

TIMBRI E VISTI:

COMMITTENTE:



ISTITUTO ONCOLOGICO "GIOVANNI PAOLO II"

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO



INTERVENTO:

Lavori di realizzazione di una Biobanca istituzionale presso la sede dell'I.R.C.C.S. Oncologico di Bari "Giovanni Paolo II".

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Giancarlo Salomone
Direttore Area Tecnica
c/o Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

DIRETTORE SCIENTIFICO:

Dott. Angelo Paradiso
c/o Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

PROGETTAZIONE:

R.T.P. (Raggruppamento temporaneo di professionisti)

Ing. Claudio Carbonara (Capogruppo mandatario)
Ing. Vincenzo Carbonara (mandante)
Ing. Fabio Carbonara (mandante)

c/o Corso Benedetto Croce n. 99 70125 BARI
P.IVA: 06967360725

OGGETTO DELLA TAVOLA:

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

AGGIORNAMENTI:

SERIE ELABORATI:

- architettura
 strutture
 impianti

LIVELLO:

- preliminare
 definitivo
 esecutivo

DATA:

Maggio 2011

SCALA:

TAVOLA N:

**G
08**

Comune di Bari
Provincia di Bari

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di realizzazione di una Biobanca istituzionale presso la sede dell'I.R.C.C.S. Oncologico "Giovanni Paolo II" di Bari

COMMITTENTE: IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" - BARI

Bari, 07/09/2011

IL TECNICO

RTP Ing. Claudio Carbonara (Capogruppo) - Ing.
Vincenzo Carbonara - Ing. Fabio Carbonara

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O								
<u>LAVORI A CORPO</u>								
1 03.02.05.07. 01.01 002EP	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; ... al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano con le ammorsature fino a 30 cm. Architravi in c.a. prefabbricati.	SOMMANO...	mq	1,53	380,00	581,40	232,56	40,000
2 A 01.010d 003EP	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologa ... stallazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).	SOMMANO...	cad	4,00	63,50	254,00	2,54	1,000
3 A 01.012c 004EP	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettr ... all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 113B (Kg 5).	SOMMANO...	cad	2,00	212,45	424,90	2,12	0,500
4 A 02.001i 005EP	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zan ... e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 120 L x H = 1250 x 2150	SOMMANO...	cad	1,00	545,90	545,90	54,59	10,000
5 A 02.002e 006EP	Fornitura e posa in opera di porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio perimetrale in ... o; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 120 L x H = 800 x 2150	SOMMANO...	cad	1,00	3'087,00	3'087,00	308,70	10,000
6 A 02.014c 007EP	Fornitura e posa in opera di accessori per porte antincendio, da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio, e comprensivi di eventuali ope ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - chiudi porta aereo idraulico	SOMMANO...	cad	1,00	102,80	102,80	30,84	30,000
7 A 02.015c 008EP	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed usci ... ionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco alto - basso - laterale	SOMMANO...	cad	1,00	399,36	399,36	39,94	10,000
8 A 02.016f 009EP	Fornitura e posa in opera di vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco RE e REI 30, 60 e 120, comprensiva di infisso metallico ... /max del foro muro a contatto con il telaio: L x h = 220 x 200 / 2000 x 1200 (mm). - vetrata REI 120, con telaio a vista	SOMMANO...	mq	2,00	3'337,00	6'674,00	667,40	10,000
9 A 03.008b 010EP	Fornitura e posa in opera di intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfi ... curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - a superficie rasata.	SOMMANO...	mq	111,02	25,20	2'797,70	1'119,08	40,000
10 A 03.009 011EP	Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con orditura nascosta munita di certificazione REI 180 che garantisca una temp. max di 350°C sulle strutture distanti almeno ... posato uno strato di lana di roccia di densità 50Kg/mc con spessore 40mm. Compreso certificazioni e posa fino a 4 metri	SOMMANO...	mq	10,00	52,00	520,00	208,00	40,000
11 DEI025015a 012EP	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR:sezione 4 x 1.5 mmq							
A R I P O R T A R E						15'387,06	2'665,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				15'387,06	2'665,77	
12 DEI025015d 013EP	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 II:tetrapolare FG7OR:sezione 4 x 6 mmq	m	75,00	3,18	238,50	150,26	63,000
13 DEI025016d 014EP	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 II:pentapolare FG7OR:sezione 5 x 6 mmq	m	30,00	6,52	195,60	89,98	46,000
14 DEI025016g 015EP	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 II:pentapolare FG7OR:sezione 5 x 25 mmq	m	15,00	7,97	119,55	51,41	43,000
15 DEI025029c 016EP	SOMMANO... Cavo flessibile FTG10(O)M1 conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina d ... cola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:tripolare:sezione 4 mmq	m	15,00	24,51	367,65	99,27	27,000
16 E 01.001a 019EP	SOMMANO... Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	60,00	5,71	342,60	137,04	40,000
17 E 01.004a 020EP	SOMMANO... Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: - per profondità fino a 2 m	mc	22,28	7,70	171,56	68,62	40,000
18 E 01.027 021EP	SOMMANO... Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	11,24	45,00	505,80	202,32	40,000
19 E 01.030b 022EP	SOMMANO... Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10%	q.li	35,16	11,00	386,76	154,70	40,000
20 E 01.030f 023EP	SOMMANO... Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - calcestruzzo cementizio armato	q.li	321,44	2,80	900,03	162,01	18,000
21 E 02.006a 024EP	SOMMANO... Taglio e demolizione a sezione obbligata secondo le linee prestabilite dalla D.L. di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. ... er dare il lavoro finito a regola d'arte: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili di conglomerati non armati	mc	288,00	3,20	921,60	165,89	18,000
22 E 02.007b 025EP	SOMMANO... Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L. di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi me ... ito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte: eseguito su volte e rampanti di scale	mc	5,71	300,00	1'713,00	308,34	18,000
23 E 02.007c	SOMMANO... Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L. di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con	mc	6,48	300,00	1'944,00	349,92	18,000
	A R I P O R T A R E				23'193,71	4'605,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				23'193,71	4'605,53	
026EP	l'ausilio di qualsiasi me ... re, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte: eseguito a sezione obbligatoria in muratura di mattoni SOMMANO...	mc	3,37	350,00	1'179,50	212,31	18,000
24 E 02.030 027EP	Demolizione di sottofondo in malta cementizia o a base di calce, dello spessore sino a cm. 3, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. SOMMANO...	mq	126,05	5,00	630,25	113,45	18,000
25 E 02.034a 028EP	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi pian ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero SOMMANO...	mq	223,95	12,00	2'687,40	483,73	18,000
26 E 02.043a 029EP	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamen ... pulizia che può essere riutilizzato, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: rimozione senza recupero SOMMANO...	m	96,80	3,00	290,40	52,27	18,000
27 E 02.049a 030EP	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano e per altezza fino a m 3.50 dal piano di spiccato, es ... nza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione di intonaco SOMMANO...	mq	192,94	8,00	1'543,52	277,83	18,000
28 E 02.057b 031EP	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... o quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 SOMMANO...	mq	9,03	25,00	225,75	40,64	18,000
29 E 02.057c 032EP	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... eso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione di infissi con recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 SOMMANO...	mq	6,51	35,00	227,85	41,01	18,000
30 E 04.0001.00a 033EP	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. SOMMANO...	mc	11,20	105,75	1'184,40	379,01	32,000
31 E 04.0004.00a 034EP	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO...	mc	22,64	128,00	2'897,92	927,34	32,000
32 E 04.0008.00a 035EP	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture ... della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO...	mc	20,76	136,35	2'830,63	905,80	32,000
33 E 04.0037 036EP	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO...	Kg.	4'379,56	1,90	8'321,16	2'662,77	32,000
34 E 04.0038.00a 037EP	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E				45'212,49	10'701,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				45'212,49	10'701,69	
35 E 04.0040a 038EP	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4	kg	628,56	2,10	1'319,98	422,39	32,000
36 E 04.0041 039EP	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	14,51	26,50	384,52	123,05	32,000
37 E 04.0042 040EP	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzat ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.	mq	12,00	20,00	240,00	76,80	32,000
38 E 06.012a 041EP	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi architettonici presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni ... equivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 8 REI 90	mq	98,61	28,00	2'761,08	883,55	32,000
39 E 06.012b 042EP	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi architettonici presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni ... uivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 12 REI 120	mq	41,19	37,00	1'524,03	609,61	40,000
40 E 06.012c 043EP	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi architettonici presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni ... uivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 15 REI 180	mq	16,00	45,00	720,00	288,00	40,000
41 E 06.012d 044EP	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi architettonici presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni ... uivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 20 REI 180	mq	8,15	52,00	423,80	169,52	40,000
42 E 06.012e 045EP	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi architettonici presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni ... uivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 30 REI 180	mq	15,27	60,00	916,20	366,48	40,000
43 E 07.010b 046EP	Fornitura e posa in opera di pannelli di copertura costituiti da: doppio supporto metallico (interno - esterno) in lamiera metallica ricavate mediante profilatura da nastri in acci ... pezzi speciali, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - pannelli di copertura di spessore mm 80	mq	4,32	75,00	324,00	129,60	40,000
44 E 07.013a 047EP	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE,ecc per grandi e piccole strutture come, travi, pilastri, ecc., per solai, piattabande, rinforzi in struttur ... per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro	mq	10,68	52,35	559,10	223,64	40,000
45 E 08.005a 048EP	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbiment ... o, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5	mq	612,00	3,50	2'142,00	685,44	32,000
46	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orso grill"	mq	120,15	16,92	2'032,94	813,18	40,000
	A R I P O R T A R E				58'560,14	15'492,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				58'560,14	15'492,95	
E 10.004 049EP	sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 3 ... lta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	27,00	87,15	2'353,05	235,31	10,000
47 E 10.007 050EP	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche c ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	86,40	7,70	665,28	66,53	10,000
48 E 10.010 051EP	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso SOMMANO...	kg	612,00	1,40	856,80	274,18	32,000
49 E 11.021a 052EP	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con uti ... nto occorre per dare l'opera finita.: - per pannelli battentati tipo styrodur da cm 4 o equivalente, densità di Kgxm c 33 SOMMANO...	mq	116,40	15,00	1'746,00	698,40	40,000
50 E 12.024b 053EP	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, cost ... collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura lucidata SOMMANO...	mq	115,20	55,50	6'393,60	2'557,44	40,000
51 E 13.003 054EP	Fornitura e posa in opera di zocchetto in piastrelle di gres ceramico a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a 10, posato con andamento rettilineo o curvo, fissat ... icinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	ml	92,75	10,10	936,78	374,71	40,000
52 E 15.005a 055EP	Fornitura e posa in opera di rivestimento in P.V.C., fornito in rotoli, rispondente alle norme UNI 7072-72, applicato con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, p ... la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - P.P.C. in rotoli tipo omogeneo SOMMANO...	mq	23,46	28,60	670,96	268,38	40,000
53 E 16.009 056EP	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e polvere di marmo tirata liscia con ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	95,49	10,30	983,55	393,42	40,000
54 E 16.011a 057EP	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realiz ... occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne SOMMANO...	mq	288,43	15,30	4'412,98	1'765,19	40,000
55 E 16.038 058EP	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a finire di pit ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	223,08	13,50	3'011,58	1'204,63	40,000
56 E 16.044 059EP	Fornitura in opera di idropittura murale per interni a base di silicato di potassio, rispondente alla norma DIN 18363 da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunam ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	50,70	10,80	547,56	219,02	40,000
57 E 17.007 060EP	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti ... a e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	0,76	275,00	209,00	20,90	10,000
58	Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a						
	A R I P O R T A R E				81'347,28	23'571,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				81'347,28	23'571,06	
E 17.024 061EP	più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore ... alto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150ø; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO...	mq	6,51	210,00	1'367,10	136,71	10,000
59 E 18.019c 062EP	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera ... ro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi SOMMANO...	mq	0,76	52,06	39,57	3,96	10,000
60 EA 01.015 063EP	Fornitura e posa in opera di resistenza elettrica di integrazione 2,5 kW, 230V monofase SOMMANO...	cad	1,00	400,00	400,00	169,21	42,303
61 EA 01.016 064EP	Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler 3/4", 6 bar SOMMANO...	cad	2,00	145,00	290,00	123,26	42,503
62 EA 01.020a 065EP	Fornitura e posa in opera di impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da un kit a circolazione naturale costituito da collettori solari, accumulo, sistema di fissaggio e quant'altro. con accumulo da 140 litri, sup collettore 2,02 mq. peso (a vuoto) di 125 kg, inclinazione piano SOMMANO...	cad	1,00	1'500,00	1'500,00	635,77	42,385
63 EL 02.013a 066EP	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura SOMMANO...	cad	3,00	78,50	235,50	105,98	45,000
64 EL 03.001e 068EP	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mm2 SOMMANO...	m	390,00	10,46	4'079,40	1'835,73	45,000
65 EL 03.001f 069EP	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm2 SOMMANO...	m	120,00	8,67	1'040,40	468,18	45,000
66 EL 03.002a 070EP	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x25 mm2 SOMMANO...	m	30,00	16,83	504,90	227,21	45,000
67 EL 03.002c 071EP	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2 SOMMANO...	m	60,00	9,41	564,60	254,07	45,000
68 EL 03.002e 072EP	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2 SOMMANO...	m	15,00	5,13	76,95	34,63	45,000
69 EL 03.002s 073EP	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x2,5 mm2 SOMMANO...	m	35,00	3,55	124,25	55,91	45,000
70	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in						
	A R I P O R T A R E				91'569,95	27'621,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				91'569,95	27'621,68	
EL 03.002z04 076EP	materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2 SOMMANO...	m	345,00	3,69	1'273,05	572,87	45,000
71 EL 03.002z05 077EP	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... corre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2 SOMMANO...	m	397,00	3,01	1'194,97	537,74	45,000
72 EL 03.005g 079EP	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... corre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x50 mm2 SOMMANO...	m	90,00	7,61	684,90	308,21	45,000
73 EL 03.005h 080EP	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... corre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm2 SOMMANO...	m	30,00	5,70	171,00	76,95	45,000
74 EL 03.023f 081EP	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non prop ... rre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 21 coppie SOMMANO...	m	50,00	8,95	447,50	201,38	45,000
75 EL 04.009d 082EP	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. SOMMANO...	m	90,00	30,52	2'746,80	1'043,78	38,000
76 EL 04.009i 083EP	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa ... m 75. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. SOMMANO...	cad	10,00	27,69	276,90	105,22	38,000
77 EL 04.009p 084EP	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa ... 75. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. SOMMANO...	cad	10,00	40,80	408,00	155,04	38,000
78 EL 04.009u 085EP	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300. SOMMANO...	cad	2,00	48,05	96,10	36,52	38,000
79 EL 04.009z02 086EP	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa ... one IP40 con altezza minima mm 75. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Setto separatore. SOMMANO...	cad	180,00	4,40	792,00	300,96	38,000
80 EL 05.001a 087EP	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50. SOMMANO...	cad	45,00	15,41	693,45	693,45	100,000
81	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio						
	A R I P O R T A R E				100'354,62	31'653,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				100'354,62	31'653,80	
EL 05.008b 088EP	stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in ese ... morsettiera con fusibile sezionatore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 1 x 58W. SOMMANO...	cad	2,00	138,38	276,76	83,03	30,000
82 EL 05.018d 089EP	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, ad una altezza max di m 3,50 e comprensiva d ... omando. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (S.A. - 3 h autonomia) IP65. SOMMANO...	cad	4,00	192,02	768,08	230,42	30,000
83 EL 06.014c 091EP	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima di fase e di t ... scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore 16 A. Punto luce IP55 SOMMANO...	cad	5,00	2,21	11,05	4,97	45,000
84 EL 06.015c 092EP	Impianto elettrico per edificio civile completo di: Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista IP5X SOMMANO...	cad	56,00	13,54	758,24	288,13	38,000
85 EL 06.021c 093EP	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima di fase e di t ... scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante IP55 SOMMANO...	cad	9,00	49,71	447,39	201,33	45,000
86 EL 06.026a 094EP	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1ø livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di li ... i 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d' arte. Fino a 4 zone. SOMMANO...	cad	1,00	427,58	427,58	171,03	40,000
87 EL 06.027b 095EP	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. SOMMANO...	cad	4,00	279,48	1'117,92	447,17	40,000
88 EL 06.027e 096EP	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare ... l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. SOMMANO...	cad	1,00	497,37	497,37	198,95	40,000
89 EL 06.027f 097EP	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno. SOMMANO...	cad	2,00	72,59	145,18	58,07	40,000
90 EL 06.027g 098EP	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno SOMMANO...	cad	2,00	133,32	266,64	106,66	40,000
91 EL 06.029c 099EP	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e tota ... ionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia protetto contro il mascheramento portata 15 m circa. SOMMANO...	cad	5,00	202,38	1'011,90	404,76	40,000
92 EL 06.031e 100EP	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari ... ed i conduttori per il collegamento alla centrale. A colori ad alta risoluzione > 460 linee sensibilità 1 lux CCD 1/3". SOMMANO...	cad	6,00	706,85	4'241,10	1'696,44	40,000
	A R I P O R T A R E				110'323,83	35'544,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					110'323,83	35'544,76	
93 F 01.020a 104EP	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 32 x 3,0. SOMMANO...	m	38,00	4,20	159,60	15,96	10,000
94 F 01.020e 105EP	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 75 x 6,8. SOMMANO...	m	30,00	9,62	288,60	33,30	11,538
95 F 03.013a 106EP	Fornitura e posa in opera di pozzetto di scolo intermedio in calcestruzzo polimerico con telaio integrato, su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito ... l'armatura del massetto. - Dimensioni 50x20x30 con griglia a maglie 18x31 mm in acciaio zincato classe C250 (DIN 19580) SOMMANO...	cad	1,00	116,58	116,58	34,16	29,302
96 I 01.04a 107EP	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni ... dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ogni apparecchio igienico. SOMMANO...	cad	4,00	66,50	266,00	79,88	30,030
97 I 02.01a 108EP	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato ... io della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SOMMANO...	cad	1,00	200,19	200,19	60,25	30,096
98 I 02.06 109EP	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allet ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO...	cad	1,00	263,44	263,44	79,25	30,083
99 I 02.17 c 110EP	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con ... io della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo. SOMMANO...	cad	1,00	212,84	212,84	64,05	30,093
100 I 04.13 111EP	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito SOMMANO...	cad	1,00	57,30	57,30	17,20	30,017
101 I 05.03 c 112EP	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 5 ... (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 25 (mm) (1") - Q= 2,5 (mc/h). SOMMANO...	cad	1,00	113,65	113,65	34,14	30,040
102 N 01.005b 114EP	Fornitura e posa in opera di punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, uti ... h pannel e gli apparati di rete. -Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 IP 55 SOMMANO...	cad	64,00	280,36	17'943,04	7'177,22	40,000
103 N 01.017 115EP	Fornitura e posa in opera di linea dorsale di edificio realizzata con cavi in fibra ottica da n° 6/12 fibre di tipo Armato Dielettrico adatto per posa in ambienti esterni ed interni. 1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 4 fibre SOMMANO...	ml	50,00	11,62	581,00	232,40	40,000
A R I P O R T A R E					130'526,07	43'372,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				130'526,07	43'372,57	
104 NP.AP.01 116EP	Fornitura e posa in opera di Cappa a Flusso Laminare BIOHAZARD Classe II, dimensioni (LxPxH mm) 1356x760x1590, avente le seguenti caratteristiche: - Superfici interne della zona d ... a finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.	SOMMANO... cadauno	3,00	10'532,00	31'596,00	0,00	
105 NP.AP.02 117EP	Fornitura e posa in opera di centrifuga da banco refrigerata ad alta capacità avente le seguenti caratteristiche : Centrifuga da banco di grande capacità; Velocità massima circa ... re l'opera funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.	SOMMANO... cadauno	1,00	13'935,00	13'935,00	0,00	
106 NP.AP.03 118EP	Fornitura e posa in opera di congelatore verticale -80°C avente le seguenti caratteristiche : - Temperatura di lavoro : range circa compreso tra -40°C - 80°C ; - Capacità: cir ... a finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.	SOMMANO... cadauno	2,00	16'025,00	32'050,00	0,00	
107 NP.AP.04 119EP	Fornitura e posa in opera di congelatore a discesa programmabile ideale per il criocongelamento di materiale umano avente design compatto, apertura superiore, distribuzione delle f ... a finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.	SOMMANO... a corpo	1,00	34'937,00	34'937,00	0,00	
108 NP.AP.05 120EP	Fornitura e posa in opera di criocontenitore in acciaio di capacità pari circa a lt 1.500 per lo stoccaggio di materiale biologico in azoto liquido (-196°C) o in vapori di azoto (- ... a finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.	SOMMANO... cadauno	2,00	58'100,00	116'200,00	0,00	
109 NP.AP.06 121EP	Fornitura e posa in opera di Incubatore a CO2 avente le seguenti caratteristiche : •Capacità 150lt; •Display Touchscreen LCD per la gestione ed il controllo di tutti i parametri ... a finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.	SOMMANO... cadauno	1,00	9'673,00	9'673,00	0,00	
110 NP.AP.07 122EP	Fornitura e posa in opera di pass-box realizzato in laminato, dim. 600x600x600 mm, integrato nella pareti mobili autoportanti, con corpo interno in acciaio inox AISI 304, foro supe ... ssistenza in garanzia, filtro HEPA, la lampada UV e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO... cadauno	3,00	4'420,00	13'260,00	771,73	5,820
111 NP.AP.08 123EP	Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione in grado di controllare a basso livello tutti i parametri di funzionamento dell'aerea criobanca, quali ad esempio: - livello d ... a finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.	SOMMANO... a corpo	1,00	101'160,00	101'160,00	3'469,79	3,430
112 NP.AP.09 124EP	Fornitura e posa in opera di sistema software validato GLP e in conformità al 21 CFR parte 11 per la gestione della tracciabilità dei campioni biologici conservati progettato e svi ... a finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.	SOMMANO... a corpo	1,00	55'660,00	55'660,00	0,00	
113 NP.AP.10 125EP	Fornitura e posa in opera di sistema automatico progettato per la purificazione e l'estrazione di acidi nucleici, proteine e per la separazione di differenti tipi di cellule tramite ... ario, del software suddetto e di ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO... cadauno	1,00	23'453,00	23'453,00	0,00	
114 NP.AP.11 126EP	Fornitura e posa in opera di Termociclatore rapido con rivelazione in fluorescenza per l'analisi e la quantificazione Real Time - On Line dei prodotti di PCR e RT-PCR che integra i ... i stessi e di stampante a colori a foglio						
	A R I P O R T A R E				562'450,07	47'614,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				562'450,07	47'614,09	
115 NP.AR.01 127EP	singolo e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	69'676,00	69'676,00	0,00	
116 NP.AR.02 128EP	Fornitura e posa in opera di armadio inox da laboratorio, dimensioni circa da cm 80x50x180h, realizzato in acciaio inossidabile AISI 304 nichel cromo 18/10, satinato scotch brite n ... metallo. Porte con rinforzo interno. Gambe in tubo quadro con piedini di livellamento e regolazione. Serratura a chiave. SOMMANO...	cadauno	2,00	2'067,00	4'134,00	0,00	
117 NP.AR.03 129EP	Fornitura e posa in opera di armadio da ufficio costituito da: - corpo armadio in agglomerato ligneo, con 4 ripiani regolabili, 2 ante cieche - da cm 90x45x200h circa; colore grigio o altro; - serratura ad aste rotanti montata su coppia ante in legno cm 200 circa. SOMMANO...	cadauno	1,00	659,00	659,00	0,00	
118 NP.AR.04 130EP	Fornitura e posa in opera di armadietto standard integrato nella parete mobile autoportante, realizzato con pannelli in nobilitato bordato, sp. 20 mm, dim 400 x 350 x h 1.900 mm. c ... ale foro circolare nella parte superiore per il fissaggio del canale di aspirazione aria. CI 1 di reazione al fuoco. SOMMANO...	cadauno	2,00	771,00	1'542,00	128,60	8,340
119 NP.AR.05 131EP	Fornitura e posa in opera di banco a parete da laboratorio, da cm 150x80x90 h circa, con piano di lavoro in acciaio inox con lavello da cm 30x30 completo di miscelatore, 1 torretta ... totermico da 16A , 1 mobiletto da cm 60 sottolavello in laminato plastico , e completo di frigorifero sottobanco a +4°C. SOMMANO...	cadauno	1,00	5'315,00	5'315,00	0,00	
120 NP.AR.06 132EP	Fornitura e posa in opera di banco a parete da laboratorio, da cm 150x80x90 h circa, con piano di lavoro in acciaio inox con lavello da cm 30x30 completo di miscelatore, 1 torretta ... otermico da 16A , 1 mobiletto da cm 60 sottolavello in laminato plastico , 1 mobiletto da cm 60 con 1 anta e 1 cassetto. SOMMANO...	cadauno	1,00	3'224,00	3'224,00	0,00	
121 NP.AR.07 133EP	Fornitura e posa in opera di banco a parete da laboratorio, da cm 120x80x90 h circa, con piano di lavoro in acciaio inox con , 1 torretta elettrica con tre prese UNEL bivalenti a 230V, 16 A IP55 e interruttore magnetotermico da 16A , 1 mobiletto da cm 120 con 2 ante e 2 cassetti. SOMMANO...	cadauno	1,00	2'399,00	2'399,00	0,00	
122 NP.AR.08 134EP	Fornitura e posa in opera di poltroncina alta con braccioli con: - sedile e schienale imbottiti in tessuto ignifugo Classe 1 IM; - basamento a 5 razze con ruote; - Elevazione a gas (cm 43-56h). SOMMANO...	cadauno	3,00	125,00	375,00	0,00	
123 NP.AR.09 135EP	Fornitura e posa in opera di scrivania da ufficio costituita da: - Scrivania da cm 160x80x72h circa con spalle laterali (diritte) e piano di lavoro in nobilitato sp. mm 30 grigio; - Cassetteria su ruote da cm 42x56xh60 circa, 4 cassetti con chiusura simultanea a chiave; in nobilitato grigio. SOMMANO...	cadauno	1,00	855,00	855,00	0,00	
124 NP.AR.10 136EP	Fornitura e posa in opera di sedia con piedini da laboratorio completamente realizzata in acciaio inox AISI 304 satinato Scotch Brite. La sedia è stata progettata e realizzata per ... è regolabile da mm 480 a mm 560. La base a cinque razze con piedini e barra poggiapiedi, garantisce un'ottima stabilità. SOMMANO...	cadauno	8,00	203,00	1'624,00	0,00	
125 NP.ED.01 137EP	Fornitura e posa in opera di tavolo inox da laboratorio , da cm 120x70x90h circa, costruito interamente in acciaio inox AISI 304 (nichel cromo 18/10) con finitura superficiale sati ... bordi perimetrali rialzati) e altezza complessiva banco cm 90. Predisposto per alloggiamento dei contenitori sottopiano. SOMMANO...	cadauno	2,00	1'145,00	2'290,00	0,00	
	PARETI MOBILI Fornitura e posa in opera di pareti mobili autoportanti realizzate con pannelli sandwich costituite da: lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 (piegata sui 2 la ... l passaggio di tubazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.						
	A R I P O R T A R E				654'543,07	47'742,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				654'543,07	47'742,69	
126 NP.ED.02 138EP	SGUSCIA PAVIMENTO-PARETE Fornitura e posa in opera di sguscia + sottosguscia in alluminio grezzo, orizzontale, tra pavimento e parete R=70mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	mq	256,20	240,00	61'488,00	4'445,58	7,230
127 NP.ED.03 139EP	SGUSCIA PARETE-PARETE Fornitura e posa in opera di sguscia + sottosguscia in alluminio anodizzato, verticale, tra parete e parete (angoli interni) R=70mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	ml	103,22	20,00	2'064,40	447,56	21,680
128 NP.ED.04 140EP	SGUSCIA PARETE-PARETE (ESTERNI) Fornitura e posa in opera di profilo raggiato a 90 gradi, in alluminio anodizzato, verticale, tra parete e parete (angoli esterni), compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	ml	141,00	31,00	4'371,00	1'222,57	27,970
129 NP.ED.05 141EP	SGUSCIA PARETE-SOFFITTO Fornitura e posa in opera di sguscia in alluminio anodizzato, orizzontale, tra parete e soffitto R=70mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	ml	103,22	28,00	2'890,16	678,90	23,490
130 NP.ED.06 142EP	CONTROSOFFITTO LAMINATO Fornitura e posa in opera di struttura portante modulare in profili di alluminio pesante con sezione ad omega rovesciata dim. 60 x h 40 mm, pendinata trami ... 0 mm anziché 1.200 x 600 mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	mq	85,15	149,00	12'687,35	1'107,61	8,730
131 NP.ED.07 143EP	PAVIMENTO PVC Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC omogeneo antistatico spessore 2 mm, superficie compatta esente da pori, classe di reazione al fuoco I, saldatura con co ... fondo con apposito impasto e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	mq	85,15	119,00	10'132,85	2'381,22	23,500
132 NP.ED.08 144EP	CONTROSOFFITTO FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale di qualità non inferiore al tipo Bioguard della "Armstrong" o similare, con trattamento ... re per eventuali dislivelli, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	mq	86,50	56,00	4'844,00	944,10	19,490
133 NP.ED.09 145EP	VESPAIO AERATO TIPO "CUPOLEX RIALTO" O ALTRO DI PARI CARATTERISTICHE Realizzazione di vespaio aerato dell'altezza totale di 78 cm con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLE ... lcestruzzo sC =7 cm spessore della cappa strutturale del vespaio Htot =85cm altezza totale (cupole, tubi e soletta)	mq	116,40	71,00	8'264,40	1'009,08	12,210
134 NP.ED.10 146EP	PORTA A BATTENTE dim fino a 900 x h 2.100 mm Fornitura e posa in opera di porta a battente realizzata con profili in estruso d'alluminio arrotondati spessore 45 mm e rivestita est ... era realizzata a perfetta regola d'arte. Porta lana di roccia densità 35/40 kg/m3 classe 0 dim fino a 900 x h 2.100 mm	cadauno	5,00	1'600,00	8'000,00	108,80	1,360
135 NP.ED.11 147EP	PORTA SCORREVOLE A UNA ANTA CON DIM FINO A 1000X2100 Fornitura e posa in opera di porta a scorrimento, non a tenuta, ad un anta con maniglia ad incasso in acciaio e profili in all ... e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Porta scorrevole a una anta con dim fino a 1000x2100	cadauno	1,00	2'361,00	2'361,00	30,46	1,290
	A R I P O R T A R E				774'337,23	60'544,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				774'337,23	60'544,29	
136 NP.ED.12 148EP	VISIVA SU PORTE 500 X H 750 MM AD ANGOLI ARROTONDATI Fornitura e posa in opera di visiva complanare su entrambe i lati della porta e realizzata da 2 vetri stratificati 3+3 mm cias ... e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Visive su porte 500 x h 750 mm ad angoli arrotondati	SOMMANO... cadauno	9,00	252,00	2'268,00	57,83	2,550
137 NP.ED.13 149EP	VISIVA SU PARETE 400 X H 1000 MM AD ANGOLI ARROTONDATI Fornitura e posa in opera di visiva complanare su entrambe i lati della parete e realizzata da 2 vetri stratificati 3+3 mm c ... agistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Visive su pareti 0.40 x h 1.000 mm ad angoli arrotondati	SOMMANO... cadauno	2,00	409,00	818,00	17,34	2,120
138 NP.ED.14 150EP	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta per scale metalliche a pioli, costituito da centine curvilinee, poste ad interasse di 0,60 m, e n. 5 graffe correnti ... ono compresi fissaggi al parapetto e alla struttura della scala metallica, sfridi, materiali di consumo e ponteggi.	SOMMANO... m	7,30	69,00	503,70	94,95	18,850
139 NP.ED.15 151EP	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati sempli ... atura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie. È esclusa la protezione anticaduta da computarsi a parte.	SOMMANO... m	7,30	85,00	620,50	94,94	15,300
140 NP.IA.01 152EP	Fornitura e posa in opera di montacarichi senza locale macchina tipo TransysTM della KONE o equivalente conforme al DPR 30 Aprile 1999, n. 162, regolamento d'attuazione Direttiva ... ; e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile.	SOMMANO... cadauno	1,00	81'398,00	81'398,00	350,01	0,430
141 NP.IE.01 153EP	Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale a 16 ingressi con masterizzatore DVD interno dalle seguenti caratteristiche: sistema di videoregistrazione digitale multifun ... monitor del suddetto PC. Ogni altro onere ed accessorio compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.	SOMMANO... cadauno	1,00	8'145,00	8'145,00	13,03	0,160
142 NP.IE.02 154EP	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme generale per installazioni interne, da esterno o da incasso. Nel prezzo esposto si intendono compresi l'apparecchiatura sopra descr ... accessori, collegamenti, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e collaudabile.	SOMMANO... cadauno	4,00	145,00	580,00	173,42	29,900
143 NP.IE.03 155EP	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme generale, funzionamento 24 V.d.c. Nel prezzo esposto si intendono compresi la sirena, la base, cavi di alimentazione di sezione adegu ... a, accessori, collegamenti, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e collaudabile.	SOMMANO... cadauno	2,00	254,00	508,00	86,72	17,070
144 NP.IE.04 156EP	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura tipo "semaforino" atto a segnalare la possibilità o meno di accedere ad un locale ad atmosfera controllata, attraverso la segnalazione ... ntaggio e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e collaudabile.	SOMMANO... cadauno	12,00	264,00	3'168,00	1'040,37	32,840
145 NP.IE.05 157EP	Fornitura e posa in opera di elettroserratura magnetica per infissi con caratteristiche REI e non, alimentazione a 24 Vcc, composta da elettromagnete con: corpo in alluminio, contr ... nte). Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e collaudabile.	SOMMANO... cadauno	16,00	185,00	2'960,00	1'040,45	35,150
146 NP.IE.06 158EP	Fornitura e posa in opera di coppia di contatti magnetici per montaggio a vista in ambienti interni, adatto per l'installazione su infissi in ferro. Di tipo specifico per sistemi d ... essi. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e collaudabile.	SOMMANO... cadauno	5,00	296,00	1'480,00	433,64	29,300
	A R I P O R T A R E				876'786,43	63'946,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					876'786,43	63'946,99	
147 NP.IE.07 159EP	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione passa box consistente in: alimentazione lampada UV, alimentazione interblocco elettrico portelli e sensori stato porta, compreso ... dge), e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO...	cadauno	3,00	353,00	1'059,00	260,20	24,570
148 NP.IE.08 160EP	Fornitura e posa in opera di sistema interfonico costituito da: - n. 2 - interfoni di tipo "viva voce", microfono ed altoparlante integrati, frontale piatto senza fori e scalini, ... ssaggio e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO...	a corpo	1,00	4'438,00	4'438,00	346,61	7,810
149 NP.IE.09 161EP	Fornitura di apparecchio illuminante da incasso quadrato per ambienti sterili costituito da armatura avente lato 598mm in lamiera di acciaio saldata, verniciatura bianca resistente ... nita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello Clean A-C Advanced della Zumtobel o equivalente. SOMMANO...	cadauno	9,00	407,00	3'663,00	0,00	
150 NP.IE.10 162EP	Fornitura di apparecchio illuminante da incasso quadrato per ambienti sterili costituito da armatura avente lato 598mm in lamiera di acciaio saldata, verniciatura bianca resistente ... nita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello Clean A-C Advanced della Zumtobel o equivalente. SOMMANO...	cadauno	4,00	619,00	2'476,00	0,00	
151 NP.IE.11 163EP	Fornitura di apparecchio illuminante tondo da incasso a soffitto costituito da riflettore liscio in policarbonato d'alta qualità resistente agli UV e cornice in colore bianco. Dist ... pera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. (Tipo PANOS LL 200 della ZUMTOBEL o equivalente). SOMMANO...	cadauno	2,00	137,00	274,00	0,00	
152 NP.IE.12 164EP	Esecuzione di collegamenti equipotenziali per locale da bagno contenenti vasche e/o docce di tutte le masse 'estrane' in esso contenute ad esempio: - tubazioni metalliche di acqu ... apicorda, tubo di protezione in PVC sotto traccia ed ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita e collaudabile. SOMMANO...	cadauno	1,00	77,00	77,00	34,68	45,040
153 NP.IE.13 165EP	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima di fase e di ... fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto di allaccio utenza FM IP55 SOMMANO...	cadauno	20,00	35,00	700,00	346,85	49,550
154 NP.IE.14 166EP	Fornitura e posa in opera di Gruppo Statico di Continuità in configurazione singola avente le seguenti caratteristiche: - Potenza Nominale 60 kVA - Potenza Attiva Nominale 54 kW ... nita a regola d'arte e collaudabile. Di qualità non inferiore al modello 80-NET della Emerson-Chloride o equivalente. SOMMANO...	cadauno	1,00	25'110,00	25'110,00	346,52	1,380
155 NP.IE.15 167EP	Fornitura e posa in opera di plc per gestione accessi locali area ISO, consensi interblocchi porte, semafori, contatti magnetici. Nel prezzo esposto sono compresi l'apparecchiatura ... rumenti in campo, montaggio, la programmazione e quant'altro necessario per installazione a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO...	cadauno	1,00	4'283,00	4'283,00	346,49	8,090
156 NP.IE.16 168EP	Fornitura e posa in opera di lettore biometrico adatto per la rilevazione presenze ed il controllo accessi, con corpo in alluminio satinato per il montaggio in superficie, tastiera ... za in garanzia. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. SOMMANO...	cadauno	6,00	1'754,00	10'524,00	2'080,59	19,770
157 NP.IE.17 169EP	Oneri per programmazione Centrale Rivelazione Incendio Algorex CC11 esistente susseguenti ad ampliamento del loop "Zona Tunnel/Morgue/centrali tecnologiche". Gli oneri comprendono: ... unti, oneri e spese di trasferta						
A R I P O R T A R E					929'390,43	67'708,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				929'390,43	67'708,93	
158 NP.IE.18 170EP	inclusi, quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO...	a corpo	1,00	3'788,00	3'788,00	3'788,00	100,000
159 NP.IE.19 171EP	Fornitura e posa in opera di interblocco elettromeccanico per passamateriale a due ante composto da elettroserrature, contatti magnetici, i collegamenti elettrici con l'elettroserr ... aggio e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO...	a corpo	3,00	809,00	2'427,00	390,02	16,070
160 NP.IE.20 172EP	Fornitura e posa in opera di linee elettriche e bus di comunicazione per il collegamento e l'alimentazione in campo di tutte le apparecchiature del sistema di regolazione e supervi ... ntrollo oltre che su touch pannel grafico. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO...	a corpo	1,00	13'420,00	13'420,00	3'469,07	25,850
161 NP.IE.21 173EP	Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore ... ta a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 V DK della RC LUCE o equivalente. SOMMANO...	cadauno	3,00	190,00	570,00	0,00	
162 NP.IE.22 174EP	Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore ... a a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 P della RC LUCE o equivalente. SOMMANO...	cadauno	1,00	273,00	273,00	0,00	
163 NP.IE.23 175EP	Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore ... inita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 P della RC LUCE o equivalente. SOMMANO...	cadauno	15,00	165,00	2'475,00	0,00	
164 NP.IE.24 176EP	Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore ... ta a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 P della RC LUCE o equivalente. SOMMANO...	cadauno	11,00	247,00	2'717,00	0,00	
165 NP.IE.25 177EP	Fornitura di apparecchio illuminante da incasso per controsoffitto caratterizzato da corpo avente forma quadrata, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore ... inita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante. Modello FARMLUX T5 EN 55 P della RC LUCE o equivalente. SOMMANO...	cadauno	29,00	253,00	7'337,00	1'885,61	25,700
166 NP.IE.26 178EP	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico-attivo autoindirizzante con comportamento di risposta uniforme nella più ampia gamma di tipologie di incendio. Elevato gra ... re il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Tipo Siemens BPZ:479000001 + BPZ:4789750001 o equivalente. SOMMANO...	cadauno	14,00	63,00	882,00	424,86	48,170
167 NP.IE.27 179EP	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo ... essario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Tipo Siemens S54370-F9-A1 o equivalente. SOMMANO...	cadauno	4,00	194,00	776,00	260,19	33,530
			4,00	218,00	872,00	346,79	39,770
	A R I P O R T A R E				964'927,43	78'273,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					964'927,43	78'273,47	
168 NP.IE.28 180EP	Fornitura e posa in opera di alimentatore/caricabatterie 24VDC 4,9A EN54-4. Stazione di alimentazione con sezione ricarica batterie. In grado di alloggiare due batterie da 12 VDC 1 ... per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Modello Siemens IT2:ALSCC276V50EN o equivalente. SOMMANO...	cadauno	1,00	957,00	957,00	216,76	22,650
169 NP.IE.29 181EP	Fornitura e posa in opera di modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi analogico AlgoRex, in grado di acquisire lo stato di un segnale digitale. Equipaggiato con elettr ... io per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Modello Siemens BPZ:5225200001 o equivalente. SOMMANO...	cadauno	2,00	206,00	412,00	104,07	25,260
170 NP.IE.30 182EP	Fornitura e posa in opera di modulo di comando per il sistema di rivelazione incendi analogico AlgoRex, idoneo ad asservimenti di installazioni antincendio decentralizzate. Equipag ... io per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. Modello Siemens BPZ:5225750001 o equivalente. SOMMANO...	cadauno	7,00	253,00	1'771,00	364,29	20,570
171 NP.IE.31 183EP	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento (QCDZ) tipo ABB o equivalente costituito da struttura autoportante elettrosaldata in profilato d'acciaio FeP11, spesso ... murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. SOMMANO...	a corpo	1,00	17'083,00	17'083,00	346,78	2,030
172 NP.IE.32 184EP	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima di fase e di ... doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A IP55 SOMMANO...	cad	45,00	62,00	2'790,00	1'170,68	41,960
173 NP.IE.33 185EP	Fornitura e posa in opera di allacciamento di apparecchiature per la rivelazione incendio (rivelatori, pulsanti, ripetitori, moduli di comando e di ingresso ecc.) alla centrale ant ... accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO...	cadauno	45,00	77,00	3'465,00	1'951,14	56,310
174 NP.IE.34 186EP	Fornitura e posa in opera di allacciamento di ripetitore ottico ad apparecchiatura di rivelazione (rivelatore di fumo, calore ecc.) comprendente l'incidenza per: - la tubazione i ... e ed accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO...	cadauno	14,00	49,00	686,00	424,91	61,940
175 NP.IE.35 187EP	Oneri per interfacciamento con sistema di supervisione esistente comprendenti: router BACnet per trasmettere il protocollo BACnet da LON a Ethernet/IP. Lo stato operativo corrente, ... delle due nuove postazioni di supervisione. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO...	a corpo	1,00	4'033,00	4'033,00	2'167,74	53,750
176 NP.IE.36 188EP	Fornitura e posa in opera di allacciamento di Pannello Allarme Incendio e/o serranda tagliafuoco alla centrale di rivelazione e/o al modulo di comando consistente in: - la tubazio ... e ed accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795. SOMMANO...	cadauno	9,00	104,00	936,00	390,22	41,690
177 NP.IE.37 189EP	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico-attivo ad alta sensibilità. Elevato grado di attendibilità grazie all'analisi del segnale sia nel rivelatore che nella ce ... egola d'arte. Modello Siemens BPZ:5016480001 + BPZ:4789750001 + A5Q00021364 + A5Q00021367 + A5Q00021362 o equivalente. SOMMANO...	cadauno	5,00	937,00	4'685,00	476,93	10,180
178 NP.IE.38 190EP	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale biobanca (QBB) tipo ABB o equivalente costituito da struttura autoportante elettrosaldata in profilato d'acciaio FeP11, spess ... rarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.						
A R I P O R T A R E					1'001'745,43	85'886,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'001'745,43	85'886,99	
179 NP.IE.39 191EP	Fornitura e posa in opera di rack 19 pollici 15U, dim. 600x818x400mm (LxHxP), tipo Schneider Electric o equivalente, pannelli laterali incernierati apribili e smontabili senza attr ... le misurazioni in campo. Il quadro sarà predisposto per l'installazione degli apparati attivi di trasmissione dati.	a corpo	1,00	20'697,00	20'697,00	345,64	1,670
180 NP.IE.40 192EP	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza luminoso con spia verde di segnalazione integrità circuito entro centralino da incasso di colore rosso dotato vetro frangibile, c ... ico dell'UPS, tubazioni, cassette ed ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita, collaudabile e a regola d'arte.	a corpo	1,00	3'357,00	3'357,00	346,78	10,330
181 NP.IE.41 193EP	Opere ed assistenze murarie per la realizzazione di tutti gli impianti previsti in progetto, compreso l'onere di apertura e chiusura di tracce, fori su murature e solai in genere, ... gli impianti esistenti secondo le indicazioni della DL e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	3,00	162,00	486,00	260,16	53,530
182 NP.IE.42 194EP	Setto antifiamma su percorso cavi elettrici M.T./B.T. all'interno dei cunicoli o su passerelle portacavi, su percorso libero, mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori ... iche, comprese le opere edili. Il tutto fornito e posato in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	a corpo	1,00	2'251,00	2'251,00	1'218,02	54,110
183 NP.IE.43 195EP	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio livello sottossigenazione costituito da numero 6 sensori basso tenore ossigeno tipo Politron 3000 (Drager) o equivalenti, equip ... bazioni, cassette ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.	cmq	1'200,00	0,68	816,00	520,28	63,760
184 NP.IE.44 196EP	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio livello sottossigenazione costituito da numero 6 sensori basso tenore ossigeno tipo Politron 3000 (Drager) o equivalenti, equip ... bazioni, cassette ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.	a corpo	1,00	12'104,00	12'104,00	693,56	5,730
184 NP.IE.44 196EP	Punto equivalente per impianto TVCC/antintrusione, composto da: - cassetta di derivazione per linee di segnale; - cassetta di derivazione per linee di energia; - la tubazione in ... di uscita e pressacavo. Ogni altro onere ed accessorio compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.	cadauno	20,00	78,00	1'560,00	693,73	44,470
185 NP.IE.45 197EP	Fornitura e posa in opera di apparecchiature al servizio del sistema di regolazione e supervisione dell'impianto di climatizzazione e trattamento aria da installare all'interno del ... quivalente. Compreso cablaggio ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.	a corpo	1,00	21'372,00	21'372,00	346,23	1,620
186 NP.IE.46 198EP	Fornitura e posa in opera di monitor touch pannel 10" per interfacciamento con sistema di supervisione impianto di climatizzazione. Tipo Siemens 6FL4303 2CA11 o equivalente.	cadauno	1,00	1'401,00	1'401,00	86,72	6,190
187 NP.IF.001 199EP	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria e di espulsione 01 per crioconservazione. Le unità dovranno avere le seguenti caratteristiche costruttive: Struttura p ... rio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00	17'264,00	17'264,00	692,29	4,010
188 NP.IF.002 200EP	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria e di espulsione 02 per laboratori a filtrazione assoluta. Le unità dovranno avere le seguenti caratteristiche costrutti ... sorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00	16'270,00	16'270,00	693,06	4,260
189 NP.IF.003 201EP	Fornitura e posa in opera di estrattore 01 per crioconservazione composto da: Sezione silenziatore Serranda di presa aria esterna servoazionata;						
	A R I P O R T A R E				1'099'323,43	91'783,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'099'323,43	91'783,46	
190 NP.IF.004 202EP	Sezione contenimento prefiltri ... sorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO... Fornitura e posa in opera di estrattore 02 per emergenza locali crioconservazione composto da: Serranda di presa aria esterna servoazionata; Sezione contenimento prefiltri , filt ... sorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	7'896,00	7'896,00	693,10	8,778
191 NP.IF.005 203EP	Fornitura e posa in opera di estrattore 03 per laboratori composto da: Serranda di presa aria esterna servoazionata Sezione contenimento prefiltri , filtri sintetici pieghettati ... sorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	5'045,00	5'045,00	693,69	13,750
192 NP.IF.006 204EP	Fornitura e posa in opera di gruppi termofrigoriferi polivalenti a commutazione automatica del regime di funzionamento, adatti all'installazione all'esterno per impianti a quattro ... rio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	10'141,00	10'141,00	693,00	6,834
193 NP.IF.007 205EP	Fornitura e posa in opera di materiale in campo per UTA 01 crioconservazione: - N. 1 Servocomando serranda rotativo con ritorno a molla comando 2 punti Alim. 24 V ac con cont. F ... sorio anche non espressamente indicato necessario per fornire il tutto finito, collaudabile e a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	5'056,00	5'056,00	1'040,52	20,580
194 NP.IF.008 206EP	Fornitura e posa in opera di materiale in campo per estrattori 01 crioconservazione e 02 emergenza, corridoi, uffici e bagni, costituito da: ESTRATTORE 01 CRIOCONSERVAZIONE: - n. ... to valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG.. è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta SOMMANO...	a corpo	1,00	9'364,00	9'364,00	1'040,34	11,110
195 NP.IF.009 207EP	Fornitura e posa in opera di materiale in campo per UTA 02 nei laboratori, costituito da: - n. 1 Servocomando serranda rotativo con ritorno a molla comando 2 punti Alim. 24 V ac ... 0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -20...85 °C. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni (L x H x P): 88 x 92 x 90 mm SOMMANO...	a corpo	1,00	4'213,00	4'213,00	1'040,61	24,700
196 NP.IF.010 208EP	Fornitura e posa in opera di materiale in campo per estrattori nei laboratori, costituito da: - n. 1 Servocomando serranda rotativo con ritorno a molla comando 2 punti Alim. 24 ... zione: IP 54. Non è consigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 SOMMANO...	a corpo	1,00	9'375,00	9'375,00	1'040,63	11,100
197 NP.IF.011 209EP	Fornitura e posa in opera di regolatore VAV di portata elettronico costituito da: - involucro in acciaio zincato, - otturatore in acciaio zincato con guarnizione, - attacchi ret ... tanea a mezzo di sonda di velocità e trasduttore di pressione differenziale, - segnale di comando: 0-10 Vdc Qmax = 2000 SOMMANO...	cad	9,00	2'688,00	24'192,00	3'120,77	12,900
198 NP.IF.012 210EP	Fornitura e posa in opera di diffusore portafiltro con imbocco superiore, costituito da: - telaio in alluminio estruso; - coperchio di alluminio; - imbocco superiore circolare, ... iaio inox finitura naturale; - classificazione filtro assoluto HEPA e ULPA (EN 1822): H14 Dimensione filtro mm 305x305						
	A R I P O R T A R E				1'234'558,43	102'186,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'234'558,43	102'186,14	
199 NP.IF.013 211EP	Fornitura e posa in opera di diffusore portafiltro con imbocco superiore, costituito da: - telaio in alluminio estruso; - coperchio di alluminio; - imbocco superiore circolare, ... iaio inox finitura naturale; - classificazione filtro assoluto HEPA e ULPA (EN 1822): H14 Dimensione filtro mm 610x610	cad	5,00	741,00	3'705,00	865,50	23,360
	SOMMANO...	cad	5,00	863,00	4'315,00	866,45	20,080
200 NP.IF.014 212EP	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, da appoggio, sospeso. Finitura lucida. Foro troppopieno, per bagni pubblici, case private	cad	1,00	2'209,00	2'209,00	86,34	3,909
	SOMMANO...	cad	1,00	2'209,00	2'209,00	86,34	3,909
201 NP.IF.015 213EP	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore elettronico compatto, dotato di protezione standard delle parti elettriche e di dispositivo anti-allagamento che interrompe il flusso ... cchi idrici: 1/2 G. Trasformatore di sicurezza 230Vac - 5Vdc, approvato IMQ e realizzato a norma CEI EN 61558-1/-2-6"	cad	5,00	624,00	3'120,00	216,40	6,936
	SOMMANO...	cad	5,00	624,00	3'120,00	216,40	6,936
202 NP.IG.01 214EP	Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione e distribuzione di azoto liquido costituito da: • sistema di by-pass comprendente valvole a stelo lungo, elettrovalvola, valvole ... a finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.	a corpo	1,00	135'353,00	135'353,00	3'465,04	2,560
	SOMMANO...	a corpo	1,00	135'353,00	135'353,00	3'465,04	2,560
203 NP.IG.02 215EP	Fornitura e posa in opera di linea a CO2 di alimentazione dell'incubatore costituita da: - tubazione in acciaio inox da 12mm; - quadro di intercettazione; - posto presa costituiti ... a finita, funzionante, a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa tecnica applicabile attualmente in vigore.	a corpo	1,00	12'226,00	12'226,00	2'080,87	17,020
	SOMMANO...	a corpo	1,00	12'226,00	12'226,00	2'080,87	17,020
204 NP.IL.01 216EP	Fornitura e posa in opera di lucernario tubolare Lightway modello Silver 600 o equivalente, in grado di illuminare con luce naturale gli ambienti privi di finestre, costituito da: ... teriale di risulta e relativi oneri e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo	4,00	3'019,00	12'076,00	1'387,53	11,490
	SOMMANO...	a corpo	4,00	3'019,00	12'076,00	1'387,53	11,490
205 R 02.006a 217EP	Puntellatura di strutture in genere, costituita da ritzi, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera al coperto, computata per lo sviluppo di superficie interessata, compreso ogni altro onere necessario: - Puntellatura di strutture per 6 mesi o frazione	mq	24,00	28,30	679,20	271,68	40,000
	SOMMANO...	mq	24,00	28,30	679,20	271,68	40,000
206 T 07.002a 218EP	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro ar ... -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 2,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 1,00 (kW).	cad	1,00	280,78	280,78	86,96	30,971
	SOMMANO...	cad	1,00	280,78	280,78	86,96	30,971
207 T 07.004c 219EP	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, ... -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 4,80 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 2,40 (kW).	cad	5,00	333,23	1'666,15	502,15	30,138
	SOMMANO...	cad	5,00	333,23	1'666,15	502,15	30,138
208 T 08.16e 220EP	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di ... Prevalenza corrispondente: H (bar). potenza del motore: P (kW). Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 - H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = kW 1,50.	cad	2,00	589,93	1'179,86	382,70	32,436
	SOMMANO...	cad	2,00	589,93	1'179,86	382,70	32,436
	A R I P O R T A R E				1'411'368,42	112'397,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					1'411'368,42	112'397,76	
209 T 09.003a 221EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filet ... ine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 10-15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). SOMMANO...	kg	189,60	6,84	1'296,86	267,34	20,614
210 T 09.003b 222EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filet ... ne, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). SOMMANO...	kg	813,65	5,42	4'409,98	1'049,61	23,801
211 T 09.003c 223EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filet ... ggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SOMMANO...	kg	264,80	4,88	1'292,22	333,65	25,820
212 T 09.23 b 224EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... cce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,5. SOMMANO...	m	70,00	5,50	385,00	94,50	24,545
213 T 09.23d 225EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... ce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. SOMMANO...	m	40,00	6,92	276,80	66,80	24,133
214 T 09.23e 226EP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... cce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. SOMMANO...	m	25,00	10,22	255,50	62,00	24,266
215 T 10.003g 227EP	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 32. SOMMANO...	mq	122,23	68,58	8'382,53	1'738,11	20,735
216 T 10.003h 228EP	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... sori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25). SOMMANO...	mq	21,63	104,01	2'249,74	458,99	20,402
217 T 10.03b 229EP	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... i ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 9. SOMMANO...	mq	20,00	22,71	454,20	109,20	24,042
218 T 11.001b 230EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° C. -DN = 15 (1/2"), PN = 64. SOMMANO...	cad	9,00	11,40	102,60	31,59	30,789
219 T 11.001c 231EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° C. -DN = 20 (3/4"), PN = 42. SOMMANO...	cad	41,00	15,00	615,00	186,96	30,400
A R I P O R T A R E					1'431'088,85	116'796,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					1'431'088,85	116'796,51	
220 T 11.001d 232EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° C. -DN = 25 (1")", PN = 42. SOMMANO...	cad	2,00	18,71	37,42	11,58	30,946
221 T 11.001e 233EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° C. -DN = 32 (1"1/4)", PN = 35. SOMMANO...	cad	8,00	25,18	201,44	60,80	30,183
222 T 11.001f 234EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° C. -DN = 40 (1"1/2)", PN = 35. SOMMANO...	cad	14,00	32,83	459,62	140,14	30,490
223 T 11.001g 235EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° C. -DN = 50 (2")", PN = 35 SOMMANO...	cad	14,00	43,39	607,46	184,10	30,307
224 T 11.001h 236EP	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° C. -DN = 65 (2"1/2)", PN = 25. SOMMANO...	cad	4,00	105,78	423,12	128,16	30,289
225 T 11.008f 237EP	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ... ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da "20° C a +180° C. -Diametro nominale 40 (1"1/2)", PN = 16. SOMMANO...	cad	2,00	93,66	187,32	56,28	30,045
226 T 11.008g 238EP	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ... ta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da "20° C a +180° C. -Diametro nominale 50 (2")", PN = 16. SOMMANO...	cad	2,00	127,84	255,68	77,12	30,163
227 T 11.014c 239EP	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. -Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. SOMMANO...	cad	1,00	9,44	9,44	2,84	30,085
228 T 13.008c 240EP	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi ... i rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. SOMMANO...	cad	1,00	66,42	66,42	20,00	30,111
229 T 14.012a 241EP	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50° C, tipo a muli ... ti, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h). -Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16. SOMMANO...	cad	1,00	415,81	415,81	125,15	30,098
230 T 14.12 c 242EP	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50° C, tipo a muli ... i, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16. SOMMANO...	cad	1,00	66,61	66,61	27,65	41,510
231 T 19.06i 243EP	Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldamento SOMMANO...	cad	4,00	627,09	2'508,36	754,88	30,095
232 T 21.001b 244EP	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di v ... lio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. -Diametro interno = mm 100. SOMMANO...	m	15,00	14,55	218,25	67,50	30,928
A R I P O R T A R E					1'436'545,80	118'452,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					1'436'545,80	118'452,71	
233 T 21.001d 245EP	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di v ... lio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. -Diametro interno = mm 150. SOMMANO...	m	5,00	19,15	95,75	28,80	30,078
234 T 21.001f 246EP	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di v ... lio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. -Diametro interno = mm 200. SOMMANO...	m	30,00	26,39	791,70	237,60	30,011
235 T 21.018a 247EP	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 200*100 mm SOMMANO...	cad	3,00	25,82	77,46	23,28	30,054
236 T 21.018b 248EP	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 300*100 mm SOMMANO...	cad	1,00	27,32	27,32	8,20	30,015
237 T 21.018h 249EP	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 200*150 mm SOMMANO...	cad	2,00	29,44	58,88	17,72	30,095
238 T 21.018z24 250EP	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 600*600 mm SOMMANO...	cad	19,00	105,99	2'013,81	605,72	30,078
239 T 21.021e 251EP	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, profondità mm 300 ed albero di diametro mm 8 comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Diametro interno = mm 200. SOMMANO...	cad	3,00	70,21	210,63	63,30	30,053
240 T 21.023a 252EP	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo manuale, alette tamburate passo mm 100, boccole nylon e tenuta laterale in alluminio, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 200*210 mm SOMMANO...	cad	7,00	59,65	417,55	125,37	30,025
241 T 21.026b 253EP	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, co ... D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 300*200 mm SOMMANO...	cad	2,00	173,89	347,78	104,52	30,053
242 T 21.026c 254EP	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, co ... D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 300*300 mm SOMMANO...	cad	1,00	183,76	183,76	55,31	30,099
243 T 21.026i 255EP	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, co ... D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 500*400 mm SOMMANO...	cad	2,00	224,61	449,22	135,12	30,079
A R I P O R T A R E					1'441'219,66	119'857,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'441'219,66	119'857,65
244 T 21.03 256EP	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano di spessore minimo 20 mm, rivestito s ... o altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. SOMMANO...	mq	357,25	55,44	19'805,94	5'958,93	30,087
245 T 22.06a 257EP	Fornitura e posa in opera di ventilatore cassonato in linea per portate fino a 3200 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari, comprensivo di opere ... del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). -Q = 500/1500 H = 1,2/0,5 P = 350. SOMMANO...	cad	1,00	634,27	634,27	190,40	30,019
	Parziale LAVORI A CORPO euro				1'461'659,87	126'006,98	8,621
	T O T A L E euro				1'461'659,87	126'006,98	8,621
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	1'461'659,87	126'006,98	8,621
C:001	Forniture euro	524'017,00	4'370,12	0,834
C:001.001	Attrezzature ed arredi euro	367'197,00	900,33	0,245
C:001.001.040	Arredi ed attrezzature euro	367'197,00	900,33	0,245
C:001.007	Forniture informatiche euro	156'820,00	3'469,79	2,213
C:001.007.040	Arredi ed attrezzature euro	156'820,00	3'469,79	2,213
C:002	Opere edili ed impiantistiche euro	937'642,87	121'636,86	12,973
C:002.002	Opere edili euro	132'017,92	25'131,56	19,036
C:002.002.022	Scavi euro	171,56	68,62	39,998
C:002.002.023	Demolizioni / Rimozioni euro	12'650,06	2'362,10	18,673
C:002.002.024	Murature euro	3'810,83	1'524,33	40,000
C:002.002.025	Vespai / Massetti / Imperm. euro	15'419,44	3'601,01	23,354
C:002.002.026	Pavimenti euro	16'526,45	4'938,66	29,883
C:002.002.027	Battiscopa ed access. euro	12'953,34	3'149,46	24,314
C:002.002.028	Rivestimenti euro	670,96	268,38	39,999
C:002.002.029	Intonaci / Tinteggiature euro	8'955,67	3'582,26	40,000
C:002.002.030	Serramenti euro	25'369,57	1'406,69	5,545
C:002.002.031	Controsoffitti euro	17'531,35	2'051,71	11,703
C:002.002.033	Scala metallica euro	1'124,20	189,89	16,891
C:002.002.034	Opere in ferro euro	3'577,43	525,48	14,689
C:002.002.035	Impianto luce naturale euro	12'076,00	1'387,53	11,490
C:002.002.039	Prevenzione incendi euro	1'181,06	75,44	6,387
C:002.003	Impianti meccanici euro	226'942,58	27'162,44	11,969
C:002.003.015	Centrale termofrigorifera euro	173'244,81	15'841,90	9,144
C:002.003.016	Impianto climatizzazione crioconservazione, corridoi, uffici, bagni euro	15'219,94	4'583,22	30,113
C:002.003.017	impianto climatizzazione laboratori euro	38'477,83	6'737,32	17,510
C:002.004	Impianto idrico-sanitario-fognante euro	12'461,86	2'587,74	20,765
C:002.004.018	Apparecchiature sanitarie euro	6'328,77	603,37	9,534
C:002.004.019	Distribuzione idrica euro	4'388,45	1'518,25	34,596
C:002.004.020	Impianto di smaltimento acque nere e acque bianche euro	1'744,64	466,12	26,717
C:002.005	Impianti elettrici e speciali euro	240'487,82	46'000,53	19,128
C:002.005.001	Quadri elettrici euro	59'387,50	1'144,63	1,927
C:002.005.002	Impianto FM euro	7'310,00	2'722,88	37,249
C:002.005.003	Illuminazione ordinaria e di emergenza euro	15'402,97	1'501,33	9,747
C:002.005.004	Impianto cablaggio strutturato euro	22'328,54	7'957,78	35,639
C:002.005.005	Impianto antintrusione euro	4'558,59	1'872,25	41,071
C:002.005.006	Impianto TVCC euro	12'854,10	1'917,59	14,918
C:002.005.007	Cavi e condutture euro	16'114,12	7'061,26	43,820
C:002.005.008	Impianto interfonico euro	4'438,00	346,61	7,810
C:002.005.009	Impianto interblocchi porte euro	13'208,00	2'860,80	21,660
C:002.005.010	Impianto rivelazione fumi euro	26'567,00	10'633,77	40,026
C:002.005.011	Sistema monitoraggio ossigeno euro	12'104,00	693,56	5,730
C:002.005.012	Gruppo continuità assoluta euro	25'110,00	346,52	1,380
C:002.005.013	Assistenze murarie euro	2'251,00	1'218,02	54,110
C:002.005.021	Collegamenti e linee sistema di regolazione e supervisione CDZ euro	18'854,00	5'723,53	30,357
C:002.006	Pareti mobili euro	61'488,00	4'445,58	7,230
C:002.006.024	Murature euro	61'488,00	4'445,58	7,230
C:002.007	Forniture informatiche euro	10'524,00	2'080,59	19,770
C:002.007.014	Lettore biometrico controllo accessi euro	10'524,00	2'080,59	19,770
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:002.008	Impianto gas euro	147'579,00	5'545,91	3,758
C:002.008.036	Impianto azoto liquido euro	135'353,00	3'465,04	2,560
C:002.008.037	ImpiantoCO2 euro	12'226,00	2'080,87	17,020
C:002.009	Strutture euro	24'743,69	8'332,50	33,675
C:002.009.022	Scavi euro	505,80	202,32	40,000
C:002.009.024	Murature euro	678,60	271,44	40,000
C:002.009.028	Rivestimenti euro	3'317,70	1'327,08	40,000
C:002.009.032	Cls, ferri armatura, cass., eccc euro	20'241,59	6'531,66	32,269
C:002.010	Impianti elevatori euro	81'398,00	350,01	0,430
C:002.010.038	Montacarichi euro	81'398,00	350,01	0,430
	TOTALE euro	1'461'659,87	126'006,98	8,621
	Bari, 07/09/2011			
	Il Tecnico			
	RTP Ing. Claudio Carbonara (Capogruppo) - Ing. Vincenzo Carbonara - Ing. Fabio Carbonara			
	A RIPORTARE			