Prot. n. 0160523 del 15/12/2023 - [UOR: SI001070 - Classif. II/8]

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA
POLICLINICO "G. MARTINO"

PROGETTO ESECUTIVO IN VARIANTE

Opere complementari del blocco operatorio orto-toraco-vascolare Lotto I – Lavori di ampliamento del piano interrato del Padiglione "E" dell'azienda ospedaliera universitaria "Gaetano Martino" da adibire a risonanza magnetica. CIG: 9647978350. CUP: J45F22000600005.

IL PROGETTISTA

Dott. *Ing. Daniele Andronico*

Elenco elaborati

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Dott. *Ing. Daniele Andronico*

IL R.U.P.

Avv. Simona Corvaja

Messina, lì 16/11/2023

1) Relazione tecnica generale
2) Corografia
3) Relazioni tecniche impiantistiche
4) Planimetrie ed elaborati:
   4.a Planimetria generale e layout architettonico
   4.b Planimetria generale quotata
   4.c Impianto elettrico
   4.d Impianto Gas Medicali
   4.e Impianto aeraulico
   4.f Impianto Canalizzazione
   4.g Impianto Velocità e Portate
   4.h Impianto Terminali di Ripresa e Mandata
   4.i Impianto Idronico
   4.l Impianto Idronico dettaglio tecnico
   4.m Impianto Idronico distribuzione esterna
   4.n Planimetria Zonizzazione
   4.o Impianto di rilevazione incendi
   4.p Impianto scarichi
   4.q Schema Funzionale UTA
   4.r Planimetria finiture e rivestimenti
   4.s Impianto di Illuminazione
   4.t Quadro elettrico di by pass
   4.u Quadro elettrico CDZ
   4.v Quadro elettrico di reparto
   4.w Schema quadro a Blocchi
   4.z Quadro elettrico IT-M
5) Computo metrico estimativo
6) Analisi dei prezzi
7) Elenco prezzi
8) Quadro economico
9) Quadro comparativo
10) Piano di Sicurezza e coordinamento
11) Piano Operativo di Sicurezza
12) Relazione asseverata interventi su strutture in c.a.
13) Piano di manutenzione
14) Schema atto di sottomissione

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

POLICLINICO "G. MARTINO"

PROGETTO ESECUTIVO IN VARIANTE

Opere complementari del blocco operatorio orto-toraco-vascolare Lotto I – Lavori di ampliamento del piano interrato del Padiglione "E" dell'azienda ospedaliera universitaria "Gaetano Martino" da adibire a risonanza magnetica. CIG: 9647978350. CUP: J45F22000600005.

IL PROGETTISTA

Dott. *Ing. Daniele Andronico*

Computo metrico estimativo

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Dott. *Ing. Daniele Andronico*

IL R.U.P.

Avv. Simona Corvaja

Messina, lì 16/11/2023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	EDILE (SpCat 1)							
1 NP.EDL.01	Realizzazione di tagli a demolizione controllata su pareti in cemento armato per aperture reparto e passaggi impiantistici.					17,25		
	SOMMANO m2					17,25	1´159,42	20´000,00
2 NP1	Barriera vapore realizzata con film in polietilene Barriera vapore reparto *(lung.=25*1,1)*(larg.=10*1,1)	1,00	27,50	11,000		302,50		
	SOMMANO m2					302,50	7,00	2´117,50
3 NP2	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso REI 120, realizzato con apposita struttura da 6/10 secondo quanto stabilito dal certificato di prova e lastra in cartongesso Fibran Fuoco dello spess di 15 mm. Protezione REI 120 solaio intermedio PS Protezione REI 120 solaio intercapedine con policlinico esistente	1,00 1,00	25,00 10,00	10,000 10,000		250,00 100,00		
	SOMMANO m2					350,00	77,00	26´950,00
4 NP4	Interventi preliminari di apertura cantiere: Realizzazione di opere provvisionali di accesso temporaneo al cantiere, tramite cantiere del nuovo Pronto Soccorso Pad E, mediante le s ... per sostegno pannellatura, realizzazione di ponteggio di servizio tipo Carpedil dal piano 0 del nuovo PS ai locali RMN. Opere provvisionali da cantiere nuovo PS					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´000,00	7´000,00
5 3.1.1.6) 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 Massetto di sottofondoReparto Opere di realizzazione massetti realizzati a mano	1,00 4,00	25,00 7,00	11,500 5,000	0,150 0,200	43,13 28,00		
	SOMMANO m³					71,13	191,88	13´648,42
6 NP5	Realizzazione di coibentazione e rinforzo parete Ovest di reparto per terrapieno esistente mediante le seguenti attività: Accurata pulizia delle superfici mediante asportazione di ... ficie d'intervento con realizzazione di ancoraggi in acciaio inghisati con ancorante chimico alla palificata esistente. Parete Ovest	1,00	25,00	2,500		62,50		
	SOMMANO m2					62,50	163,20	10´200,00
7 NP5.1	Realizzazione di compartimentazione REI dedicata delle condotte fognarie esistenti, poste a quota solaio del nuovo reparto RMN ed a servizio del PS piani sopra stanti, in corrispondenza delle nuove aree anamnesi e corridoio lato sud.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´750,00	1´750,00
8 NP6	Fornitura, trasporto e posa di tramezzi in cartongesso dello spessore totale di 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino							
	A R I P O R T A R E							81´665,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81´665,92
	zincato dello spessore di 6/10 di mm (GUI ... d'arte già pronto per la tinteggiatura (ESCLUSA RASATURA DELLE SUPERFICI). DOPPIA LASTRA KNAUF GKB DA 12,5 MM PER LATO Pareti distributive reparto					350,00		
	SOMMANO m2					350,00	75,20	26´320,00
9 NP7	Fornitura, trasporto e posa di controparete resistente all'umidità dello spessore di 6,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm ... ola d'arte già pronto per la tinteggiatura. (ESCLUSA RASATURA DELLE SUPERFICI). SINGOLA LASTRA KNAUF DIAMANT DA 12,5 MM					95,00		
	SOMMANO m2					95,00	59,20	5´624,00
10 NP8	Fornitura, trasporto e posa di materassino isolante di lana di roccia dello spessore di 40 mm e dens, interposto su tramezzi o contropareti in cartongesso, compensati a parte. LANA DI ROCCIA SPESS 4 CM E DENS. 40KG/MC RCHKWOOL 211 Pareti di reparto					700,00		
	SOMMANO m2					700,00	13,60	9´520,00
11 NP9	Fornitura, trasporto e posa in opera di tramezzi resistenti al fuoco, dello spessore totale di 12,5 mm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di ... lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura. DOPPIA LASTRA KNAUF GKF DA 12,5 MM PER LATO Pareti reparto					350,00		
	SOMMANO m2					350,00	84,80	29´680,00
12 NP10	Fornitura, trasporto e posa di controparete dello spessore di 6,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm (GUIDE E MONTANTI DA 50 ... ola d'arte già pronto per la tinteggiatura. (ESCLUSA RASATURA DELLE SUPERFICI). SINGOLA LASTRA KNAUF DIAMANT DA 12,5 MM Placcaggio paramenti in c.a.		19,00		3,800	72,20		
		2,00	10,00		3,800	76,00		
	Placcaggio pilastri					25,00		
	Pareti perimetrali al reparto		65,00		3,800	247,00		
	SOMMANO m2					420,20	48,00	20´169,60
13 NP10.1	sovraprezzo fodera pareti classe A1					220,00		
	SOMMANO m2					220,00	24,00	5´280,00
14 NP11	Fornitura, trasporto e posa in opera di tarkolay tappetino tecnico in PVC rivestito con fibre di vetro. Protezione del fondo di posa del pavimento *(lung.=25*1,1)*(larg.=10*1,1)		27,50	11,000		302,50		
	SOMMANO m2					302,50	22,40	6´776,00
15 5.1.51 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Preparazione del fondo pavimentazione					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	22,77	6´831,00
	A R I P O R T A R E							191´866,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191´866,52
16 5.1.56 05.01.56	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo presso-calandrato a doppia pressa in teli da 2m, nello spessore di 2,0 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da ... La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. Pavimentazione reparto					345,00		
	SOMMANO m²					345,00	63,64	21´955,80
17 5.1.61 05.01.61	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo ... B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte. Rivestimento pareti di reparto					960,00		
	SOMMANO m²					960,00	42,17	40´483,20
18 5.1.59 05.01.59	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante Sguscia reparto					500,00		
	SOMMANO m					500,00	10,89	5´445,00
19 NP12	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra minerale dello spessore fino a mm. 15 classe del minerale A-2-s1 d0, classe di resistenza al fuoco REI 120 Controsoffitto reparto					350,00		
	SOMMANO m2					350,00	35,20	12´320,00
20 27.1.4.4) 27.01.04.004	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,51 a m² 4,00 Ingresso ed uscita reparto					7,31		
	SOMMANO m²					7,31	262,33	1´917,63
21 27.1.3.2) 27.01.03.002	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50 Porte interne di reparto					8,60		
	SOMMANO m²					8,60	221,89	1´908,25
22 NP13	Fornitura e posa in opera di porta interna in alluminio serie Metra Nuovo Nc 40 con struttura nella colorazione Argento Ossidato ad un'anta , CON IMBOTTE PER MURO DA 14 CM A VOLATA ... rniere per il collegamento articolato dell'anta al montante verticale, maniglia TROPEX (Stoccolma L15 acciaio satinato) Porte interne di reparto					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	939,51	12´213,63
23 27.1.5.1) 27.01.05.001	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 Porte reparto					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	140,47	280,94
	A R I P O R T A R E							288´390,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288´390,97
24 NP14	Fornitura e posa in opera di porta automatica scorrevole a doppia anta a tenuta semplice, dim.1600x2100 in HPL; Imbotte in alluminio finitura ossidato argento (spessore muro max 3 ... i: 2 pulsanti a sfioro 2 sensori di sicurezza in chiusura OA PRESENCE-T 1 Programmatore digitale HB-DSEL 1 batteria. Accesso zona controllata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´016,00	10´016,00
25 NP14.1	Sigillatura di tubazioni combustibili a filo forometria con collari antifuoco tipo AF COLLAR/AF MULTICOLLAR, con apposizione su tubazioni in acciaio di materassino antifuoco tipo AF PIPEGUARD, scelti in base alle dimensioni delle tubazioni ed applicati a soffitto. REI 120. Compartimentazioni di reparto					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	201,17	3´419,89
26 NP15	Fornitura, trasporto e posa in opera di struttura di sostegno ed aggancio impianti di reparto in sostensione mediante utilizzo di sistema di binario per aggancio tipo Hilti Mq51 e relativi accessori, al fine di non interrompere la compartimentazione REI del solaio ad intercapedine con il nuovo PS. Staffaggio di reparto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15´120,00	15´120,00
27 21.2.18 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esodo	2,00	40,00		2,000	160,00		
	SOMMANO m²					160,00	12,19	1´950,40
28 11.1.3 11.01.03	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli p ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esodo	2,00	40,00		2,000	160,00		
	SOMMANO m²					160,00	6,77	1´083,20
29 NP16	Fornitura e montaggio in opera di elementi in scatolari per formazione di struttura portante di appoggio per rivestimento perimetrale ed a soffitto realizzata con montanti in scato ... rsi in scatolare 80*60*4 posti con passo da 1000 mm saldati in testa. Struttura di sostegno schermatura sala esame RMN. Sala esami					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9´600,00	9´600,00
30 NP17	Realizzazione di compartimento di contenimento perdite delle condotte fognarie esistenti, poste a quota solaio del nuovo reparto RMN ed a servizio del PS piani sopra stanti, in corrispondenza della sala esami RMN. Installazione di scossalina in lamiera preverniciata sviluppo 1250x08|10. Sala esami					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		329´580,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		329´580,46
	SOMMANO a corpo					1,00	3´849,12	3´849,12
31 NP18	Gabbia di Faraday per schermatura RF Sala esami					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	163´000,00	163´000,00
32 NP19	Fornitura e posa di RIVELATORE FERROMAGNETICO A PARETE PER LA SICUREZZA DEI PAZIENTI E DEGLI IMPIANTI NELLE SALE RM Area controllata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29´400,00	29´400,00
33 NP20	Realizzazione di finiture di “umanizzazione” della sala esami RMN mediante apposizione di pannello Tipo Visual Therapy Mural By Itel, con immagini a scelta della D.L. e del reparto sanitario.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5´000,00	5´000,00
34 NP29	Opere edili di difficile stima, adeguamenti murari ed assistenza alle fasi di installazione della gabbia di faraday nonché alle operazioni di installazione tubo di quench.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12´800,00	12´800,00
35 NP28	Costi di rimozione e smaltimento a discarica di tutti i materiali di risulta, provenienti dalle lavorazioni, compreso l’allontanamento a mano degli stessi dalle aree cantiere poste al piano meno 1.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5´600,00	5´600,00
36 NP23	Realizzazione di sovrastruttra per pavimento flottante areato da eseguirsi sulgo il corridoio ad intercapedine tra le strutture del nuovo PS ed il Policlinico esistente. I lavori s ... debito calcolo strutturale con sistema a binario Hilti ed il piano di posa sarà realizzato con pannelli tipo Fermacell. Intercapedine tra nuova struttura PS e Policlinico esistente					95,00		
	SOMMANO m2					95,00	263,16	25´000,20
37 NP24	Nolo di autogru di qualsiasi portata e sbraccio per ingresso in area cantiere di forniture ingombranti non transistanti dagli ascensori del policlinico, posizionamento accessori di ... ono compresi di inibizioni stradali di inizio e fine attività nonche di movieri per il traffico interno del policlinico. Interventi per le attività d'appalto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´950,00	8´950,00
38 NP21	Realizzazione di ponteggio di servizio in elementi tipo Carpedil da realizzare nel cortile posto tra l’area cantiere ed il corridoio reparto Radio terapia del piano meno 1 del padi ... eno 1 alle apparecchiature poste sulla terrazza del PS. Smobilizzo della interdizione stradale e ripristino dei luoghi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9´600,00	9´600,00
	A R I P O R T A R E							592´779,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592´779,78
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2)							
39 14.1.1.2) 14.01.01.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K					94,00		
	SOMMANO cad					94,00	44,94	4´224,36
40 14.1.3.4) 14.01.03.004	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	49,44	1´038,24
41 14.1.3.5) 14.01.03.005	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	61,40	614,00
42 14.1.6 14.01.06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. PIANO INTERRATO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	13,46	161,52
43 14.1.9.14) 14.01.09.014	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm²					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	59,73	1´314,06
44 14.2.1.2) 14.02.01.002	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	52,86	2´854,44
45 14.2.3.1) 14.02.03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (te ... primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo PIANO INTERRATO					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	11,80	637,20
	A R I P O R T A R E							603´623,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603´623,60
46 14.3.6.1) 14.03.06.001	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la prodetezione dei cavi durante la lor ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm PIANO INTERRATO					80,00		
	SOMMANO m					80,00	23,66	1´892,80
47 14.3.6.2) 14.03.06.002	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la prodetezione dei cavi durante la lor ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =200mm H=50mm PIANO INTERRATO					140,00		
	SOMMANO m					140,00	29,80	4´172,00
48 14.3.7 14.03.07	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. PIANO INTERRATO					220,00		
	SOMMANO m					220,00	7,96	1´751,20
49 14.3.11.2) 14.03.11.002	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm PIANO INTERRATO					600,00		
	SOMMANO m					600,00	5,24	3´144,00
50 14.3.13.2) 14.03.13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 PIANO INTERRATO					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	9,71	349,56
51 14.3.13.3) 14.03.13.003	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 PIANO TERRA E PRIMO					158,00		
	SOMMANO cad					158,00	11,35	1´793,30
52 14.3.14.2) 14.03.14.002	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 PIANO INTERRATO					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	8,53	375,32
53 14.8.3.3) 14.08.03.003	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di ... con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico					59,00		
	A R I P O R T A R E					59,00		617´101,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,00		617´101,78
	SOMMANO cad					59,00	242,42	14´302,78
54 14.8.12.2) 14.08.12.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbon ... onfronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	189,93	379,86
55 14.8.11.2) 14.08.11.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica ... cativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h – tradizionale PIANO INTERRATO					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	92,24	3´228,40
56 14.4.1.4) 14.04.01.004	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera ... alcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	3´606,38	3´606,38
57 NODO EQUIPOT	Nodo equipotenziale di stanza, completo di: - cavo in rame di sezione 6,0 mm² con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K, posato entro tubi di materiale ... .. a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	496,90	1´490,70
58 Q_IS 3KVA	QUADRO ELETTRICO DI ISOLAMENTO 3 kVA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15´937,08	15´937,08
59 Q_Siemens	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a servizio delle utenze Siemens, costituito da: - n°1 quadro 96 moduli IP40, completo di porta trasparente, frontalino interno, targhe ... 1 rispetto della CEI 17-113. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8´394,49	8´394,49
60 QE CDZ	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento, costituito da: - n°1 quadro metallico ed interruttori cme da schema unifilare completo di pannelli, barre di rame, p ... rispetto della CEI 17-113. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa							
	A R I P O R T A R E							664´441,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664′441,47
	visione di campionatura.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21′762,16	21′762,16
61 QE reparto	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento, costituito da: - n°1 quadro metallico ed interruttori cme da schema unifilare completo di pannelli, barre di rame, p ... rispetto della CEI 17-113. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17′938,91	17′938,91
62 QE by pass UPS	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento, costituito da: - n°1 quadro metallico ed interruttori cme da schema unifilare completo di pannelli, barre di rame, p ... rispetto della CEI 17-113. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34′592,31	34′592,31
63 Q_st	Quadro elettrico di stanza costituito da n.1 centralino 24 moduli IP40, frontalino interno, targhette, capicorda e morsettiera numerata. Sarà cablato con conduttori non propaganti ... necessario per il corretto funzionamento cablato ed installato a perfetta regola d'arte nel rispetto della CEI 17-113. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′182,20	1′182,20
64 PL	Punto di combinazione posto di lavoro composto da: - n°2 prese bipolari 2x10/l6 A con polo di terra ad incasso, alveoli schermati - grado di protezione 21 - tipo bipasso, polo di t ... ta a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	319,50	2′556,00
65 ALL_WC	Impianto di segnalazione allarmi bagni costituito da un pulsante a tirante collocato nel locale bagno disabili, un ronzatore ed un pulsante di tacitazione collocati entro cassetta ... unzionante a regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	562,20	1′686,60
66 Puls_em	Dispositivo di sgancio di emergenza interruttore generale costituito da pulsante							
	A R I P O R T A R E							744′159,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744´159,65
	1NA + 1NC, 10A, in contenitore da parete, colore rosso, grado di protezione IP 55, vetro frangibile ... cazioni fornite dalla D.L.. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	180,30	180,30
67 Lav elettr vari	Fornitura e posa in opera delle opere sottoelencate, complete di collegamenti elettrici, morsetteria, prove, collaudo, e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´992,30	3´992,30
68 Q_prese RMN	Fornitura e posa in opera di quadretto prese IP44, costituito da n°4 prese universali 10/16 A protette ognuna da un interruttore magnetotermico 1P+Nx16 A, predisposizione punto col ... a a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	727,70	1´455,40
69 14.3.18.2) 14.03.18.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm² (par.ug.=80+80+(4*80)+40+40+150)	710,00				710,00		
	SOMMANO m					710,00	7,23	5´133,30
70 14.3.18.3) 14.03.18.003	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm² (par.ug.=(3*80)+(3*40)+(3*20)+150)	570,00				570,00		
	SOMMANO m					570,00	9,63	5´489,10
71 14.3.18.5) 14.03.18.005	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm²					80,00		
	SOMMANO m					80,00	17,17	1´373,60
72 14.3.18.6) 14.03.18.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x70mm²							
	A R I P O R T A R E							761´783,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761´783,65
						95,00		
	SOMMANO m					95,00	23,21	2´204,95
73 14.3.18.7) 14.03.18.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm²							
						110,00		
	SOMMANO m					110,00	29,32	3´225,20
74 14.3.18.8) 14.03.18.008	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x120mm² (par.ug.=130,00+150+150+150)	580,00				580,00		
	SOMMANO m					580,00	35,54	20´613,20
75 14.3.18.11) 14.03.18.011	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x240mm²							
						450,00		
	SOMMANO m					450,00	67,21	30´244,50
76 14.3.16.1) 14.03.16.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm²							
			520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	1,15	598,00
77 14.3.16.2) 14.03.16.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm²							
						1´480,00		
	SOMMANO m					1´480,00	1,81	2´678,80
78 14.3.16.3) 14.03.16.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm²							
			2470,00			2´470,00		
	SOMMANO m					2´470,00	2,54	6´273,80
79 14.3.16.4) 14.03.16.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm²							
			320,00			320,00		
	A R I P O R T A R E					320,00		827´622,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,00		827′622,10
	SOMMANO m					320,00	3,52	1′126,40
80 045081b	Striscia modulare led, fascio luminoso 120°. alimentazione 24 V. posta in opera inidoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore: potenza 4,8 W, temperatura di colore 6000 K, 420 lm umanizzazione ambiente		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	6,03	3′618,00
81 045082d	Alimentatore elettromeccanico per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V potenza 100 W					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	36,68	1′834,00
82 UPS 120 KVA	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 60 minuti a pieno carico, av ... a a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109′426,70	109′426,70
	IMPIANTO IDRICO (SpCat 3)							
83 15.4.1.2) 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm PIANO INTERRATO					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	113,14	1′697,10
84 15.4.2.2) 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere PIANO INTERRATO					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	108,11	972,99
85 15.4.14.1) 15.04.14.001	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm PIANO INTERRATO Scarico Condensa	11,00	15,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	17,61	2′905,65
86 15.4.14.5) 15.04.14.005	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm PIANO INTERRATO Scarichi W.C.		40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		949′202,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		949´202,94
	SOMMANO m					40,00	21,74	869,60
87 15.4.14.10) 15.04.14.010	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 200 mm PIANO INTERRATO Collettore di collegamento scarichi W.C.		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	38,85	1´709,40
88 15.1.4.1) 15.01.04.001	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con gri ... nto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm PIANO INTERRATO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,45	592,90
89 15.1.5 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda ... ne, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	367,21	1´101,63
90 15.1.6 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scar ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	281,81	563,62
91 15.1.8 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. PIANO INTERRATO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	359,78	719,56
92 15.3.1 15.03.01	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanita ... lloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´349,04	3´349,04
93 15.3.4 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		958´108,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		958´108,69
	SOMMANO cad					1,00	2´149,67	2´149,67
94 15.3.7 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese ... ere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,88	317,88
95 15.3.8 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,88	140,88
96 15.3.9 15.03.09	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere ... ltro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	207,26	207,26
97 15.3.5 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,63	450,63
98 NP25	Fornitura e posa di sistema di sollevamento fognario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´000,00	8´000,00
99 15.3.6 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'incli ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	524,38	524,38
100 15.4.14.2) 15.04.14.002	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm PIANO INTERRATO Colonne Ventilazione W.C.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	19,25	3´850,00
	A R I P O R T A R E							973´749,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							973′749,39
	IMPIANTO RILEVAZIONI INCENDI ED AUSILIARI (SpCat 4)							
101 14.9.2 14.09.02	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a ... cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. PIANO INTERRATO					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	66,19	3′640,45
102 14.9.8.2) 14.09.08.002	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendi ... la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 2 loop PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4′162,34	4′162,34
103 14.9.10 14.09.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria ... con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari. mandata uta 1 mandata uta 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	500,50	1′001,00
104 14.9.9.1) 14.09.09.001	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il rivela ... le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile PIANO INTERRATO					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	179,96	8′638,08
105 14.9.12 14.09.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente ... ma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. PIANO INTERRATO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	135,46	270,92
106 14.9.13 14.09.13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante.Il livello s ... ità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. PIANO INTERRATO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	265,26	795,78
107 14.9.14.1) 14.09.14.001	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile di ... entazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 1 ingresso PIANO INTERRATO					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		992′257,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		992´257,96
	SOMMANO cad					2,00	118,15	236,30
108 14.11.4.5) 14.11.04.005	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/ 10mm e porta trasparente in ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´112,32	2´112,32
109 14.11.5 14.11.05	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,89	297,89
110 14.11.6.1) 14.11.06.001	Fornitura e posa in opera di cavo dati con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... raffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 5e LSZH PIANO INTERRATO					860,00		
	SOMMANO m					860,00	1,82	1´565,20
111 14.11.1 14.11.01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	84,00	1´680,00
112 14.12.1.1) 14.12.01.001	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, com ... montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	726,15	726,15
113 14.16.2 14.16.02	Fornitura e posa in opera di modulo per il controllo del varco avente la funzione di interfaccia locale fra il controllore varchi e gli apparati di gestione varco (lettori), instal ... era compiuta a perfetta regola d'arte. È compresa, inoltre, la messa in servizio e l'addestramento del personale.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	363,32	726,64
114 14.16.3 14.16.03	Fornitura e posa in opera di concentratore per controllo varchi per assicurare la continuità di esercizio e piena disponibilità real- time delle funzioni di controllo e di autorizz ... are l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. È compresa, infine, la messa in servizio e l'addestramento del personale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´044,35	2´044,35
	A R I P O R T A R E							1´001´646,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´001´646,81
115 14.16.5 14.16.05	Fornitura e posa in opera di lettore di badge a prossimità (distanza massima 20 cm) del tipo digitale da esterno con lettura passiva, con tastiera. Dotato di base p ... ori per il fissaggio, l'eventuale ponteggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	636,53	2´546,12
116 14.12.2.2) 14.12.02.002	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti ... la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico PIANO INTERRATO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	264,27	792,81
117 INDICATOR	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori PIANO INTERRATO					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	49,70	1´192,80
118 NP54	Fornitura e posa di a di armadio EVAC, compresiva di diffusore acustico, cavi ed ogni altro onere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16´800,00	16´800,00
119 MOD_IS	Fornitura e collocazione di modulo di isolamento adatto al collegamento su linea ad indirizzo bifiliare, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'el ... a a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	170,80	170,80
	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (SpCat 5)							
120 15.4.6.1) 15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo PIANO INTERRATO					340,00		
	SOMMANO kg					340,00	12,31	4´185,40
121 27.3.3.2) 27.03.03.002	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo ... cchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in acciaio Inox PIANO INTERRATO					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	457,55	915,10
	IMPIANTO TERMOMECCANICO IDRONICO (SpCat 6)							
	A R I P O R T A R E							1´028´249,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´028´249,84
122 Cass idr 1-2kW	Fornitura e posa in opera di unità ventilconvettore a cassetta idronica, completo di griglia di ripresa e di feritoie di mandata integrate nello stesso ventilconvettore, struttura ... evia visione di campionatura. Potenzialità frigorifera: 2 kW (media velocità). Portata aria: 450 mc/h (media velocità). PIANO INTERRATO					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	1´288,10	18´033,40
123 Access ventil PI	Fornitura e posa in opera di accessori termoidraulici per ventilconvettori, costituiti da saracinesche di intercettazione, valvole di sfiato, valvole, pompa di circolazione, il tut ... te a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´086,40	4´086,40
124 035130.C	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... .. istenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: - spessore 9 mm: - per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 139 mm PIANO INTERRATO		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	44,22	13´266,00
125 API.18	Fornitura e posa in opera di isolante in poliuretano (PU) espanso protetto da un rivestimento protettivo speciale in PVC per impianti termosanitari.Coibentazione costituita da la . ... li e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.Per dimensioni tubi da DN20 a DN40 PIANO INTERRATO		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	41,20	4´120,00
126 ISOLAM TUB + CANALE	ISOLAMENTO TUBAZIONI + CANALI CON LASTRE ELASTOMER Fornitura trasporto e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni e canalizzazione con lastre isolanti flessibili elast ... ta a perfetta regola d'arte. Misurato in ragione della superficie interna di canalizzazione effettivamente coimbentata. PIANO INTERRATO					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	37,90	3´790,00
127 RIVEST ALLUMINIO	Fornitura, trasporto e posa in opera di camicia di alluminio rivettato dello spessore minimo di 6/10 mm a copertura di preesistente isolamento. Compresa la sigillatura a silicone t ... effettivamente coibentato. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		1´071´545,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		1´071´545,64
	SOMMANO m2					150,00	53,60	8´040,00
128 15.4.9.3) 15.04.09.003	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	19,26	2´311,20
129 025147e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard da 1 pollice. intercettazione fan coil					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	21,43	728,62
130 NP.CDZ.09	Valvola di bilanciamento con flussometro. Attacchi filettati 1/2" (da 1/2" a 2") F x F (ISO 228-1). Corpo in ottone. Sfera in ottone. Asta comando sfera in ottone cromata. Sede ten ... C. Unità di misura scala portate in l/min. Precisione ±10%. Angolo di rotazione asta di comando 90°. diametro 1 pollice					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	448,31	6´276,34
131 NP.CDZ.10	Valvola di bilanciamento con flussometro. Attacchi filettati 1/2" (da 1/2" a 2") F x F (ISO 228-1). Corpo in ottone. Sfera in ottone. Asta comando sfera in ottone cromata. Sede ten ... C. Unità di misura scala portate in l/min. Precisione ±10%. Angolo di rotazione asta di comando 90°. diametro 2 pollice					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	454,73	454,73
132 NP.CDZ.02	Fornitura e posa in opera di chiller per la produzione di acqua fredda con gas refrigerante R410A. struttura in lamiera zincata e verniciata a polveri di polietere.dotazione di serbatoio di accumulo inerziale e pompa integrata. Potenza frigorifera nominale almeno 60 kW					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31´176,77	31´176,77
133 NP.CDZ.01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile con copressore ermetico scroll e scambiatore a piastre. La struttura dell'unità è realizzata in lamiera zincata e verniciat ... oio di accumulo inerziale e pompa integrata. Potenza frigorifera nominale almeno 93 kW e potenza in riscaldamento 100 kW					2,00		
	SOMMANO					2,00	46´072,16	92´144,32
134 24.3.3.5) 24.03.03.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera ... vernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 7000 W portata d'aria 1596 m3/h (velocità massima) PIANO INTERRATO Locale Tecnico Locale UPS					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´168,20	2´336,40
	A R I P O R T A R E							1´215´014,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´215´014,02
	IMPIANTO TERMOMECCANICO AERAULICO (SpCat 7)							
135 035152.B	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pan ... ano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 200 µ PIANO INTERRATO					889,00		
	SOMMANO m2					889,00	64,21	57´082,69
136 035152.C	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pan ... no di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 µ e interno antimicrobico 200 µ PIANO INTERRATO					150,00		
	SOMMANO m2					150,00	92,79	13´918,50
137 035152.D	Sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/ statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui m2 effettivi degli stessi Vedi voce n° 80 [m2 150.00] PIANO INTERRATO					150,00		
	SOMMANO m2					150,00	9,28	1´392,00
138 035152.D.A	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/ statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui m2 effettivi degli stessi. (Sovrapprezzo della voce 035152.b) Vedi voce n° 79 [m2 889.00] PIANO INTERRATO					889,00		
	SOMMANO m2					889,00	6,93	6´160,77
139 ISOLAM TUB + CANALE	ISOLAMENTO TUBAZIONI + CANALI CON LASTRE ELASTOMER Fornitura trasporto e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni e canalizzazione con lastre isolanti flessibili elast ... ta a perfetta regola d'arte. Misurato in ragione della superficie interna di canalizzazione effettivamente coimbentata. PIANO INTERRATO					500,00		
	SOMMANO m2					500,00	37,90	18´950,00
140 RIVEST ALLUMINI O	Fornitura, trasporto e posa in opera di camicia di alluminio rivettato dello spessore minimo di 6/10 mm a copertura di preesistente isolamento. Compresa la sigillatura a silicone t ... effettivamente coibentato. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	53,60	10´720,00
	IMPIANTO TERMOMECCANICO IDRONICO (SpCat 6)							
	A R I P O R T A R E							1´323´237,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´323´237,98
141 GRUPPO RIEMP	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento e disconnessione completo di imbuto scarico, assemblato per impianti di termici con potenzialità superiore a 70kW. Disconnettore ... d a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura.							
	PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	646,60	646,60
	IMPIANTO TERMOMECCANICO AERAULICO (SpCat 7)							
142 ACCESSORI E	Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per la realizzazione delle seguenti lavorazioni: - quadro elettrico a servizio delle UTA, completo di tutte le apparecchiature ele ... e a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura.							
	PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11´281,30	11´281,30
	IMPIANTO TERMOMECCANICO IDRONICO (SpCat 6)							
143 025130a	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a saracinesca a cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 completa di bulloni,controdadi e guarnizioni - diametro 40							
						14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	280,71	3´929,94
	IMPIANTO TERMOMECCANICO AERAULICO (SpCat 7)							
144 Estratt./ Immiss em	Fornitura e posa in opera di ventilatore di emergenza, realizzato con telaio in profilati estrusi di alluminio UNI 9006 anodizzati, pannelli a doppio guscio, lato interno in lamier ... unzionante a regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura.							
	PIANO INTERRATO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4´534,20	9´068,40
	IMPIANTO TERMOMECCANICO IDRONICO (SpCat 6)							
145 035165c	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento ... onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra. verticale della capacità di 500 l							
	circuito fraffreddamento RMN					1,00		
	circuito pompa di calore					2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1´403,01	4´209,03
146 15.4.8.3)	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua							
	A R I P O R T A R E							1´352´373,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´352´373,25
15.04.08.003	calda e fredda (pressione massima di fun ... usi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm		135,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	11,90	1´606,50
147 15.4.8.4) 15.04.08.004	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di fun ... si i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	16,54	1´075,10
148 15.4.8.5) 15.04.08.005	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di fun ... usi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	25,06	2´004,80
149 15.4.8.6) 15.04.08.006	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di fun ... i i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	31,33	3´446,30
150 15.4.8.7) 15.04.08.007	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di fun ... i i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	46,95	8´451,00
151 15.4.8.9) 15.04.08.009	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di fun ... i i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 90x65.4 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	106,31	2´126,20
152 NP26	Fornitura e collocazione di condizionatore di precisione con compressore e ventilatore mandata inverter potenza sensibile 14,7 kW, totale 16,5, completo di condensatore remoto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30´592,48	30´592,48
	IMPIANTO TERMOMECCANICO AERAULICO (SpCat 7)							
153 NP.CDZ.03	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria da 2100 mc/h Certificata Eurovent secondo EN1886 e EN13053 e presente nell'elenco							
	A R I P O R T A R E							1´401´675,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´401´675,63
	delle Centrali di trattamento aria certi ... in corrispondenza di tutte le sezioni della centrale. COMPOSIZIONE SECONDO QUANTO INDICATO NELLO SCHEMA FUNZIONALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36´135,98	36´135,98
154 NP.CDZ.04	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria da 1700 mc/h Certificata Eurovent secondo EN1886 e EN13053 e presente nell'elenco delle Centrali di trattamento aria certi ... in corrispondenza di tutte le sezioni della centrale. COMPOSIZIONE SECONDO QUANTO INDICATO NELLO SCHEMA FUNZIONALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35´421,17	35´421,17
	IMPIANTO TERMOMECCANICO IDRONICO (SpCat 6)							
155 NP.CDZ.05	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre di potenza almeno 60 kw. COMPOSIZIONE SECONDO QUANTO INDICATO NELLO SCHEMA FUNZIONALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4´658,49	4´658,49
	IMPIANTO TERMOMECCANICO AERAULICO (SpCat 7)							
156 NP.CDZ.02 NP.CDZ.13	fornitura e posa in opera di cassetta monocondotto per impianti a portata variabile da canale "VAV" completa di motore e comando 0-10 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´364,15	1´364,15
157 NP.CDZ.04 NP.CDZ.14	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato a effetto vorticoso, costruzione in lamiera d'acciaio zincata e materiale plastico (deflettori). Finitura in bianco RAL 9010 o a sce ... serranda regolabile e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata: fino a 350 mc/h.					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	314,02	11´304,72
158 NP.CDZ.11 NP.CDZ.16	fornitura e posa di grglia di trasntio 400 x 200 su infisso interno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,05	232,10
159 NP.D.41 NP.CDZ.17	fornitura e posa in opera di batterie di post riscaldo per canali di potenza fino a 3 kw in lamiera di acciaio e tubi di ram ed alette di aluminio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,09	550,09
160	fornitura e posa in opera di serranda di regolazione per canale passo 50							
	A R I P O R T A R E							1´491´342,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´491´342,33
NP.CDZ.07 NP.CDZ.15	mm in lamiera di acciaio zincata munita di comando manuale					14,00		
	SOMMANO m					14,00	35,75	500,50
	IMPIANTO TERMOMECCANICO IDRONICO (SpCat 6)							
161 025130c	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a saracinesca a cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 completa di bulloni,controdadi e guarnizioni - diametro 65					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	374,88	8´247,36
162 025130d	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a saracinesca a cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 completa di bulloni,controdadi e guarnizioni - diametro 80					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	478,48	1´913,92
163 025133c	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni diametro 25 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	216,01	432,02
164 025133d	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni diametro 32 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	257,59	257,59
165 025133e	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni diametro 40 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	313,71	627,42
166 025133g	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni diametro 65 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	488,93	977,86
167 025151c	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 25 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	131,26	262,52
	A R I P O R T A R E							1´504´561,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´504´561,52
168 025151d	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 32 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	155,59	155,59
169 025151e	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 40 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	212,90	425,80
170 025151g	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	286,79	573,58
171 025147e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard da 1 pollice.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	21,43	385,74
172 025169b	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16 diametro 25 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	43,42	173,68
173 025168b	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera diametro 40 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	185,91	743,64
174 025168d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera diametro 65 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	213,49	853,96
175 045019e	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico ... alvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: diametro nominale 25 mm kVs 10 mc/h					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	654,52	1´309,04
176 045019f	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico ... alvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: diametro nominale 32 mm kVs 16 mc/h							
	A R I P O R T A R E							1´509´182,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´509´182,55
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	760,31	760,31
177 045019g	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico ... alvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: diametro nominale 40 mm kVs 16 mc/h					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	810,50	1´621,00
178 045019h	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico ... alvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: diametro nominale 50 mm kVs 25 mc/h					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	855,29	1´710,58
179 035256b	Fornitura e posa in opera di Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di diametro 150 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	46,15	92,30
180 ANP.66	Fornitura di elettropompa centrifuga monoblocco monogirante tipo ETABLOC GN40 - 250/224.2 GN6 per circuito idraulico primario/secondario, con collegamento parte idraulica-motore a ... d a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	4´077,50	36´697,50
	IMPIANTO TERMOMECCANICO AERAULICO (SpCat 7)							
181 NP41	Fornitura e posa di tubo di quench					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29´743,05	29´743,05
	IMPIANTO TERMOMECCANICO IDRONICO (SpCat 6)							
182 NP42	Fornitura e posa di sistema di termoregolazione centrale termofrigorifera ed ambiente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	39´251,76	39´251,76
	IMPIANTO GAS MEDICALI (SpCat 8)							
183 PRESE GAS MEDICALI	Fornitura e posa in opera di fondello con presa per distribuzione gas medicali a Norme UNI 9507, in ottone stampato a caldo e cromata, ad innesti, con doppio antiritorno in modo da ... ed a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere							
	A R I P O R T A R E							1´619´059,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´619´059,05
	espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	167,00	2´004,00
184 ANP.47A	Fornitura e posa in opera di fondello con presa per distribuzione gas medicali ISO 9170-2 tipo 1L modello Venturi, in ottone stampato a caldo e cromata, ad innesti. Fondello in acc ... d a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1´548,90	6´195,60
185 QUADRO ALLARME ELETT	Fornitura e posa in opera di quadro di allarme elettronico per la segnalazione di cattivo funzionamento dei circuiti dei gas medicali, del tipo ad incasso con contenitore in mater ... ed a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2´007,60	6´022,80
186 ANP.28	Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso per valvole sfera con sensore Namur, pannello frontale a viti con finestra composto da: Cassetta da incasso per valvole sfera con s ... ole G 3/4" + racc. tre pezzi - 22 mm con sensore Namur; n°1 valvola G 1 1/4" + racc. tre pezzi - 35 mm con sensore Namur PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´957,40	2´957,40
187 ANP.29	Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione di II stadio a 4 gas, composto da: a. Fondello in acciaio verniciato bianco atto all'alloggiamento di n. 2 gruppi di riduzione per ... ed a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6´709,30	6´709,30
188 ANP.30	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo e/o ricotto del DN 08/10, conforme alla EN 13348 e norma UNI ISO 7396- 1:2016, fornita e posta in opera compreso di raccorderia ... ed ogni ulteriore onere accessorio e magistero per eseguire il lavoro completo, funzionante ed a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	36,30	726,00
189 ANP.31	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo e/o ricotto del DN 10/12, conforme alla EN 13348 e norma UNI ISO 7396- 1:2016, fornita e posta in opera compreso di raccorderia ... ed ogni ulteriore onere accessorio e magistero per							
	A R I P O R T A R E							1´643´674,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´643´674,15
	eseguire il lavoro completo, funzionante ed a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO		88,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	37,60	3´308,80
190 ANP.32	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo e/o ricotto del DN 12/14, conforme alla EN 13348 e norma UNI ISO 7396- 1:2016, fornita e posta in opera compreso di raccorderia ... ed ogni ulteriore onere accessorio e magistero per eseguire il lavoro completo, funzionante ed a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	42,20	2´447,60
191 ANP.33	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo e/o ricotto del DN 14/16, conforme alla EN 13348 e norma UNI ISO 7396- 1:2016, fornita e posta in opera compreso di raccorderia ... ed ogni ulteriore onere accessorio e magistero per eseguire il lavoro completo, funzionante ed a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	43,60	2´092,80
192 ANP.35	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo e/o ricotto del DN 20/22, conforme alla EN 13348 e norma UNI ISO 7396- 1:2016, fornita e posta in opera compreso di raccorderia ... ed ogni ulteriore onere accessorio e magistero per eseguire il lavoro completo, funzionante ed a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO		112,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	48,90	5´476,80
193 ANP.37	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo e/o ricotto del DN 32/35, conforme alla EN 13348 e norma UNI ISO 7396- 1:2016, fornita e posta in opera compreso di raccorderia ... d ogni ulteriore onere accessorio e magistero per eseguire il lavoro completo, funzionante ed a perfetta regola d'arte. PIANO INTERRATO		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	75,90	227,70
194 ANP.41	Fornitura e posa in opera di tubi metallici flessibili sgrassati uso medicale ad ondulazione parallela con passo stretto, senza guarnizioni ed aggraffature, idonei a garantire una ... treccia di filo metallico. TUBO: Acciaio Inox AISI 321 o AISI 316L; TRECCIA: Acciaio Inox AISI 304 diametro interno 10. PIANO INTERRATO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	407,60	815,20
195 ANP.42	Fornitura e posa in opera di tubi metallici flessibili sgrassati uso medicale ad ondulazione parallela con passo stretto, senza guarnizioni ed aggraffature, idonei a garantire una ... treccia di filo metallico. TUBO: Acciaio Inox AISI							
	A R I P O R T A R E							1´658´043,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´658´043,05
	321 o AISI 316L; TRECCIA: Acciaio Inox AISI 304 diametro interno 12. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	545,60	545,60
196 ANP.43	Fornitura e posa in opera di tubi metallici flessibili sgrassati uso medicale ad ondulazione parallela con passo stretto, senza guarnizioni ed aggraffature, idonei a garantire una ... treccia di filo metallico. TUBO: Acciaio Inox AISI 321 o AISI 316L; TRECCIA: Acciaio Inox AISI 304 diametro interno 16. PIANO INTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	871,30	871,30
197 NP50	fornitura e posa di Valvola a sfera G 3/8" (tipo delta P). Valvola di intercettazione a sfera passaggio totale sgrassate per ossigeno in impianto ad ultrasuoni, completa di codoli ... direttiva: 97/23/CE. Caratteristiche tecniche Temperatura di esercizio: -10°C +120°C Pressione in ingresso max.: 16 bar					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	76,32	610,56
198 NP51	Fornitura e posa di Tubo in gomma medicale in PVC antistatico all'interno. Uno strato di PVC che tramite uno strato di armatura di rinforzo. gli ultimi due strati sono in PVC il più esterno dei due è colorato in modo specifico in base al gas di utilizzo		88,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	85,31	7´507,28
199 13.3.2.2) 13.03.02.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avra ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 25 mm evacuazione gas anestetici		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,95	357,00
200 NP52	Fornitura e posa di Modulo allarme VVFF, così composto: modulo allarme 4 led led bicolore per stato valvole sensore Namur con cassetta per montaggio da incasso alimentatore per modulo allarme 4 led - 24V 600 mA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	319,08	319,08
201 NP53	Fornitura e posa di Modulo allarme VVFF di riporto, così composto: modulo allarme 4 led led bicolore per stato valvole sensore Namur con cassetta per montaggio da incasso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	301,11	301,11
	FORNITURE ELETTROMEDICALI (SpCat 9)							
202 NP.APP.01	Fornitura di n. 1 ecografo marca Mindray mod. TE9, dotato di carrello elettrificato e cavo retrattile. Display full touch screen da 21" e							
	A R I P O R T A R E							1´668´554,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´668´554,98
	connettore per supporto di 3 sonde integra ... iconoscimento e conteggio automatico delle linee B; software per la Misurazione automatica per lo spessore intima-media. Ecografo a servizio del reparto RMN					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32´000,00	32´000,00
203 NP.APP.02	Fornitura di n. 1 stazione infusionale per ambienti di risonanza magnetica Mindray mod. BeneFusion MRI Station dotata di indicatore magnetico Magsense™ che consente un accurato sis ... rametri critici, per una maggiore semplicità di fruizione. Dotate di sistema codifica colore e batteria intelligente. Stazione infuzionale per sala esami RMN					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40´000,00	40´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1´740´554,98
	T O T A L E euro							1´740´554,98
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	EDILE	592′779,78	34,057
002	IMPIANTO ELETTRICO	350′847,42	20,157
003	IMPIANTO IDRICO	30′122,19	1,731
004	IMPIANTO RILEVAZIONI INCENDI ED AUSILIARI	49′399,95	2,838
005	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	5′100,50	0,293
006	IMPIANTO TERMOMECCANICO IDRONICO	346′983,79	19,935
007	IMPIANTO TERMOMECCANICO AERAULICO	243′825,42	14,008
008	IMPIANTO GAS MEDICALI	49′495,93	2,844
009	FORNITURE ELETTROMEDICALI	72′000,00	4,137
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1′740′554,98	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	1´740´554,98	100,000
M:001	EDILE euro	592´779,78	34,057
M:002	IMPIANTO ELETTRICO euro	350´847,42	20,157
M:003	IMPIANTO IDRICO euro	30´122,19	1,731
M:004	IMPIANTO RILEVAZIONI INCENDI ED AUSILIARI euro	49´399,95	2,838
M:005	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO euro	5´100,50	0,293
M:006	IMPIANTO TERMOMECCANICO IDRONICO euro	346´983,79	19,935
M:007	IMPIANTO TERMOMECCANICO AERAULICO euro	243´825,42	14,008
M:008	IMPIANTO GAS MEDICALI euro	49´495,93	2,844
M:009	FORNITURE ELETTROMEDICALI euro	72´000,00	4,137
	TOTALE euro	1´740´554,98	100,000

Data, 16/11/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

POLICLINICO "G. MARTINO"

PROGETTO ESECUTIVO IN VARIANTE

Opere complementari del blocco operatorio orto-toraco-vascolare Lotto I – Lavori di ampliamento del piano interrato del Padiglione "E" dell'azienda ospedaliera universitaria "Gaetano Martino" da adibire a risonanza magnetica. CIG: 9647978350. CUP: J45F22000600005.

IL PROGETTISTA

Dott. *Ing. Daniele Andronico*

Quadro economico

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Dott. *Ing. Daniele Andronico*

IL R.U.P.

Avv. Simona Corvaja

Messina, lì 16/11/2023

Opere complementari del Blocco operatorio orto-toraco-vascolare Lotto 1 – Lavori di Ampliamento del piano interrato del Padiglione “E” dell’Azienda Ospedaliera Universitaria “Gaetano Martino” da adibire a Risonanza Magnetica. CUP: J45F22000600005 - CIG: 9647978350	
QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE	
A. Ammontare dei lavori	
A.1 Lavori a misura	1.740.554,98 €
A.2 Oneri per la sicurezza	17.405,55 €
A.4 Sommano complessivamente (compreso o. per la s.)	1.757.960,53 €
TOTALE A	**1.757.960,53 €**
B. Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B.0 IVA sui lavori (10%)	175.796,05 €
B.1 Competenze tecniche per Progettazione Esecutiva, Coordinamento della sicurezza in fase di Progettazione, Direzione dei Lavori, misura e contabilità, CSE	
Come da incarico affidato, compresa IVA e CNPAIA	118.038,40 €
TOTALE COMPETENZE PROGETTAZIONE ESECUTIVA E D.L., CSE	**118.038,40 €**
B.2 Competenze per redazione Perizia di Variante Tecnica, compresa IVA e CNPAIA	38.064,00 €
TOTALE COMPETENZE PER REDAZIONE PERIZIA DI VARIANTE TECNICA	**38.064,00 €**
B.3 Competenze Tecniche per Collaudo Statico - Tecnico Amministrativo	39.669,70 €
B.4 Oneri previdenziali sulle competenze di collaudo (4%)	1.586,79 €
B.5 Oneri fiscali sulle competenze del Collaudo (22%)	9.076,43 €
TOTALE COMPETENZE COLLAUDO STATICO - TECNICO AMMINISTRATIVO	**50.332,92 €**
B.6 Spese per supporto struttura Tecnica (2%)	35.159,21 €
B.7 Imprevisti (<5%)	87.898,03 €
B.8 Oneri per conferimento in discarica	17.000,00 €
B.9 Economie a disposizione dell'amministrazione	70.974,22 €
TOTALE B	**593.262,83 €**
SOMMANO A+B	**2.351.223,36 €**