ATSSardegna
Azienda Tutela Salute

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO IGIENE, SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

AREA S.S.L. ORISTANO

PRESIDIO OSPEDALIERO SAN MARTINO ORISTANO

Dipartimento Area Tecnica
SC AT Oristano - Carbonia - Sanluri

Corpo L - Ampliamento U.O. S.I.E.T.

EX ANATOMIA PATOLOGICA

DATA: Marzo 2019	*Progetto Esecutivo*	All.
SCALA:	*Stima costi della Sicurezza*	04

PROGETTISTI: Per.Ind. Dino Concudu _____ Geom. Tonino Selis _____	IL DIRETTORE DELL'ASSL ORISTANO: Dott. Mariano Meloni _____
COLLABORATORI: Ing. Maria Eulalia Runchina _____	
IL DIRETTORE AREA TECNICA: Ing. Marcello Serra _____	_____

ATSSardegna
Azienda Tutela Salute

Area Socio Sanitaria Locale
ORISTANO

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: CORPO " L" - PT AMPLIAMENTO " U.O. S.I.E.T."
Presidio Ospedaliero SAN MARTINO ORISTANO

COMMITTENTE: Area Socio Sanitaria Locale di Oristano

Data, 23/04/2019

IL TECNICO
Per Ind Dino Concudu - Geom Tonino Selis

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 D.23.CLIMA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VENTIL CONVETTORE PENSILE, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, inverter variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità, completo di pannello di controllo,impianto elettrico, tubazione scarico condensa in polipropilene D40, tubazione in multistastratto D32 con isolamento termico in coppelle di elastomero estruso da 13mm, stafaggi, compreso inoltre del collegamento alle dorsali del fluido freddo e dello scarico condensa, nonchè di tutti gli accessori necessari a dare l'opera secondo la reola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'082,81	2'082,81	3,72	0,179
2 PF.0010.000 7.0081	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazion da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC SOMMANO cadauno	7,00	221,44	1'550,08	2,74	0,177
3 PF.0013.000 3.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm SOMMANO metri quadri	5,05	34,16	172,51	0,30	0,173
4 PF.0013.000 4.0023	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia SOMMANO metri quadri	8,90	22,18	197,40	0,36	0,181
5 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO metri quadri	681,71	9,92	6'762,56	13,68	0,202
6 PF.0013.001 3.0030	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 SOMMANO metri quadri	15,96	53,38	851,94	1,44	0,169
7 PF.0013.001 3.0156	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 SOMMANO metri quadri	62,16	45,68	2'839,47	4,95	0,174
8	SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/4"- 32 mm					
	A RIPORTARE			14'456,77	27,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			14'456,77	27,19	
PR.0026.000 2.0002	SOMMANO cadauno	9,00	7,93	71,37	0,36	0,500
9 PR.0026.000 2.0009	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/Fdiam 1+1/2" - 40 mm SOMMANO cadauno	10,00	25,37	253,70	2,54	1,000
10 PR.0026.000 2.0010	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/Fdiam 2+1/2" - 65 mm SOMMANO cadauno	2,00	50,76	101,52	1,02	1,000
11 UT.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AL PLASTICO DI PARETI INTERNE. Realizzazione di rivestimento murale al plastico opaco o lucido di grande resistenza e massima lavabilità tipo OIKOS ULTRASATEN, per pareti o canalina in PVC, con due mani di resina acrilica antibatterica base acqua lavabile, resistente all'invecchiamento, ed alle muffe, in tinte chiare correnti di cartella a scelta della D.L. compreso: una mano di finitura con resina poliuretanica trasparente bicomponente a base acquosa tipo R533 TOP-CLEAR OPACO; compreso la regolarizzazione del fondo mediante ripristino con intonaco degli spigoli e imperfezioni parete la preparazione del fondo con una mano di fissativo acrilico ancorante; l'onere del ponteggio, su superfici interne, con esclusione dei vuoti superiori a 0,80 mq SOMMANO m2	302,32	15,80	4'776,66	14,33	0,300
12 UT.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI REALIZZAZIONE DI FINTI PILASTRI IN CARTONGESSO realizzato con struttura in acciaio zincato e tamponatura in pannello in cartongesso dello spessore di mm13 compresa la rasatura o intonaco fratazzato la posa in opera e fissaggio dello sportello in alluminio esistente, la demolizione del finto pilastro esistente e lo smaltimento delle macerie in discarica autorizzata ed ogni altro onere. SOMMANO cadauno	2,00	353,87	707,74	7,08	1,000
13 UT.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIPRISTINO RIVESTIMENTO CON PIATRELLE DI RECUPERO mediante asportazione di parti di rivestimento degradato e in fase di distacco e successivo ripristino mediante preparazione e pulizia del fondo e trattamento delle parti con aggrappante idoneo al fine di migliorare il ponte di adesione e il successivo incollaggio con colla idonea delle piastrelle di recupero, compreso la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere. SOMMANO m2	12,00	35,00	420,00	4,20	1,000
14 UT.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO A SEDERE TIPO SOSPESO IN VETROCHINA BIANCA DI PRIMA SCELTA. Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina bianca di prima scelta del tipo sospeso per fissaggio a parete, con scarico a muro dimensioni circa cm. 52x38x48, secondo le normative vigenti UNI 4543/1 e 2 UNI 8949/1 e UNI EN 38, completo di sedile ergonomico in legno rivestito, completo di cassetta da incasso in polietilene capacità 10lt. Spessore 8cm ad azione peneumatica premontata su telaio metallico di sostegno compreso la realizzazione di basamento in mattoni forati dim.cm. 100X120 completo di intonaco, compreso, bulloni di fissaggio al vaso sospeso, tubazione di scarico in polipropilene incassato nella muratura, canotti e rosoni in ottone cromato, tasselli di fissaggio, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	2,00	650,00	1'300,00	6,50	0,500
15 UT.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET TIPI SOSPESO IN VETROCHINA BIANCA DI PRIMA SCELTA. Fornitura e posa in opera di bidet tipo sospeso in vetrochina bianca di prima scelta, dimensioni CIRCA cm. 56x33, completo, rubinetto miscelatore monoforo a leva clinica in ottone cromato del tipo pesante e bocca di erogazione dotata di rompigetto, piletta di scarico del tipo clik-clak con troppo pieno ,scarico flessibile, rosoni in ottone cromato, staffe di fissaggio murate alla parete , morsetti in gomma eventuali opere murarie, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	2,00	550,00	1'100,00	5,50	0,500
16 UT.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHINA BIANCA DI PRIMA SCELTA. Fornitura e posa in opera di lavaboi in vetrochina bianca di prima scelta tipo serie "CLASSIC", dimensioni cm. 66x50, completo di semicolonna in vetrochina, mensole, bordi arrotondati, sparti-acqua antispruzzo ,ripiano con rubinetto miscelatore monoforo a leva clinica in ottone cromato del tipo pesante e bocca di erogazione dotata di rompigetto, piletta di scarico del tipo clik-clak con					
	A RIPORTARE			23'187,76	68,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			23'187,76	68,72	
	troppo pieno,scarico flessibile, rosoni in ottone cromato, fissaggi, morsetti in gomma eventuali opere murarie, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	5,00	431,00	2'155,00	10,78	0,500
17 UT.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE COMPLANARE per sanitari Fornitura e posa in opera di collettore complanare per sanitari di adeguate dimensioni, su impianto idrico, composto da: a) Collettore complanare in ottone fuso monoblocco con attacchi bilaterali.- Attacchi principali filettati F. - Attacchi derivazioni 23 p. 1.5 M d. 18 mm. - Interasse principale 60 mm. - Interasse derivazioni 40 mm. - portata massima d'esercizio 10 bar. - Campo di temperatura - 10 - 110° C - attacco principale 3/4", n° derivazioni 6 +6; b) Cassetta per collettori in lamiera verniciata completa di specifico supporto per zanche collettori dimensione 560x330 mm.,profondità da 80 a 120 mm. - Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. Compresi gli oneri per le opere murarie,connessioni idrauliche, valvole di intercettazione a sfera, valvole di intercettazione su ogni singolo circuito ed ogni altro in opera. SOMMANO cadauno	2,00	300,00	600,00	3,00	0,500
18 UT.009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN PANNELLI IN GESSO RIVESTITO/VERNICIATO. Fornitura e posa in opera di controsoffitto, in pannelli in gesso liscio rivestito/verniciato, colore bianco, dimensioni circa 600x600 mm tipo Gyproc CSP GYQUADRO, spessore 9,5 mm. in Euroclasse A1, resistenza al fuoco REI 120 secondo EN 13501-1 e conformi alla norma EN 14190, con bordo A a vista. Posizionato su struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato preverniciato spessore 4/10, profili portanti e di collegamento della lunghezza di cm.370, 120, 60, con innesto ad incastro, in lamiera di acciaio zincato , sezione a "T" rovesciata dimensioni mm 24x38 colore bianco di, profilo perimetrale in lamiera di acciaio zincato ad L, della sezione minima 24x24 lunghezza mt. 3.70, da fissare a parete, colore bianco, struttura metallica fissata a soffitto con pendini rigidi zona andito con sistema di regolazione altezza, compreso la rimozione del vecchio controsoffitto in doghe in lamiera di alluminio e suo smaltimento, in discarica autorizzata. SOMMANO m2	144,07	45,00	6'483,15	64,83	1,000
19 UT.011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIMOZIONE DI INFISSO IN ALLUMINIO. Rimozione di infisso di porta vetrata in alluminio esistente di qualunque dimensione compreso il ripristino della muratura ed l'accatastamento dell'infisso nel deposito ASSL. SOMMANO a corpo	3,00	250,00	750,00	45,00	6,000
20 UT.012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSA IN OPERA DI PORTA IN ALLUMINIO. Posa in opera di porta in alluminio con sopraluce fornita dall'Amministrazione, compresa la fornitura e posa dell'opera morta il fissaggio e regolazione dell'infisso, ed ogni altro onere. SOMMANO cadauno	2,00	250,00	500,00	1,50	0,300
21 UT.013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARASPIGOLI IN ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio mm 40x40 colore a scelta della D.L. compreso il montaggio con silicone adeguato e il ripristino dello spigolo con intonaco. SOMMANO ml	50,00	18,00	900,00	2,70	0,300
22 UT.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARACOLPI. fornitura e posa in opera di paracolpi in PVC o Plexiglass trasparente o colorata a scelta della D.L. dimensioni 12-15 cm.di altezza, spessore minimo di mm 4, da fissare a parete con tasselli, compreso ogni onere. SOMMANO ml	20,00	22,00	440,00	1,32	0,300
	Parziale LAVORI A MISURA euro			35'015,91	197,85	0,565
	A RIPORTARE			35'015,91	197,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			35'015,91	197,85	
	LAVORI A CORPO					
23 D.0009.0001.0068.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINICANALE in resina atoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 15x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SOMMANO m	27,00	16,33	440,91	6,61	1,500
24 D.0009.0001.0109.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione "Nodo Equipotenziale di locale" complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 150x110x70 mm, con coperchio trasparente data in opera, escluse opere murarie, compreso morsettiera di equioitenzialità, collegamento dei PE E PQ e di tutti gli accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	13,00	19,03	247,39	3,71	1,500
25 D.0009.0003.0046.PR	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,quadripolare 4 mod. da 32 A, da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. SOMMANO cad	1,00	203,05	203,05	5,08	2,500
26 D.0009.0004.0033.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE(LINEA UPS) 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 fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. N°01 Presa UNEL 2P+T 10/16A, N°01 Presa bipasso 2P+T 10/16A, colore ROSSO, compreso il collegamento e di tutti gli accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	10,00	68,95	689,50	6,90	1,000
27 D.0009.0006.0151.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAME tipo FG16OM16 0,6/1 kV, Cca-s1b, d1, a1, prodotto CPR dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x6,0 mmq e di tutti gli accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO m	50,00	9,32	466,00	11,65	2,500
28 D.0009.0011.0030.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA CON TECNOLOGIA LED, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, ottica Dark-light, Potenza 33W, UGR<19, Lm>5200 e Ra>80, compresa installazione dell' apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari 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. SOMMANO cad	14,00	195,16	2'732,24	40,98	1,500
29 D.001.EMER.100Lm	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA marca EXIWAY LED DARDO, predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo in policarbonato autoestinguente con schermo trasparente infrangibile e resistente alla fiamma; grado di protezione IP42/65; Classe di isolamento II, compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici al NiCd ricaricabili in 12 h; con sorgente luminosa a LED 100 lm (8W) autonomia 120 MIN, alimentazione 230V 50Hz. con controllo da sistema Dardo. Dato installato in opera, compresi collegamenti e i materiali accessori e complementari per l'installazione seconda la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	3,00	393,09	1'179,27	11,79	1,000
30 D.0010.0001.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER SISTEMI BUS NON SCHERMATO, costituito da guaina esterna 1x2x0.80mm in conduttori flessibili con isolamenti LSZH, conforme CPR classe reazione al fuoco Eca, dato in opera entro tubo o canaletta, compresi gli sfridie e di tutti gli accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO X	70,00	2,39	167,30	2,51	1,500
31	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI					
	A RIPORTARE			41'141,57	287,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			41'141,57	287,08	
D.0010.0002.D	RAME FLESSIBILE SCHERMATO E RESISTENTE AL FUOCO tipo FG4OHM1, 2x1.5mmq, per LOOP RILEVATORI, costituito da guaina esterna di qualità M1 di colore Rosso e isolante elastonmerico a base siliconica di qualità G4, con tensione nominale 100V(Uo/U=100/100V), e resistenti al fuoco per almeno 30minuti, conforme CPR e CEI 20-105 , dato in opera entro tubo o canaletta, compresi gli sfridie e di tutti gli accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.					
	SOMMANO ml	119,00	3,27	389,13	5,84	1,500
32 D.0010.0003.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE SCHERMATO E RESISTENTE AL FUOCO tipo FG4OHM1, 2x0.5mmq, per Ripetitori Stato Rilevatori, costituito da guaina esterna di qualità M1 di colore Rosso e isolante elastonmerico a base siliconica di qualità G4 con tensione nominale 100V(Uo/U=100/100V), e resistenti al fuoco per almeno 30minuti, conforme CPR e CEI 20-105 , dato in opera entro tubo o canaletta, compresi gli sfridie e di tutti gli accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.					
	SOMMANO ml	43,00	2,26	97,18	1,46	1,500
33 D.0010.0006.0145.CS	FORNITURA E POSA IN OPERA SI RIPETITORE OTTICO PER RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO INDIRIZZABILE DA CONTROSOFFITTO, marca NOTIFER NFX-OPT, il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio al controsoffitto, il collegamento elettrio al Rivelatore di riferimento, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	3,00	45,99	137,97	1,38	1,000
34 D.0010.0006.0145.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO INDIRIZZABILE COMPLETO DI BASE E ADATTATORE SOFFITTO, marca NOTIFER NFX-OPT, il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio alla base e all'adattore soffitto, i collegamenti elettrici al loop esistente, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	9,00	254,21	2'287,89	34,32	1,500
35 D.0010.0006.0145.DCF	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO INDIRIZZABILE COMPLETO DI BASE E ADATTATORE INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO, marca NOTIFER NFX-OPT, il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio alla base e all'adattore controsoffittosoffitto, i collegamenti elettrici al loop esistente, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	2,00	291,90	583,80	8,76	1,500
36 D.0010.0006.0145.RIP	FORNITURA E POSA IN OPERA SI RIPETITORE OTTICO PER RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO INDIRIZZABILE DA PARETE, marca NOTIFER NFX-OPT, il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio alla parete, il collegamento elettrico al Rivelatore di riferimento, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	7,00	45,99	321,93	3,22	1,000
37 D.0010.0006.0154.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO PER SISTEMI INDIRIZZATI, marca NOTIFER P700, il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici al loop, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	2,00	172,81	345,62	3,46	1,000
38 D.0010.0006.0157.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO OTTICO/ACUSTICO, marca NOTIFER, art .PAN1-EU, il tutto fornito e posto in opera incluso il fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	1,00	304,93	304,93	3,05	1,000
39 D.002.EMER.400Lm	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA marca EXIWAY LED DARDO, predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo in policarbonato autoestinguente con schermo trasparente infrangibile e resistente alla fiamma; grado di protezione IP42/65; Classe dì isolamento II, compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici al NiCd ricaricabili in 12 h; con sorgente luminosa a LED 400 lm (24W) autonomia 120 MIN, alimentazione 230V 50Hz. con controllo da sistema Dardo. Dato installato in opera, compresi collegamenti e i materiali accessori e					
	A RIPORTARE			45'610,02	348,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			45'610,02	348,57	
	complementari per l'installazione seconda la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	10,00	578,28	5'782,80	57,83	1,000
40 D.004.FLEX 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA SPIRALATA AUTOESTINGUENTE, avente diametro nominale 20, in conforme alle norme EN 61386-1-23, compreso tagli, sfridi, raccordi tubo/scatola e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante nel rispetto della regola dell'arte SOMMANO ml	30,00	8,32	249,60	3,74	1,500
41 D.01.QSIT 1.1-10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORI QUADRO ELETTRICO Q.SIT. 1.1-10 "SALA VISITA DONATORI", aventi caratteristiche indicate da schema progettuale, compreso di tutti apparecchi e accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'304,19	1'304,19	13,04	1,000
42 D.01.QSIT 1.1-11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORI QUADRO ELETTRICO Q.SIT. 1.1-11 "SALA AMBULATORI", aventi caratteristiche indicate da schema progettuale, compreso di tutti apparecchi e accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'304,19	1'304,19	13,04	1,000
43 D.01.QSIT 1.1-12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORI QUADRO ELETTRICO Q.SIT. 1.1-12 "SALA COORDINATRICE E PERSONALE TECNICO", aventi caratteristiche indicate da schema progettuale, compreso di tutti apparecchi e accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	353,68	353,68	3,54	1,000
44 D.01.QSIT 1.1-13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORI QUADRO ELETTRICO Q.SIT. 1.1-13 "SALA AFERESI" TECNICO", aventi caratteristiche indicate da schema progettuale, compreso di tutti apparecchi e accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'304,19	1'304,19	13,04	1,000
45 D.01.QSIT 1.1-14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORI QUADRO ELETTRICO Q.SIT. 1.1-14 "SALA CONSERVAZIONE SANGUE", aventi caratteristiche indicate da schema progettuale, compreso di tutti apparecchi e accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'955,62	1'955,62	19,56	1,000
46 D.01.QSIT 1.1-15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORI QUADRO ELETTRICO Q.SIT. 1.1-15 "SALA ARCHIVIO", aventi caratteristiche indicate da schema progettuale, compreso di tutti apparecchi e accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	353,68	353,68	3,54	1,000
47 D.01.QSIT 1.1-9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORI QUADRO ELETTRICO Q.SIT. 1.1-9 "SALA DONATORI", aventi caratteristiche indicate da schema progettuale, compreso di tutti apparecchi e accessori per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'975,85	1'975,85	19,76	1,000
48 D.19.IT	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI IMPIANTO DI CLIMATIZZAIONE " LINEA ACQUA FREDDA/ CALDA", in materiale flessibile elastomerico a celle chiuse, a bassissima emissione di fumi, secondo norma EN 14304, conducibiltà termica 0.030 W/(mK), per tubi ferro 2"1/2, Spessore D19mm, con protezione antimicrobica compreso di tutti gli accessori e prodotti necessari per dare l'opera secondo la regola dell'arte SOMMANO metri	34,00	15,42	524,28	1,02	0,194
49 D.21.IT	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE "LINEA ACQUA FREDDA/CALDA", in materiale flessibile elastomerico a celle chiuse, a bassissima emissione di fumi,					
	A RIPORTARE			60'718,10	496,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			60'718,10	496,68	
	secondo norma EN 14304, conducibiltà termica 0.030 W/(mK), per tubi ferro 1"1/2, Spessore D19mm, compreso di tutti gli accessori e prodotti necessari per dare l'opera secondo la regola dell'arte SOMMANO metri	10,00	11,26	112,60	0,22	0,194
50 D.22.IT	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI IMPIANTO Idrico-sanitario "ACQUA CALDA", in materiale flessibile elastomericc a celle chiuse, a bassissima emissione di fumi, secondo norma EN 14304, conducibiltà termica 0.030 W/(mK), per tubi ferro 1"1/4, Spessore D6mm, compreso di tutti gli accessori e prodotti necessari per dare l'opera secondo la regola dell'arte SOMMANO metri	17,00	5,18	88,06	0,17	0,194
51 PF.0009.000 4.0016	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. Interrutore unipolare 16 A SOMMANO cadauno	4,00	33,91	135,64	0,24	0,177
52 PF.0009.000 4.0032	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 SOMMANO cadauno	4,00	39,27	157,08	0,28	0,178
53 PF.0009.000 4.0070	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. SOMMANO cadauno	5,00	66,90	334,50	0,60	0,179
54 PF.0009.000 4.0130	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. SOMMANO cadauno	5,00	21,33	106,65	0,20	0,187
55 PF.0009.000 5.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con condut- tore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. SOMMANO cadauno	2,00	76,03	152,06	0,28	0,184
56 PF.0009.000 6.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia di rame flessibile "GIALLO/VERDE", FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq SOMMANO metri	297,00	1,41	418,77	10,47	2,500
57 PF.0009.000 6.0007.BN	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia di rame flessibile "B/N", FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq SOMMANO metri	158,00	1,41	222,78	5,57	2,500
58	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia di rame					
	A RIPORTARE			62'446,24	514,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			62'446,24	514,71	
PF.0009.000 6.0009	flessibile"GIALLO/VERDE", FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq SOMMANO metri	94,30	2,14	201,80	5,05	2,500
59 PF.0010.000 5.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40 SOMMANO metri	10,00	27,44	274,40	4,12	1,500
60 PF.0010.000 5.0054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65 SOMMANO metri	34,00	43,65	1'484,10	22,26	1,500
61 PF.0010.000 7.0004.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, e collegamento con tutte le derivazioni presenti indorsale, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1" SOMMANO metri	17,00	30,44	517,48	7,76	1,500
62 PF.0010.000 7.0005.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, e collegamento con tutte le derivazioni presenti in dorsale, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4 SOMMANO metri	34,00	37,37	1'270,58	19,06	1,500
63 PF.0012.001 6.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm SOMMANO metri	85,00	9,28	788,80	1,70	0,216
64 PF.0012.001 7.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO cadauno	12,00	9,68	116,16	0,24	0,207
65 PF.0012.001 7.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO cadauno	13,00	19,12	248,56	0,39	0,157
66 UT.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELIMINAZIONE PUNTO IDRICO. eliminazione punto idrico esistente mediante l'intercettazione delle tubazioni (acqua calda, acqua fredda e scarico) l'eliminazione dei punti di presa ed il successivo ripristino delle tracce.					
	A RIPORTARE			67'348,12	575,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			67'348,12	575,29	
	SOMMANO a corpo	3,00	100,00	300,00	3,00	1,000
67 UT.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIMOZIONE CANALIZZAZIONE CAPPE ASPIRANTI. rimozione della canalizzazione cappe aspiranti presenti nei locali compreso lo smontaggi e trasporto a rifiuto e smaltimento, la sostituzione dei vetri delle finestre interessate al passaggio della canalizzazione, il ripristino dei tramezzi e dell'intonaco ed ogni altro onore.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	60,00	6,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			33'632,21	440,44	1,310
	TOTALE euro			68'648,12	638,29	0,930
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	IMPIANTI ELETTRICI	27'271,91	321,13	1,178
002	IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE	4'833,41	34,90	0,722
003	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO	8'652,57	55,87	0,646
004	EDILE RICOSTRUZIONI	4'189,59	18,90	0,451
005	EDILE DEMOLIZIONI	0,00	0,00	0,000
006	EDILE TINTEGGIATURA	6'762,56	13,68	0,202
007	EDILE CONTROSOFFITO	6'483,15	64,83	1,000
008		0,00	0,00	0,000
009	EDILE RIVESTIMENTO	7'616,13	19,28	0,253
010	IMPIANTI RIMOZIONI	2'838,80	109,70	3,864
	Totale SUB CATEGORIE euro	68'648,12	638,29	0,930
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	35'015,91	197,85	0,565
M:002	COSTI SICUREZZA (diretti) euro	35'015,91	197,85	0,565
M:002.001	FABBRICATO SIT euro	35'015,91	197,85	0,565
M:002.001.002	IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE euro	2'438,03	7,28	0,299
M:002.001.003	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO euro	6'776,45	28,88	0,426
M:002.001.004	EDILE RICOSTRUZIONI euro	4'189,59	18,90	0,451
M:002.001.006	EDILE TINTEGGIATURA euro	6'762,56	13,68	0,202
M:002.001.007	EDILE CONTROSOFFITO euro	6'483,15	64,83	1,000
M:002.001.009	EDILE RIVESTIMENTO euro	7'616,13	19,28	0,253
M:002.001.010	IMPIANTI RIMOZIONI euro	750,00	45,00	6,000
C	**LAVORI A CORPO euro**	33'632,21	440,44	1,310
C:002	COSTI SICUREZZA (diretti) euro	33'632,21	440,44	1,310
C:002.001	FABBRICATO SIT euro	33'632,21	440,44	1,310
C:002.001.001	IMPIANTI ELETTRICI euro	27'271,91	321,13	1,178
C:002.001.002	IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE euro	2'395,38	27,62	1,153
C:002.001.003	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO euro	1'876,12	26,99	1,439
C:002.001.010	IMPIANTI RIMOZIONI euro	2'088,80	64,70	3,097
	TOTALE euro	68'648,12	638,29	0,930

Data, 23/04/2019

Il Tecnico
Per Ind Dino Concudu - Geom Tonino Selis

	A RIPORTARE			