

ALLEGATO "Δ"

Il presente allegato è composto di n° 10 fogli
di n° 10 pagine.

Il Responsabile del Servizio Tecnico
(Ing. Massimo Masia)

ALLEGATO
ALLA DETERMINA N°

1079^A

DEL 8 SET. 2014

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

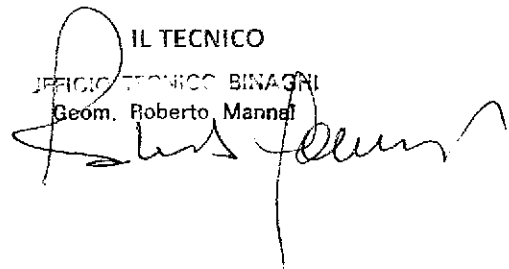
COMPUTO METRICO DEI LAVORI ELETTRICI NEL LABORATORIO CELLULE STAMINALI PRESSO IL P.O. BINAGHI CAGLIARI.

L'IMPRESA:

Data, 20/XII/2013

IL TECNICO

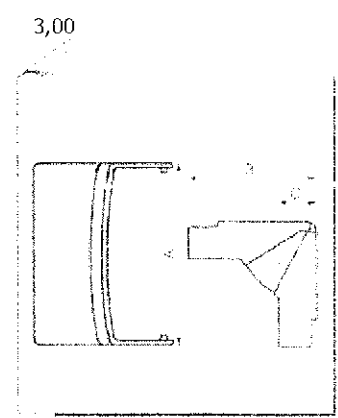
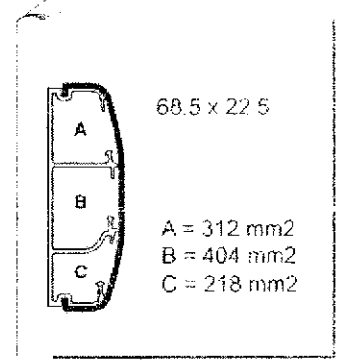
UFFICIO TECNICO BINAGHI
Geom. Roberto Mannai



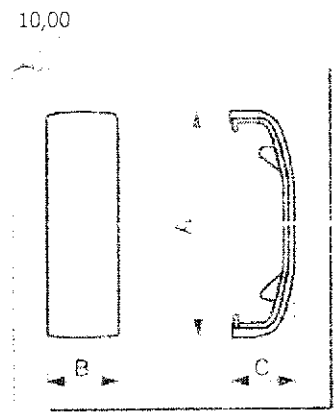
N.º Loc. TAB. - A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	arg.	Importo		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1	Oneri per la bonifica degli impianti idraulici ed elettrici comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, plafoniere. Comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'477,12	1'477,12
2	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico "Quadro Generale", realizzato in pvc con porta frontale grado di protezione minimo IP43, dotato di barra DIN per il fissaggio delle apparecchiature, completo delle apparecchiature di comando e protezione necessarie, compresi il cablaggio, il fissaggio, le viti, le minuterie e quant'altro necessario per fornire l'opera installata a parete e funzionante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'300,00	4'300,00
3 D.0009.0011 0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PAN- NELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W							
	SPOGLIATOIO CLASSE D					1,00		
	DISIMPEGNO					2,00		
	STANZA CONTENITORI CRIOGENICI					4,00		
	SOMMANO cad.					7,00	169,08	1'183,56
4 N.P.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PAN- NELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W							
	STAGNE							
	LABORATORIO CLASSE D					4,00		
	ANTIBAGNO					1,00		
	A RIPORTARE					5,00		6'960,68

N.Ord. e TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		6'960,68
	BAGNO					1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	199,00	1'194,00
5 D.0009.0011. 0048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COM- PRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W							
	STANZA QUADRO DI GESTIONE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	138,42	276,84
6 D.0009.0011. 0049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COM- PRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W							
	STANZA QUADRO GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,09	316,18
7 D.0009.0011. 0073	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W							
	PERIMETRO ESTERNO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	149,80	449,40
8 A.0054.0017. 0008	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a pie' d'opera.							
	BAGNO					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		9'197,10

N.Ord. / T.M. / P.A.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		9'197,10
	ANTIBAGNO					1,00		
	DISIMPEGNO					1,00		
	LABORATORIO CLASSE D					1,00		
	SPOGLIATOIO CLASSE D					1,00		
	STANZA CONTENITORI CRIOGENICI					1,00		
	STANZA QUADRO GESTIONE					1,00		
	STANZA QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					8,00	80,00	640,00
9 N.P.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE CORNICE BOCCHIOTTI completa di coperchio e base, bianco RAL 9001							
	DERIVAZIONI		40,00			40,00		
	DORSALI (vedi grafico:)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					60,00	17,44	1'046,40
10 N.P.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANGOLO INTERNO VARIABILE PER CORNICE BOCCHIOTTI bianco RAL 9001, onnicomprensivo di tasselli e clips di fissaggio A: 72 B: 72 C: 24 (vedi grafico:)							
	SOMMANO cadauno					3,00	7,99	23,97
11 N.P.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA IDROBOX STAGNA IP 65 3/4/6 MODULI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	12,00	120,00
	A RIPOARTARE							11'027,47



N.Ord. TARIFITA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		profug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'027,47
12 N.P.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO COPERCHIO PER CORNICE BOCCHIOTTI bianco RAL 9001, onnicomprensivo di tasselli e clips di fissaggio A: 74 B: 23 C: 22 (vedi grafico:)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3,06	30,60
13 N.P.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA PORTA APPARECCHI BOCCHIOTTI bianco RAL 9001, onnicomprensivo di tasselli e clips di fissaggio SCATOLA 503 LABORATORIO CLASSE D STANZA CONTENITORI CRIOGENICI BAGNO SPOGLIATOIO							
						1,00		
						5,00		
						2,00		
						3,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	20,66	227,26
14 N.P.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA PORTA APPARECCHI BOCCHIOTTI bianco RAL 9001, onnicomprensivo di tasselli e clips di fissaggio SCATOLA 504 LABORATORIO CLASSE D DISIMPEGNO STANZA QUADRO GESTIONE STANZA QUADRO GENERALE ANTIBAGNO							
						1,00		
						3,00		
						4,00		
						5,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	23,40	327,60
15 N.P.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA PORTA APPARECCHI BOCCHIOTTI bianco RAL 9001, onnicomprensivo di tasselli e clips di fissaggio SCATOLA 506 LABORATORIO CLASSE D STANZA CONTENITORI CRIOGENICI LABORATORIO CLASSE D							
						1,00		
						5,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	25,90	181,30
	A RIPORTARE							11'794,23



CANTIERI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		profug.	lung.	larg.	Hpeso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'794,23
16 D.0009.0004. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A							
	LABORATORIO CLASSE D					1,00		
	STANZA CONTENITORI CRIOGENICI					1,00		
	ANTIBAGNO					1,00		
	BAGNO					1,00		
	SPOGLIATOIO					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,33	139,98
17 D.0009.0004. 0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 16 A							
	LABORATORIO CLASSE D					2,00		
	DISIMPEGNO					3,00		
	STANZA QUADRO GESTIONE					3,00		
	STANZA CONTENITORI CRIOGENICI					5,00		
	STANZA QUADRO GENERALE					5,00		
	SOMMANO cad					18,00	32,11	577,98
18 D.0009.0004. 0032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili							
	LABORATORIO CLASSE D					2,00		
	DISIMPEGNO					3,00		
	STANZA QUADRO GESTIONE					4,00		
	STANZA CONTENITORI CRIOGENICI					5,00		
	STANZA QUADRO GENERALE					5,00		
	ANTIBAGNO					1,00		
	SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO cad					21,00	29,54	620,34
19 D.0009.0004. 0033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su							
	A RIPORTARE							13'132,53

N. Ord. CANTIERE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		profond.	lung.	larg.	Spesso		unitario	TOTALE
								13'132,53
	RIPORTO							
	supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili							
	LABORATORIO CLASSE D					3,00		
	DISIMPEGNO					3,00		
	STANZA QUADRO GESTIONE					4,00		
	STANZA CONTENITORI CRIOGENICI					10,00		
	STANZA QUADRO GENERALE					5,00		
	ANTIBAGNO					2,00		
	BAGNO					1,00		
	SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO cad.					29,00	35,17	1'019,93
20 D.0009.0004. 0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili							
	DISIMPEGNO					2,00		
	STANZA QUADRO GESTIONE					2,00		
	STANZA QUADRO GENERALE					2,00		
	SPOGLIATOIO					2,00		
	SOMMANO cad.					8,00	28,17	225,36
21 D.0009.0004. 0020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili							
	STANZA QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	35,28	35,28
22 D.0009.0007. 0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V.							
	GESTIONE ILLUMINAZIONE PERIMETRO ESTERNO					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	177,14	177,14
23 D.0009.0007.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II.							
	A RIPIORTARE							
								14'590,24

Codice CANTIERE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		profond.	lung.	larg.	spesso.		unitario	TOTALE
								14'590,24
	R I P O R T O							
0037	ILLUMINAZIONE ESTERNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,10	47,10
24 D.0009.0001 0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.							
	TUBAZIONE ILLUMINAZIONE PERIMETRTO ESTERNO		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,49	32,45
25 N.P.9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA STAGNA IP65 dimensioni 100x150 mm, materiale pvc							
	ESTERNO INGRESSO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,44	7,44
26 N.P.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA TONDA DIAMETRO 80 IP44, materiale pvc							
						6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2,30	13,80
27 N.P.11	Fornitura e posa in opera di ventolina di aspirazione							
	bagno					1,00		
	antibagno					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	70,00	140,00
28 N.P.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO GUAINA DIFLEX DIAMETRO 16 , onnicomprensivo di tasselli e clips di fissaggio							
	DERIVAZIONI PLAFONIERE 4X14W		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,00	105,00
29 N.P.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALE PER CORNICE BOCCHIOTTI bianco RAL 9001, onnicomprensivo di tasselli e clips di fissaggio							
	A: 72							
	B: 23							
	C: 24 (vedi grafico:)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3,43	34,30
30 N.P.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO DI RETE UTP CAT 5							
	A R I P O R T A R E							14'970,33

Num. Cont. CANTIERE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		lung.	amp.	larg.	H/peso		in Euro	in Lit.
RIPORTO							14'970,33	
					150,00			
	SOMMANO m				150,00	2,00	300,00	
31 D.0010.0001 0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6.				50,00			
	SOMMANO m				50,00	1,45	72,50	
32 N.P.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA RJ11				3,00			
	SOMMANO cadauno				3,00	38,00	114,00	
33 N.P.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di piacca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa rete RJ45							
	STANZA CONTENITORI CRIOGENICI					5,00		
	LABORATORIO CLASSE D					2,00		
	STANZA QUADRO DI GESTIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno				8,00	45,00	360,00	
34 D.0009.0006 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tpe N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni, entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq							
	DERIVAZIONI ILLUMINAZIONE	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m				120,00	1,38	165,60	
35	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE							
A RIPORTARE							15'982,43	

