Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni. - Sez. 5x1,5 mmq	mt.	160	€ 2,73	€ 0,04	€ 436,80	€ 6,40	€ 443,20	1E.02.040.0220.a
00110.5	Fornitura e posa in opera di Cavo multifilare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni. - Sez. 7x1,5 mmq	mt.	160	€ 3,57	€ 0,05	€ 571,20	€ 8,00	€ 579,20	1E.02.040.0220.b



N.E.C. S.p.A.

Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

00110 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PER INSTALLAZIONE NUOVO GRUPPO ELETTROGENO E NUOVO SERBATOIO

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00110.6	Fornitura e posa in opera di Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10mm o sezione 95mmq compreso quota parte accessori di montaggio.	nr.	5	€ 22,69	€ 0,33	€ 113,45	€ 1,65	€ 115,10	1E.01.020.0040
00110.7	Fornitura e posa in opera di Piastra equipotenziale in cassetta da esterno , morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 corda di rame nuda di sez. 95mmq, n.3 conduttori con guaina di sez. 240mmq e minimo 5 conduttori fino a 95 mmq compreso quota parte accessori di montaggio.	nr.	1	€ 90,07	€ 1,30	€ 90,07	€ 1,30	€ 91,37	1E.01.040.0090
00110.8	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale realizzato mediante dispersore piatto in acciaio zincato, completo di morsetti, bulloneria e accessori di fissaggio e montaggio ed ogni altro onere ed accessorio.	nr.	8	€ 18,31	€ 0,26	€ 146,48	€ 2,08	€ 148,56	1E.01.040.0160.g
00110.9	Fornitura e posa in opera di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoestinguente a norma CEI-EN 50086-1/2-2, completa di accessori di montaggio e fissaggio.	mt.	100	€ 2,86	€ 0,04	€ 286,00	€ 4,00	€ 290,00	1E.02.010.0010.b
00110.10	- diam 20 mm - diam 25 mm Oneri di assistenza alla posa e collaudo del gruppo elettrogeno.	mt.	80	€ 3,27	€ 0,05	€ 261,60	€ 4,00	€ 265,60	1E.02.010.0010.c
00110.11	- manod'opera operaio specializzato	nr.	40	€ 26,96	€ 0,00	€ 1.078,40	€ 0,00	€ 1.078,40	MA.60.05
00110.12	- manod'opera operaio qualificato impiantista	nr.	40	€ 23,63	€ 0,00	€ 945,20	€ 0,00	€ 945,20	MA.60.10
							TOTALE SICUREZZA	IMPORTO TOTALE	
	TOTALE 0110 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PER INSTALLAZIONE NUOVO GRUPPO ELETTROGENO E NUOVO SERBATOIO		Euro				€ 452,63	€ 37.067,83	



N.E.C. S.p.A.
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAUOLI
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici

Dott. Ing. Roberto FERRARI
P.I. Andrea FEDRIGO

RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO	MAPPALE	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO LAVORAZIONI	IMPORTO TOTALE
001	00101 - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS (AREA ESTERNA) - REVISIONE TRASFORMATORI ESISTENTI - SOSTITUZIONE QE M.T. ESISTENTE - LINEE DI ALIMENTAZIONE PER COLLEGAMENTO NUOVA CABINA B. T.	€ 1.095,53	€ 96.998,10	€ 98.093,63
001	00102 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T. PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS (AREA ESTERNA)	€ 115,04	€ 8.865,29	€ 8.980,33
001	00103 - LINEE DI COLLEGAMENTO E ALLACCIAMENTI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS - CABINA B.T. TRIFOGLIO CRITICO	€ 921,95	€ 74.031,46	€ 74.953,41
001	00104 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI AL SERVIZIO DEL LOCALE NUOVA CABINA B.T. PIANO INTERRATO PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS	€ 93,06	€ 8.523,76	€ 8.616,82
001	00105 - QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE	€ 1.969,72	€ 257.393,82	€ 259.363,54



N.E.C. S.p.A.
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAUOLI
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -
Impianti Elettrici e Speciali
Impianti Termofluidici
Dott. Ing. Roberto FERRARI
P.I. Andrea FEDRIGO

RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO	MAPPALE	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO LAVORAZIONI	IMPORTO TOTALE
001	00106 - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS COMPENSIVI DI CANALIZZAZIONI DORSALI PRINCIPALI E LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI	€ 3.269,74	€ 229.488,67	€ 232.758,41
001	00107 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ZONE DI TRANSITO NUOVI MONTANTI - CONNESSIONE LINEE ELETTRICHE A QUADRI ELETTRICI ESISTENTI DA REALIZZARSI A TUTTI I PIANI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS	€ 384,10	€ 46.133,75	€ 46.517,85
001	00108 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PER REALIZZAZIONE IMPIANTI PROVVISORI PADIGLIONE N.11 DE GASPERIS	€ 101,91	€ 17.162,78	€ 17.264,69
001	00109 - SMANTELLAMENTO IMPIANTI E APPARECCHIATURE ESISTENTI	€ 19,50	€ 10.034,97	€ 10.054,47
001	00110 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PER INSTALLAZIONE NUOVO GRUPPO ELETTOGENO E NUOVO SERBATOIO	€ 452,63	€ 37.067,83	€ 37.520,46
TOTALE GENERALE OPERE		€ 8.423,18	€ 785.700,43	€ 794.123,61