

Il presente allegato è con **Patrimonio e Servizi Tecnici**
 posto di n° 7 fogli.

Il Responsabile del Servizio Tecnico
 (Ing. Massimo Masia)

Stato di Avanzamento dei lavori N° 2

Lavori: Ristrutturazione piano terra (2° lotto) pad. Malattie Infettive P.O.SS.Trinità, per il trasferimento del servizio di Medicina di Laboratorio (impianti elettrici)

Impresa: I.F.Impianti di Ignazio Ferru & C.Sas via Salomone nr. 5 09030 Elmas (Ca)

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

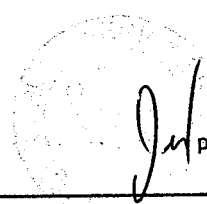
Contratto Prot. 2014/127191 del 31/10/2014

N. 587 DEL 14 MAG. 2015
 IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO IL DIRETTORE SANITARIO
 Dott.ssa Antonella Carreras Dott. Pier Paolo Pani
 IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
 Dott.ssa Savina Ortu

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI A TUTTO IL
 10 GENNAIO 2015
 (Artt. 194/199 del D.P.R. 207/2010)

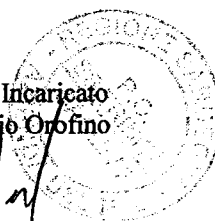
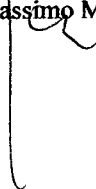
Descrizione	Importo in euro
Lavori effettuati	12.637,72
- per IVA 10%	1.263,77
Totale somma liquidata	13.901,49

Descrizione	Importo in euro
Importo del progetto	51.980,22
— per IVA 10 %	5.198,02
Totale somma impegnata	57.178,24

 pagina 1 di 1

Descrizione	Date
Consegna dei lavori	31/10/2014
Inizio lavori	10 /11/ 2014
Scadenza tempo utile per l'ultimazione lavori	=====
Lavori sospesi o prorogati	=====
Nuova scadenza del tempo utile per l'ultimazione	=====
Giorni impiegati in più	=====
Giorni impiegati in meno	=====
Consegna finale dei lavori	=====

Cagliari 24/02/2015

Il Tecnico Incaricato
Geom. Giorgio OrofinoIl Responsabile del Procedimento
Ing. Massimo Masia

SS. TRINITA' PADIGLIONE "MALATTIE INFETTIVE"2° LOTTO

2° Sal lavori eseguiti 2° lotto laboratorio analisi Rif Ordine n A 29-2014-905 CIG 5973325FB6

DISTRIBUZIONE LUCE E F.M.

		U.M.	Q.tà	PREZZO Unitario	PREZZO Totale
1/1-A) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
IE.1.02	Fornitura e posa in opera di CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE E/O MULTIPOLARE isolato con mescola elastomerico sotto guaina di speciale mescola termoplastica non propaganti l'incendio e a bassissima emissione di gas e fumi AFUMEX 1000 per posa su passerella tipi FG7OM1 e/o FG7M1 sez. 1x70 mmq CABINA MT QUADRO GENERALE (Fasi Privilegiata)		165,00		
	SOMMANO	m		€ 27,60
IE.1.03	Fornitura e posa in opera di CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE E/O MULTIPOLARE isolato con mescola elastomerico sotto guaina di speciale mescola termoplastica non propaganti l'incendio e a bassissima emissione di gas e fumi AFUMEX 1000 per posa su passerella tipi FG7OM1 e/o FG7M1 sez. 1x50 mmq CABINA MT QUADRO GENERALE (Fasi Ordinaria)		165,00		
	CABINA MT QUADRO GENERALE (Neutro Privilegiata)		55,00		
	SOMMANO	m		€ 20,77
IE.1.04	Fornitura e posa in opera di CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE E/O MULTIPOLARE isolato con mescola elastomerico sotto guaina di speciale mescola termoplastica non propaganti l'incendio e a bassissima emissione di gas e fumi AFUMEX 1000 per posa su passerella tipi FG7OM1 e/o FG7M1 sez. 1x35 mmq CABINA MT QUADRO GENERALE (Neutro Ordinaria)		55,00		
	SOMMANO...	m		€ 15,45
IE.1.06	Fornitura e posa in opera di CORDA DI RAME isolata per DISTRIBUZIONE DI TERRA di colore giallo-verde, conforme alle norme CEI 20-20 e 20-22 il tipo NO7G9-K Per posa su passerelle o tubi completi di accessori di identificazione, terminazione, capicorda, segnafilii e allacciamenti alle due estremità, posato secondo specifiche secondo specifiche tecniche connesse e funzionante; sez. 50 mmq QG ordinaria a QG sicurezza 15 + VARIE PE		55,00		
	SOMMANO...	m		€ 18,68
1/1-A) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro					
1/2-B) -DISTRIBUZIONE SECONDARIA					
IE.2.02	Fornitura e posa in opera di PASSERELLA GRIGLIATA in filo di acciaio zincato elettroliticamente con dimensioni della maglia 100x55 mm accessori vari, dimensioni 200x75 mm				
	Distribuzione elettrico		22,00		
	Distribuzione rete Dati e Telefonici		22,00		
	Dorsale al Rack		24,00		
	SOMMANO...	m		€ 29,43
IE.2.05	Fornitura e posa in opera di una blindo sbarra 4P+PE da 63 A, IP55, (tipo Zucchini) completa di testate di chiusura, di testata di alimentazione, giunti di collegamento adattatori elettrici. In opera completa di collegamenti elettrici al quadro di piano con condutture in cavo FG7OM1 delle sezioni riportate negli elaborati grafici, pezzi speciali ed ogni altro onere				
	ALIMENTAZIONI ORDINARIE	m	21,00		
	ALIMENTAZIONI PRIVILEGIATA	m	21,00		
	SOMMANO.	m		€ 67,00
IE.2.06	Fornitura e posa in opera di spine di derivazione monofase da 16/32 A, complete di fusibile 10,3x38 da 16/32 A, come da elaborati, in opera compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	ALIMENTAZIONI QE	n	20,00		
	SOMMANO.	n		€ 29,00
IE.2.061	Fornitura e posa in opera di spine di derivazione trifase da 16/32 A, complete di fusibile 10,3x38 da 16/32 A, come da elaborati, in opera compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	ALIMENTAZIONI QE	n	2,00		

Jm 3

SS. TRINITA' PADIGLIONE "MALATTIE INFETTIVE" 2° LOTTO

	SOMMANO.	n		€	58,00	
IE.2.07	Fornitura e posa in opera di una conduttura per l'alimentazione dei quadri elettrici dalle blindosbarre, formata da due cavi a corda flessibile, afumex, tipo FG7(O)M1 0.6/1 kV, UNEL 35369, della sezione comprese tra 2x2,5 a 3G4 mm2, posati entro colonna in alluminio e guaina isolante spiralata, completa di raccordi. Nel prezzo esposto sono compresi gli oneri relativi al collegamento dei cavi alle spine delle blindo ed ai quadri, la posa della conduttura sia verticale che orizzontale, la foratura del controsoffitto ed il successivo ripristino, la fornitura dei fusibili del calibro riportato negli elaborati, i pezzi speciali ed ogni altro onere.				11,00	
	SOMMANO.	n		€	260,00	
IE.2.07	Fornitura e posa in opera di una conduttura per l'alimentazione dei quadri elettrici dalle blindosbarre, formata da due cavi a corda flessibile, afumex, tipo FG7(O)M1 0.6/1 kV, UNEL 35369, della sezione comprese tra 5G4 a 5G10 mm2, posati entro colonna in alluminio e guaina isolante spiralata, completa di raccordi. Nel prezzo esposto sono compresi gli oneri relativi al collegamento dei cavi alle spine delle blindo ed ai quadri, la posa della conduttura sia verticale che orizzontale, la foratura del controsoffitto ed il successivo ripristino, la fornitura dei fusibili del calibro riportato negli elaborati, i pezzi speciali ed ogni altro onere.				1,00	
	SOMMANO.	n		€	480,00	
IE.2.09	Fornitura e posa in opera di CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE E/O MULTIPOLARE isolato con miscela elastomerica sotto guaina di speciale miscela termoplastica non propaganti l'incendio e a bassissima emissione di gas e fumi AFUMEX 1000 per posa su passerella tipi FG7OM1 e/o FG7M1 sez. 4G16 mmq QUADRO GENERALE BLINDOSBARRE (2x8)				10,00	
	SOMMANO...	m		€	28,45	
1/2-B) Parziale DISTRIBUZIONE SECONDARIA euro						
1/3-C) QUADRI ELETTRICI						
IE.3.01	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di zona (QG), come da schema quadro unifilare di potenza, compreso cablaggio e installazione				1,00	
	SOMMANO...	cadauno		€	7.378,00	€ 7.378,00
IE.3.02	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico C.Luci.Lab. Micro, come da schema unifilare di potenza, compreso cablaggio e installazione C.Luci.Lab. Micro				1,00	
	SOMMANO...	cadauno		€	514,61	
IE.3.03	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico laboratorio, come da schema unifilare di potenza, compreso cablaggio e installazione C.Lab.Micro				1,00	
	SOMMANO...	cadauno		€	211,92	€ 211,92
IE.3.03np	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico per locale uffici, come da schema unifilare di potenza, compreso cablaggio e installazione				5,00	
	SOMMANO...	cadauno		€	316,45	
IE.3.04	Fornitura e posa in opera nel quadro elettrico esistente nella cabina MT/BT di n. 2 interruttori magnetotermici scatolati da 4x250 A del tipo 3VL37 con sganciatore elettronico ETU 20 della Siemens. Compreso nel prezzo morsetterie, filerie, ed accessori per dare il tutto in opera funzionante. (4x100A Normale - 4x125A Privilegiata)				1,00	
	SOMMANO	cadauno		€	4.900,00	€ 4.900,00
IE.3.05	Fornitura e posa in opera di un quadretto, con supporti idonei ad ospitare apparecchiature ad attacco DIN, completa di: N°2 interruttore magnetotermico 2P da 16 A, caratteristica "C", 6 kA, con relè, differenziale tipo "A", ID=0,03 A; Il tutto in opera compresi gli allacci, opere murarie e quanto altro necessario per dare il tutto in opera funzionante. Alimentazione banchi Alimentazione canalizzazione portapparecchi				5,00	
	SOMMANO	cadauno		€	398,00	
IE.3.06	Fornitura e posa in opera di un quadretto, con supporti idonei ad ospitare apparecchiature ad attacco DIN, completa di: n°1 interruttore magnetotermico 2P da 16 A, caratteristica "C", 6 kA, con relè, differenziale tipo "A", ID=0,03 A; Il tutto in opera compresi gli allacci, opere murarie e quanto altro necessario per dare il tutto in opera funzionante.					

SS. TRINITA' PADIGLIONE "MALATTIE INFETTIVE" 2° LOTTO

	SOMMANO	cadauno	3,00	€ 241,00	
	1/3-C) QUADRI ELETTRICI	euro			
	1/4-D) IMPIANTO ILLUMINAZIONE				
IE.4.01	Realizzazione di PUNTO ALIMENTAZIONE LUCE ESECUZIONE DA INCASSO E/O VISTA dal quadro di zona (che sommato al circuito di comando costituisce l'intero impianto d'illuminazione completo e funzionante), comprende le seguenti parti: quota parte cassetta di derivazione dalla dorsale, in materiale termoisolante, grado di protezione IP4X, di tipo autoestinguente, ingressi preforabili, coperchi fissati a vite; tubo in pvc flessibile FK15, diametro minimo 20 mm, realizzato secondo le norme CEI 23-8 , 23-25; conduttori flessibili tipo N07G9 non propaganti l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas, sezione di 2,5 mm2; accessori di montaggio. Laboratorio Microbiologia Laboratorio Micobiologia Corridoio ed uffici			11,00 15,00 7,00	
	SOMMANO...	cadauno		€ 46,02	
IE.	Rimozione e riposizionamento lampade esistenti (Operaio specializzato + operaio comune mediamente 1 ora per intervento di rimozione e riposizionamento); innalzamento canala esistente al di sopra del controsoffitto	ora		€ 47,79	
	Rimozione lampade esistenti (Operaio specializzato + operaio comune mediamente 0,5 ora per intervento); innalzamento canala esistente al di sopra del controsoffitto	ora		€ 47,79	
	Onere per intercettazione linee WC ufficio direzione ed attestazione su nuovo centralino ufficio, compreso materiali	a corpo		€ 200,00	
	Sistema di interblocco porte accesso laboratorio MICROBiologia, compresi pulsanti, spie, contatti su porte, relè, scatole portafrutto canali, cavi e quant'altro necessario per dare l'impianto finito	a corpo		€ 720,00	
IE.4.02	Realizzazione di PUNTO ALIMENTAZIONE LUCE EMERGENZA ESECUZIONE DA INCASSO E/O VISTA dal quadro di zona, comprende le seguenti parti: quota parte cassetta di derivazione dalla dorsale, in materiale termoisolante, grado di protezione IP4X, di tipo autoestinguente, ingressi preforabili, coperchi fissati a vite; tubo in pvc flessibile FK15, diametro minimo 20 mm, realizzato secondo le norme CEI 23-8 , 23-25; conduttori flessibili tipo N07G9 non propaganti l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas, sezione di 2,5 mm2; accessori di montaggio. Punto luce su lampada privilegiata Punto luce uscite di sicurezza.			15,00 5,00	
	SOMMANO...	cadauno		€ 46,02	
IE.4.03	Realizzazione di PUNTO COMANDO LUCE INTERROTTO o DEVIATO o A RELE' CON PULSANTI, ESECUZIONE DA INCASSO E/O VISTA (che sommato al circuito di alimentazione costituisce l'intero impianto di illuminazione completo e funzionante), comprende le seguenti parti: quota parte cassetta di derivazione dalla dorsale, in materiale termoisolante, grado di protezione IP4X, di tipo autoestinguente, ingressi preforabili, coperchi fissati a vite; tubo in pvc flessibile FK15, diametro minimo 20 mm, realizzato secondo le norme CEI 23-8 , 23-25; conduttori flessibili tipo N07G9 non propaganti l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas, sezione di 1,5 mm2; frutto di comando (interruttore o deviatore o pulsante) della serie Light Ticino completo di scatola portafrutto da incasso, supporto e placca a finitura gomma del colore a scelta della D.L. Accessori di montaggio.		12,00		
	SOMMANO...	cadauno		€ 72,33	
IE.4.07	Fornitura e posa in opera di CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE E/O MULTIPOLARE isolato con mescola elastomerica sotto guaina di speciale mescola termoplastica non propaganti l'incendio e a bassissima emissione di gas e fumi AFUMEX 1000 per posa in tubazioni e/o su passerella tipi FG7OM1 e/o FG7M1 sez. 2x1,5 mmq, compreso collegamento alla plafoniera CONTROLLO LAMPADE EMERGENZA		35,00		
	SOMMANO...	m		€ 1,95	
	1/4-D) IMPIANTO ILLUMINAZIONE	euro			
	1/5-E APPARECCHI ILLUMINANTI				
IE.5.01	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI EMERGENZA PER LAMPADE				

5

SS. TRINITA' PADIGLIONE "MALATTIE INFETTIVE"2° LOTTO

	FLUORESCENTI complete di autodiagnosi.	tot	15,00		
			8,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	€ 115,84	€ 810,88
IE.5.02	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI SEGNALEZIONE DI SICUREZZA predisposto di segnalamento non permanente. Completo di dispositivo per autodiagnosi con supervisione centralizzata. Del tipo monofaccia, autonomia 3 ore.				
	SOMMANO...	cadauno		€ 154,36	
IE.5.04	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO, per pannelli in fibra minerale o/e metallici, tipo L400 della 3F Filippi, o 873 CELL Disano. Corpo d'acciaio verniciato di colore bianco, ottica parabolica, schermo piano in metacrilico, cablaggio elettronico, completa di lampade 4x18 W T8 o 4x14 T5 completa di cavo di alimentazione dalla cassetta posta a soffitto tipo FG7OM1 sezione 3G 1,5 mm2 con stopper di bloccaggio.				
	Tipo Disano 825 - 4x14W CELL o similare di eguali caratteristiche (Laboratorio Microbiologia)	8	8,00		
	Tipo Disano 1930 Speed T5 ottica diffondente, diffusore, IP40 - 2x49W CELL o similare di eguali caratteristiche (Laboratorio Microbiologia parte senza controsoffitto)	10			
	Tipo Disano 1930 Speed T5 ottica lamellare satinata, diffusore, IP40 - 2x49W CELL o similare di eguali caratteristiche (Ufficio direttore, locali 1 e 2)	10			
	Tipo Disano 825 T5 ottica diffondente, diffusore, IP40 - 2x28W CELL o similare di eguali caratteristiche (Laboratorio Microbiologia e corridoio - parte con controsoffitto)	7	7,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	€ 160,00	€ 2.400,00
IE.5.05	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE DA ESTERNO, per pannelli in fibra minerale o/e metallici, tipo L400 della 3F Filippi, o 773 CELL Disano. Corpo d'acciaio verniciato di colore bianco, ottica parabolica, schermo piano in metacrilico, cablaggio elettronico, completa di lampade 4x18 W T8 o 4x14 T5 completa di cavo di alimentazione dalla cassetta posta a soffitto tipo FG7OM1 sezione 3G 1,5 mm2 con stopper di bloccaggio.				
	Tipo Disano 825 - 2x14W CELL (Filtri Laboratorio Microbiologia)		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	€ 160,00	€ 480,00
	1/5-E) APPARECCHI ILLUMINANTI euro				
	1/6-F) IMPIANTO FORZA MOTRICE				
IE.6.03	Realizzazione di PUNTO ALIMENTAZIONE PRESA DI CORRENTE ESECUZIONE DA INCASSO E/O VISTA dal quadro di zona (che sommato al punto presa costituisce l'intero impianto presa FM completo e funzionante), comprende le seguenti parti: quota parte cassetta di derivazione dalla dorsale, in materiale termoisolante, grado di protezione IP4X, di tipo autoestinguente, ingressi preforabili, coperchi fissati a vite; tubo in pvc flessibile FK15, diametro minimo 20 mm, realizzato secondo le norme CEI 23-8, 23-25; conduttori flessibili tipo N07G9 non propaganti l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas, sezione di 2,5 mm2; accessori di montaggio.		7,00		
	SOMMANO...	cadauno		€ 48,27	
IE.6.07np	Fornitura e posa in opera di una canalizzazione portapparecchi in PVC delle dimensioni di 100x60 mm a 2 scomparti di colore bianco rispondente alla norma CEI 23-32, con grado di protezione IP20. I coperchi e gli accessori si devono smontare solo con attrezzo. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi agli angoli, ai terminali, formate scatole di derivazione, n°2 condutture per tutta la lunghezza da cavo N07G9-K da 2(1x6)+1G6mm2 e 2(1x4)mm2, alle opere murarie e quanto altro necessario per dare il tutto in opera funzionante.		105,00		
	SOMMANO	m		€ 40,00	
	Canala 5 scomparti	m	48,00	€ 42,90	
	Canala 3 scomparti	m	55,00	€ 36,53	
IE.6.08	Fornitura e posa in opera di un supporto portapparecchi a 3 moduli per canale da 160 x65 mm, completo di una presa 2P+T 10/16 A con contatti laterali o centrali di terra per spine UNEL e spine 10 A, con spinotti allineati, da affiancare eventualmente ad una presa 2P+T 0/16 A bipasso. Nel prezzo esposto sono compresi gli oneri relativi a quota parte della placca di finitura in tecnopolimero completa di accessori di montaggio, alle linee elettriche in cavo tipo N07G9-K della sezione di 2(1x4)+1G4 mmq e 2(2x2,5) e quant'altro necessario per dare il tutto in opera funzionante.		36,00		
	Laboratori		26,00		
	Uffici				
	SOMMANO	cadauno		€ 53,80	
	1/6-F) IMPIANTO FORZA MOTRICE euro				
	1/7-G) IMPIANTO DI TERRA				

SS. TRINITA' PADIGLIONE "MALATTIE INFETTIVE" 2° LOTTO

IE.7.02	Fornitura e posa in opera di CORDA DI RAME isolata per DISTRIBUZIONE DI TERRA di colore giallo-verde, conforme alle norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo NO7V-K. Per posa su passerelle o tubi completi di accessori di identificazione, terminazione, capicorda, segnafili e allacciamenti alle due estremità, posato secondo specifiche tecniche connesso e funzionante: sez. 16 mmq				
	SOMMANO...	m	40,00	€	7,46
IE.7.03	Fornitura e posa in opera di CONNESSIONI EQUIPOTENZIALI DELLE TUBAZIONI di adduzione acqua servizi igienici con conduttori tipo NO7V-K sez. 6 mmq, dalle tubazioni di adduzione sino al nodo collettore, compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori Tubazioni idriche, impianto condizionamento Canalizzazioni metalliche				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	€	29,52
1/7-G) IMPIANTO DI TERRA euro					
1/8-H) COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO					
IE.8.01	Fornitura e posa in opera di COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO, come da specifica tecnica, per cavi singoli o a fasci, posa in canalette, in passerelle, in tubi, in percorsi, sia orizzontali che verticali.				
	SOMMANO...	dm2	5,00	€	27,00
1/8-H) COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO euro					
IE.9.02.np	Predisposizione di PUNTO ALIMENTAZIONE PRESA TRASMISSIONE DATI da incassare nella muratura o per canale da 160x65 mm o multiscampo, formato da quota parte cassetta di derivazione dalla dorsale, in materiale termoindurente; tubo in pvc flessibile FK15, diametro minimo 25 mm, realizzato secondo le norme CEI 23-8 , 23-25; completa di scatola portafrutto 503 accessori di montaggio. Dati e telefono Lab Uffici				
	SOMMANO...	cadauno	36,00 26,00	€	7,00
1/10-L) IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI euro					
TOTALE COMPLESSIVO LAVORI ESGUITI					€ 16.180,80
Importo ribassato 26,12%					€ 11.954,37
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso					€ 750,00
Totale					€ 12.704,37
					0.50%
					-€ 66,65
TOTALE COMPLESSIVO Euro					€ 12.637,72

