

COMMITTENTE



COMUNE DI PALERMO
AREA INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

PROGETTISTA

ATI:



(Capogruppo Mandataria)



DOMINIQUE PERRAULT
ARCHITECTE

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

PROGETTO PRELIMINARE

COMPUTI METRICI ESTIMATIVI DEL PARCHEGGIO DI INTERSCAMBIO

COMMESSA	FASE	COMPARTO	DOCUMENTO	REV	SCALA	NOME FILE
MPA1	PP	GPR	INCM12	1	-	GPR_INCM12_1.dwg

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	PROGETTISTA
1	GENNAIO 2014	AGGIORNAMENTO PROGETTO IN BASE ALLA RICHIESTA DEL COMUNE DI PALERMO DEL 17/12/2013	Casaroli	Lacopo	Checchi	Checchi	
0	SETT. 2006	EMISSIONE ELABORATI OPERE CIVILI	Hitado	Llorente	Checchi/Di Nicola	Piscitelli	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> Impianti elettrici (SpCat 1)							
1 NP01 14/09/2006	Fornitura e posa in opera di armadio per contenimento quadro+ apparecchi di regolazione dim. 1350x640 (Rif. Catalogo Conghiglia cod. CVHP/CMI/T					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'459,35	4'378,05
2 NP03 14/09/2006	INTERRUTTORE automatico magnetotermico accessorabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare,morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serra ... B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 KA 230 - 400 V bipolare fino a 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,71	143,13
3 NP02 14/09/2006	MODULO DIFFERENZIALE per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 1 A quadripolare fino a 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	72,47	217,41
4 NP04 14/09/2006	INTERRUTTORE crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio , in opera:					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	117,87	353,61
5 NP05 14/09/2006	CONTATTORE di potenza accessorabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare tetrapolare fino a 40 A					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	78,39	235,17
6 NP06 14/09/2006	INTERRUTTORE magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... rvento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 KA bipolare fino a 32 A					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	81,55	1'223,25
7 NP07 14/09/2006	INTERRUTTORE ORARIO ANALOGICO 230 V - 10/16A - 45/60 Hz, in opera Giornaliero+Settimanale 45 minuti - 2 ore					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	91,92	275,76
8 NP08	Fornitura in opera di regolatore di potenza a controllo elettronico completo di organi di protezione e comando. Conforme a quanto							
	A R I P O R T A R E							6'826,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'826,38
14/09/2006	indicato nella relazione tecnica allegata.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'804,20	17'412,60
9 NP09 14/09/2006	Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: da 32 a 100A					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	5,92	296,00
10 NP24 14/09/2006	Oneri per alaccio fornitura energia elettrica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'822,00	3'822,00
11 NP11 14/09/2006	TUBO corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm. 125					600,00		
	SOMMANO m.					600,00	7,90	4'740,00
12 NP12 14/09/2006	TUBO corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm. 63					400,00		
	SOMMANO m.					400,00	5,36	2'144,00
13 16.08.02 14/09/2006	Fornitura e collocazione di tubo rigido di PVC. tipo pesante del diametro esterno di 32 o 50 mm, compresi curve e raccordi, per la protezione di cavi isolati per utenze, compreso l ... esi, altresì il nastro di acciaio, la sabbia e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					100,00		
	SOMMANO al m.					100,00	8,83	883,00
14 18.07.01 14/09/2006	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1 x 4 mm ² + 1 x 50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivat ... ormato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte					26,00		
	SOMMANO cad.					26,00	38,70	1'006,20
15 18.05.01.06 14/09/2006	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... e da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sez. 1 x 16 mm ²					7'500,00		
	SOMMANO al m.					7'500,00	5,56	41'700,00
16	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero							
	A R I P O R T A R E							78'830,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'830,18
18.05.01.04 14/09/2006	sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... ne da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sez. 1 x 6 mm ²					4'100,00		
	SOMMANO al m.					4'100,00	2,81	11'521,00
17 18.05.01.02 14/09/2006	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sez. 1 x 2,5 mm ²					2'200,00		
	SOMMANO al m.					2'200,00	2,22	4'884,00
18 NP10 14/09/2006	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la s ... lla puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 30X30X30 cm					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	57,53	3'451,80
19 NP13 14/09/2006	Dispensore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm., dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm., con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	16,02	480,60
20 NP14 14/09/2006	Morsetto in acciaio INOX, completo di bulloni, dadi, rondelle ecc., adatto al collegamento di qualsiasi conduttore con ""puntazze a croce o a tubo"", in opera					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,37	173,70
21 18.05.01.07 14/09/2006	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... e da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sez. 1 x 25 mm ²					850,00		
	SOMMANO al m.					850,00	7,12	6'052,00
22 18.07.05 14/09/2006	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ? a 1,50 m., di capicorda, di conduttore di collegamento di sezione e lun ... reso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	45,20	361,60
23 NP15 14/09/2006	Torre portafari in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo, con corona mobile, omologata zona S 3 (DM 16/01/96 norme tecniche per la costruzione in zone sismiche), g ... i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso:							
	A R I P O R T A R E							105'754,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'754,88
	055059altezza 20 m: 055059asuperficie proiettori 1,8 - 2,1 mq SOMMANO cad					8,00		
						8,00	13'499,89	107'999,12
24 NP16 14/09/2006	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione lateral ... rticale diametro 60 mm, attacco E 40: cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di sodio, alta pressione: 250 W					64,00		
	SOMMANO cad.					64,00	315,04	20'162,56
25 NP17 14/09/2006	Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, 230 V- 50 Hz: per lampade 250 W					64,00		
	SOMMANO cad.					64,00	62,41	3'994,24
26 NP18 14/09/2006	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40: 250 W, lumen 27.000					64,00		
	SOMMANO cad.					64,00	23,78	1'521,92
27 NP26	Oneri per il trasporto Torri faro					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	311,22	2'489,76
28 NP19 14/09/2006	Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W					64,00		
	SOMMANO cad.					64,00	33,49	2'143,36
	Impianto idrico antincendio (SpCat 2)							
29 13.02.08.01 14/09/2006	Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm ² , prodotto in stabilimento e certifi ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - DN 80 mm (compreso kit di ripristino): con bocchette: n° 1 x 70 mm					25,00		
	SOMMANO cad.					25,00	1'386,00	34'650,00
30 13.01.02.03 14/09/2006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi ... o onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 7,5 MPa					750,00		
	SOMMANO al m.					750,00	21,60	16'200,00
	A R I P O R T A R E							294'915,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'915,84
31 13.01.01.02 14/09/2006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi ... o onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa					1'140,00		
	SOMMANO al m.					1'140,00	25,50	29'070,00
32 NP20 14/09/2006	Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' c ... er dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. Dal listino prezzi regione Umbria anno 2002					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	206,39	412,78
33 NP22 14/09/2006	Lancia UNI 45 o UNI 70 a triplice effetto per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lancia UNI 70 in lega leggera o rame.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	147,42	1'474,20
34 NP21 14/09/2006	Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tubo UNI 70 da m 25.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	150,70	1'507,00
35 NP23 14/09/2006	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigen ... tto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	58,97	1'474,25
36 NP25 14/09/2006	Oneri per alaccio rete idrica antincendio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'822,00	3'822,00
	Smaltimento acque meteoriche (SpCat 3)							
37 IV.0D.08 14/09/2006	Pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato, delle dimensioni esterne minime di 50 x 50 x 50 cm., con sifone incorporato e compreso coperchio					341,00		
	SOMMANO cad.					341,00	23,15	7'894,15
38 13.03.09.06 14/09/2006	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per ret ... ione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm- D interno 234,4 mm							
	A R I P O R T A R E							340'570,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'570,22
	SOMMANO al m.					1'336,00		
						1'336,00	34,00	45'424,00
	Impianti elettrici (SpCat 1)							
39 13.03.09.12 14/09/2006	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per ret ... ione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm- D interno 375,2 mm					690,00		
	SOMMANO al m.					690,00	66,80	46'092,00
	Smaltimento acque meteoriche (SpCat 3)							
40 13.03.09.16 14/09/2006	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per ret ... ione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 630 mm- D interno 590,8 mm					230,00		
	SOMMANO al m.					230,00	156,00	35'880,00
	Opere civili (SpCat 4)							
41 06.01.03.01 14/09/2006	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	39200,00			22,000	862'400,00		
	SOMMANO					862'400,00	1,29	1'112'496,00
42 06.01.02 14/09/2006	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	33514,00			0,420	14'075,88		
	SOMMANO al m3					14'075,88	25,30	356'119,76
43 06.01.04.01 14/09/2006	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	33514,00			6,000	201'084,00		
	SOMMANO					201'084,00	1,55	311'680,20
44 06.01.05.01 14/09/2006	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	33514,00			6,000	201'084,00		
	A R I P O R T A R E					201'084,00		2'248'262,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					201'084,00		2'248'262,18
	SOMMANO					201'084,00	1,90	382'059,60
45 06.02.08 14/09/2006	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo ... dazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata					1'218,00		
	SOMMANO al m.					1'218,00	27,90	33'982,20
46 01.01.01.01 14/09/2006	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.					16'391,00		
	SOMMANO al m3					16'391,00	4,02	65'891,82
47 01.05.04 14/09/2006	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato					7'200,00		
	SOMMANO					7'200,00	4,03	29'016,00
48 03.01.04.02 14/09/2006	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 28/35					38,00		
	SOMMANO al m3					38,00	153,20	5'821,60
49 03.02.01.01 14/09/2006	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate		38,00		90,000	3'420,00		
	SOMMANO al kg.					3'420,00	1,90	6'498,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'771'531,40
	T O T A L E euro							2'771'531,40
	Data, 09/01/2014							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							