ISTITUTO NAZIONALE TUMORI
IRCCS – Fondazione Pascale

ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI FONDAZIONE G.PASCALE

PROGETTO DI "RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA-FUNZIONALE DELL'AULA CERRA E DEGLI SPAZI DI ACCESSO COMPRESO L'ADEGUAMENTO PER LE BARRIERE ARCHITETTONICHE"

R.T.P. costituita da:

PROGETTO ARCHITETTONICO :

Arch. Maurizio MAGNETTA
Arch. Angela RAGOZZINO
Arch. Cinzia SEBASTIANO

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI:

Ing. Antonio MOLINO (Capogruppo)
Ing. Edoardo AULITTO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
ING. MOLINO ANTONIO
SEZIONE A
SEZIONE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE - DELL'INFORMAZIONE
N° ISCRIZ.
11436

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Ciro FRATTOLILLO

Istituto Nazionale Tumori
FONDAZIONE G. PASCALE - NAPOLI
Il Direttore Sanitario
(Dott.ssa R. Martino)

Il Direttore Generale
Dott. Attilio A. M. Bianchi

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	DIC. 2018	PER APPROVAZIONE			

OGGETTO:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA LAVORI

SCALA:

ELABORATO:
GEN07

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di "Riqualificazione Architettonica - Funzionale dell'Aula Cerra e degli spazi di accesso, compreso l'adeguamento alle Barriere Architettoniche"

COMMITTENTE: ISTITUTO NAZIONALE TUMORI - IRCCS- Fondazione Pascale - U.O.C/'Progettazione e manutenzione edile

Data, 18/12/2018

IL TECNICO



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 Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 C.01.090.030 .i	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, ... altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Dametro 76.1 mm, spessore da 2,9 mm SOMMANO m	155,00	27,52	4'265,60	825,82	19,360
2 C.01.090.030 .j	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, ... ltresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm SOMMANO m	155,00	34,91	5'411,05	899,32	16,620
3 C.04.010.015 .b	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 SOMMANO cad	3,00	161,30	483,90	115,60	23,890
4 C.04.010.015 .d	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN80 SOMMANO cad	7,00	220,97	1'546,79	360,71	23,320
5 C.04.010.020 .e	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 SOMMANO cad	1,00	158,31	158,31	38,53	24,340
6 C.04.010.020 .g	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN80 SOMMANO cad	1,00	238,31	238,31	51,52	21,620
7 C.04.010.050 .e	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 50 SOMMANO cad	2,00	79,10	158,20	17,92	11,330
8 C.04.010.050 .e	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 80 SOMMANO cad	2,00	114,74	229,48	32,26	14,060
9 C.05.010.070 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2) SOMMANO m	80,00	20,66	1'652,80	258,17	15,620
10 C.05.010.070 .h	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... 5° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN 80 (3") SOMMANO m	140,00	23,50	3'290,00	501,73	15,250
11 C.05.010.080 .a	Finitura esterna, fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Laminato plastico autoavvolgente SOMMANO mq	48,00	9,78	469,44	64,55	13,750
12 C.06.020.015	Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in opera, con passo alette da 50 mm, con serranda e rete Dimensioni 500x800 mm					
	A RIPORTARE			17'903,88	3'166,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	Incid. %
	RIPORTO			17'903,88	3'166,13	
.z	SOMMANO cad	2,00	399,97	799,94	44,80	5,600
13 C.06.020.015 .z46	Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in opera, con passo alette da 50 mm, con serranda e rete Dimensioni 700x1600 mm SOMMANO cad	2,00	782,39	1'564,78	53,83	3,440
14 C.06.020.058 .z32	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 1000 x 600 mm SOMMANO cad	2,00	290,27	580,54	41,22	7,100
15 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SOMMANO mc	4,33	9,92	42,95	5,43	12,650
16 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	69,37	9,46	656,24	34,78	5,300
17 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformitÃ alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	4,33	106,15	459,63	46,74	10,170
18 E.03.010.030 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformitÃ alle norme tecniche vigenti. Fornito e ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	15,93	136,11	2'168,23	240,67	11,100
19 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	32,00	30,17	965,44	583,42	60,430
20 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	850,00	1,43	1'215,50	370,24	30,460
21 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SOMMANO kg	150,00	1,54	231,00	62,16	26,910
22 E.07.030.020 .a	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 9,5 cm SOMMANO mq	46,95	39,64	1'861,10	187,60	10,080
23 E.07.030.020 .c	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... o 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 20 cm SOMMANO mq	19,30	40,40	779,72	77,19	9,900
24 E.08.020.010 .c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profonditÃ o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di re ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm					
	A RIPORTARE			29'228,95	4'914,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			29'228,95	4'914,21	
	SOMMANO mq	2,52	28,43	71,64	37,44	52,260
25 E.13.010.030 .b	Pavimento in listelli di legno (lamparquet) formato da doghe di prima scelta della larghezza di 45-75 mm, spessore 10 mm, lunghezza 220- 300 mm, trafilate sui quattro lati, con sup ... eti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lamparquet in Rovere					
	SOMMANO mq	500,00	78,38	39'190,00	8'496,39	21,680
26 E.13.020.040 .e	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sa ... la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo Trani scuro					
	SOMMANO mq	5,18	106,17	549,96	156,79	28,510
27 E.13.030.020 .c	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm					
	SOMMANO mq	22,00	53,21	1'170,62	423,76	36,200
28 E.13.030.020 .d	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbi ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo					
	SOMMANO mq	25,00	54,93	1'373,25	481,46	35,060
29 E.15.020.010 .d	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori brillanti					
	SOMMANO mq	83,00	41,50	3'444,50	1'370,22	39,780
30 E.15.080.030 .a	Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei mater ... tura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Afrormosia, faggio, rovere					
	SOMMANO m	190,00	13,07	2'483,30	399,81	16,100
31 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita					
	SOMMANO m	32,00	12,64	404,48	67,35	16,650
32 E.16.010.010 .a	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata					
	SOMMANO m	130,40	4,70	612,88	274,39	44,770
E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia					
	SOMMANO mq	5,04	18,09	91,17	66,57	73,010
E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360Â°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 R ... dinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm					
	SOMMANO mq	10,85	29,45	319,53	89,56	28,030
E.18.010.080 .a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo					
	SOMMANO mq	1,98	176,44	349,35	27,32	7,820
E.18.050.020 .a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm,					
	A RIPORTARE			79'289,63	16'805,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			79'289,63	16'805,27	
.a	pressopiegata su ... za in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 SOMMANO mq	6,93	182,05	1'261,61	191,13	15,150
37 E.18.075.040 .a	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a f ... fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.200 x 2.000 mm SOMMANO cad	1,00	725,75	725,75	30,26	4,170
38 E.18.075.040 .g	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a f ... fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.800 x 2.000 mm SOMMANO cad	2,00	828,89	1'657,78	60,51	3,650
39 E.19.020.050 .a	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio inox, corrimano in acciao inox ed altri elementi in acciao inox, completi di tenditori, elementi intermedi, della ferramenta d ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Parapetto con profilato in acciaio inox SOMMANO kg	13,00	12,03	156,39	36,56	23,380
40 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 Â°C, previo decappa ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere SOMMANO kg	13,00	1,08	14,04	0,00	0,010
41 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato SOMMANO mq	900,85	8,44	7'603,17	4'767,95	62,710
42 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetraziomne, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	900,85	2,52	2'270,14	1'443,58	63,590
43 E.21.020.030 .a	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche SOMMANO mq	905,89	6,27	5'679,93	3'357,97	59,120
44 E.21.050.030 .c	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale SOMMANO m	323,00	3,45	1'114,35	819,16	73,510
45 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densitÃ , galleggiante silenzioso, tubo di risci ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	3,00	241,52	724,56	121,00	16,700
46 I.01.020.060. b	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori SOMMANO cad	4,00	244,83	979,32	179,22	18,300
47 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme t ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	2'346,99	2'346,99	448,04	19,090
48	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni					
	A RIPORTARE			103'823,66	28'260,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			103'823,66	28'260,65	
I.02.010.070.b	altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" SOMMANO cad	3,00	11,54	34,62	16,69	48,210
49 L.21.020.010.a	Montacarrozzelle tipo rettilineo, fornito e posto in opera, con: macchina a pedana ribaltabile 180 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo ... entazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 180 kg fino a 6 alzate SOMMANO cad	1,00	13'290,52	13'290,52	535,61	4,030
50 L.21.020.020.c	Montacarrozzelle tipo rettilineo, fornito e posto in opera, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo ... il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a 20 alzate, con piano intermedio SOMMANO cad	1,00	19'693,21	19'693,21	535,66	2,720
51 M.05.010.095.f	Vaso di espansione a membrana Da 35 l SOMMANO cad	1,00	299,72	299,72	152,35	50,830
52 M.05.010.095.g	Vaso di espansione a membrana Da 50 l SOMMANO cad	1,00	338,49	338,49	170,29	50,310
53 M.07.010.010.a	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza massima dell'elemento 600 mm SOMMANO cad	6,00	22,88	137,28	0,81	0,590
54 N.P.01	Rimozione e smontaggio senza recupero di poltrone e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto a discarica (gruppi da 5 poltrone)					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*33,84*		
	Utili Impresa 10% euro			*-3,08*		
	Spese Generali 15% euro			*-4,01*		
	Oneri Sicurezza 3% euro			*-0,78*		
	Prezzo Netto euro			*25,97*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	nessuno					
	Sommano le risorse euro			*0,00*		
	Resta manodopera euro			*25,97*		76,743
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	58,00	33,84	1'962,72	1'506,26	76,743
55 N.P.02	Rimozione e smontaggio con recupero di arredi e attrezzature varie (catterda e podio, casse acustiche, videoproiettori, banco regia, schermi di proiezione), compreso l'avvicinamento al luogo di deposito in locale indicato dal committente					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*541,40*		
	Utili Impresa 10% euro			*-49,22*		
	Spese Generali 15% euro			*-64,20*		
	Oneri Sicurezza 3% euro			*-12,47*		
	Prezzo Netto euro			*415,51*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	nessuno					
	Sommano le risorse euro			*0,00*		
	Resta manodopera euro			*415,51*		76,747
	A RIPORTARE			*139'580,22*	31'178,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			*139'580,22*	31'178,32	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	541,40	541,40	415,51	76,747
56 N.P.03	Rimozione e smontaggio di tendaggi e altri elementi oscuranti.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*9,63*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,88*		
	Spese Generali 15% euro			*-1,14*		
	Oneri Sicurezza 3% euro			*-0,22*		
	Prezzo Netto euro			*7,39*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	nessuno					
	Sommano le risorse euro			*0,00*		
	Resta manodopera euro			*7,39*		76,739
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	28,00	9,63	269,64	206,92	76,739
57 N.P.04	Rimozione di pedana con piano di calpestio sopraelevato rivestito in moquette e della relativa struttura di sopraelevazione in cemento, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*385,10*		
	Utili Impresa 10% euro			*-35,01*		
	Spese Generali 15% euro			*-45,66*		
	Oneri Sicurezza 3% euro			*-8,87*		
	Prezzo Netto euro			*295,56*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Sommano le risorse euro			*0,00*		
	Resta manodopera euro			*295,56*		76,749
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	385,10	385,10	295,56	76,749
58 N.P.05	Smontaggio e rimozione di pannelli fonoassorbenti e avvicinamento al luogo di deposito in attesa di trasporto a discarica					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*4,81*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,44*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,57*		
	Oneri Sicurezza 3% euro			*-0,11*		
	Prezzo Netto euro			*3,69*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Sommano le risorse euro			*0,00*		
	Resta manodopera euro			*3,69*		76,715
	A RIPORTARE			140'776,36	32'096,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			140'776,36	32'096,31	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	75,00	4,81	360,75	276,75	76,715
59 N.P.06	Ripristino dei lucernai esistenti comprensivo di: lavorazioni necessarie al collegamento di automatismi di apertura e chiusura e di oscuramento; riparazione di porzioni deteriorate ... e dei pezzi; verifica delle guarnizioni e delle minuterie; regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*71,17*		
	Utili Impresa 10% euro			*-6,47*		
	Spese Generali 15% euro			*-8,44*		
	Oneri Sicurezza 3% euro			*-1,64*		
	Prezzo Netto euro			*54,62*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Sommano le risorse euro			*0,00*		
	Resta manodopera euro			*54,62*		76,746
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	6,00	71,17	427,02	327,72	76,746
60 N.P.07	Fornitura e posa in opera di sistema di facciata a fissaggio puntuale costituita da: montanti verticali di forma circolare di diametro 160 mm in acciaio Fe360 forniti con finitura ... curezza larga 180 cm; nÂ° 1 porta in vetro ad un battente con maniglione antipanico e maniglia di sicurezza larga 90 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*420,93*		
	Utili Impresa 10% euro			*-38,27*		
	Spese Generali 15% euro			*-49,91*		
	Oneri Sicurezza 3% euro			*-9,69*		
	Prezzo Netto euro			*323,06*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	vetro ed acciaio mq	*1,000*	*215,00*	*215,00*		
	Sommano le risorse euro			*215,00*		
	Resta manodopera euro			*108,06*		25,672
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	49,00	420,93	20'625,57	5'294,94	25,672
61 N.P.08	Fornitura e posa in opera di profilo 25x4,5 mm in acciaio inox e superficie zigrinata antiscivolo in PVC					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*25,96*		
	Utili Impresa 10% euro			*-2,36*		
	Spese Generali 15% euro			*-3,08*		
	Oneri Sicurezza 3% euro			*-0,60*		
	Prezzo Netto euro			*19,92*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Profilo acciaio ml	*1,000*	*15,00*	*15,00*		
	Sommano le risorse euro			*15,00*		
	A RIPORTARE			*162'189,70*	37'995,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			*162'189,70*	37'995,72	
	Resta manodopera euro			*4,92*		18,952
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	120,00	25,96	3'115,20	590,40	18,952
62 N.P.09	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da: telo termoestensibile in PVC tipo Barrisol satinato opaco, colore a scelta della committenza, fabbricato su misura nelle ... 0/13 per il perimetro della sal, presisposto per l'alloggio di un telo tipo Barrisol con arpione star e una striscia LED					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*289,42*		
	Utili Impresa 10% euro			*-26,31*		
	Spese Generali 15% euro			*-34,32*		
	Oneri Sicurezza 3% euro			*-6,66*		
	Prezzo Netto euro			*222,13*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Telo m2	*1,000*	*133,70*	*133,70*		
	Profilato ml	*1,000*	*10,65*	*10,65*		
	Led ml	*1,000*	*23,75*	*23,75*		
	Sommano le risorse euro			*168,10*		
	Resta manodopera euro			*54,03*		18,668
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	240,00	289,42	69'460,80	12'967,20	18,668
63 NP_M01	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria telaio portante con profili estrusi in alluminio da mm 70,spessore pannelli: 50 mm,lato interno pannello: in acciaio zincato, ... ilatore di mandata ventilatore Plug fan Portata 14000 m³/h Prevalenza utile 350 Pa. Conforme a direttiva Ecodesign 2018					
	SOMMANO cadauno	1,00	46'301,87	46'301,87	1'259,41	2,720
64 NP_M02	Maggorazione per montaggio a pezzi all'interno della centrale					
	SOMMANO a corpo	1,00	531,55	531,55	420,19	79,050
65 NP_M03	Fornitura e posa in opera di canali in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo PIRAL HD HYDROTEC LISCIO con le seguenti caratteristiche:Spessor ... 0 secondo UNI EN 13403; Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; Comprensivi di staffaggio e pezzi speciali					
	SOMMANO m2	500,00	54,72	27'360,00	7'354,37	26,880
66 NP_M04	Fornitura e posa in opera di diffusori circolari ad altissima induzione con cono centrale e geometria interna completi di plenum isolato esternamente e serranda regolazione con presa di pressione diametro 355 tipo VVKI-GA della systemair					
	SOMMANO cadauno	18,00	1'009,78	18'176,04	378,06	2,080
67 NP_M05	Fornitura e posa in opera circolatore elettronico gemellare a velocità variabile motore elettrico a magneti permanenti attacchi flangiati pressione max di esercizio 10bar portata 22,36 m3/h prevalenza 12,8 mca diametro attacchi compresivo di contoflange					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'997,69	3'997,69	167,90	4,200
68 NP_M06	Fornitura e posa in opera circolatore elettronico gemellare a velocità variabile motore elettrico a magneti permanenti attacchi flangiati pressione max di esercizio 10bar portata10,35 m3/h prevalenza 11,7mca diametro attacchi compresivo di contoflange					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'069,21	3'069,21	168,19	5,480
69 NP_M07	Fornitura e posa in opera Manometri Classe di precisione: UNI 2,5. Campo di temperatura: -20+90°C. Conformi norme INAIL (Ex ISPESL).					
	SOMMANO cadauno	7,00	19,49	136,43	20,86	15,290
70 NP_M08	Fornitura e posa in opera termometri attacco posteriore 1/2" con pozzetto lunghezza pozzetto 100 mmØ80 classe di protezione UNI2 conforme INAIL					
	A RIPORTARE			334'338,49	61'322,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			334'338,49	61'322,30	
	SOMMANO cadauno	7,00	24,96	174,72	20,86	11,940
71 NP_M09	Fornitura e posa in opera di imbuto di scarico con curva orientabile 1/2" SOMMANO cadauno	2,00	31,48	62,96	5,96	9,470
72 NP_M10	Rimozione di unità di trattamento aria a sezioni componibili (posizionate sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti) compreso ogni onere per : smantellamento dei co ... aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. SOMMANO a corpo	1,00	1'100,00	1'100,00	649,33	59,030
73 NP_M11	Rimozione di condotte in acciaio zincato per la distribuzione di aria situate sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti compresa la rimozione di tutti i componenti quali: ... ntellamento dei componenti,trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori , trasporto a rifiuto SOMMANO a corpo	1,00	4'012,28	4'012,28	2'628,85	65,520
74 NP_M12	Opere elettriche a supporto impianti costituito da quadro elettrico servizio di una UTA costituita da due ventilatori n 50 punti di regolazione impianto luci , impiantorilevazione fumi (va integrato dall'elettrico) SOMMANO a corpo	1,00	5'349,23	5'349,23	1'344,80	25,140
75 NP_M13	Fornitura e posa di regolazione composta da valvola 2 vie corpo e otturatore in ottone e stelo inox,filettointerno.PN16,DN50,Kvs 40;Valv. 2 vie miscel.,corpo in ghisa,parti int.ino ... panel Bus con terminali a vite;Programmazione engineering e start-up;Quadro Elettrico di regolazione dim: 800x600x300mm SOMMANO a corpo	1,00	8'249,46	8'249,46	491,67	5,960
76 NP_M14	opere murarie contabilizzate al 4% dell'importo dei lavori SOMMANO a corpo	1,00	6'094,28	6'094,28	0,00	
77 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m SOMMANO m	191,00	15,80	3'017,80	1'051,10	34,830
78 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	900,85	2,78	2'504,36	1'982,95	79,180
79 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 mÂ³ SOMMANO mq	1,47	7,26	10,67	7,69	72,010
80 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 mÂ² SOMMANO mq	8,58	8,45	72,50	52,88	72,940
81 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	10,00	6,95	69,50	55,03	79,180
82 R.02.045.020 .c	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" SOMMANO m	200,00	7,66	1'532,00	1'210,59	79,020
83 R.02.055.030 .b	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	2,00	8,35	16,70	13,21	79,090
84 R.02.060.012 .a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle SOMMANO mq	74,60	3,48	259,61	205,27	79,070
85	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili					
	A RIPORTARE			366'864,56	71'042,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			366'864,56	71'042,49	
R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	83,00	6,26	519,58	411,09	79,120
86 R.02.060.038 .a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale SOMMANO mq	22,98	11,84	272,08	214,97	79,010
87 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	25,00	8,35	208,75	165,10	79,090
88 R.02.060.048 .a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto all ... rollata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli SOMMANO m	416,00	1,40	582,40	457,82	78,610
89 R.02.060.090 .a	Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in moquette SOMMANO mq	373,00	2,78	1'036,94	821,05	79,180
90 R.02.080.030 .a	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresi la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice e ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Rimozione di controsoffitti in metallo SOMMANO mq	281,00	5,58	1'567,98	1'237,14	78,900
91 R.06.010.010 .a	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccature, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra SOMMANO mq	12,06	10,57	127,47	79,63	62,470
	Parziale LAVORI A MISURA euro			371'179,76	74'429,29	20,052
	T O T A L E euro			371'179,76	74'429,29	20,052
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	371'179,76	74'429,29	20,052
M:001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	10'640,68	8'325,20	78,239
M:002	OPERE DI PROGETTAZIONE euro	208'125,85	44'465,67	21,365
M:002.001	RAMPA euro	7'423,09	2'026,09	27,294
M:002.002	BOW WINDOW euro	20'625,57	5'294,94	25,672
M:002.003	CONTROSOFFITTI euro	69'780,33	13'056,76	18,711
M:002.004	PAVIMENTAZIONI euro	46'161,75	9'968,06	21,594
M:002.005	OPERE MURAIRE euro	16'328,93	9'947,90	60,922
M:002.006	INFISSI euro	4'548,98	716,57	15,752
M:002.007	BAGNI euro	4'188,15	749,07	17,885
M:002.008	IMIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	32'983,73	1'071,27	3,248
M:002.009	OPERE DI SOTTOFONDO euro	2'640,82	264,79	10,027
M:002.010	RIVESTIMENTI euro	3'444,50	1'370,22	39,780
M:003	TRABATTELLO euro	3'017,80	1'051,10	34,830
M:004	TRASPORTO A RIFIUTO euro	656,24	34,78	5,300
M:006	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	148'739,19	20'552,54	13,818
M:006.013	DISTRIBUZIONE euro	148'739,19	20'552,54	13,818
	TOTALE euro	371'179,76	74'429,29	20,052

Data, 18/12/2018

Il Tecnico



	A RIPORTARE