

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE SARDEGNA

ASSESSORATO IGIENE, SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

DENOMINAZIONE:

REALIZZAZIONE SALA OPERATORIA NELL'UNITA' OPERATIVA OSTETRICA-GINECOLOGIA PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

AZIENDA SANITARIA LOCALE ORISTANO
VIA CARDUCCI, 35 - ORISTANO

Coordinamento progetto:	Dr. Ing. Sebastiano Cudoni	Il Direttore Generale:	Dr. Mariano Meloni
Piano Sicurezza e Coordinamento:	Dr. Ing. Sebastiano Cudoni	Il Direttore Sanitario:	Dott. Orlando Scintu
Opere elettriche e speciali:	Per. Ind. Massimiliano Roggio	Il Direttore Amministrativo:	Dott.ssa Giovanna Maria Porcu
Opere Edili e Ponteggi:	Dr. Ing. Roberto Soru	Il R.U.P.:	Dr. Ing. Marcello Serra

OGGETTO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



DATA:

23 LUGLIO 2013

SCALA:

1:-

FILE:

TAVOLA:

C 2.0

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA
01	REVISIONE IMPORTO LAVORI	22 NOVEMBRE 2013



AZIENDA SANITARIA LOCALE ORISTANO
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO
REALIZZAZIONE DI UNA SALA OPERATORIA NELL'UNITA' OPERATIVA
OSTETRICA-GINECOLOGIA

COMMITTENTE: AZIENDA SANITARIA LOCALE ORISTANO

Oristano, 23/07/2013

IL TECNICO
Ing. Sebastiano Cudoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p align="center"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p align="center">OPERE (SpCat 1)</p> <p align="center">OPERE PROVVISORIALI (Cat 6)</p>							
1 Ponteggio.00 1	<p>Fornitura e posa in opera di ponteggio tubolare e/o realizzato con elementi prefabbricati costituiti da telai a portale con idonei elementi di collegamento e di elementi accessori (ripiani, basette, tavole, ecc) dotati tutti di autorizzazione ministeriale per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, e oneri di progettazione, compresi impianto di messa a terra segnaletica, illuminazione e reti di protezione, e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Per mese o frazione di mese.</p> <p>Impalcato 1</p> <p>Impalcato 2</p> <p>Impalcato 3</p>	4,00 4,00 4,00		3,600 9,480 3,600	17,850 3,150 5,850	257,04 119,45 84,24		
	SOMMANO m2					460,73	18,02	8'302,35
	<p align="center">OPERE EDILI (Cat 1)</p> <p align="center">DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</p>							
2 D.0012.0012. 0001	<p>Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valu- tata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato</p> <p>Rimozione impermeabilizzazione esistente</p>		8,60	3,800		32,68		
	SOMMANO m2					32,68	3,06	100,00
	<p align="center">PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 4)</p>							
3 D.0013.0010. 0001	<p>MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLAS- TOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilit`a a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spal- matura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gi`a predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm</p> <p>Impermeabilizzazione solaio</p>		8,60	3,800		32,68		
	SOMMANO m2					32,68	9,45	308,83
	<p align="center">DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</p>							
4 RG.007.004	<p>Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro zincato costituita da montanti verticali in scatolato zincato 40x40 mm, correnti orizzontali in scatolato zincato 20x20mm, corrimano in acciaio zincato in profilo stondando da 40x11 mm. Sistema di montaggio mediante piastre in acciaio da ancorare alla struttura esistente con tasselli chimici. Il prezzo comprende gli oneri per la tassellatura, la fornitura dei tasselli, dell'ancorante chimico, delle opere di saldatura, la fornitura in opera di tutti i componenti, il montaggio, le verifiche ed il collaudo.</p> <p>Ringhiera solaio UTA</p>		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,27	85,40
5 SC.GC.ZN01	<p>Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di scala esterna in acciaio zincato con guardiacorpo di sicurezza.</p> <p>La scala è costituita da pioli quadrati antiscivolo in alluminio 30x30 posizionati ad un passo regolare di 280 mm, attacco piolo-montante con doppia bordatura interna, montanti verticali mm. 58 x 25, zanche di fissaggio a muro in acciaio zincato a caldo,</p>							
	A R I P O R T A R E							8'796,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'796,58
	<p>posizionate ogni 2 mt. indipendenti e smontabili. La protezione terminale prosegue fino ad 1 metro dal 1° piano d'uscita. Modulo terminale con doppio corrimano su entrambi i lati. Modulo terminale con uscita allargata di cm. 60 per favorire un comodo passaggio. In conformità alle normative vigenti ogni 2 mt. le scale sopportano un carico di 150 kg. Larghezza esterna scala 520 mm. Diametro arco della gabbia di protezione di mm. 600. La gabbia di protezione è prevista a partire da un minimo di mt. 2,10 ad un massimo di mt. 2,50 dal suolo. Fasce di giunzione in robusto profilato di alluminio a posizione regolabile adattabili in opera. Il prezzo comprende gli oneri per la fornitura di tutti i materiali di consumo, i tasselli, l'ancorante chimico, la bulloneria, il montaggio della scala, le verifiche ed il collaudo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita e funzionante in sicurezza. Altezza scala circa 5 metri Scala esterna</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'674,10	1'674,10
6 D.0012.0005. 0010 20/10/2011	<p>Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Divisori interni tramezzi Divisorio esistente tra i locali 33 e 04 Divisorio esistente tra i locali 04 e 05 Divisorio esistente tra i locali 05 e 06</p>					15,87 18,30 14,37		
	Apertura porte Realizzazione nuovo accesso locale 28b Realizzazione nuovo accesso locale 36a da locale 1		4,96 5,72 4,49 1,40 0,90		3,200 3,200 3,200 2,150 2,150	3,01 1,94		
	SOMMANO m2					53,49	21,53	1'151,64
7 D.0012.0009. 0021 20/10/2011	<p>Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Realizzazione impianto idrico e scarichi preparazione chirurghi e pazienti Realizzazione impianto idrico e scarichi nuovo bagno assistito</p>		1,80 2,00	2,000 2,000		3,60 4,00		
	SOMMANO m2					7,60	14,71	111,80
8 D.0012.0014. 0003 20/10/2011	<p>Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Porte esistenti locali 33 Porte esistenti locali 33 e 6 Porta esistente locale 36</p>	2,00 2,00 1,00		0,800 1,200 1,000	2,200 2,200 2,200	3,52 5,28 2,20		
	SOMMANO m2					11,00	17,90	196,90
9 D.0012.0016.	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la							
	A R I P O R T A R E							11'931,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'931,02
0001 20/10/2011	massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Locale accett. ricov. ginec. Lavabi-WC- Docce- Bidet					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,91	61,82
10 D.0012.0017. 0001C	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata a corpo per gli ambienti interessati dall'intervento Zona di intervento piano 4°					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	194,58	194,58
11 D.0012.0017. 0002C	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata a corpo per gli ambienti interessati dall'intervento Zona di intervento piano 4°					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	152,15	152,15
12 D.0012.0017. 0008C	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi. Valutata a corpo per gli ambienti interessati dall'intervento Zona di intervento piano 4°					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	114,55	114,55
13 D.0012.0018. 0006 20/10/2011	Scariolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m Tutte le demolizioni					20,30		
	SOMMANO m3					20,30	31,09	631,13
14 B.0006.0004. 0001 20/10/2011	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Tutte le demolizioni					20,30		
	SOMMANO t					20,30	7,67	155,70
	A R I P O R T A R E							13'240,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'240,95
15 D.0012.0018. 0001 20/10/2011	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uso, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano Tutte le demolizioni					20,30		
	SOMMANO m3					20,30	20,72	420,62
16 D.0012.0018. 0012 20/10/2011	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonché il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento Tutte le demolizioni					20,30		
	SOMMANO m3					20,30	44,86	910,66
	OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI (SbCat 2)							
17 D.0013.0002. 0002 20/10/2011	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento Idrico Elettrico		30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	4,41	264,60
	PARETI (SbCat 6)							
18 PARETE.A	Realizzazione di rivestimento di parete divisoria esistente consistente nella fornitura e posa in opera in adesione all'intonaco esistente di parete in cartongesso costituita da struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata sp. 6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro - rivestimento su uno solo dei lati con una lastra di cartongesso standard sp. 12, 5 mm. - stuccatura e rasatura dei giunti e delle viti. Rivestimento sul lato opposto mediante fornitura e posa in opera di pannelli di rivestimento realizzati in metacrilato tipo CORIAN o similari. Il pannello in CORIAN o similari è un materiale compatto e non poroso, composto in modo omogeneo da 1/3 di resina acrilica (metacrilato di metile) e da 2/3 di sostanze minerali naturali. Classe 1 di reazione al fuoco. Spessore pannellatura in Corian 12,4 mm. Posa in opera di pannello in lana di roccia da 40 mm con densità non inferiore a 40 kg/mc all'interno dell'intercapedine della struttura di sostegno. Inclusa la fornitura in opera di zoccolo curvo in PVC ad alta resistenza, guarnizione acustica e battiscopa in gomma. Compreso inoltre di cordolino, con esecuzione di scanalatura dei teli x una perfetta saldatura, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale. Parete tipo A tra locale 32 e locale 33 Parete tipo A tra locale 33 e corridoio 7 Parete tipo A tra locali 36a, 36b e corridoio 7 A dedurre parete tecnica per orologio contasecondi, negatoscopio e catgutiera		5,10 7,20 3,50 -1,20		3,200 3,200 3,200 3,200	16,32 23,04 11,20 -3,84		
	Sommano positivi m2					50,56		
	Sommano negativi m2					-3,84		
	SOMMANO m2					46,72	345,25	16'130,08
	A R I P O R T A R E							30'966,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'966,91
19 PT.PA.09	ARREDI PORTE E CONTROSOFFITTI (Cat 8) ARREDI PORTE E CONTROSOFFITTI (SbCat 30) Fornitura e posa in opera di parete tecnica per sala operatoria, predisposta per forometrie per inserimento di orologio contasecondi, negatiscopio e catgutiera, realizzata su controparete mod. ASEPSI o similare, monofacciale autoportante, avente struttura realizzata con profilo ad L superiore ed inferiore e montanti verticali in alluminio estruso. Pannelli di rivestimento realizzati in Metacrilato tipo CORIAN o similari. Il pannello in CORIAN o similari è un materiale compatto e non poroso, composto in modo omogeneo da 1/3 di resina acrilica (metacrilato di metile) e da 2/3 di sostanze minerali naturali. Classe 1 di reazione al fuoco. Dim. Modulo 120Lx300H cm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'550,66	1'550,66
20 PARETE.B	OPERE EDILI (Cat 1) PARETI (SbCat 6) Fornitura in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata sp. 6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro - rivestimento da entrambi i lati con una lastra di cartongesso sp. 15 mm. tipo A2-S1, D0 stuccatura e rasatura dei giunti e delle viti. Successivo rivestimento su uno dei due lati, in adesione al pannello in cartongesso con pannelli di rivestimento realizzati in Metacrilato tipo CORIAN o similari. Il pannello in CORIAN o similari è un materiale compatto e non poroso, composto in modo omogeneo da 1/3 di resina acrilica (metacrilato di metile) e da 2/3 di sostanze minerali naturali. Classe 1 di reazione al fuoco. Spessore pannellatura in Corian 12,4 mm. Inclusa la fornitura in opera di zoccolo curvo in PVC ad alta resistenza, guarnizione acustica e battiscopa in gomma. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera su uno dei due lati di rivestimento sintetico per pareti realizzato mediante applicazione di Rivestimento Murale omogeneo tipo WALLGARD della Tarkett o similare, a norma EN 649 presso calandrato, con decoro passante a tutto spessore lievemente striato. Wallgard ha un contenuto minimo nella composizione pari al 69% di Componenti naturali e del 25,5% di Componenti Rinnovabili; Wallgard è riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 100 ug/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). Il rivestimento vinilico dovrà essere non poroso e sigillato con puro poliuretano. Wallgard inoltre, grazie alla sigillatura PU SHIELD è di facile manutenzione per tutta la durata della vita del materiale e non necessita di applicazioni successive di cere. Wallgard presenta una superficie semilucida, non riflettente. Il rivestimento sarà fornito con uno spessore di 1.3mm (EN 428, in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 2210 g/mq; Caratteristiche tecniche: -Solidità alla luce EN ISO 105-B02 >= 6; - Resistenza ai prodotti chimici EN 423 Buonia; - Stabilità dimensionale EN 434 <= 0,40%; - Resistenza al fuoco EN 13501-1 B-s2, d0. Compreso inoltre di cordolino,con esecuzione di scanalatura dei teli x una perfetta saldatura, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale. Parete di separazione sala operatoria - sala preparazione paziente A dedurre apertura porta scorrevole preparazione chirurghi A dedurre apertura porta scorrevole preparazione pazienti							
	Sommano positivi m2						20,48	
	Sommano negativi m2						-7,56	
	SOMMANO m2					12,92	390,78	5'048,88
21 PARETE.C	Realizzazione di rivestimento di parete divisoria esistente consistente nella fornitura e posa in opera sull'intonaco esistente di rivestimento sintetico per pareti realizzato mediante applicazione di rivestimento murale omogeneo tipo							
	A R I P O R T A R E							37'566,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'566,45
22 PARETE.D	<p>WALLGARD della Tarkett o similare, a norma EN 649 presso calandrato, con decoro passante a tutto spessore lievemente striato.</p> <p>Wallgard ha un contenuto minimo nella composizione pari al 69% di Componenti naturali e del 25,5% di Componenti Rinnovabili; Wallgard è riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 100 ug/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione).</p> <p>Il rivestimento vinilico dovrà essere non poroso e sigillato con puro poliuretano. Wallgard inoltre, grazie alla sigillatura PU SHIELD è di facile manutenzione per tutta la durata della vita del materiale e non necessita di applicazioni successive di cere.</p> <p>Wallgard presenta una superficie semilucida, non riflettente. Il rivestimento sarà fornito con uno spessore di 1.3mm (EN 428, in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 2210 g/mq;</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Solidità alla luce EN ISO 105-B02 >= 6; - Resistenza ai prodotti chimici EN 423 Buonia; - Stabilità dimensionale EN 434 <= 0,40%; - Resistenza al fuoco EN 13501-1 B-s2, d0. <p>Inclusa la fornitura in opera di zoccolo curvo in PVC ad alta resistenza, guarnizione acustica e battiscopa in gomma.</p> <p>Compreso inoltre di cordolino,con esecuzione di scanalatura dei teli x una perfetta saldatura, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale.</p> <p>Parete di separazione locali 6 ed 8</p>	6,80			3,200	21,76	28,46	619,29
	SOMMANO m2					21,76		
	Fornitura in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata sp. 6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro - rivestimento su uno solo dei due lati con una lastra di cartongesso sp. 15 mm. tipo A2-S1, D0- stuccatura e rasatura dei giunti e delle viti.							
	Posa in opera di pannello in lana di roccia da 40 mm con densità non inferiore a 40 kg/mc all'interno dell'intercapedine della struttura di sostegno.							
23 PARETE.E	<p>Inclusa la fornitura in opera di zoccolo curvo in PVC ad alta resistenza, guarnizione acustica e battiscopa in gomma.</p> <p>Compreso inoltre di cordolino,con esecuzione di scanalatura dei teli x una perfetta saldatura, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale.</p> <p>Parete tipo D di separazione locali 36, 36a e 37</p>	4,60			3,200	14,72	47,43	698,17
	SOMMANO m2					14,72		
	Realizzazione di rivestimento di parete esistente consistente nella fornitura e posa in opera in adesione all'intonaco esistente di struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata sp. 6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro - rivestimento su uno solo dei lati mediante fornitura e posa in opera di pannelli di rivestimento realizzati in Metacrilato tipo CORIAN o similari. Il pannello in CORIAN o similari è un materiale compatto e non poroso, composto in modo omogeneo da 1/3 di resina acrilica (metacrilato di metile) e da 2/3 di sostanze minerali naturali. Classe 1 di reazione al fuoco.							
	Spessore pannellatura in Corian 12,4 mm. Posa in opera di pannello in lana di roccia da 40 mm con densità non inferiore a 40 kg/mc all'interno dell'intercapedine della struttura di sostegno.							
24 PARETE.EI	<p>Inclusa la fornitura in opera di zoccolo curvo in PVC ad alta resistenza, guarnizione acustica e battiscopa in gomma.</p> <p>Compreso inoltre di cordolino,con esecuzione di scanalatura dei teli x una perfetta saldatura, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale.</p> <p>Parete E sala operatoria</p>	6,60			3,200	21,12	331,03	6'991,35
	SOMMANO m2					21,12		
	Realizzazione di rivestimento di parete esistente consistente nella fornitura e posa in opera in adesione all'intonaco esistente di elemento in cartongesso montato su struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata sp. 6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro - rivestimento cartongesso sp. 15 mm. tipo A2-S1, D0-							
	A R I P O R T A R E							45'875,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'875,26
25 PARETE.F	<p>stuccatura e rasatura dei giunti e delle viti. Fornitura e posa in opera nell'intercapedina di pannello in lana di roccia da 40 mm con densità non inferiore a 40 kg/mc all'interno dell'intercapedine della struttura di sostegno. Inclusa la fornitura in opera di zoccolo curvo in PVC ad alta resistenza, guarnizione acustica e battiscopa in gomma. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di rivestimento sintetico per pareti realizzato mediante applicazione di Rivestimento Murale omogeneo tipo WALLGARD della Tarkett o similare, a norma EN 649 presso calandrato, con decoro passante a tutto spessore lievemente striato. Wallgard ha un contenuto minimo nella composizione pari al 69% di Componenti naturali e del 25,5% di Componenti Rinnovabili; Wallgard è riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 100 ug/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). Il rivestimento vinilico dovrà essere non poroso e sigillato con puro poliuretano. Wallgard inoltre, grazie alla sigillatura PU SHIELD è di facile manutenzione per tutta la durata della vita del materiale e non necessita di applicazioni successive di cere. Wallgard presenta una superficie semilucida, non riflettente. Il rivestimento sarà fornito con uno spessore di 1.3mm (EN 428, in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 2210 g/mq; Caratteristiche tecniche: -Solidità alla luce EN ISO 105-B02 >= 6; - Resistenza ai prodotti chimici EN 423 Buonia; - Stabilità dimensionale EN 434 <= 0,40%; - Resistenza al fuoco EN 13501-1 B-s2, d0.</p> <p>Compreso inoltre di cordolino,con esecuzione di scanalatura dei teli x una perfetta saldatura, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale. Parete E1 sala operatoria</p>							
	SOMMANO m2		2,60		3,200	8,32		
						8,32	74,93	623,42
26 PARETE.G	<p>MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm. Il prezzo include la realizzazione di intonaco civile liscio per interni su superfici orizzontali, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Inclusa la fornitura in opera di zoccolo curvo in PVC ad alta resistenza, guarnizione acustica e battiscopa in gomma. Compreso inoltre di cordolino,con esecuzione di scanalatura dei teli x una perfetta saldatura, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale. Pareti di separazione locali sporco/pulito A dedurre apertura porte</p>							
	Sommano positivi m2		5,70		3,200	18,24		
	Sommano negativi m2	-2,00	0,90		2,150	-3,87		
	SOMMANO m2					14,37	65,65	943,39
26 PARETE.G	<p>Fornitura in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata sp. 6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro - rivestimento da entrambi i lati con una lastra di cartongesso standard sp. 15 mm. - stuccatura e rasatura dei giunti e delle viti. Inclusa la fornitura in opera di zoccolo curvo in PVC ad alta resistenza, guarnizione acustica e battiscopa in gomma. Cartongesso tipo A2-S1, D0. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera su entrambe i lati di rivestimento sintetico per pareti realizzato mediante applicazione di Rivestimento Murale omogeneo tipo WALLGARD della Tarkett o similare, a norma EN 649 presso calandrato, con decoro passante a tutto spessore</p>							
	A R I P O R T A R E							47'442,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'442,07
27 PARETE.H	<p>lievemente striato. Wallgard ha un contenuto minimo nella composizione pari al 69% di Componenti naturali e del 25,5% di Componenti Rinnovabili; Wallgard è riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 100 ug/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione).</p> <p>Il rivestimento vinilico dovrà essere non poroso e sigillato con puro poliuretano. Wallgard inoltre, grazie alla sigillatura PU SHIELD è di facile manutenzione per tutta la durata della vita del materiale e non necessita di applicazioni successive di cere.</p> <p>Wallgard presenta una superficie semilucida, non riflettente. Il rivestimento sarà fornito con uno spessore di 1.3mm (EN 428, in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 2210 g/mq;</p> <p>Caratteristiche tecniche: -Solidità alla luce EN ISO 105-B02 >= 6; - Resistenza ai prodotti chimici EN 423 Buonia; - Stabilità dimensionale EN 434 <= 0,40%; - Resistenza al fuoco EN 13501-1 B-s2, d0.</p> <p>Compreso inoltre di cordolino,con esecuzione di scanalatura dei teli x una perfetta saldatura, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale.</p> <p>Parete tipo G tra locale 28 Ecografo e locale 28b bagno assistito</p>		5,20		3,200	16,64	92,00	1'530,88
	SOMMANO m2					16,64		
28 0004 20/10/2011	<p>Fornitura in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata sp. 6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro - rivestimento da entrambi i lati con una lastra di cartongesso standard sp. 12, 5 mm. - stuccatura e rasatura dei giunti e delle viti. Inclusa la fornitura in opera di zoccolo curvo in PVC ad alta resistenza, guarnizione acustica e battiscopa in gomma. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di rivestimento sintetico per pareti realizzato mediante applicazione di Rivestimento Murale omogeneo tipo WALLGARD della Tarkett o similare, a norma EN 649 presso calandrato, con decoro passante a tutto spessore lievemente striato.</p> <p>Wallgard ha un contenuto minimo nella composizione pari al 69% di Componenti naturali e del 25,5% di Componenti Rinnovabili; Wallgard è riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 100 ug/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione).</p> <p>Il rivestimento vinilico dovrà essere non poroso e sigillato con puro poliuretano. Wallgard inoltre, grazie alla sigillatura PU SHIELD è di facile manutenzione per tutta la durata della vita del materiale e non necessita di applicazioni successive di cere.</p> <p>Wallgard presenta una superficie semilucida, non riflettente. Il rivestimento sarà fornito con uno spessore di 1.3mm (EN 428, in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 2210 g/mq;</p> <p>Caratteristiche tecniche: -Solidità alla luce EN ISO 105-B02 >= 6; - Resistenza ai prodotti chimici EN 423 Buonia; - Stabilità dimensionale EN 434 <= 0,40%; - Resistenza al fuoco EN 13501-1 B-s2, d0.</p> <p>Compreso inoltre di cordolino,con esecuzione di scanalatura dei teli x una perfetta saldatura, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale.</p> <p>Parete tipo H tra preparazione paziente e preparazione chirurgi</p>	3,80			3,200	12,16	92,00	1'118,72
	SOMMANO m2					12,16		
	MASSETTI (SbCat 3)							
	<p>MASSETTO PER SOTTOFONDO DI PAVIMENTI etc, realizzato con malta cementizia premiscelata, impastata con il proprio componente liquido per espansione contrastata in aria,colabile, ad elevatissima duttilità, fibrorinforzata con fibre metalliche rigide diametro 0.55 mm forma a catino, con fibre in poliacrilonitile, resistente agli agenti aggressividelambiente. Resistenza a trazione >1100MPa, modulo elastico 210GPa. Compreso il trasporto al piano, lo scarico dall'autocarro,il trasporto a piè d'opera, gli oneri di discrica, ogni altro onere compreso.</p> <p>Ripristino ove demolito per realizzazione impianti idrici *(lung.=1,80+2)</p>		3,80	2,000		7,60		
	A R I P O R T A R E					7,60		50'091,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,60		50'091,67
	SOMMANO m2					7,60	67,99	516,72
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 4)							
29 D.0013.0013. 0153 21/10/2011	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Nuovo bagno assistito locale 28b Parete ovest Parete nord Parete sud A dedurre finestra bagno assistito locale 28b		2,87 2,10 3,40 -1,40		2,000 2,000 2,000 1,600	5,74 4,20 6,80 -2,24		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					16,74 -2,24		
	SOMMANO m2					14,50	33,66	488,07
30 D.0013.0013. 0033	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 Ripristino pavimentazione demolita bagno assistito		2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO m2					4,00	41,24	164,96
	OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI (SbCat 2)							
31 PR.SCIAL.0 1	Prezzo a corpo per la predisposizione di sistema di montaggio di lampada scialitica da realizzarsi nella sala operatoria. Il prezzo comprende gli oneri occorrenti per la fornitura in opera di una contropiastra in acciaio zincato delle dimensioni non inferiori a 1000x1000x15mm da posizionarsi in modo tale da racchiudere la soletta a sandwich tra la contropiastra e la tiges di montaggio della lampada. La contropiastra, completa di prigionieri, dovrà essere posizionata trasversalmente alla disposizione dei travetti. La stessa dovrà essere ancorata con 4 elementi di trafilatura in acciaio zincato diametro 16 mm posti ai vertici di un quadrato di dimensioni 310x310 mm così come da particolari costruttivi. Sono incluse le opere murarie di demolizione e ripristino occorrenti, i materiali di consumo, la fornitura della contropiastra, degli elementi di trafilatura, della bulloneria e dei prigionieri e quant'altro occorrente per dare l'opera perfettamente funzionante in condizioni di sicurezza. Prima della realizzazione della predisposizione è obbligatorio verificare le specifiche tecniche della lampada scialitica scelta dall'Azienda Sanitaria Predisposizione attacco lampada scialitica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	705,27	705,27
32 PR.PENSIL. 02	Prezzo a corpo per la predisposizione di sistema di montaggio di pensile da realizzarsi nella sala operatoria. Il prezzo comprende gli oneri occorrenti per la fornitura in opera di una contropiastra in acciaio zincato delle dimensioni non inferiori a 1000x1000x15mm da posizionarsi in modo tale da racchiudere la soletta a sandwich tra la contropiastra e la tiges di montaggio del pensile. La contropiastra, completa di prigionieri, dovrà essere posizionata trasversalmente alla disposizione dei travetti. Essa dovrà essere ancorata con 4 elementi di trafilatura in acciaio zincato diametro 20 mm posti ai vertici di un quadrato di dimensioni 500x500 mm così come da particolari costruttivi. Sono incluse le opere murarie di demolizione e ripristino occorrenti, i materiali di consumo, la fornitura della contropiastra, degli elementi di trafilatura, della bulloneria e dei prigionieri e quant'altro occorrente per dare l'opera perfettamente funzionante in condizioni di sicurezza. Prima della realizzazione della predisposizione sarà opportuno verificare le							
	A R I P O R T A R E							51'966,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'966,69
	specifiche tecniche del pensile scelto dall'Azienda Sanitaria Predisposizione attacco pensile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	705,27	705,27
	ARREDI PORTE E CONTROSOFFITTI (Cat 8) ARREDI PORTE E CONTROSOFFITTI (SbCat 30)							
33 CT.01.14.60	Fornitura e posa in opera di controsoffitto ASEPSI mod. LIGHT o similare con pannellature in alluminio, a tenuta per locali sterili, avente le seguenti caratteristiche. STRUTTURA: Realizzata in alluminio estruso e verniciata a polveri epossidiche, a formare reticolato. Il profilo ha una sezione a vista di 6,5 cm. di larghezza, adatto a portare fino a 30 kg/mq. Dimensione moduli da 610x610 mm. e/o moduli a dimensioni variabili per alloggiamento corpi servizi vari. La pendinatura è eseguita con cavi di acciaio fissati al solaio a mezzo di tasselli ad espansione, compresa la molletta di regolazione livello. PANNELLATURE CIECHE: Pannelli controsoffitti realizzati in alluminio verniciato a polveri epossidiche spessore 20/10. L'alluminio ha una ottima resistenza all'urto, all'acqua, ai vapori ed ha ottime caratteristiche di igienicità, classe 0 resistenza al fuoco. Il pannello viene appoggiato alla struttura e siliconato, per garantire la tenuta dei locali, con guarnizione siliconica a norma per locali asettici (Riferimento normative FDA americane), non attaccabile da microrganismi. Controsoffitto sala operatoria					35,00		
	SOMMANO m2					35,00	194,44	6'805,40
	OPERE EDILI (Cat 1) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 4)							
34 AP.06	Prezzo per la realizzazione delle sigillatura delle pareti, per garantire la tenuta dei locali, la planarità delle superfici e per non creare interstizi di deposito polvere, realizzata con guarnizione siliconica a norma per locali asettici (Riferimento normative FDA americane), non attaccabile da microrganismi.		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	5,69	2'276,00
35 CM.08	Fornitura e posa in opera di doppia finestra passa ferri a saliscendi manuale, con ante interbloccate, per il passaggio dello strumentario da sala operatoria a sub-sterilizzazione e viceversa. Interamente in acciaio inox AISI 304 satinato scotch brite, con anta mobile in vetro temperato da entrambi i lati. Dotata di carrucole su cuscinetti a sfera; Guida in polizene per aumentare la scorrevolezza e silenziosità della finestra; 2 contropesi laterali scorrevoli all'interno di tubo in PVC; Completa di cielo, fianchi, pianetto inferiore e pannelli di chiusura; Dotata di dispositivo di apertura a consenso tra le due ante apribili. La finestra può essere inserita su parete tradizionale attraverso la predisposizione di controtelai in legno (non inclusi), o alloggiata su parete o controparete modulare attraverso predisposizione di forometria adeguata. Dim. 100x125x50P cm., Dimensioni utili del passaggio a finestra completamente aperta mm 740x485H					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'987,35	3'987,35
	ARREDI PORTE E CONTROSOFFITTI (Cat 8)							
	A R I P O R T A R E							65'740,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'740,71
	ARREDI PORTE E CONTROSOFFITTI (SbCat 30)							
36 PG.01.02.1.1 0	<p>Fornitura e posa in opera di porta a battente manuale a tenuta, realizzata con stipite in unico profilato di alluminio estruso e verniciato a polveri epossidiche, senza giunzioni, senza spigoli vivi, ampie stondature e garantendo la massima asetticità. All'interno dello stipite può essere inserito un magnete per la chiusura dell'anta senza l'uso di scroccchi e/o serrature. Sistema di cerniera interna superiore, completamente a scomparsa con perno d'acciaio a pavimento come guida.</p> <p>Anta porta composta da profili perimetrali in alluminio estruso ad ampia raggiatura, verniciati a polveri epossidiche, di spessore di 60 mm.</p> <p>Pannello anta realizzato in Laminato HPL. Il pannello anta, di spessore finito di 60 mm è composto a sandwich tramite due facce esterne in laminato, in classe 1 di reazione al fuoco, ad alta pressione, spessore 1 mm. su supporto in MDF da 5 mm. e tra le due facce esterne viene interposto una lastra in estruso di polistirene espanso, tipo Styrofoam, spessore 48 mm., sempre in classe 1 di reazione al fuoco. Il pannello così composto assicura una estrema rigidità ed un elevato grado di isolamento acustico e termico.</p> <p>Il pannello finito viene alloggiato ad incastro nell'apposita sede del profilo perimetrale, risultando così perfettamente complanari.</p> <p>Comprensiva di due maniglie in resina colore a scelta, e serratura con chiave.</p> <p>Il tutto completo di oblò di visiva dimensione 50x70 cm, di spessore 60 mm con angoli raggio 12 mm, formata da due vetri tipo float naturale di spessore 6 mm. L'oblò di visiva viene inserito nell'anta porta perfettamente sigillato ed a filo anta, complanare, senza cornici in sporgenza o in riporto.</p> <p>Dim. fino a 100x210 cm., dimensioni utili di passaggio.</p> <p>Porta ingresso preparazione chirurghi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'110,36	1'110,36
37 PG.02.02.1.1 0	<p>Fornitura e posa in opera di porta a battente automatica a tenuta, realizzata con stipite in unico profilato di alluminio estruso e verniciato a polveri epossidiche, senza giunzioni, senza spigoli vivi, ampie stondature e garantendo la massima asetticità. All'interno dello stipite può essere inserito un magnete per la chiusura dell'anta senza l'uso di scroccchi e/o serrature. Sistema di cerniera interna superiore, completamente a scomparsa con perno d'acciaio a pavimento come guida.</p> <p>Anta porta composta da profili perimetrali in alluminio estruso ad ampia raggiatura, verniciati a polveri epossidiche, di spessore di 60 mm.</p> <p>Pannello anta realizzato in Laminato HPL. Il pannello anta, di spessore finito di 60 mm è composto a sandwich tramite due facce esterne in laminato, in classe 1 di reazione al fuoco, ad alta pressione, spessore 1 mm. su supporto in MDF da 5 mm. e tra le due facce esterne viene interposto una lastra in estruso di polistirene espanso, tipo Styrofoam, spessore 48 mm., sempre in classe 1 di reazione al fuoco. Il pannello così composto assicura una estrema rigidità ed un elevato grado di isolamento acustico e termico.</p> <p>Il pannello finito viene alloggiato ad incastro nell'apposita sede del profilo perimetrale, risultando così perfettamente complanari.</p> <p>Comprensiva di due maniglioni verticali, H. 25 cm. o pomoli in resina diam. 6 cm.</p> <p>Meccanismo di movimento a braccio elettromeccanico, alimentato a 220V, con sistema antipanico interno di movimentazione manuale della porta anche in caso di mancanza di elettricità. Comandi di apertura in dotazione standard a gomito con pulsante; mentre in opzione ed a richiesta si possono utilizzare pulsanti di apertura a pedale, a sfioramento o radar infrarosso. Selettore multifunzione in dotazione.</p> <p>Certificazione CE rispondente alle seguenti direttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE (EN 50081 - 1: 1992; EN 50082 - 1: 1992); - bassa tensione 73/23/CEE, 93/68/CEE (EN 60204 - 1: 1992; EN 60335 - 1: 1995). <p>Il tutto completo di oblò di visiva dimensione 50x70 cm, di spessore 60 mm con angoli raggio 12 mm, formata da due vetri tipo float naturale di spessore 6 mm. L'oblò di visiva viene inserito nell'anta porta perfettamente sigillato ed a filo anta, complanare, senza cornici in sporgenza o in riporto.</p> <p>Dim. fino a 120x210 cm., dimensioni utili di passaggio.</p> <p>Porta accesso preparazione pazienti</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'794,99	2'794,99
	A R I P O R T A R E							69'646,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'646,06
38 PG.05.02.1.1 2	<p>Fornitura e posa in opera di porta scorrevole automatizzata a singola anta a tenuta , applicabile sia su parete tradizionale in muratura, sia su parete prefabbricata.</p> <p>MECCANISMO DI SCORRIMENTO: Lo scorrimento orizzontale è realizzato tramite un automatismo, alimentato A 230 V. c.a., costituito da un profilo trave in alluminio estruso, da un modulo elettromeccanico con trasformatore a c.c. ed un motoriduttore a magneti con encoder. La trazione avviene per mezzo di una cinghia dentata in materiale sintetico elettroconducibile, mentre lo scorrimento dell'anta avviene tramite carrelli in acciaio con cuscinetti a sfera su binario plastico ad alte prestazioni meccaniche.</p> <p>ANTA: Composta da profili perimetrali in alluminio estruso ad ampia raggiatura, verniciati a polveri epossidiche, di spessore di 60 mm. Perimetralmente ai profili anta, sui 4 lati, vengono inserite guarnizioni speciali in estruso di silicone. Pannello anta realizzato in Laminato HPL. Il pannello anta, di spessore finito di 60 mm è composto a sandwich tramite due facce esterne in laminato, in classe 1 di reazione al fuoco, ad alta pressione, spessore 1 mm. su supporto in MDF da 5 mm. e tra le due facce esterne viene interposto una lastra in estruso di polistirene espanso, tipo Styrofoam, spessore 48 mm., sempre in classe 1 di reazione al fuoco. Il pannello così composto assicura una estrema rigidità ed un elevato grado di isolamento acustico e termico. Il pannello finito viene alloggiato ad incastro nell'apposita sede del profilo perimetrale, risultando così perfettamente complanari.</p> <p>GRUPPI DI COMANDO E CONTROLLO: In dotazione standard la porta è corredata di due pulsanti, coppia di fotocellule di controllo soglia e di un selettore di funzione, in opzione possono essere forniti comandi di apertura a sfioramento, a radar, lettore Badge magnetico, barra pneumatica ecc. Il selettore di funzione è regolabile su 4 funzioni e gruppo di batteria per emergenza (consigliato solo in mancanza di gruppo di continuità).</p> <p>CARTER DI COPERTURA MECCANISMO: Il carter, di apposite dimensioni, realizzato in estruso di alluminio verniciato ad ampia raggiatura e privo di spigoli vivi, copre totalmente i meccanismi di automazione, rendendo una omogenea vista dell'insieme. Certificazione CE rispondente alle seguenti direttive: - compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE (EN 50081 - 1: 1992; EN 50082 - 1: 1992); - bassa tensione 73/23/CEE, 93/68/CEE (EN 60204 - 1: 1992; EN 60335 - 1: 1995). Altre Caratteristiche: Alimentazione guida 230 V. c.a. (110 V. c.a. a richiesta); Alimentazione gruppi di comando e di controllo 36 V. c.c.; Velocità max apertura/chiusura 1 m/sec; Assorbimento max 125 W; Tempo di sosta in apertura (0-30 sec).</p> <p>Il tutto completo di oblò di visiva dimensione 50x70 cm, di spessore 60 mm con angoli raggio 12 mm, formata da due vetri tipo float naturale di spessore 6 mm. L'oblò di visiva viene inserito nell'anta porta perfettamente sigillato ed a filo anta, complanare, senza cornici in sporgenza o in riporto.</p> <p>Porta scorrevole accesso chirurghi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	5'560,72	5'560,72
39 PG.05.02.1.1 4	<p>Fornitura e posa in opera di porta scorrevole automatizzata a singola anta a tenuta , applicabile sia su parete tradizionale in muratura, sia su parete prefabbricata.</p> <p>MECCANISMO DI SCORRIMENTO: Lo scorrimento orizzontale è realizzato tramite un automatismo, alimentato A 230 V. c.a., costituito da un profilo trave in alluminio estruso, da un modulo elettromeccanico con trasformatore a c.c. ed un motoriduttore a magneti con encoder.</p>							
	A R I P O R T A R E							75'206,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'206,78
	<p>La trazione avviene per mezzo di una cinghia dentata in materiale sintetico elettroconducibile, mentre lo scorrimento dell'anta avviene tramite carrelli in acciaio con cuscinetti a sfera su binario plastico ad alte prestazioni meccaniche.</p> <p>ANTA: Composta da profili perimetrali in alluminio estruso ad ampia raggiatura, verniciati a polveri epossidiche, di spessore di 60 mm. Perimetralmente ai profili anta, sui 4 lati, vengono inserite guarnizioni speciali in estruso di silicone.</p> <p>Pannello anta realizzato in Laminato HPL. Il pannello anta, di spessore finito di 60 mm è composto a sandwich tramite due facce esterne in laminato, in classe 1 di reazione al fuoco, ad alta pressione, spessore 1 mm. su supporto in MDF da 5 mm. e tra le due facce esterne viene interposto una lastra in estruso di polistirene espanso, tipo Styrofoam, spessore 48 mm., sempre in classe 1 di reazione al fuoco. Il pannello così composto assicura una estrema rigidità ed un elevato grado di isolamento acustico e termico.</p> <p>Il pannello finito viene alloggiato ad incastro nell'apposita sede del profilo perimetrale, risultando così perfettamente complanari.</p> <p>GRUPPI DI COMANDO E CONTROLLO: In dotazione standard la porta è corredata di due pulsanti, coppia di fotocellule di controllo soglia e di un selettore di funzione, in opzione possono essere forniti comandi di apertura a sfioramento, a radar, lettore Badge magnetico, barra pneumatica ecc. Il selettore di funzione è regolabile su 4 funzioni e gruppo di batteria per emergenza (consigliato solo in mancanza di gruppo di continuità).</p> <p>CARTER DI COPERTURA MECCANISMO: Il carter, di apposite dimensioni, realizzato in estruso di alluminio verniciato ad ampia raggiatura e privo di spigoli vivi, copre totalmente i meccanismi di automazione, rendendo una omogenea vista dell'insieme. Certificazione CE rispondente alle seguenti direttive: - compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE (EN 50081 - 1: 1992; EN 50082 - 1: 1992); - bassa tensione 73/23/CEE, 93/68/CEE (EN 60204 - 1: 1992; EN 60335 - 1: 1995).</p> <p>Altre Caratteristiche: Alimentazione guida 230 V. c.a. (110 V. c.a. a richiesta); Alimentazione gruppi di comando e di controllo 36 V. c.c.; Velocità max apertura/chiusura 1 m/sec; Assorbimento max 125 W; Tempo di sosta in apertura (0-30 sec).</p> <p>Il tutto completo di oblò di visiva dimensione 50x70 cm, di spessore 60 mm con angoli raggio 12 mm, formata da due vetri tipo float naturale di spessore 6 mm. L'oblò di visiva viene inserito nell'anta porta perfettamente sigillato ed a filo anta, complanare, senza cornici in sporgenza o in riporto.</p> <p>Porta scorrevole accesso pazienti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">OPERE EDILI (Cat 1) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 4)</p>							
						1,00		
						1,00	5'720,31	5'720,31
40 P.MIPOLAM .EL5	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento sintetico per sala operatoria.</p> <p>La pavimentazione dovrà essere eseguita utilizzando un pavimento statico-conduttivo in vinile omogeneo calandrato e pressato tipo MIPOLAM ELEGANCE EL 5 o similare estremamente resistente al traffico intenso e indicato per tutti gli ambienti in cui è importante deviare in modo affidabile tensioni elettriche come nel caso di sale operatorie.</p> <p>Il pavimento dovrà essere costituito da granuli di PVC colorati nella massa rivestiti da carbonio conduttivo e sarà trattato batteriostatico e micostatico.</p> <p>Aspetto: il pavimento in pvc conforme alla norma EN649 dovrà presentare una struttura non orientata, granulata media, con colore a contrasto a due affinità. Colore a scelta della D.L.</p> <p>Il pavimento dovrà essere fornito nello spessore totale di 2.00 mm e nei seguenti formati: rotolo da cm 200 x 20m</p> <p>Le giunzioni dovranno essere realizzate mediante saldatura a caldo con apposito cordolo di saldatura MIPOLAM, con tonalità cromatica a scelta della D.L.</p>							
	A R I P O R T A R E							80'927,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'927,09
	<p>Il pavimento dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Norma di prodotto EN 649</p> <p>Spessore totale EN 428 - 2.00 mm. Spessore strato di usura EN 429 - 2.00 mn. Peso EN430 - 3060 g/m2</p> <p>Classe di resistenza EN 685 - Classi 34 - 43 Classificazione K - K5</p> <p>Resistenza alla conduttività elettrica EN 1081 $10^4 = R = 10^6$ Ohm CEI 61340-4-1 $\leq 10^6$ Ohm ASTM/ESD 7.1 $2,5 \times 10^4 \leq R < 10^6$ Ohm</p> <p>Potenziale di carica EN1815 - CEI 61340-4-5 - < 20V</p> <p>Resistenza all'abrasione - EN660-1 - $\leq 0,15$ mm</p> <p>Scivolosità umida DIN 51130 classe R9</p> <p>Resistenza all'abrasione - EN660.2 ≤ 4 mmc</p> <p>Impronta residua - EN433 - $\sim 0,03$ mm</p> <p>Stabilità dimensionale - EN434 $\leq 0,4\%$</p> <p>Resistenza termica - EN12524 - W/(m.k.) 0,25</p> <p>Solidità alla luce - EN20105-B02 - $\geq 6^\circ$</p> <p>Resistenza agli agenti chimici - EN423</p> <p>Batteriostatico</p> <p>Micostatico (par.ug.=55+15)</p> <p>SOMMANO m2</p>	70,00				70,00		
						70,00	61,65	4'315,50
	<p>ARREDI PORTE E CONTROSOFFITTI (Cat 8) ARREDI PORTE E CONTROSOFFITTI (SbCat 30)</p>							
41 D.0013.0006. 0245 21/10/2011	<p>PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunican- ti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Latì di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con ap- posite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p> <p>Porte ad un anta</p> <p>Deposito biancheria sporca loc. 36a</p> <p>Deposito biancheria pulita loc. 36b</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00 1,00		
						3,00	673,39	2'020,17
42 D.0013.0006. 0246	<p>MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.</p> <p>Deposito biancheria sporca loc. 36a</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		87'262,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		87'262,76
43 D.0013.0006. 0221	Deposito biancheria pulita loc. 36b					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,98	149,96
	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN LEGNO, ad una o due ante, costituito: da un telaio con imbotte a tutto giro in mas- sello della stessa essenza degli infissi e della larghezza fino a 16 cm completo di cassonetto; da una finestra o portafinestra interna, spessore finito 56 mm, telaio sezione 70x56 mm, predisposta per l'alloggiamento di vetro sino allo spessore di 23 mm, completa di listello fermavetro asportabile, guarnizione a tutto giro sull'anta, gocciolatoio in alluminio anodizzato color bronzo, cerniere tipo Anuba e chiusura a cremonese; da una persiana avvolgibile ester- na in PVC colorato, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cas- setta e avvolgicinghia; pitturato in stabilimento con vernici elet- trostatiche idrorepellenti, previo trattamento ad immersione con vernici impregnanti antimuffa e antitarlo; dato in opera compreso controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la reg- istrazione dell'infitto IN LEGNO PINO DI SVEZIA, con minima quadratura compatibile di 1,60 mq. Porta accesso bagno assistito			1,200	2,150	2,58		
	SOMMANO m2					2,58	659,65	1 701,90
IMPIANTO IDRICO (Cat 2) SANITARI (SbCat 8)								
44 D.0010.0005. 0133	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a re- golazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 8 entro cassetta 50x20 Collettore idrico preparazione paziente e preparazione chirurgo Collettore idrico nuovo bagno assistito					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	135,29	270,58
	ADDUZIONE IDRICA (SbCat 9)							
	TUBAZIONI ø 20x2 IN POLIETILENE RETICOLATO MULTISTRATO PN10. Fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da tubo interno in polietilene reticolato bassa densità, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato testa a testa longitudinalmente, strato legante e strato esterno in polietilene bassa densità, colore bianco, PN10, con giunzioni saldate di testa. Caratteristiche tecniche: - temperatura di esercizio 0÷80 °C; - pressione di esercizio massima 10 bar; - raccorderia in ottone stampato con O-ring in EPDM e rondella in PE-LD. Sono inclusi i pezzi speciali quali gomiti, curve, raccordi di vario tipo, sorpassi e deviazioni, ecc., compreso di staffe e fissaggi. Sono escluse le opere murarie. La lavorazione dovrà essere eseguita seguendo le indicazioni del produttore del sistema, con le relative attrezzature omologate. La tubazione prima della messa in esercizio dovrà essere sottoposta a prova idraulica pari a 15 bar con una perdita di pressione massima non superiore a 0,1 bar/ora. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed il rispetto delle norme UNI, UNI-CIG, VV-F e di tutte le disposizioni in materia, inclusi i marchi di qualità, per dare il tutto perfettamente funzionante e montato a regola d'arte. - Diam. esterno x spessore = 20x2 Terminali acqua calda Terminali acqua fredda					22,00 22,00		
	SOMMANO ml					44,00	12,33	542,52
	A R I P O R T A R E							89'927,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'927,72
	SANITARI (SbCat 8)							
46 D.0010.0007. 0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico- sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3 Scarichi idrici		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	19,61	470,64
47 D.0010.0007. 0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allun- gato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Nuovo bagno assistito locale 28b					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'125,19	1'125,19
48 D.0010.0007. 0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua an- tispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 Nuovo bagno assistito locale 28b					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'142,03	1'142,03
49 D.0010.0007. 0142	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfele, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 piu' flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico Nuovo bagno assistito locale 28b					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	650,66	650,66
	ADDUZIONE IDRICA (SbCat 9)							
50 D.0010.0007. 0079 10/11/2011	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'in- terno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamen- to dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete in- terna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'ap- parecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Locale preparazione Lavaggio chirurgi Nuovo bagno assistito locale 28b					1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	254,01	1'524,06
	OPERE EDILI (Cat 1) OPERE MURARIE (SbCat 10)							
	A R I P O R T A R E							94'840,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'840,30
51 0009	Fornitura e posa in opera di composizione completa per abbattimento barriere architettoniche WC disabile composta da: Corrimano laterale dritto e ad angolo posizionato a 80 CM di altezza dalla quota pavimento; Maniglione di sicurezza lineare per porta; Corrimano verticale da parete. Compreso il posizionamento e montaggio nel rispetto della normativa vigente D.M. 236 del 89. Compreso inoltre certificazione del fornitore e quant'altro necessario. Nuovo bagno assistito locale 28b					1,00		
	SOMMANO m2					1,00	642,57	642,57
52 0008 03/07/2010	Prezzo a corpo per la realizzazione del filtro incendi nel corridoio adiacente la nuova sala operatoria comprendente la fornitura e posa in opera di porte REI 90 compresi maniglioni antipánico e parti vetrate, muratura e compartimentazione della zona, spostamento di porte esistenti e quanto altro occorra per dare il sistema adeguatamente strutturato, dimensionato e perfettamente funzionante.		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'400,58	3'400,58
	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI (Cat 3) RILEVAZIONE FUMI (SbCat 22)							
53 EM40-24	Fornitura e posa in opera di un elettromagnete per porte tagliafuoco, del tipo con forza di sgancio effettiva 40daN, alimentazione 24Vcc, assorbimento 85mA, con pulsante di sgancio manuale a bordo, nucleo magnete in Fe nichelato, completo di piastra/piattello di sgancio in ferro nichelato da posizionare a bordo dell'anta dell'infisso. Viene compreso nella voce la linea in cavo N07G9-K 2x1x1,5 mmq e la canalizzazione occorrente per la posa della stessa, per il collegamento dell'elettromagnete alla centrale rilevazione fumi secondo le modalità previste dal costruttore della stessa e di tutto quanto serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elettromagneti per porte REI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	113,82	455,28
	IMPIANTO GAS MEDICALI (Cat 4) TUBAZIONI E ACCESSORI (SbCat 11)							
54 GM.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame installate sotto traccia e/o a vista in controsoffitto in conformità alla norma UNI EN 7396. Le tubazioni in rame UNI EN 13348, saranno saldobrasate con lega ad alto tenore di argento (56 % minimo) priva di Cadmio, e flussate con gas inerte durante tutte le saldobrasature. Il lotto e la quantità della lega saldante utilizzata dovrà essere riportato sul rapporto intervento tecnico (RIT), mentre del gas utilizzato per il flussaggio dovrà essere riportato il riferimento del documento di trasporto con cui sono state trasportate le bombole. I pezzi speciali e la raccorderia, dovranno essere idonei al passaggio di gas medicinali e conformi alla norma DIN EN 1254-1. Lo staffaggio sarà conforme al UNI EN 7396 ed in funzione al diametro delle tubazioni. Sia le tubazioni che le valvole di intercettazione dovranno essere preservate da contaminazioni ed impurità ambientali. Le dorsali di distribuzione si attesteranno nel quadro di intercettazione di area, quindi proseguiranno nel quadro di riduzione e controllo di II° stadio per giungere alle unità terminali di utilizzo gas medicinali come da progetto . L'etichettatura delle tubazioni sarà applicata sulle tubazioni in conformità alla norma UNI EN 7396. Tutti i materiali descritti, saranno forniti in conformità alle recenti normative (d.lgs. 46/97 del 24/02/97, attuativo a partire dal 14/06/98 concernente i "dispositivi medici), pertanto recheranno, ove previsto, il marchio "CE DISPOSITIVO MEDICO" contraddistinto da n° 4 cifre, che rappresentano l'ente certificatore. La realizzazione dell'impianto sarà prevista in conformità alla d.lgs. 46/97 - direttiva europea 93/42/cee, alla en 7396 e ex en 1441, quali norme di riferimento per la realizzazione degli impianti gas compressi medicali, vuoto ed analisi dei rischi.							
	A R I P O R T A R E							99'338,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'338,73
55 GM.002	TUBO RAME CRUDO 12x0,8 IN VERGHE O TUBO RAME RICOTTO 12X0,8 Uso Medicale Calate Ossigeno Calate N2O Calate CO2	5,00 5,00 5,00	2,00 2,00 2,00			10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					30,00	13,28	398,40
56 GM.003 15/07/2013	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame installate sotto traccia e/o a vista in controsoffitto in conformità alla norma UNI EN 7396. Le tubazioni in rame UNI EN 13348, saranno saldobrasate con lega ad alto tenore di argento (56 % minimo) priva di Cadmio, e flussate con gas inerte durante tutte le saldobrasature. Il lotto e la quantità della lega saldante utilizzata dovrà essere riportato sul rapporto intervento tecnico (RIT), mentre del gas utilizzato per il flussaggio dovrà essere riportato il riferimento del documento di trasporto con cui sono state trasportate le bombole. I pezzi speciali e la raccorderia, dovranno essere idonei al passaggio di gas medicinali e conformi alla norma DIN EN 1254-1. Lo staffaggio sarà conforme al UNI EN 7396 ed in funzione al diametro delle tubazioni. Sia le tubazioni che le valvole di intercettazione dovranno essere preservate da contaminazioni ed impurità ambientali. Le dorsali di distribuzione si attesteranno nel quadro di intercettazione di area, quindi proseguiranno nel quadro di riduzione e controllo di II° stadio per giungere alle unità terminali di utilizzo gas medicinali come da progetto . L'etichettatura delle tubazioni sarà applicata sulle tubazioni in conformità alla norma UNI EN 7396. Tutti i materiali descritti, saranno forniti in conformità alle recenti normative (d.lgs. 46/97 del 24/02/97, attuativo a partire dal 14/06/98 concernente i "dispositivi medici), pertanto recheranno, ove previsto, il marchio "CE DISPOSITIVO MEDICO" contraddistinto da n° 4 cifre, che rappresentano l'ente certificatore. La realizzazione dell'impianto sarà prevista in conformità alla d.lgs. 46/97 - direttiva europea 93/42/cee, alla en 7396 e ex en 1441, quali norme di riferimento per la realizzazione degli impianti gas compressi medicali, vuoto ed analisi dei rischi. TUBO RAME CRUDO 14x0,8 IN VERGHE O TUBO RAME RICOTTO 14X0,8 Uso Medicale Calate aria medicale Calate vuoto Anello di distribuzione e dorsale O2 Anello di distribuzione e dorsale N2O Anello di distribuzione e dorsale CO2	5,00 5,00 1,00 1,00 1,00	2,00 2,00 67,00 67,00 67,00			10,00 10,00 67,00 67,00 67,00		
	SOMMANO m					221,00	14,23	3'144,83
	A R I P O R T A R E							102'881,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'881,96
57 GM.004.1	Calate evacuazione gas	5,00	2,00			10,00		
	Anello di distribuzione e dorsale aria medicale		67,00			67,00		
	Anello di distribuzione e dorsale vuoto		67,00			67,00		
	SOMMANO m					144,00	15,18	2'185,92
58 GM.011.1 15/07/2013	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame installate sotto traccia e/o a vista in controsoffitto in conformità alla norma UNI EN 7396. Le tubazioni in rame UNI EN 13348, saranno saldobrasate con lega ad alto tenore di argento (56 % minimo) priva di Cadmio, e flussate con gas inerte durante tutte le saldobrasature. Il lotto e la quantità della lega saldante utilizzata dovrà essere riportato sul rapporto intervento tecnico (RIT), mentre del gas utilizzato per il flussaggio dovrà essere riportato il riferimento del documento di trasporto con cui sono state trasportate le bombole. I pezzi speciali e la raccorderia, dovranno essere idonei al passaggio di gas medicinali e conformi alla norma DIN EN 1254-1. Lo staffaggio sarà conforme al UNI EN 7396 ed in funzione al diametro delle tubazioni. Sia le tubazioni che le valvole di intercettazione dovranno essere preservate da contaminazioni ed impurità ambientali. Le dorsali di distribuzione si attesteranno nel quadro di intercettazione di area, quindi proseguiranno nel quadro di riduzione e controllo di II° stadio per giungere alle unità terminali di utilizzo gas medicinali come da progetto . L'etichettatura delle tubazioni sarà applicata sulle tubazioni in conformità alla norma UNI EN 7396. Tutti i materiali descritti, saranno forniti in conformità alle recenti normative (d.lgs. 46/97 del 24/02/97, attuativo a partire dal 14/06/98 concernente i "dispositivi medici), pertanto recheranno, ove previsto, il marchio "CE DISPOSITIVO MEDICO" contraddistinto da n° 4 cifre, che rappresentano l'ente certificatore. La realizzazione dell'impianto sarà prevista in conformità alla d.lgs. 46/97 - direttiva europea 93/42/cee, alla en 7396 e ex en 1441, quali norme di riferimento per la realizzazione degli impianti gas compressi medicali, vuoto ed analisi dei rischi. TUBO RAME CRUDO 18x0,8 Uso Medicale	67,00				67,00		
	Anello di distribuzioe e dorsale evacuazione gas					67,00		
	SOMMANO m					67,00	16,12	1'080,04
59 GM.011.5	Fornitura e posa in opera di unità terminali per gas medicali saranno rispondenti alle Norme UNI9507/AFNOR NF-S 90-116/NIST EN 7396 da installarsi nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali e usate per prelevare, mediante appositi innesti rapidi, i vari gas. Tali unità terminali saranno composte da: blocco base UNI 9507 (parte collegata alla tubazione) composto da un dado in ottone differenziato per tipo di gas completo di bocchello per il collegamento della presa alla tubazione, completo di un morsetto con capocorda compreso il collegamento per la messa a terra da alloggiare in un fondello dedicato in metallo o in plastica oppure alloggiato nel box gas della trave testaletto. Unità terminale ad innesto rapido tipo UNI 9507 e/o AFNOR NF-S 90-116 e/o NIST EN 7396 in ottone cromato, ad innesti differenziati, secondo il tipo di gas, montata sul blocco base, contenente una valvola la cui apertura è provocata dall'inserimento dell'attacco specifico . Sarà munita di valvola automatica che permette l'immediato arresto dei gas all'atto dei disinserimento dell'innesto di utilizzazione completo di targhetta circolare del colore distintivo gas, da fissarsi al pannello in modo inamovibile, riportante la dicitura dei relativo gas (per le unità terminali AFNOR e NIST). La quotazione è comprensiva degli oneri di progettazione collaudo e certificazione necessari a rendere l'opera a regola d'arte. Sono escluse le opere di assistenza edile ed elettrica. Unità terminale UNI9507 o AFNOR con installazione a parete. Unità terminali O2 Unità terminali N2O Unità terminali aria Unità terminali vuoto Unità terminali CO2					5,00		
						5,00		
						5,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	66,40	1'660,00
	A R I P O R T A R E							107'807,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'807,92
60 GM.013 15/07/2013	<p>installarsi nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali e usate per prelevare, mediante appositi innesti rapidi, i vari gas. Tali unità terminali saranno composte da:</p> <p>blocco base UNI 9507 (parte collegata alla tubazione) composto da un dado in ottone differenziato per tipo di gas completo di bocchello per il collegamento della presa alla tubazione, completo di un morsetto con capocorda compreso il collegamento per la messa a terra da alloggiare in un fondello dedicato in metallo o in plastica oppure alloggiato nel box gas della trave testaletto.</p> <p>Unità terminale ad innesto rapido tipo UNI 9507 e/o AFNOR NF-S 90-116 e/o NIST EN 7396 in ottone cromato, ad innesti differenziati, secondo il tipo di gas, montata sul blocco base, contenente una valvola la cui apertura è provocata dall'inserimento dell'attacco specifico . Sarà munita di valvola automatica che permette l'immediato arresto dei gas all'atto dei disinserimento dell'innesto di utilizzazione completo di targhetta circolare del colore distintivo gas, da fissarsi al pannello in modo inamovibile, riportante la dicitura dei relativo gas (per le unità terminali AFNOR e NIST). La quotazione è comprensiva degli oneri di progettazione collaudo e certificazione necessari a rendere l'opera a regola d'arte. Sono escluse le opere di assistenza edile ed elettrica.</p> <p>Unità terminale per Evacuazione Gas Anestetici con sistema Venturi completo di :fondello in alluminio, blocco base, completamento ed allaccio alla tubazione mediante apposito bocchello per impianti con sistema evacuazione gas anestetici con pompe soffianti. Fondello in alluminio, blocco base, completamento, allaccio alla tubazione di aria compressa per evacuazione gas anestetici mediante apposito bocchello, allaccio alla tubazione di espulsione gas anestetici mediante apposito bocchello e spia pneumatica per impianti con sistema evacuazione tipo Venturi</p> <p>Unità terminali evacuazione gas</p>					5,00	663,95	3'319,75
	SOMMANO cadauno					5,00		
60 GM.013 15/07/2013	<p>Fornitura e posa in opera di quadro regolazione e controllo secondo stadio gas medicinali.</p> <p>Il quadro di riduzione e controllo di secondo stadio sarà a semincasso, realizzato con struttura in acciaio zincato verniciato e porta in acciaio verniciato con serratura universale e pannello in plexiglas, completo di:</p> <p>gruppo di riduzione di 2° stadio, per gas medicinali (O2, Aria 4/8 bar, N2O, CO2 ecc...), completo cadauno di: riduttore di pressione, regolabile, completo di n. 2 manometri di precisione per la lettura delle pressioni di ingresso ed uscita, filtro sinterizzato, raccordo gas specifico a monte ed a valle del gruppo riduttore, valvole di intercettazione a monte ed a valle di ogni singolo riduttore complete di raccorderia speciale.</p> <p>Kit di intercettazione per "Vuoto" completa raccorderia speciale, vuotometro; pressostati a doppio contatto/ Vuotostato per la segnalazione degli allarmi di rete.</p> <p>La quotazione è comprensiva di etichettatura, quadro di regolazione e controllo, dei singoli gruppi di riduzione e controllo secondo le specifiche rilevate dal progetto esecutivo e di ogni onere di progettazione collaudo e certificazione necessari a rendere l'opera a regola d'arte. Sono escluse opere di assistenza edile ed elettrica.</p> <p>Stazione di riduzione e controllo di secondo stadio sei gas.</p> <p>Quadro di intercettazione II stadio</p>					1,00	3'340,03	3'340,03
	SOMMANO cadauno					1,00		
61 GM.014 15/07/2013	<p>Fornitura e Posa in opera cassetta valvole di intercettazione gas medicinali.</p> <p>Il quadro valvole di intercettazione gas medicinali sarà a semincasso, realizzato con struttura in acciaio zincato e porta in acciaio verniciato con serratura e pannello in plexiglas, completo di valvole e raccordi filettati sgrassati per uso medicinale di fornitura Air Liquide Sanità Service. Le valvole saranno fissate alla carpenteria tramite specifici staffaggi atti al corretto fissaggio delle stesse alla carpenteria metallica.</p> <p>La quotazione è comprensiva degli oneri di progettazione collaudo e certificazione necessari a rendere l'opera a regola d'arte. Sono escluse le opere di assistenza edile ed elettrica. Il tutto completo di sistema di riporto dello stato on/off delle valvole.</p> <p>Cassetta valvole di intercettazione a sei valvole</p>					1,00	1'090,78	1'090,78
	SOMMANO cadauno					1,00		
	A R I P O R T A R E							115'558,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'558,48
62 GM.015 15/07/2013	<p>Fornitura e posa in opera di allarmi operativi, clinici di emergenza ed operativi di emergenza per gas medicinali</p> <p>Gli allarmi operativi e clinici di emergenza saranno costituiti da dispositivo di allarme acustico luminoso, digitale e/o analogico, multi contatti, da alimentare a 220Volt, per la segnalazione delle condizioni operative, dei parametri e degli allarmi degli impianti gas medicinali.</p> <p>Il sistema di allarmi si intende, comprensivo di tutte gli accessori di corredo, delle necessarie operazioni di collegamento elettrico, cavi di segnale, tutte le opere di finitura, le verifiche ed i test, utili a rendere l'impianto perfettamente funzionale ed utilizzabile.</p> <p>La quotazione è comprensiva di etichettatura, del collegamento e la posa in opera del pressostato e del modulo di allarme, di ogni onere di progettazione collaudo e certificazione necessario a rendere l'opera a regola d'arte. Sono escluse le opere di assistenza edile ed elettrica. Modello tipo SDAM 10 o similare.</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	497,01	994,02
63 GM.016 15/07/2013	<p>Fornitura e Posa in opera centrale evacuazione gas anestetici</p> <p>Centrale di evacuazione gas anestetici di qualsiasi portata, costruita secondo le norme EN 7396 e D.L. 46/97 "Dispositivi medici" in attuazione alla direttiva 93/42 CEE. Formata da due elettropompe a canali laterali separati aventi che si alternino nel funzionamento, n° 1 vuotostato, n° 1 valvola regolatrice di flusso, n° 1 vuotometro ed un filtro per il trattenimento di particelle solide e quant'altro necessario a rendere l'impianto perfettamente funzionale ed utilizzabile.</p> <p>La quotazione è comprensiva degli oneri di progettazione collaudo e certificazione necessari a rendere l'opera a regola d'arte. Sono escluse le opere di assistenza edile ed elettrica.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'833,28	5'833,28
64 GM.017 15/07/2013	<p>Fornitura e posa in opera centraline di controllo ed azionamento impianto Evacuazione gas anestetici con sistema a pompe soffianti</p> <p>Le centraline di controllo ed azionamento impianto EGA, saranno costituiti da pannello, digitale, multi contatti, da alimentare a 220Volt, comprensivo di tutte gli accessori di corredo, delle necessarie operazioni di collegamento elettrico, cavi di segnale.</p> <p>La quotazione è comprensiva degli oneri di progettazione collaudo e certificazione necessari a rendere l'opera a regola d'arte. Sono escluse le opere di assistenza edile ed elettrica.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	595,66	595,66
	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI (Cat 3) QUADRI ELETTRICI (SbCat 21)							
65 D.Q08	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con trasformatore di isolamento da 10 kVA da pavimento con sonde e linea a 230 V c.a, come da schemi unifilari allegati in conformità alle normative CEI 17-13 e CEI 23-51 completo di portello di chiusura equipaggiato con le apparecchiature come da schemi e disegni allegati con sigla di riconoscimento sopra riportata.</p> <p>Il quadro dovrà inoltre essere dotato di sorvegliatore di isolamento del circuito, del sovraccarico e della sovratemperatura del trasformatore (solo versione 230 V). Possibilità di impostare allarmi e preallarmi. Display a 2 righe con 8 caratteri per riga che permette di impostare i valori limite dei parametri sorvegliati. Il prezzo ocomprende inoltre la fornitura e posa in opera di ripetitore dello stato dell'isolamento, da realizzarsi all'interno della sala operatoria in posizione ben visibile, costituito da una doppia segnalazione di allarme ottica ed acustica, quest'ultima tacitabile. Installazione su scatola da incasso 503E fornita a corredo, il tutto funzionante a 230V. La connessione tra sorvegliatore e pannello ripetitore avverrà mediante cavo a 2 conduttori twistati, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14), in grado di consentire di collegare i sorvegliatori ai pannelli garantendo massima effi</p>							
	A R I P O R T A R E							122'981,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'981,44
	<p>cienza sino a 50 metri di distanza. Il tutto compresa la siglatura delle linee principali, apparecchiature bus, la targhetatura degli apparecchi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il quadro elettrico in opera a perfetta regola d'arte. Quadro Sala Operatoria</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	11 779,11	11 779,11
	PUNTI DI UTILIZZAZIONE (SbCat 17)							
66 D.0009.0004. 0176.1	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7G9V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)</p> <p>Illuminazione sala operatoria</p> <p>Illuminazione preparazione chirurgo</p> <p>Illuminazione preparazione paziente</p> <p>Negativoscopio</p> <p>Accensione cronografo</p> <p>Illuminazione locale biancheria sporca</p> <p>Illuminazione locale biancheria pulita</p> <p>Illuminazione locale 36</p> <p>Illuminazione locale ecografo</p> <p>Bagno assistito</p> <p>SOMMANO cad</p>					3,00		
						1,00		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						2,00		
						2,00		
						15,00	58,92	883,80
67 D.0009.0004. 0041	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CO- MANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularit'a, componi- bilit'a e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A</p> <p>Pulsante reset cronografo</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	38,79	38,79
68 D.0009.0004. 0182.1	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7G9-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa schudo bipasso 2P+T 10/16 A (tipo multistandard)</p> <p>Sala operatoria (alimentazione monitor)</p> <p>Bagno assistito</p> <p>Locale ecografo</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00		
						1,00		
						5,00	83,12	415,60
69 D.0009.0004. 0043	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CO- MANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularit'a, componi- bilit'a e forma, in grado di</p>							
	A R I P O R T A R E							136'098,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'098,74
	armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A Nuovo bagno assistito locale 28b					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,58	44,58
70 D.0009.0004. 0049 11/07/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 8VA. Nuovo bagno assistito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,77	45,77
71 D.0009.0004. 0182.50	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO PRESE TIPO MULTIBOX o similare del tipo da incasso completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7G9-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature, a pavimento o all'interno di pareti tecniche prefabbricate, completo di: scatola da incasso, telaio portapparecchi, placca in resina in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma, setti separatori; n. 3 prese tipo multistandard Schuko + bipasso 10/16A, n.4 prese dati tipo RJ45 cat. 6E, n. 4 prese a jack da 4 mm per collegamento EQP apparecchi elettromedicali, n. 2 falsi polo. Completo di accessori di montaggio opere murarie su rustico ove necessarie; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro di riferimento. Blocco prese Sala operatoria Preparazione paziente Locale ecografo					5,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	549,59	3'847,13
72 D.E.0010.00 04.0011.1 09/12/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI E TELEFONIA cat 6E con esclusione del cavo di trasmissione, installato in trave testa letto, su pensile, o su strutture tecniche prefabbricate completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore trasmissione dati e placca in resina, Due prese RJ45 all'interno della stessa scatola portafrutto Prese dati pensile Prese dati monitor Prese dati lampada scialitica					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	94,79	379,16
73 D.E.0010.00 04.0011.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI E TELEFONIA cat 6E con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI25mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore trasmissione dati e placca in resina, incluse opere murarie. Una presa RJ45 all'interno della scatola portafrutto Presse dati telecamera 2 Presse dati locale ecografia					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	87,35	349,40
74 D.E.0010.00 04.0011.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI E TELEFONIA cat 6E con esclusione del cavo di trasmissione, installato in trave testa letto, su pensile, o su strutture tecniche prefabbricate completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore trasmissione dati e placca in resina, Una presa RJ45 all'interno della scatola portafrutto							
	A R I P O R T A R E							140'764,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'764,78
75 D.E.0010.00 04.0011.7	Presa dati telecamera 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,76	48,76
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI E TELEFONIA cat 6E con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato a vista con tubo RK15 FI25mm o canaletta in PVC non inferiore a 20x10, completo di scatola di derivazione, scatola portafrutto tipo 503P o similare, connettore trasmissione dati e placca in resina. Una presa RJ45 all'interno della scatola portafrutto					1,00		
	Predisposizione presa Access Point entro controsoffitto sala operatoria					1,00	87,35	87,35
76 D.009.011.00 2.22.1	CORPI ILLUMINANTI (SbCat 19)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 54 del tipo idoneo per ambienti asettici, con lastra opale tipo DISANO 827 o similare, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti ad uso sanitario e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W					12,00		
	Sala operatoria					3,00		
	Preparazione paziente					1,00		
77 D.0009.0012. 0005.1	SOMMANO cad					16,00	343,43	5'494,88
	PUNTI DI UTILIZZAZIONE (SbCat 17)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65 tipo Disano Safety 618 o similare; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; com- pleti di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.					4,00		
	Sala operatoria					2,00		
78 D.E.0009.00 04.0195.1 07/12/2011	Preparazione paziente					1,00		
	Preparazione chirurgo					1,00		
	Locale ecografo					1,00		
	Bagno assistito					1,00		
79	SOMMANO cad					9,00	184,69	1'662,21
	Fornitura e posa in opera di collegamento per apparecchiature elettriche fisse in genere, lampade esterne, lampade interne, fan coil, ecc. in qualsiasi modalità di posa, per utenze monofasi perpotenze fino a 3kW, compresa quota parte di cavo e canalizzazione dal centralino o quadro di zona, collegamenti, la siglatura delle linee, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il collegamento in opera finito a perfetta regola d'arte.					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	62,91	2'201,85
	CANALIZZAZIONI (SbCat 14)							
79	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							150'259,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'259,83
D.0009.0004.0069	CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCAS- SO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico au- toestinguento IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Alimentazione apparecchio RX					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,51	65,51
80 D.E.0009.00 01.0085.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco coperchio incluso, compresi accessori di fissaggio, setto di separazione, data in opera a vista, completa di raccordi, staffaggio, accessori di fissaggio incluso l'onere per il raccordo con la canale esistente. Misure 50x50mm Da canale esistente a quadro Sala Operatoria		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	42,17	1'265,10
81 D.E.0009.00 01.0085.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco coperchio incluso, compresi accessori di fissaggio, setto di separazione, data in opera a vista, completa di raccordi,staffaggio, accessori di fissaggio. Misure 300x75mm Da quadro Sala Operatoria a Sala Operatoria		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	84,59	1'776,39
82 D.cassette 30/01/2008	Quota parte per intallazione cassette di derivazione a incasso o/e a parete di dimensioni adeguate in materiale termoeestinguento, comprensivo di cablaggio e attestazione, il tutto necessario per la realizzazione dell'impianto in oggetto. In opera Distribuzione impianti nei locali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	906,64	906,64
83 D.0009.0001.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	2,46	1'107,00
84 D.0009.0001.0003 08/12/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	2,93	2'051,00
85 D.0009.0001.0004 08/12/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,45	345,00
	A R I P O R T A R E							157'776,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'776,47
	DISTRIBUZIONE (SbCat 18)							
86 D.0009.0006. 0121	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70,0 mmq Da locale cabina a quadro sala operatoria (linea sotto UPS) Da quadro locale cabina a quadro sala operatoria (linea preferenziale)	2,00 2,00	150,00 150,00			300,00 300,00		
	SOMMANO m					600,00	16,45	9'870,00
87 D.0009.0006. 0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x10 mmq Da Cabina a impianto di climatizzazione		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	12,66	1'645,80
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 20)							
88 D.0009.0006. 0006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq Conduttore PE da Cabina a impianto di climatizzazione		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	4,97	646,10
89 D.0009.0006. 0111	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica con sottoguaina di PVC per comandi e segnalazioni, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 10x2,5 mmq Impianto di climatizzazione		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	11,73	821,10
90 D.0009.0006. 0245	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07G9-K isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fu- mi, gas tossici e corrosivi, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq Da collettore di terra principale a collettore quadro Sala Operatoria	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	10,21	1'531,50
	DISTRIBUZIONE (SbCat 18)							
91 d.attestazione .linee	Prezzo a corpo per l'attestazione delle nuove linee di alimentazione della sala operatoria ai quadri elettrici di alimentazione presenti nel locale cabina (una linea sotto G. Elettrogeno ed una linea sotto UPS). Il prezzo comprende gli oneri per l'attestazione delle linee sugli interruttori esistenti nonchè l'integrazione degli eventuali interruttori occorrenti, la fornitura in opera degli accessori di montaggio, il materiale di consumo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita e funzionante. Collegamento nuove linee su quadri esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	504,36	504,36
	CORPI ILLUMINANTI (SbCat 19)							
	A R I P O R T A R E							172'795,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'795,33
92 D.0009.0011. 0002 08/12/2011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PAN- NELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambi- enti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W</p> <p>Deposito biancheria sporca Deposito biancheria pulita Corridoio depositi biancheria Locale ecografo Bagno assistito</p>					1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	137,10	822,60
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 20)							
93 D.equipotenz iale 1 04/11/2008	<p>Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per ambienti ad uso medico o similari, comprensivo di collettore in barra di rame, da realizzarsi all'interno del quadro elettrico a servizio della sala operatoria, cavidotti e conduttori di adeguata sezione per il collegamento di tutte le masse estranee presenti nell'ambiente, comprese le tubazioni dell'acqua sanitaria e di riscaldamento se metalliche. Le condotte protettive devono assicurare la sfilabilita' dei conduttori. I conduttori saranno identificati in modo univoco su entrambi i capi. Esecuzione come indicata nella sezione 710 della norma CEI 64-8/7.</p> <p>Quadro sala operatoria</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	389,91	389,91
94 D.equipotenz iale 2	<p>Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per ambienti ad uso medico o similari, comprensivo di collettore in barra di rame, cassetta di derivazione in PVC autoestinguente, cavidotti e conduttori di adeguata sezione per il collegamento di tutte le masse estranee presenti nell'ambiente, compresi le tubazioni dell'acqua sanitaria e di riscaldamento se metalliche. Le condotte protettive devono assicurare la sfilabilita' dei conduttori. I conduttori saranno identificati in modo univoco su entrambi i capi. Esecuzione come indicata nella sezione 710 della norma CEI 64-8/7. Il prezzo comprende gli oneri per l'attestazione del collettore al nodo di terra di riferimento, inclusa la fornitura in opera dei conduttori occorrenti.</p> <p>Locale ecografo</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	202,53	202,53
	RILEVAZIONE FUMI (SbCat 22)							
95 D.0010.0006. 0145 08/12/2011	<p>RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led e' di colore verde, in caso di guasto il colore e' giallo, in allarme il colore e' rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070? C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materi-ali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sala operatoria Preparazione paziente Preparazione chirurgo Canale condizionamento con tubo di Pitout</p>					4,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	103,90	935,10
	A R I P O R T A R E							175'145,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							175'145,47
96 D.E.0010.00 06.0162 08/12/2011	Fornitura e posa in opera di ripetitore luminoso per rivelatore antincendio indirizzato adatto per il collegamento, costituito da corpo in materiale termoplastico colore bianco, compreso la base per l'installazione a plafone, i collegamenti, la messa a punto e configurazione, quota parte di canalizzazioni e cavo speciale per impianto antincendio dalla distribuzione principale, e quanto altro necessario per dare il componente installato a perfetta regola d'arte. Sala operatoria Preparazione paziente Preparazione chirurgo Canale di condizionamento					2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,46	82,30
97 D.0010.0006. 0154 08/12/2011	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CICUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sala operatoria Preparazione paziente					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,75	157,50
98 RIVEL.FUM I ESISTENTE	Prezzo a corpo per lo spostamento dei rilevatori di fumo presenti nel locale "28 degenza" al nuovo locale "28 ecografo". Il prezzo comprende gli oneri per l'eventuale scollegamento dei rilevatori, lo spostamento nel nuovo ambiente ricavato, il fissaggio entro e su controsoffitto, il ricollegamento degli stessi, la configurazione, la messa in servizio le verifiche e quant'altro occorrente per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Locale Ecografo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	46,46	46,46
	DISTRIBUZIONE (SbCat 18)							
99 D.E.0009.00 06.0765 09/12/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE Cavo resistente alla fiamma per linee di segnalatori d'incendio e comando spegnimento twistato, 2 x 1,5 mm. Guaina di colore rosso GR 4 (isolamento 750 V), CEI 20/22-III, CEI 20-36, CEI 20-37, EN 50200 II, EN 60332-1-1, EN 60332-1-2, LSZH (Low Smoke Zero Halogen). A norma UNI 9795 ed. 2005, ed. 2010. Impianto rilevazione fumi		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,79	537,00
100 D.E.0010.00 01.0035 09/12/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TRASMISSIONE DATI Cavo schermato Compact Categoria 6E (650MHz), Solido AWG 23, 4cp, guaina LSZH. In opera compreso ogni onere		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	1,66	1'660,00
101 D.0009.0006. 0238	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07G9-K isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq		800,00			800,00		
	A RIPORTARE					800,00		177'628,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					800,00		177'628,73
	SOMMANO m					800,00	1,61	1'288,00
102 D.0009.0006. 0239 09/12/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07G9-K isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fu- mi, gas tossici e corrosivi, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq		1600,00			1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	2,23	3'568,00
103 D.0009.0006. 0240 09/12/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07G9-K isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fu- mi, gas tossici e corrosivi, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,67	1'602,00
104 D.0009.0006. 0241	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07G9-K isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fu- mi, gas tossici e corrosivi, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,34	2'004,00
	OPERE EDILI (Cat 1) OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI (SbCat 2)							
105 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO Assistenza muraria impianti gas medicali Assistenza muraria impianti idrici Assistenza muraria impianti elettrici Assistenza muraria impianti meccanici					8,00 4,00 8,00 8,00		
	SOMMANO ora					28,00	30,44	852,32
	DISTRIBUZIONE (SbCat 18)							
106 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO Assistenza muraria impianti gas medicali Assistenza muraria impianti idrici Assistenza muraria impianti elettrici Assistenza muraria impianti meccanici					8,00 2,00 8,00 8,00		
	SOMMANO ora					26,00	28,51	741,26
107 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE Assistenza muraria impianti gas medicali Assistenza muraria impianti idrici Assistenza muraria impianti elettrici Assistenza muraria impianti meccanici					16,00 4,00 16,00 16,00		
	SOMMANO ora					52,00	25,91	1'347,32
	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE (Cat 5)							
108 15 HR 31	Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento comprensivi di: canali; staffaggi; giunti antivibranti; curve con deflettori;							
	A R I P O R T A R E							189'031,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'031,63
PLUS	<p>flange di collegamento; parti speciali di accesso e controllo, composti da:</p> <p>- PIRAL HD HYDROTEC OUTSIDER CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Spessore pannello: 30,5 mm;</p> <p>Alluminio esterno: spessore 0,2 mm gofrato protetto con lacca poliestere;</p> <p>Alluminio interno: spessore 0,2 mm liscio con trattamento antibatterico;</p> <p>Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C;</p> <p>Densità isolante: 46-50 kg/m3;</p> <p>Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC);</p> <p>Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0;</p> <p>% celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590;</p> <p>Classe di rigidezza: R 900.000 secondo UNI EN 13403;</p> <p>Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della sanità;</p> <p>Principio attivo antibatterico: notificato secondo la direttiva biocidi europea BPD;</p> <p>Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved).</p> <p>I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume.</p> <p>In prossimità dei punti di flangiatura è applicata una garza di rinforzo. I canali saranno costruiti in conformità alla norma UNI EN 13403.</p> <p>- RINFORZI, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica in particolare al vento. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.</p> <p>- FLANGIATURA Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.</p> <p>- STAFFAGGIO I canali posti all'esterno saranno staffati ogni 2 metri, sollevati da terra, con idonee controventature e, nei tratti orizzontali, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua.</p> <p>- CARICO NEVE/VENTO I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore.</p> <p>- ACCORGIMENTI COSTRUTTIVI nei tratti di attraversamento tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a "collo d'oca" allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile.</p> <p>- ACCESSORI: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.</p> <p>- PUNTI ISPEZIONE appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeraulici".</p> <p>I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta.</p> <p>- COLLEGAMENTI ALLE UTA I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali con giunti antivibranti impenetrabili all'acqua.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Mandata</p> <p>Accidentalità mandata esterna</p> <p>Ripresa</p> <p>Accidentalità ripresa esterna</p> <p>SOMMANO m2</p>					100,10 20,66 102,18 18,30 241,24	28,27	6'819,85
109 15 HN 21 PLUS	<p>Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento comprensivi di: canali; staffaggi; giunti antivibranti; curve con deflettori; flange di collegamento; parti speciali di accesso e controllo, installazione per posa in opera filtro assoluto; composti da:</p> <p>- CANALI in alluminio preisolati PER INTERNO realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo PIRAL HD HYDROTEC CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Spessore pannello: 20,5 mm; Alluminio esterno: gofrato, spessore 0,08 mm,</p>							
	A R I P O R T A R E							195'851,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'330,51
	<p>Comprensivo di plenum piramidale impilabile con connessione circolare laterale, regolatore di portata nel collo BOXSTAR-R. Finitura M9016 Verniciato bianco simile RAL 9016. Dimensioni 600x600; portata aria max Q=600m3/ora, regolabile.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	110,78	664,68
112 Aspiratore	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo assiale in resina autoestinguente. Idoneo per ventilare in modo continuo o intensivo domestici.</p> <p>Struttura in resina termoplastica PP autoestinguente V0. Motore a induzione, di tipo a rotore esterno con protettore termico a ripristino manuale. Bassi livelli di consumo specifico. A prova di spruzzi d'acqua (adatti per ambienti umidi). Range di temperature di funzionamento continuo compreso tra -25 °C e +55 °C.</p> <p>Grado di protezione: IP44. Classe di isolamento: II.</p> <p>Ø Scarico (mm) 122</p> <p>Diametro Nominale Condotta (mm) 125 Peso (Kg) 2,3</p> <p>Temp. ambiente max funzion. continuativo (°C) 50</p> <p>Portata max alla max vel. (m³/h) 360</p> <p>Potenza max assorbita alla max vel. (W) 85</p> <p>Modello CA 125 V0 Vortice o equivalente</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Filtro a prova di fumo</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	117,90	117,90
	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI (Cat 3) RILEVAZIONE FUMI (SbCat 22)							
113 FPF.001	<p>Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di sistema di avvio della tenuta in sovrappressione del filtro a prova di fumo secondo quanto prescritto dal DM 30/11/83 e nel rispetto della Norma UNI EN 12101-6.</p> <p>Il prezzo comprende gli oneri per l'interfacciamento con la centrale rivelazione fumi esistente, la fornitura delle apparecchiature di montaggio, i conduttori, le canalizzazioni e quant'altro occorrente per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p>					1,00		
	Filtro a prova di fumo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	284,55	284,55
	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE (Cat 5)							
114 D.0009.0001. 0022.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO, giunzione a bicchiere, tipo leggero diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera compresi gli oneri per lo staffaggio a parete o a soffitto. Inclusi gli oneri per la sigillatura dei giunti e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Canale per filtro a prova di fumo</p>		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	5,69	34,14
115 HEA120	<p>Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo HEA per realizzazione di basamento di appoggio dell'unità di trattamento aria completi di saldature di qualsiasi genere e bulloneria, dati in opera a qualsiasi altezza. Compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Basamento UTA</p>					480,00		
	SOMMANO kg					480,00	3,32	1'593,60
	A R I P O R T A R E							200'025,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'025,38
116 COP.UTA.00 1	<p>OPERE EDILI (Cat 1) OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI (SbCat 2)</p> <p>Realizzazione di copertura a protezione dell'unità di trattamento aria. La tettoia sarà realizzata mediante la posa in opera di elementi montanti verticali realizzati in scatolato zincato 60x60x3 completi di basi di ancoraggio da tassellarsi al solaio o da saldare su elementi in acciaio esistenti ed idonei allo scopo. La struttura inclinata di appoggio sarà costituita da elementi di scatolato zincato 40x40x3 mm. La copertura sarà realizzata con pannello coibentato con poliuretano, densità 35 kg. per mc. e spessore mm. 30 fuori greca, in doppia lamiera grecata zincata e preverniciata, spessore 6/10. Il prezzo comprende gli oneri per la tassellatura, la fornitura dei tasselli, dell'ancorante chimico, delle opere di saldatura e quant'altro occorrente per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'623,88	1'623,88
117 b.72.64.1	<p>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE (Cat 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali a sezione rettangolare in lamiera zincata e in lamiera verniciata, di colore a scelta della D.L., per i canali in vista aventi le seguenti caratteristiche: Lato interno maggiore (6000 mm) Spessore minimo della lamiera (0.6 mm) Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. E' vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo' d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Mandata Ripresa</p> <p>SOMMANO kg</p>					515,610 521,120	515,61 521,12	
						1'036,73	3,98	4'126,19
118 RIPR DMT-	Fornitura e posa in opera bocchetta di ripresa ad alette fisse a 45° con filtro classe G3, con accesso frontale premendo le due linguette semi-nascoste,							
	A R I P O R T A R E							205'775,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							205'775,45
FY.1	serie DMT-FY+CM (S) M9016 dim. LxH, costruita in alluminio e verniciata bianco M9016 o altro come definito dalla D.F., fissaggio con clips (S) e controtelaio di montaggio CM. Marca MADEL (o equivalente). Comprensivo di: guarnizione per tenuta al contatto con le pareti. Filtro classificato F1 resistenza al fuoco, secondo la norma DIN 53438. CM Controtelaio di montaggio in acciaio zincato (fornito in 4 elementi da assemblare) PLRX Plenum di connessione circolare. Dimensioni: 200x300mm Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	31,60	189,60
119 RIPR DMT- FY.2	Fornitura e posa in opera bocchetta di ripresa ad alette fisse a 45° con filtro classe G3, con accesso frontale premendo le due linguette semi-nascoste, serie DMT-FY+CM (S) M9016 dim. LxH, costruita in alluminio e verniciata bianco M9016 o altro come definito dalla D.F., fissaggio con clips (S) e controtelaio di montaggio CM. Marca MADEL (o equivalente). Comprensivo di: guarnizione per tenuta al contatto con le pareti. Filtro classificato F1 resistenza al fuoco, secondo la norma DIN 53438. CM Controtelaio di montaggio in acciaio zincato (fornito in 4 elementi da assemblare) PLRX Plenum di connessione circolare. Dimensioni: 200x200mm Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,60	31,60
120 SKC-R 600x300	Fornitura e posa in opera regolatore rettangolare di portata costante per la regolazione dell'impianto di ventilazione serie SKC-R/MA dim. (600x300 mm). Regolatore rettangolare a dispositivo manuale per bloccare il valore di portata. Costruito in acciaio zincato e guarnizione di tenuta dell'aria in gomma. Marca MADEL o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	478,04	478,04
121 UTA 6000 17/07/2013	Fornitura ed installazione di Unità di trattamento dell'aria per l'installazione all'esterno completa di tetto in lamiera zincata e vano tecnico a protezione delle apparecchiature di termoregolazione, realizzata con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio anticorrosione ad alta resistenza (6060 T5 - UNI 9006/1) con doppia alettatura e gradino, aventi sezione 40 mm, con angoli interni arrotondati in modo da rendere la centrale sanificabile, e dotati di doppia scatola per accogliere le viti di fissaggio dei pannelli senza che queste sporgano all'interno della macchina. - I profili sono accoppiati mediante giunti a 3 vie in nylon caricato vetro (modulo elastico 5000N/m2) con raccordo dello spigolo interno arrotondato. - Guarnizioni di battuta tra pannelli e profili in classe 1 di reazione al fuoco del tipo a palloncino ad incastro a coda di rondine. - Pannellature sandwich a doppia parete in lamiera piegata a scatola internamente in acciaio inox AISI 304 ed esternamente in acciaio preplastificato con interposto isolamento termoacustico di poliuretano espanso a cellule chiuse iniettato della densità di 45 kg/m³, spessore 42 mm, e provviste di scalino di compensazione al fine di ottenere una superficie completamente liscia all'interno della macchina. - Fissaggio dei pannelli ai profili realizzato con viti autofilettanti non ossidabili alloggiati in bussole in nylon dotate di tappo di chiusura per evitare il gocciolamento della condensa sulla tesa delle viti. - Portine di ispezione in corrispondenza delle varie sezioni dotate di maniglie antipanico con apertura sia dall'esterno sia dall'interno provviste di chiave di sicurezza in modo da consentire l'accesso al solo personale autorizzato. - Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato. - Basamento continuo sotto ogni sezione in lamiera zincata. - Portata aria di mandata: 6000 m3/h - Portata aria di ripresa: 6000m3/h							
	A RIPORTARE							206'474,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'474,69
	<p>Modello Climaveneta WZ-L1530 o equivalente</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA con singola testata ventilante, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pale rovescie, equilibrata staticamente e dinamicamente, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere.</p> <p>Sistema di trasmissione della potenza del tipo a cinghia trapezoidale e pulegge. Motore elettrico trifase idoneo per inverter a 4 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1) Motore elettrico installato su slitta tendicinghia fissata insieme al ventilatore su robusta struttura in alluminio con interposti supporti antivibranti ad alta efficienza, e girante raccordata in mandata all'involucro della sezione con raccordo antivibrante in tela olona, al fine di isolare completamente la struttura dalla trasmissione di vibrazioni. Mandata superiore. Mandata libera. Comprensivo di: Ammortizzatori in gomma, isolamento acustico interno, contatti micro su portine , sensore di pressione,</p> <p>- Portata aria totale: 6000 m3/h</p> <p>- Portata per ventilatore (%)100</p> <p>- Prevalenza statica utile:600 Pa</p> <p>- Potenza assorbita: 3,55kW</p> <p>- Potenza motore:5,5 kW - Rendimento totale:76 % - Numero giri: 2929 Giri/min</p> <p>COMPOSIZIONE SEZIONE DI ASPIRAZIONE Frontale dotata di serranda con movimento meccanico a mezzo levismi ed alette contrapposte in acciaio zincato</p> <p>- Portata aria:5500m3/h</p> <p>- Dimensioni760x310mm</p> <p>SEZIONE FILTRANTE costituita da filtri estraibili a cassetto a celle sintetiche ondulate in classe G3 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 85%</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI RIPRESA con singola testata ventilante Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a , equilibrata staticamente e dinamicamente, calettata su albero in acciaio e supportata da cuscinetti orientabili a sfere. Sistema di trasmissione della potenza del tipo a cinghia trapezoidale e pulegge. Motore elettrico trifase Idoneo per inverter a 4 poli con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F (secondo IEC 34-1) Motore elettrico installato su slitta tendicinghia fissata insieme al ventilatore su robusta struttura in alluminio con interposti supporti antivibranti ad alta efficienza, e girante raccordata in mandata all'involucro della sezione con raccordo antivibrante in tela olona, al fine di isolare completamente la struttura dalla trasmissione di vibrazioni.</p> <p>Mandata orizzontale alto.</p> <p>Mandata libera.</p> <p>Comprensiva di : Ammortizzatori in gomma, isolamento acustico interno.</p> <p>- Portata aria totale:6000m3/h</p> <p>- Portata per ventilatore (%)100</p> <p>- Prevalenza statica utile:150 Pa - Potenza assorbita: 1,46kW - Potenza motore:2,2kW - Rendimento totale:64% - Numero giri:1060Giri/min</p> <p>SEZIONE DI RECUPERO DELL'ENERGIA DALL'ARIA ESPULSA CON RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI Recuperatore statico a flussi incrociati in esecuzione verticale a pacco di alluminio, completo di bacinella di raccolta della condensa in lamiera zincata. Pre-filtro su presa aria esterna con pre-filtri a celle sintetiche ondulate in classe G3 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 85%, spessore 48 mm. Serranda aria esterna frontale Serranda di espulsione frontale Serranda di ricircolo zincata,</p> <p>ARIA ESTERNA - Portata:6000m3/h</p> <p>ARIA DI RIPRESA - Portata espulsa:5500m3/h</p> <p>Portata ricircolata: 6000m3/h</p> <p>FUNZIONAMENTO INVERNALE - Temp./U.R aria esterna:0/80°C / % - Temp./U.R. aria di ripresa:20/50°C / % - Rendimento minimo richiesto54,33% - Potenza recuperata sensibile20kW -</p> <p>VERIFICA ESTIVA - Temp./U.R aria esterna:32 / 50°C / % - Temp./U.R. aria di ripresa:24 / 50°C / % - Rendimento minimo richiesto52,59% - Potenza recuperata sensibile7,75kW</p> <p>SEZIONE FILTRANTE Filtri a tasche rigide multidiedro in carta di fibre di</p>							
	A R I P O R T A R E							206'474,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'474,69
	<p>vetro classe F7 (UNI EN 779), efficienza media colorimetrica 80-85% con prefiltri a celle sintetiche ondulate in classe G3 (UNI EN 779), efficienza media ponderale 85%, con controtelai zincati. Le celle dovranno essere estraibili da apposito vano vuoto posto a monte della sezione filtrante dotato di porta con serraggio atto a garantire la massima tenuta al trafilamento.</p> <p>BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE AD ACQUA estraibile su guide, con tubi in rame (16,45x0,4mm) e alette in Alluminio, collettori in rame e terminale in ottone, carpenteria di sostegno in acciaio zincato, bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata Geometria 2,5 Numero ranghi 7 Passo alette 2,5mm ARIA Portata: 6000m3/h Velocità di attraversamento 2,76m/s Perdita di carico: 213,23 Pa Temperatura ingresso: 35 °C U.R. ingresso: 50% Temperatura uscita: 13,1°C U.R. uscita: 98,32% Condensa 63 L/h ACQUA Portata: 15480 l/s Perdita di carico: 41 kPa Temperatura ingresso: 7 °C Temperatura uscita: 12°C Percentuale di glicole etilenico in peso 0% POTENZA Totale 90kW Sensibile 46,38kW</p> <p>SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE Sistema di umidificazione adiabatica a pacco evaporante dello spessore di 100 mm con pompa, bacinella in acciaio inox AISI 304, separatore di gocce in acciaio inox AISI 304,</p> <p>BATTERIA DI-POST RISCALDAMENTO ELETTRICA Resistenze elettriche inox corazzate con alettatura spiralata. Alimentazione elettrica 400V / 3 / 50 Hz Potenza elettrica 6kW Numero stadi 2 ARIA Portata: 6000m3/h</p> <p>- UNITA' REGOLAZIONE Unità di trattamento dell'aria packaged fornita completa di manuale e schemi elettrici, dotata di quadro elettrico di potenza e comando, apparecchiature di controllo ed elementi in campo assemblati cablati e collaudati in fabbrica. L'unità di trattamento dell'aria dovrà essere conforme ai requisiti essenziali di sicurezza stabiliti dalle direttive CE. La certificazione di conformità CE dovrà essere rilasciata dal costruttore ed espressamente certificare il rispetto della 89/392/CE e successive modifiche relative alla sicurezza delle macchine, oltre che della 73/23/CE e successive modifiche relative alla sicurezza dei componenti elettrici operanti entro certe tensioni.</p> <p>- Il quadro elettrico di potenza e controllo dovrà essere costruito conforme alle norme EN 60204-1/IEC 204-1, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasformatore per il circuito di comando - Sezionatore generale blocco porta - Sezione di potenza con distribuzione a sbarre - Fusibili e contattori per i carichi, - Morsetti per blocco cumulativo allarmi (BCA) - Morsetti per ON/OFF remoto - Morsettiere dei circuiti di comando del tipo a molla Il controllore a microprocessore sarà completo di ingressi e uscite digitali ed analogiche <p>Completa di software applicativo di cui dovranno essere dati i codici di accesso e garantita la manutenzione per il periodo di un anno, avrà le seguenti funzionalità minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia a 8 righe - Sistema di navigazione a sottomenù con diversi livelli di accesso - Tasto allarmi e tasti per la modifica delle impostazioni Funzione di segnalazione allarmi Funzione "Scatola nera", log degli ultimi 10 minuti di funzionamento - Controllo serrande con segnale modulante per aria esterna ricircolo ed espulsione, con funzione di minima aria esterna impostabile. - Controllo serrande con comando ON/OFF per bypass - Funzione di regolazione della potenza erogata con valvola a tre vie modulante per batterie ad acqua di pre riscaldamento, raffreddamento, post riscaldamento, promiscua calda/fredda - Funzione di regolazione della potenza erogata per batterie di pre riscaldamento e post riscaldamento elettriche. - Segnalazione stato ON/OFF, stato CALDO/FREDDO per eventuale interfacciamento con produzione di acqua calda e refrigerata. - Selezione automatica di stato CALDO/FREDDO, con blocco della valvola modulante su segnale di stato della centrale termica non corrispondente alle indicazioni del termoregolatore dell'unità. - Funzione di regolazione della portata dei ventilatori tramite inverter con feedback in pressione indipendente tra mandata e ripresa con set point modificabili anche attraverso BMS, qualità dell'aria, od in funzione di segnali esterni. - Funzione di minima portata di mandata e ripresa su controllo della portata 							
	A R I P O R T A R E							206'474,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'474,69
	<p>- Segnalazione allarme di filtri esausti indipendente per il filtro recuperatore e il filtro in mandata.</p> <p>- Quadro elettrico alloggiato internamente all'unità e separato dal flusso dell'aria mediante apposito box in lamiera della tipologia utilizzata per la costruzione interna della pannellatura.</p> <p>Tutte le sezioni separate dovranno essere corredate di morsettiere numerate e cavi numerati di giunzione per il corretto e rapido assemblaggio elettrico in cantiere</p> <p>UNITA' CONTROLLO REMOTO</p> <p>Unità di controllo remoto da posizionare a parete in sala operatoria.</p> <p>Opzioni di controllo del regolatore remoto:</p> <p>Temperatura dell'aria: regolazione +/-0.5°C</p> <p>Umidità relativa: +/- 2%</p> <p>Ricambi aria: m3/h o velocità aria</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'572,75	14'572,75
122 UTA 6000 REGOLAZIONE 17/07/2013	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' REGOLAZIONE per UTA con inverter come da progetto, composta da:</p> <p>Unità di trattamento dell'aria packaged fornita completa di manuale e schemi elettrici, dotata di quadro elettrico di potenza e comando, apparecchiature di controllo ed elementi in campo assemblati cablati e collaudati in fabbrica. L'unità di trattamento dell'aria dovrà essere conforme ai requisiti essenziali di sicurezza stabiliti dalle direttive CE. La certificazione di conformità CE dovrà essere rilasciata dal costruttore ed espressamente certificare il rispetto della 89/392/CE e successive modifiche relativa alla sicurezza delle macchine, oltre che della 73/23/CE e successive modifiche relativa alla sicurezza dei componenti elettrici operanti entro certe tensioni.</p> <p>- Il quadro elettrico di potenza e controllo dovrà essere costruito conforme alle norme EN 60204-1/IEC 204-1, completo di:</p> <p>- Trasformatore per il circuito di comando</p> <p>- Sezionatore generale bloccoporta</p> <p>- Sezione di potenza con distribuzione a sbarre</p> <p>- Fusibili e contattori per i carichi,</p> <p>- Morsetti per blocco cumulativo allarmi (BCA)</p> <p>- Morsetti per ON/OFF remoto</p> <p>- Morsettiere dei circuiti di comando del tipo a molla Il controllore a microprocessore sarà completo di ingressi e uscite digitali ed analogiche</p> <p>Completa di software applicativo di cui dovranno essere dati i codici di accesso e garantita la manutenzione per il periodo di un anno, avrà le seguenti funzionalità minime:</p> <p>- Interfaccia a 8 righe</p> <p>- Sistema di navigazione a sottomenù con diversi livelli di accesso</p> <p>- Tasto allarmi e tasti per la modifica delle impostazioni Funzione di segnalazione allarmi Funzione "Scatola nera", log degli ultimi 10 minuti di funzionamento</p> <p>- Controllo serrande con segnale modulante per aria esterna ricircolo ed espulsione, con funzione di minima aria esterna impostabile.</p> <p>- Controllo serrande con comando ON/OFF per bypass</p> <p>- Funzione di regolazione della potenza erogata con valvola a tre vie modulante per batterie ad acqua di pre riscaldamento, raffreddamento, post riscaldamento, promiscua calda/fredda</p> <p>- Funzione di regolazione della potenza erogata per batterie di pre riscaldamento e post riscaldamento elettriche.</p> <p>- Segnalazione stato ON/OFF, stato CALDO/FREDDO per eventuale interfacciamento con produzione di acqua calda e refrigerata.</p> <p>- Selezione automatica di stato CALDO/FREDDO, con blocco della valvola modulante su segnale di stato della centrale termica non corrispondente alle indicazioni del termoregolatore dell'unità.</p> <p>- Funzione di regolazione della portata dei ventilatori tramite inverter con feedback in pressione indipendente tra mandata e ripresa con set point modificabili anche attraverso BMS, qualità dell'aria, od in funzione di segnali esterni.</p> <p>- Funzione di minima portata di mandata e ripresa su controllo della portata</p> <p>- Segnalazione allarme di filtri esausti indipendente per il filtro recuperatore e il filtro in mandata.</p> <p>- Quadro elettrico alloggiato internamente all'unità e separato dal flusso</p>							
	A R I P O R T A R E							221'047,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'047,44
	<p>dell'aria mediante apposito box in lamiera della tipologia utilizzata per la costruzione interna della pannellatura.</p> <p>Tutte le sezioni separate dovranno essere corredate di morsettiere numerate e cavi numerati di giunzione per il corretto e rapido assemblaggio elettrico in cantiere</p> <p>UNITA' CONTROLLO REMOTO</p> <p>Unità di controllo remoto da posizionare a parete in sala operatoria.</p> <p>Opzioni di controllo del regolatore remoto:</p> <p>Temperatura dell'aria: regolazione +/-0.5°C</p> <p>Umidità relativa: +/- 2%</p> <p>Ricambi aria: m3/h o velocità aria</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>IMPIANTO IDRICO (Cat 2) SANITARI (SbCat 8)</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore per lavabo open non touch, raccordo DN 15, con sensore optoelettronico per collegamento ad alimentazione acqua calda e fredda. Design compatto con unità di controllo elettronica e elettrovalvola. Sensore integrato in robusto alloggiamento in metallo in due comparti, in ottone cromato lucido, con aeratore a prova di furto con regolatore del flusso integrato. Dotato di tubi flessibili di raccordo, valvole di non ritorno, filtro blocca-sporco e connettore elettrico a T a tenuta ermetica per il collegamento al cavo del sistema. Versione con leva di selezione temperatura. Con unità di controllo esterna per opzioni come regolazioni rubinetteria e comunicazione tramite centralina di controllo funzionamento ECC. 24 V c.c.</p> <p>Centralina con connessione Ethernet e CAN-bus per raccordo e alimentazione elettrica integrata. Per il raccordo di un massimo di 32 utenze AQUA 3000 open e fino a 200 m di cablaggio di rete per alimentazione e opzioni di controllo esterno quali impostazioni utenze e comunicazione. 230 V CA / 24 V CC</p> <p>Cavo di sistema - per collegamento di raccordi aperti/moduli di controllo elettronico per fornire alimentazione e comunicazione, 24 V DC.</p> <p>Il prezzo comprende gli oneri per l'allaccio alla rete idrica, la connessione all'impianto elettrico, la realizzazione di tutte le lavorazioni occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Miscelatori preparazione chirurghi</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI (Cat 3) DOCUMENTAZIONE PROGETTO (SbCat 29)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>disegni, schemi elettrici unifilari, certificazioni, manuali di manutenzione e gestione, valori di prove strumentali redatte su idonei verbali ed elaborati grafici riportanti esattamente e fedelmente quanto eseguito in cantiere (as-built) debitamente firmati da tecnico abilitato e dall'Impresa Installatrice in copie secondo quanto indicato in capitolato e in formato DWG su DVD e all'interno del quadro generale con Memory Din. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>(SpCat 2)</p> <p>ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 7) ONERI PER LA SICUREZZA (SbCat 28)</p>					1,00		
						1,00	6'769,24	6'769,24
123 M.I.ELEC.F1 02 22/07/2013						2,00		
						2,00	550,13	1'100,26
124 i.e.25.0110 22/07/2013						1,00		
						1,00	4'268,25	4'268,25
	A R I P O R T A R E							233'185,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'185,19
125 ON.SICUREZZA	Prezzo a corpo per gli oneri di sicurezza in adempimento al D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.					1,00	4'800,00	
	SOMMANO a corpo					1,00		4'800,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							237'985,19
	T O T A L E euro						237'985,19	

[illegible]