



ASL Cagliari

Il presente allegato è composto di n° 10 fogli
di n° 1 pagine.

Il Responsabile del Servizio Tecnico
(Ing. Massimo Masia)

Patrimonio e Servizi Tecnici

ALLEGATO

ALLA DETERMINA N°

"B"

1311

DEL 28

NOV. 2013

Stato di Avanzamento dei lavori N° 2

Lavori di Realizzazione Impianti Antintrusione, Videocitofonico, Telefonico, Rete Dati ed Elettrico dei Locali adibiti ad Ambulatorio e altri Servizi Sanitari sito nel Comune di Escalaplano

Impresa: Elettroclima di Podda Andrea & C. Sas
Corso Sardegna 96 – 08043 ESCALAPLANO (CA)

Contratto Prot. PG/2012/0090490 del 24/09/2012 sottoscritto in data 09/01/2013

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI A TUTTO IL 09 LUGLIO 2013 (Artt. 194/199 del D.P.R. 207/2010)


Descrizione	Importo in euro
Lavori effettuati	21.768,91
- per IVA	4.571,47
Totale somma liquidata	26.340,38

Descrizione	Importo in euro
Importo del progetto	26.163,58
— per IVA	5.494,35
Totale somma impegnata	31.657,93

pagina 1 di 2

Descrizione	Date
Consegna dei lavori	08 Febbraio 2013
Inizio lavori	08 Febbraio 2013
Scadenza tempo utile per l'ultimazione lavori	09 Maggio 2013
Lavori sospesi o prorogati	=====
Nuova scadenza del tempo utile per l'ultimazione	09 Luglio 2013
Giorni impiegati in più	=====
Giorni impiegati in meno	=====
Consegna finale dei lavori	09 Luglio 2013

Cagliari 10/07/2013


Il Tecnico Incaricato
P.A. Gianfrancesco Puddu
Il Responsabile del Procedimento
Ing. Massimo Masia

STATO AVANZAMENTO dei LAVORI al 09/07/2013

DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	Importo Aggiudicato €	% I° SAL	Importo I° SAL €	% II° SAL	Importo in Liquidazione €	Importo Residuo €
TUBAZIONE FLEX. PESANTE PER POSA INCASSATA O SOTTOPAVIMENTO Ø 25 mm PER MONTANTI E/O DORSALI Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata di colore nero o colorato provato allo schiacciamento con 750 N su 5 cm. a 20 C., conforme alle normative CEI 23-14, nel diametro sopra riportato, per posa incassata sotto malta cementizia o a pavimento, compresa la fornitura per quota parte delle scatole o cassette di derivazione da incasso necessarie, con esclusione delle eventuali opere murarie, compresa la quota parte delle scatole di derivazione necessarie, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	m. 150	1,37 (204,90)	95	194,65	5	10,25	0
TUBAZIONE FLEX. PESANTE PER POSA INCASSATA O SOTTOPAVIMENTO Ø 20 mm PER MONTANTI E/O DORSALI Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata di colore nero o colorato provato allo schiacciamento con 750 N su 5 cm. a 20 C., conforme alle normative CEI 23-14, nel diametro sopra riportato, per posa incassata sotto malta cementizia o a pavimento, compresa la fornitura per quota parte delle scatole o cassette di derivazione da incasso necessarie, con esclusione delle eventuali opere murarie, compresa la quota parte delle scatole di derivazione necessarie, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	m. 260	0,79 (204,88)	95	194,64	5	10,24	0
TUBAZIONE RIGIDA PESANTE PER POSA A MURO Ø 25 mm PER MONTANTI E/O DORSALI Fornitura e posa in opera di tubazione rigida r15 serie pesante di colore bianco, conforme alle normative CEI 23-14, nel diametro sopra riportato, per posa a muro con accessori clips a tassello, compresa la fornitura per quota parte delle scatole o cassette di derivazione esterne IP 55 necessarie, con esclusione delle eventuali opere murarie, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	m. 150	2,33 (349,50)	95	332,03	5	17,47	0

TUBAZIONE RIGIDA PESANTE PER POSA A MURO Ø 20 mm PER MONTANTI E/O DORSALI Fornitura e posa in opera di tubazione rigida rk15 serie pesante di colore bianco, conforme alle normative CEI 23-14, nel diametro sopra riportato, per posa a muro con accessori clips a tassello, compresa la fornitura per quota parte delle scatole o cassette di derivazione esterne IP 55 necessarie, con esclusione delle eventuali opere murarie, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	m. 100	3,15 (315,00)	95	299,25	5	15,75	0
TUBAZIONE RIGIDA PESANTE PER POSA A MURO Ø 32 mm PER MONTANTI E/O DORSALI Fornitura e posa in opera di tubazione rigida rk15 serie pesante di colore bianco, conforme alle normative CEI 23-14, nel diametro sopra riportato, per posa a muro con accessori clips a tassello, compresa la fornitura per quota parte delle scatole o cassette di derivazione esterne IP 55 necessarie, con esclusione delle eventuali opere murarie, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	m. 30	8,83 (264,99)	95	251,74	5	13,25	0
CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE (rete telefonica) (corrugato esterno - liscio interno) SERIE PESANTE DIM. Ø 40/31 mm Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pesante del diametro come segnato sopra, 450 Newton, serie N per la realizzazione dei cavidotti interrati per le distribuzione o alimentazioni elettriche e per le telecomunicazione, Conforme alle normative CEI EN 50086 1 -2-4/A1, compresa l'eventuale fornitura di manicotti di giunzione del filo pilota e di ogni altro onere necessario per la posa, con esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, dei pozzetti di derivazione a carico della ditta appaltante, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	m. 35	5 (175,00)	50	87,5	50	87,50	0
CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE (cavo di sgancio per emergenza incendio) (corrugato esterno - liscio interno) SERIE PESANTE DIM. Ø 40/31 mm Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pesante del diametro come segnato sopra, 450 Newton, serie N per la realizzazione dei cavidotti interrati per le distribuzione o alimentazioni elettriche e per le telecomunicazione, Conforme alle normative CEI EN 50086 1 -2-4/A1, compresa l'eventuale fornitura di manicotti di giunzione del filo pilota e di ogni altro onere necessario per la posa, con esclusione delle eventuali	m. 35	5 (175,00)	0	0	100	175	0

opere murarie necessarie, dei pozzetti di derivazione a carico della ditta appaltante, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.						
CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE (alimentazione macchina esterna clima C.D.Z.) (corrugato esterno - liscio interno) SERIE PESANTE DIM. Ø 40/31 mm Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pesante del diametro come segnato sopra, 450 Newton, serie N per la realizzazione dei cavidotti interrati per le distribuzione o alimentazioni elettriche e per le telecomunicazione, Conforme alle normative CEI EN 50086 1 -2-4/A1, compresa l'eventuale fornitura di manicotti di giunzione del filo pilota e di ogni altro onere necessario per la posa, con esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, dei pozzetti di derivazione a carico della ditta appaltante, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	m. 20	5 (100,00)	0	0	100	0
CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE (alimentazione elettrica power center) (corrugato esterno - liscio interno) SERIE PESANTE DIM. Ø 63/50 mm Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pesante del diametro come segnato sopra, 450 Newton, serie N per la realizzazione dei cavidotti interrati per le distribuzione o alimentazioni elettriche e per le telecomunicazione, Conforme alle normative CEI EN 50086 1 -2-4/A1, compresa l'eventuale fornitura di manicotti di giunzione del filo pilota e di ogni altro onere necessario per la posa, con esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, dei pozzetti di derivazione a carico della ditta appaltante, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	m. 35	6 (210,00)	0	0	210	0
CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibile tipo N07VK isolato non propagante l'incendio, dato in opera per impianti interni entro tubo o cavidotto compresi morsetti di giunzione , compresi sfridi, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti. sez. 1x1,5 mmq	m. 1000	0,39 (385,00)	95	365,75	5	19,25 0

CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibile tipo N07VK isolato non propagante l'incendio, dato in opera per impianti interni entro tubo o cavidotto e compresi morsetti di giunzione , compresi sfridi, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti. sez. 1x2,5 mmq	m. 900	0,47 (419,40)	95	398,43	5	20,97	0
CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibile tipo N07VK isolato non propagante l'incendio, dato in opera per impianti interni entro tubo o cavidotto compresi morsetti di giunzione , compresi sfridi, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti. sez. 1x4 mmq	m. 400	1,29 (514,80)	95	489,06	5	25,74	0
CAVO UNIPOLARE linea alimentazione contatore ENEL- Quadro generale (power center), di rame flessibile tipo FG7OR isolato non propagante l'incendio, dato in opera per impianti ESTERNI, entro tubo o cavidotto compresi morsetti di giunzione , compresi sfridi, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti. sez. 1x16 mmq	m. 140	2,56 (358,96)	0	0	100	358,96	0
CONDUTTORE UNIPOLARE (Impianto di terra) , di rame flessibile colore Giallo/Verde tipo N07VK isolato non propagante l'incendio, dato in opera per impianti esterni entro tubo o cavidotto compresi morsetti di giunzione , compresi sfridi, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti. sez. 1x16mmq	m. 20	5,4 (108,00)	0	0	100	108	0
CAVO MULTIPOLARE linea alimentazione macchina esterna c.d.z. clima, di rame flessibile, tipo FG7 OR isolato GOMMA/PVC non propagante l'incendio, dato in opera per impianti esterni entro tubo o cavidotto e morsetti di giunzione , compresi sfridi, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti. sez. 5x4mmq	m. 35	5,8 (203,00)	0	0	100	203	0
CAVO MULTIPOLARE linea sgancio di emergenza antincendio, di rame flessibile, tipo FG7OR isolato GOMMA/PVC non propagante l'incendio, dato in opera per impianti esterni entro tubo o cavidotto e morsetti di giunzione , compresi sfridi, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti. sez. 2x2,5 mmq	m. 35	2,97 (103,99)	0	0	100	103,99	0
CAVO TRASMISSIONE DATI cavo per trasmissione, dato in opera per impianti interni/esterni, entro tubo o cavidotto, conduttore filo base, UTP cat. 6 guaina PVC/LSZH isolamento mm 1,1, norme di riferimento ISO/IEC 11801-EN50173.	m. 150	2,17 (324,90)	95	308,66	5	16,24	0

CAVO TELEFONICO cavo telefonico , dato in opera per impianti interni/esterni, entro tubo o cavidotto , conduttore TR/R isolato PVC, 2Tx0,6mmq 1 KV in c.a. (50Hz) o 1,5 KV in c.c. per 60 s, Resistenza d'isolamento: maggiore o uguale a 500 Mohm km	m. 150	1,99 (297,90)	95	283,01	5	14,89	0
CAVO ALLARME cavo allarme, dato in opera per impianti interni/esterni, entro tubo, conduttore 4x 0,22+ 2x0,50 isolato PVC, normative di riferimento IEC 60332,3 / CEI 20-22 II - CEI 64-8 - IEC 60332.1 / CEI 20-35 - DIN 47100-CEI 20-37, isolamento standard 300/500V	m. 200	2,3 (460,00)	95	437	5	23	0
PUNTO LUCE fornitura in opera di impianto per punto luce interrotto per sistema di comando e alimentazione di un corpo illuminante, a partire dal quadro di zona sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante compreso di cassetta, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10A, placca e falso polo, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	n. 20	30 (600,00)	0	0	100	600	0
PRESA DI CORRENTE fornitura in opera punto presa forza motrice dotata di : N°1 presa tipo UNEL e bipasso 10/16A. N°1 scatola tipo bticino modello 503 adatta per installazione da incasso, completa di supporto e placca e falso polo, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	n. 43	35 (1505,00)	50	752,5	50	752,5	0
PUNTO PRESA TELEFONICA E DATI fornitura in opera punto presa telefonica e dati dotata di: N°1 presa telefonica tipo RJ11 6/4 N°1 presa dati tipo RJ45 categoria 6 N°1 scatola tipo bticino modello 503 adatta per installazione da incasso, completa di supporto e placca e falso polo, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	n. 7+7	38 (532,00)	0	0	100	532	0
APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE (SERVIZI IGIENICI) fornitura in opera apparecchio di illuminazione per installazione a plafone; corpo in lamiera d'acciaio bianco, ottica a doppia parabolica in alluminio speculare antiriflesso, dotato di lampada FLC 2x18W, grado di protezione IP20 e dotato di reattore elettronico, il tutto realizzato in conformità delle normative EN60598-1 CEI34-21	n. 9	73,88 (664,92)	0	0	100	664,92	0
APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE (AMBULATORIO) fornitura in opera apparecchio di illuminazione per installazione a plafone; corpo in lamiera d'acciaio bianco, ottica a doppia parabolica in alluminio speculare antiriflesso, dotato di lampada FLC 2x36W, grado di protezione IP20 e dotato di reattore elettronico, il tutto realizzato in conformità delle normative EN60598-1 CEI34-21	n. 5	99 (495,00)	0	0	100	495	0

APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE (AMBULATORIO) fornitura in opera apparecchio di illuminazione per installazione a plafone; corpo in lamiera d'acciaio bianco, ottica a doppia parabolica in alluminio speculare antiriflesso, dotato di lampada FLC 2x58W, grado di protezione IP20 e dotato di reattore elettronico, il tutto realizzato in conformità delle normative EN60598-1 CEI34-21	n. 11	104,09 (1144,99)	0	0	100	1144,99	0
APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE (CORRIDOIO) fornitura in opera apparecchio di illuminazione per installazione a incasso (controsoffitto); corpo in lamiera d'acciaio, ottica a doppia parabolica in alluminio speculare antiriflesso, dotato di lampada FLC 4x18W, grado di protezione IP20 e dotato di reattore elettronico, il tutto realizzato in conformità delle normative EN60598-1 CEI34-21	n. 10	104,5 (1045,00)	0	0	100	1045	0
APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO fornitura in opera apparecchio di illuminazione per installazione a plafone; corpo in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, riflettore in acciaio laminato zincato. Grado di tenuta stagna IP66, dotato di lampade 2x36, il tutto realizzato in conformità delle normative EN60598-1 CEI34-21 EN60529	n. 1	67 (67,00)	0	0	100	67	0
APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO fornitura in opera apparecchio di illuminazione per installazione a plafone; corpo in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, riflettore in acciaio laminato zincato. Grado di tenuta stagna IP66, dotato di lampade 2x18, il tutto realizzato in conformità delle normative EN60598-1 CEI34-21 EN60529	n. 2	60 (120,00)	0	0	100	120	0
APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO fornitura in opera apparecchio di illuminazione a risparmio energetico, per installazione a parete; corpo in alluminio pressofuso, riflettore asimetrico in alluminio, diffusore vetro temperato, Grado di protezione IP65, dotato di lampada a risparmio energetico 1x70W, il tutto realizzato in conformità delle normative EN60598-1 CEI34-21 EN60529.	n. 4	80 (320,00)	0	0	100	320	0
IMPIANTO DI TERRA PRINCIPALE fornitura in opera di impianto di terra idoneo all'ottenimento dei valori stabiliti dalle normative vigenti. Composto da : N°2 puntazze a croce zincata 50x5 da m 1,5 N°2 pozzetti pvc 20x20 completi di coperchio N°1 sezionatore di terra completo di cassetta	n. 1	1025 (1025,00)	0	0	100	1025	0
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PER OGNI SINGOLO AMBIENTE fornitura in opera di nodo equipotenziale per la	n. 8	194,25 (1554,00)	0	0	100	1554	0

connessione delle masse interne (masse estranee quale: serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione) completo di cassetta da incasso e barra di collegamento delle singole masse. Il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.										
ALLARME BAGNI fornitura in opera di pulsante a tirante per allarme emergenza servizi igienici. Composto da: N°1 pulsante a tirante N°1 scatola tipo bticino modello 503 adatta per installazione da incasso, completa di supporto e placca e falso polo, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	n. 5	36 (180,00)	0	0	100	180	0			
SUONERIA ALLARME BAGNI fornitura in opera di suoneria 12V completa di trasformatore di sicurezza a doppio isolamento per allarme emergenza servizi igienici. Composto da: N°1 suoneria 12V N°1 trasformatore di sicurezza a doppio isolamento 12V N°1 scatola tipo bticino modello 503 adatta per installazione da incasso, completa di supporto e placca e falso polo, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	n. 1	145 (145,00)	0	0	100	145	0			
SISTEMA ALLARME ANTINTRUSIONE fornitura in opera di impianto antintrusione composto da: N°1 centrale 3 settori ,ingressi allarme 16 con protezione contro l'apertura e l'asportazione, completa di batteria tampone N°1 sirena esterna autoalimentata e antimanomissione completa di batteria tampone N°1 sirena interna ultrasuoni N°1 insertore a tastiera da esterno completo di accessori per l'installazione. N°9 rivelatori volumetrici a doppia tecnologia completi di sistema di fissaggio a parete o soffitto, protezione antiasportazione (tamper). Il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.	n. 1	3300 (3300,00)	0	0	100	3300	0			
IMPIANTO VIDEOCITOFONO fornitura in opera di Kit impianto videocitofonico da incasso a colori sistema 2 fili, con tasto apertura porta, composto da : N°1 alimentatore N°1 posto esterno completo di accessori per l'installazione N°2 posti interni vivavoce	n. 1	1295 (1295,00)	0	0	100	1295	0			

<p>Il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.</p> <p>QUADRO POWER CENTER fornitura in opera di quadro elettrico, connesse le apparecchiature riportate in elenco e in tavola di progetto schemi unifilari, compreso nell'onere il posizionamento all'interno del quadro della barra in rame nudo per la realizzazione del nodo principale di terra.</p> <p>Il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.</p> <p>elenco componenti:</p> <p>n. 1 quadro parete lamiera 120 moduli completo di porta vetro</p> <p>n. 1 morsetteria modulare 160A 4P</p> <p>n. 1 interruttore orario analogico giornaliero 2 moduli</p> <p>n. 1 int. magnetotermico 4p curva C 50A 4,5 kA</p> <p>n. 1 contattore 1 NO 20 A bob. 230VAC</p> <p>n. 5 int. mag.termico diff. tipo A 2P 10A 30mA</p> <p>n. 9 int. mag.termico diff. tipo A 2P 16A 30mA</p> <p>n. 1 int. mag.termico diff. tipo A 2P 20A 30mA</p> <p>n. 1 int. mag.termico diff. tipo A 2P 25A 30mA</p> <p>n. 10 int. mag.termico diff. tipo A 2P 6 A 30mA</p> <p>n. 1 int. mag.termico diff. tipo A 4P 20A 30mA</p> <p>n. 1 int. mag.termico diff. tipo A 4P 32A 30mA</p>	n. 1	4250 (4250,00)	0	0	100	4250	0
							0
<p>QUADRO Q1 (esterno monte linea) fornitura in opera di quadro elettrico, connesse le apparecchiature riportate in elenco e in tavola di progetto schema unifilare.</p> <p>Il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.</p> <p>elenco componenti:</p> <p>n. 1 quadro da incasso stagno IP65 in resina 12 moduli</p> <p>n. 1 int. magnetotermico differenziale 4p curva C 50A 4,5 kA</p> <p>n. 1 bobina apertura 110/415 VAC- 110/125 VDC</p>	n. 1	425 (425,00)	0	0	100	425	0
<p>CENTRALINO TELEFONICO fornitura in opera di centralino telefonico digitale, in grado di gestire linee ANALOGICHE , ISDN, IP e apparati VOIP, completo di apparecchi telefonici compatibili.</p> <p>Elenco componenti:</p> <p>n. 1 centralino telefonico digitale ibrido IP PBX con due linee esterne e 8 interni</p> <p>n. 8 apparecchi telefonici multifunzione digitali</p>	n. 1	2320 (2320,00)	0	0	100	2320	0
TOTALI		26163,13		4394,22		21768,91	0