

Comune di AGRIGENTO

Provincia

Agrigento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori di adeguamento strutturale ed impiantistico U.O.C. di Anestesia e Rianimazione del P.O. San Giovanni Di Dio

COMMITTENTE

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO

IL PROGETTISTA

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		ADEGUAMENTO EX REP. CHIRURGIA VASCOLARE			
		Opere edili			
		Demolizioni, dismissioni e trasporto a discarica			
1	127	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succiati, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. corridoio (0.80*2.10) locale tecnico - finestra esterna 1.40*1.40 SOMMANO m² =	 1,680 1,960 3,640		
2	124	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. degenza (3.00*2.30*20)*2 apertura vani corridoio (1.20*2.10*10) apertura vani corridoio (0.40*2.10*10) apertura foro passaggio canali di mandata (1.00*0.40*40) apertura foro passaggio canali di mandata (1.00*0.40*20) apertura foro passaggio canali di mandata (0.60*0.40*40) apertura foro passaggio canali di mandata (0.60*0.40*20) apertura foro passaggio canali di mandata (0.60*0.40*10)*2 apertura foro passaggio canali di ripresa (0.75*0.40*40) apertura foro passaggio canali di ripresa (0.75*0.40*20) apertura foro passaggio canali di ripresa (0.45*0.40*40) apertura foro passaggio canali di ripresa (0.45*0.40*20) apertura foro passaggio canali di ripresa (0.45*0.40*10)*2 SOMMANO m²*cm =	 276,000 25,200 8,400 16,000 8,000 9,600 4,800 4,800 12,000 6,000 7,200 3,600 3,600 385,200		
3	144	SIST IMP_ELE Sistemazione linea elettrica con rimozione di conduttori elettrici, punti luce, punti presa, ecc. da annullare secondo le indicazioni della D.L.. Compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile, come da disposizioni della DL e/o RUP, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto, gli oneri per il conferimento in discarica, comprese altresì eventuali opere occorrenti per l'isolamento delle linee elettriche da mantenere ed il ripristino opere murarie necessarie. A corpo per ciascun tramezzo demolito contenente linee / impianti elettrici. pareti stanze degenza n.2 parete bonifica - filtro n.1 SOMMANO acorpo =	 2,000 1,000 3,000		
4	131	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. da voce 21.1.4 385.2/100 SOMMANO m³ =	 3,852 3,852		
		A RIPORTARE			

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		1) Totale Demolizioni, dismissioni e trasporto a discarica			
		Ricostruzioni e opere di finitura			
5	67	2.2.5 Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armate con nastro di fibra di vetro; il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura. filtro (2.55*3.40)*2 locale tecnico (3.60+1.50+0.45+0.30)*3.40	17,340 19,890		
		SOMMANO m² =	37,230		
6	276	PAV_RESINA Fornitura e posa in opera di pavimentazione multistrato per interni autolivellante poliuretanica ANTIBATTERICA, elastica, anticalpestio, lavabile, con elevata resistenza all'usura e agli agenti chimici, da applicarsi su superficie di conglomerato cementizio; La lavorazione sarà così articolata: a) pulitura del sottofondo ed applicazione, ove necessario, di primer consolidante; b) regolarizzazione e livellazione del sottofondo con massetto cementizio di spessore compreso da 1 a 7 cm e formazione della sguscia di raccordo tra pavimento e parete; c) applicazione di strato di livellina cementizia da stendere direttamente sopra il massetto previa applicazione di consolidante per massetti cementizi; d) applicazione di 2 mani di resine epossidiche pure esenti da solventi spolverate a rifiuto con sabbia di quarzo; e) finitura con resina poliuretanica colorata batteriostatica tipo MASTERTOP TC 465AB della BASF / o resine al biossido di titanio (TiO2) sotto forma anatassica e struttura nanometrica del tipo Sistema Pure Health o equivalente; Caratteristiche del rivestimento di finitura: durezza shore A = 80; capacità di crack bridging > 2 mm; riduzione di rumore da calpestio 7 dB; adesione al calcestruzzo: UNI EN 13892/8 Classe B1.5 UNI EN 13813; resistenza all'abrasione, UNI EN 13892/4 (BCA): Classe AR1 UNI EN 13813; resistenza all'urto, UNI EN ISO 6272 : Classi IR4 secondo UNI EN 13813; classe di reazione al fuoco Bfl : UNI EN 13501-1; resistenza al lavaggio UNI 10560 > 5000 cicli; efficacia batteriostatica, stabilità batteriostatica con l'invecchiamento e stabilità batteriostatica dopo la pulizia in conformità allo standard specifico giapponese JIS Z 2801: 2000. L'efficienza della funzione fotocatalitica deve essere validata da test di laboratorio condotti da Istituti specializzati ed accreditati, in base alle indicazioni del D.M. (Ministero Ambiente e Tutela del Territorio) del 09.04.2004. Fornita e posta in opera nei colori a scelta della D.L. , compreso l'onere per la formazione della sguscia di raccordo tra pavimento e parete nonché del battiscopa di cm 15 e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutti i prodotti dovranno essere certificati e saranno applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice. (per ogni metro quadrato di pavimento misurato in orizzontale). riprese pavimento degenze (3.00*0.60)*2			
		A RIPORTARE	3,600		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
7	76	RIPORTO	3,600		
		riprese pavimento vani bonifica (1.20*0.60)*2	1,440		
		SOMMANO m² =	5,040		
		8.3.12			
		Fornitura e collocazione di porta interna ad una o due ante a volata circolare costituita da anta di spessore non inferiore a 50 mm, composto da pannello tamburato a nido d'ape riquadrato in massello di legno duro, rivestito superficialmente con laminato plastico e protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio, compreso controtelaio in lamierino zincato di adeguate dimensioni, antenna semifissa con le medesime caratteristiche della precedente, catenacci di chiusura in alto e in basso. Cassa a vista metallica in lamiera di alluminio spessore 12/10 anodizzato o verniciato, montanti verticali di fissaggio dell'imbotte in profilo di alluminio anodizzato o verniciato, n. 3 cerniere a scomparsa per il collegamento articolato dell'anta al montante verticale, compreso maniglia tipo pesante in alluminio o nylon, serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato, compreso, trasporto, opere murarie e quanto altro necessario per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
8	280	bonifica (1.20*2.10)*2	5,040		
		filtro (1.20*2.10)*2	5,040		
		SOMMANO m² =	10,080		
		PORTA_REI120_160X210			
		Fornitura e collocazione di porta antincendio REI 120 delle dimensioni minime di 1600*2100 mm a due battenti conforme alle norme UNI 9723 e composta da:			
9	80	- anta tamburata in lamiera zincata coibentata con materiale isolante.			
		- telaio angolare in profilati di lamiera di acciaio zincati;			
		- serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent;			
		- maniglia antinfortunistica con anima in acciaio e completa di placche per serratura;			
		- guarnizione termoespandente antifumo e verniciatura con polveri termoindurite nei colori a scelta della D. L.			
		- controtelaio in lamiera d'acciaio completo di zanche a murare, cerniere del tipo con molle a torsione e boccale antifrizione temperate incorporate, regolabili per la chiusura automatica della porta;			
		Il tutto dato in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte secondo la normativa vigente.			
		locale tecnico n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
		12.6.1.4			
		Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico, certificato ecobiocompatibile, in lana di legno di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, per fonoisolamento di pareti, solai e tetti, per eliminazione di ponti termici, per protezione al fuoco di solai e pareti, per utilizzo come cassero a perdere, per isolamento sotto guaine impermeabilizzanti, compresi gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità .≈340-550 kg/m³; conducibilità termica .≈0,07 W/m²°K (UNI EN 12939); calore specifico c=2,1 kJ/kg°K, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua μ=5 (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione s10= 200 kPa; classificato di Euroclasse B-s1, d0 per la reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:			
		Spessore 30 mm.			
		A RIPORTARE			

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
10	77	RIPORTO			
		tramezzo locale tecnico - degenze 5.50*3.40	18,700		
		SOMMANO m² =	18,700		
		11.3.6			
		Tinteggiatura per interni con pittura all'acqua a base di resina epossidica, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Resiste all'acqua, agli alcali diluiti ed agli oli. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
		BONIFICA			
		pareti 13.70*3.40	46,580		
		soffitto 10.60	10,600		
		FILTRO			
		pareti 13.05*2.70	35,235		
11	95	soffitto 9.70	9,700		
		STABILIZZAZIONE			
		pareti 12.25*3.40	41,650		
		soffitto 16.25	16,250		
		DEGENZA 2			
		pareti (29.25*3.40)+(3.00*1.10)*2	106,050		
		soffitto 34.20	34,200		
		DEGENZA 1			
		pareti (29.65*3.40)+(3.00*1.10)*2	107,410		
		soffitto 35.30	35,300		
12	288	LOCALE TECNICO			
		pareti (3.60+3.15+0.70)*3.40	25,330		
		SOMMANO m² =	468,305		
		2) Totale Ricostruzioni e opere di finitura			
		1) Totale Opere edili			
		Impianto elettrico, telefonico, rete dati			
		Impianto elettrico			
		14.3.5.8			
		Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4x6,0 mm².			
		Linea alimentazione UTA ml 75	75,000		
		SOMMANO m =	75,000		
		QUADRO LETTO			
		Fornitura e posa di opera di quadro letto costituito da:			
		A) Punto di collegamento elettrico monofase realizzato con linea in tubazione a vista dal quadro trasformatore di isolamento in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere; Conduttori sezione 6,0 mm ² .			
		B) Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici, accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio; delle dimensioni di 18 moduli DIN;			
		C) N° 1 (UNO) Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,03 A, istantaneo, classe A, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere; del tipo IP+N In da 6 a 32 A;			
		D) N° 3 (TRE) Prese di corrente UNEL 2P+T 16A tipo P30 (Schuko), 230V - 50Hz - a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, compreso accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere;			
		E) N° 3 (TRE) Prese bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio;			
		Compreso ogni accessorio di montaggio e cablaggio, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, tasselli, collegamenti equipotenziali, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi, opere edili, e quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.			
		in ragione di due per ogni posto letto 9*2	18,000		
		SOMMANO cadaun =	18,000		
13	94	14.3.4.7 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 25,0 mm ² .			
		Linea monofase alimentazione da UPS centrale a quadri QT1 e QT2 ml 150*3	450,000		
		SOMMANO m =	450,000		
14	93	14.3.4.6 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 16,0 mm ² .			
		Linea monofase alimentazione da UPS centrale a quadri QT1 e QT2 ml 150*2	300,000		
		A RIPORTARE	300,000		

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15	303	RIPORTO	300,000		
		SOMMANO m =	300,000		
		1) Totale Impianto elettrico			
		Impianto telefonico - linea dati			
		TEL_PTLAN			
		Pres a LAN ethernet 10/100 Mbps per impianti interni costituita da: linea dati dedicata a partire dall'armadio Rack entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cavo ethernet ad otto conduttori unifilari, cassette di infilaggio con coperchio. Presa dati modulare di serie civile del tipo RJ45 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli; compreso gli oneri della connessione, di apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 25, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		posti letto degenza n 9			
		SOMMANO cad =			
16	302	TEL_ARMRACK19			
		FPO ARMADIO RACK 19 POLLICI. Dimensioni 600x200xx600 (LHP) Completo di porta frontale trasparente reversibile con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiavim fianchi e pannello posteriore a rimozione rapida senza attrezzo, dotato di piastra di chiusura con tre ventole, interruttore e termostato, piastra di base a chiusura asportabile, piedini regolabili, accesso cavi agevolato dal tetto, dal lato, dai fianchi con apposite feritoie. Realizzato in lamiera d'acciaio piegata e saldata. Rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 400 kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08.All'interno dell'armadio saranno forniti: n.3 pannelli per attestazione rete dati, completamente estraibili realizzati in lamiera d'acciaio dello spessore di 1.2 mm di colore RAL7016, di altezza 1U, ciascuno costituito da 24 prese UTP/FTP, cat.5 o superiore, con sistema ad aggancio rapido, dati in opera completi di otturatori, porta etichette, ed organizzatore cavi sul retro; n.2 bande di alimentazioni, 6 prese schuko, con sistema di aggancio rapido, fornite complete di etichetta di identificazione cavi e con cavo di alimentazione da 3m; n.2 ripiani metallici di profondità 250 mm ed altezza 1U con aggancio rapido; n.1 pannello per attestazione rete telefonica costituito da 40 porte disposte su due file, cat.3 con sistema di aggancio rapido e completamente estraibile, completo di portaetichette e organizzatore cavi sul retro con numeri di identificazione, costituito in lamiera di acciaio dello spessore di 1.2 mm di colore RAL7016 di altezza 1U. In opera compresi il montaggio, accessori di cablaggio, morsetti e supporti, targhe, connettori, pannelli per l'organizzazione orizzontale dei cavi con aggancio rapido e sistema atto ad evitare l'uscita dei cavi in posizione aperta e quant'altro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
		2) Totale Impianto telefonico - linea dati			
		Quadro trasformatore 1			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
17	173	ARM_QTR1 Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 1800x600x400 per realizzazione di quadro elettrico per posa a parete o pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Dotato di armadio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione minimo IP65 esterno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiere, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, atte a contenere montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto e contabilizzate a parte. Completo di:- Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti - Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita - Morsettiere di distribuzione - Morsettiere di ingresso uscita e ausiliari - Barra di terra in rame - Barratura di distribuzione in rame - Protezioni in plexglass per contatti diretti - Schema elettrico con tasca portaschema - Targa di identificazione del costruttore - Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13 - Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto. Compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria, collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi ed in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Compreso altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
18	285	PRTFUS4X32A Portafusibile sezionabile idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P+N 32A			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cadaun =	2,000		
19	286	PRTFUS4X50A Portafusibile sezionabile idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P+N 50A			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cadaun =	2,000		
20	98	14.4.4.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		1P+N In da 6 a 32 A n.15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000		
21	100	14.4.5.1-1P+N Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		1P+N In da 6 a 32 A n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
22	106	14.4.12.4-63A Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva D, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		4P In 63 A n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
23	244	INTMODDIF2X25 Modulo differenziale 2P In=25A IDN=0.03 curva AC, tensione nominale=230V, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
24	294	SCAR_SOVRT 1P+N 40KA Scaricatore di sovratenzione 1P+N 40kA, idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
25	305	TRASF_ISOL 10KVA Trasformatore di isolamento per uso medicale da 10 kVA, marchi/Approvazione CE, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
		A RIPORTARE			

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
26	254	RIPORTO			
		ISOL_TESTER Monitor di isolamento per locali ad uso medico di gruppo 2 con isolamento di alimentazione IT-M,programmabile, con monitoraggio completo di tutti i parametri elettrici e con sistema autodiagnostico, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, marchi/Approvazione CE, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
27	306	TRASF24V Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza con potenza nominale 63 VA, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12+12=24 V, 6 moduli, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
		3) Totale Quadro trasformatore 1			
		Quadro trasformatore 2			
28	173	ARM_QTR1 Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 1800x600x400 per realizzazione di quadro elettrico per posa a parete o pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Dotato di armadio apribile solo mediante attrezzo.Grado di protezione minimo IP65 esterno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiere, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, atte a contenere montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto e contabilizzate a parte. Completo di:- Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti - Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita - Morsettiere di distribuzione - Morsettiere di ingresso uscita e ausiliari - Barra di terra in rame - Barratura di distribuzione in rame - Protezioni in plexglass per contatti diretti - Schema elettrico con tasca portaschema - Targa di identificazione del costruttore - Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13 - Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto. Compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi ed in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Compreso altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
29	285	PRTFUS4X32A Portafusibile sezionabile idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P+N 32A			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cadaun =	2,000		
30	286	PRTFUS4X50A Portafusibile sezionabile idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P+N 50A			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cadaun =	2,000		
31	98	14.4.4.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A			
		n.15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000		
32	100	14.4.5.1-1P+N Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
33	106	14.4.12.4-63A Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva D, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 63 A			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
34	244	INTMODDIF2X25 Modulo differenziale 2P In=25A IDN=0.03 curva AC, tensione nominale=230V, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
35	294	SCAR_SOVRT 1P+N 40KA Scaricatore di sovratensione 1P+N 40kA, idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
36	305	TRASF_ISOL 10KVA Trasformatore di isolamento per uso medico da 10 kVA, marchi/Approvazione CE, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n 1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
37	254	ISOL_TESTER Monitor di isolamento per locali ad uso medico di gruppo 2 con isolamento di alimentazione IT-M, programmabile, con monitoraggio completo di tutti i parametri elettrici e con sistema autodiagnostico, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, marchi/Approvazione CE, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
38	306	TRASF24V Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza con potenza nominale 63 VA, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12+12=24 V, 6 moduli, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
		4) Totale Quadro trasformatore 2			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		2) Totale Impianto elettrico, telefonico, rete dati			
		Impianto trattamento aria			
		U.T.A.			
39	70	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Realizzazione telaio appoggio UTA con IPN100 ml (4.00*2+2.50*4)*8,2 kg			
			147,600		
		SOMMANO kg =	147,600		
40	71	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. voce 7.1.2 kg 147.60			
			147,600		
		SOMMANO kg =	147,600		
41	74	7.2.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Quantità voce 7.1.2 kg 147.60			
			147,600		
		SOMMANO Kg =	147,600		
42	220	CLM UTA6500 Fornitura e messa in posa di Unità per il trattamento dell'aria esterna avente una portata d'aria di 6500 mc/h e prevalenza statica utile di almeno 450 Pa, ad alta efficienza e basso consumo energetico, con recuperatore di calore e regolazione integrata, fornita in moduli da assemblare in cantiere. Caratteristiche costruttive dell'UTA : - Struttura portante costituita da un telaio in profilati di alluminio assemblati con viti di fissaggio interne ai profilati (non sporgenti internamente all'unità); - Basamento realizzato con lamiera di acciaio zincato con spessore minimo di 25/10 mm con elementi di rinforzo per garantirne la planarità; - Diaframmi interni di separazione realizzati con lamiera zincata di spessore 10/10 mm; - Bacinella di raccolta condensa realizzata in acciaio inox con scarico laterale lato ispezioni; - Involucro esterno realizzato con pannelli sandwich dello spessore minimo di 50 mm aventi la faccia interna in lamiera zincata di spessore 5/10 mm, lastra di coibentazione in poliuretano espanso con densità minima di 40 Kg/mc, faccia esterna in lamiera plastificata di spessore 5/10 mm; la pannellatura dovrà avere un coefficiente globale di trasmissione K minore di 0,60 W/°C*mq, attenuazione acustica minima di 24 dB alla frequenza di 2000 Hz, classe di reazione al fuoco 1 e classe di tenuta B secondo la UNI EN 1886; i pannelli			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>sandwich saranno fissati alla struttura portante con viti a scomparsa, in modo da non presentare sporgenze all'interno dell'unità, e saranno provvisti di apposite guarnizioni di tenuta; gli sportelli apribili per l'ispezione / manutenzione dovranno avere le stesse caratteristiche dei pannelli fissi e saranno dotati di cerniere, maniglie di chiusura e di guarnizioni di tenuta;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prese aria esterna equipaggiate con rete antivolatile e griglia parapioggia ad alette inclinate; - Filtri a tasche con prefiltri a celle sulla mandata e sulla ripresa; - Ventilatori di ripresa e di mandata di tipo PLUG-FAN a pale rovesce e girante libera, con raggiungimento graduale della velocità di regime e conseguente valore limitato della corrente di spunto; dotati di sistema di regolazione della velocità, di avviamento tipo 'soft-start' e di sistema di protezione con controllo di minima tensione, controllo di alimentazione (presenza fasi), protezione dalle sovratemperature, dalle sovracorrenti, controllo del rotore bloccato; protezione del motore IP54, classe di isolamento F; - Ventilatore di ripresa della potenza minima di 1.5 Kw, alimentazione 200 V 50 Hz; - Ventilatore di mandata della potenza minima di 5 Kw, alimentazione 200 V 50 Hz; - Recuperatore di calore statico con portata 6500 mc/h, potenzialità di recupero min. 40 Kw, pacco scambiatore in lamiera d'alluminio, il sistema di scambio deve garantire la rigorosa separazione tra i flussi d'aria facendo in modo che in ambiente venga esclusivamente immessa aria esterna e nel contempo deve consentire un efficace scambio di calore tra i due flussi d'aria recuperando gran parte del calore contenuto nell'aria viziata in espulsione per trasferirlo nell'aria esterna che viene immessa in ambiente; l'efficienza del processo (minima del 65%) consente di avvicinare notevolmente alla temperatura ambiente la temperatura dell'aria esterna immessa, riducendo il carico che grava sull'impianto di climatizzazione, verrà valutata attraverso il controllo delle temperature T_e (temp. aria esterna), T_a (temp. aria di espulsione) e T_i (temp. aria di immissione dopo lo scambio) con le seguenti formule: a) $T_i = T_e - (T_e - T_a) * (\text{efficienza recupero} = \text{min } 65\%)$ per il calcolo estivo; b) $T_i = T_e + (T_a - T_e) * (\text{efficienza recupero} = \text{min } 65\%)$ per il calcolo invernale; - Batteria di raffreddamento / riscaldamento della potenza di min. 100 kW in raffreddamento e di 55 kW in riscaldamento; - Umificazione a vapore 10 kg/h; - Batteria elettrica di post-riscaldamento; - Batteria 10 ranghi - Batteria elettrica 9 KW 3stadi. - Filtro ad alta efficienza classe F9 (EN779). - Serranda di regolazione nella sezione aspirazione per portata d'aria di 6500 mc/h; - Scheda di interfacciamento al sistema di controllo e di regolazione dell'impianto di climatizzazione; - Predisposizione per funzione di gestione remota delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie; - Vano di alloggiamento dei dispositivi elettrici di alimentazione e controllo, inglobati nella macchina; - Quadro elettrico di gestione e comando, completo di inverter per singolo ventilatore liberamente programmabile; - Valvola a tre vie flangiata e servocomando 0-10 V - Compatibilità con le caratteristiche dei fluidi provenienti dalla centrale termica esistente alle quali verrà collegata; - Accessori di montaggio, supporti, piedini antivibranti; - Fornitura dell'UTA suddivisa anche in moduli; - Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli, oneri <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>di primo avviamento e collaudo.</p> <p>L'U.T.A. sarà conforme a norma CE secondo la UNI ENISO 12100:2010 "Sicurezza del macchinario", la CEI EN 60204-1 "Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine", la UNI EN 1886:2008 "Unità di trattamento dell'aria", secondo la direttiva macchine 2006/42/CE, con protezioni meccaniche incernierate e chiusura a chiave sulle porte di accesso alle sezioni ventilanti. Certificazione prova di continuità equipotenziale.</p> <p>Nel prezzo è compreso il quadro elettrico sezionatore a bordo macchina delle seguenti caratteristiche:</p> <p>Quadro elettrico di potenza costruito in conformità alle norme CEI EN 60204-1, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2, completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore generale blocco porta, - trasformatore per il circuito di comando e ausiliari, - trasformatore per alimentare i componenti della regolazione, -sezione di potenza, fusibili rapidi (gG) e ritardati (aM) a protezione dei primari dei trasformatori; - relè con contatti di scambio, morsetti di appoggio del tipo a vite, - quadro elettrico per esterno con grado di protezione IP55. Alimentazione 400V/3F+N/50Hz. <p>Selettore Aut/0/Man:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aut: ventilatori regolati da regolazione esterna; - Man: ventilatori regolati da segnale generato da potenziometro a bordo quadro.. <p>In opera compreso il trasporto, il tiro in alto, gli accessori di montaggio, la strumentazione, i collegamenti idronici, la realizzazione dei fori di adeguate dimensioni per il passaggio dei condotti aerei, le opere murarie occorrenti, i collegamenti elettrici, gli allacci ai canali dell'aria, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'UTA in opera perfettamente funzionante.</p> <p>n.1</p>			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
43	120	<p>15.4.9.6</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro DN 50x42 mm.</p> <p>Collegamento alimentazione UTA ml 35*4</p>			
			140,000		
		SOMMANO m =	140,000		
44	296	<p>SCOSS METALL</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossaline in acciaio preverniciato realizzate secondo i profili indicati dalla D.L., poste in opera a qualsiasi altezza. Sono comprese: pezzi speciali, il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni, staffe, ecc.) le chiodature, tasselli, le saldature e/o l'incollaggio, le opere murarie per il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Lamiere con spessore 8/10 mm.</p> <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		sviluppo cm 60 ml 10*0.60	6,000		
		SOMMANO m² =	6,000		
45	257	NOLOCESTELLO Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore a uno o due posti rispondente alle norme ISPELS, compreso l'operatore/autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego. Con braccio fino all'altezza di m 32 Montaggio alimentazione idraulica ed elettrica dell'UTA sul prospetto 5 Montaggio scossalina sul prospetto 3	5,000 3,000		
		SOMMANO h =	8,000		
46	132	21.7.6 Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. Collegamento alimentazione UTA cm 40*4	160,000		
		SOMMANO cm =	160,000		
		1) Totale U.T.A.			
		Canalizzazioni			
47	207	CLM CANALE ANT 21MM Fornitura e posa in opera di canale antimicrobico realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/m³), esente da CFC, HCFC e HFC, rivestimento esterno in foglio di alluminio goffrato e laccato con primer e rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro gli agenti patogeni (Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes), classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, barre filettate, profili e accessori trattati con antimicrobici a base di argento-zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m. Le canalizzazioni, nelle varie misure occorrenti, saranno fornite e poste in opera complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi etc., nastro di finitura, staffaggi ed eventuali rinforzi occorrenti in base alla pressione di esercizio, lo sfrido di lavorazione e quant'altro necessario per dare il canale in opera a perfetta regola d'arte. La canalizzazione è conteggiata per mq di pannello installato.- Pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 80 µ. MANDATA (sez. 1.00*0.40 = sv. 2.80 m) (1.50+2.70+8.50)*2.80 MANDATA (sez. 0.60*0.40 = sv. 2.00 m) (8.60)*2.00 RIPRESA (sez. 0.75*0.40 = sv. 2.30 m)	35,560 17,200		
		A RIPORTARE	52,760		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		REPARTO RIANIMAZIONE			
		Opere edili			
		Demolizioni, dismissioni e trasporto a discarica			
50	127	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		ricezione (1.20*2.10)	2,520		
		deposito (0.60*2.10)*4	5,040		
		(0.80*2.10)*3	5,040		
		uff. contr. (0.80*2.10)	1,680		
		(1.60*2.10)	3,360		
		(2.40*2.10)	5,040		
		consegna (0.80*2.10)	1,680		
		(1.20*2.10)	2,520		
		spogliatoio operatori (1.20*2.10)	2,520		
		w.c. (0.80*2.10)	1,680		
		medico di guardia (0.80*2.10)*2	3,360		
		(2.00*2.10)	4,200		
		ambulatorio emergenza (2.00*2.10)	4,200		
		cambio letto (1.20*2.10)*6	15,120		
		ptf (1.60*2.10)*4	13,440		
		(1.70*2.10)	3,570		
		capo sala (0.80*2.10)	1,680		
		spogliatoio personale) (0.80*2.10)*2	3,360		
		w.c. spogliatoio personale (0.90*2.10)*8	15,120		
		cucinetta (0.80*2.10)	1,680		
		(0.90*2.10)	1,890		
		(1.30*2.10)	2,730		
		deposito rianimazione e terapia intensiva (2.00*2.10)	4,200		
		medicheria (0.85*2.10)	1,785		
		(0.90*2.10)	1,890		
		w.c. primario (0.80*2.10)*2	3,360		
		w.c. rianimazione e terapia intensiva (0.80*2.10)*2	3,360		
		(1.15*2.10)*2	4,830		
		medico di guardia rianimazione e terapia intensiva (0.80*2.10)	1,680		
		(1.15*2.10)	2,415		
		filtro (1.85*2.10)	3,885		
		(2.00*2.10)	4,200		
		A RIPORTARE	133,035		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	133,035		
		(0.90*2.10)	1,890		
		(1.00*2.10)	2,100		
		corridoio 1 rianimazione e terapia intensiva			
		(0.90*2.10)	1,890		
		(0.80*2.10)*2	3,360		
		(2.00*2.10)	4,200		
		terapia intensiva degenze			
		(7.10*2.10)	14,910		
		(0.90*2.10)	1,890		
		(3.75*2.10)	7,875		
		(1.15*2.10)	2,415		
		malattie infettive			
		(1.15*2.10)	2,415		
		(3.95*2.10)	8,295		
		corridoio 2 rianimazione e terapia intensiva			
		(0.90*2.10)	1,890		
		(1.20*2.10)	2,520		
		SOMMANO m² =	188,685		
51	128	21.1.18			
		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		1181.70-57.15-12.55 mq	1.112,000		
		SOMMANO m² =	1.112,000		
52	129	21.1.24			
		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		rep.sterilizzazione adduzione 50 m	50,000		
		rep.sterilizzazione scarico 50 m	50,000		
		w.c. adduzione 4 m	4,000		
		w.c. scarico 4 m	4,000		
		w.c. medico di guardia adduzione 4 m	4,000		
		w.c. medico di guardia scarico 4 m	4,000		
		w.c. spogliatoio personale adduzione 5 m	5,000		
		w.c. spogliatoio personale scarico 5 m	5,000		
		w.c. spogliatoio personale adduzione 5 m	5,000		
		w.c. spogliatoio personale scarico 5 m	5,000		
		w.c. primario adduzione 4 m	4,000		
		w.c. primario scarico 4 m	4,000		
		w.c. medico di guardia rianimazione e terapia intensiva adduzione 12 m	12,000		
		w.c. medico di guardia rianimazione e terapia intensiva scarico 12 m	12,000		
		cucinetta adduzione 5 m	5,000		
		cucinetta scarico 5 m	5,000		
		SOMMANO m =	178,000		
53	130	21.1.25			
		Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		sterilizzazione 6 pezzi	6,000		
		w.c. 3 pezzi	3,000		
		w.c. medico di guardia 4 pezzi	4,000		
		w.c. spogliatoio personale 4 pezzi	4,000		
		w.c. spogliatoio personale 4 pezzi	4,000		
		w.c. primario 4 pezzi	4,000		
		w.c. medico di guardia rianimazione e terapia intensiva 5 pezzi	5,000		
		A RIPORTARE	30,000		



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
54	124	RIPORTO	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000		
54	124	21.1.4			
		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.			
		ZONA STERILIZZAZIONE CENTRALE			
		(4.65+2.70+2.90+2.70+13.25)*3.80*10	995,600		
		(2.30+1.00+1.75+3.60+2.30+0.90+1.00+0.90+0.90+2.30+2.90+3.45+9.70+6.85+3.00+3.00)*3.80*10	1.742,300		
		ZONA RIANIMAZIONE			
		(2.40+6.85+6.85+6.85+2.60+7.40+3.50+3.00+6.85+7.10+1.80+0.90+17.00+5.10+1.90+2.25+1.90+1.90+1.90)*3.80*10	3.345,900		
		(3.35+7.40+2.60+3.95+0.15+0.65+10.30+3.55+3.10+6.85+10.65+6.85+6.70)*3.80*10	2.511,800		
		(3.05+3.05+1.10+1.10+2.10+2.10+3.00+3.00+3.00+6.60+3.65+1.80+0.15+0.10+8.75+6.35+3.80+3.80+3.50+3.20+5.00+15.70+7.25+3.20+7.25+10.80)*3.80*10	4.271,200		
55	125	(2.60+7.20+0.90+0.50+3.20+1.80+3.10+3.75+5.30)*3.80*10	1.077,300		
		SOMMANO m²*cm =	13.944,100		
56	126	21.1.5.2			
		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.			
		corridoio 2 rianimazione e terapia intensiva			
		6.85*3.80*0.50	13,015		
		6.85*3.80*0.40	10,412		
		SOMMANO m³ =	23,427		
57	136	21.1.6			
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		1181.70-57.15-12.55 mq	1.112,000		
		SOMMANO m² =	1.112,000		
58	209	DISM IMP_ELE			
		Rimozione di apparecchiature elettriche quali plafoniere, quadri, quadretti di zona, conduttori elettrici, punti luce e punti prese, aeratori wc, punti telefono e tv, citofoni, etc compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile come da disposizioni della DL e/o RUP, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto e relativi oneri per il conferimento in discarica, comprese altresì eventuali opere di ripristino murarie connesse.			
		A corpo per l'intera zona di intervento.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000		
58	209	CLM DISM CAN_UTA			
		Dismissione impianti esistenti (canalizzazioni ed UTA) asserviti al reparto di anestesia e rianimazione con:			
		- Rimozione dei canali aeraulici di qualsiasi misura e dimensione compreso l'eventuale materiale di coibentazione, le staffe, i tiranti etc.;			
		- Rimozione vecchie UTA esistenti sul terrazzo, compreso la dismissione delle tubazioni, dei canali, delle linee elettriche, dei			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
59	131	RIPORTO			
		quadri elettrici, supporti, fissaggi, ecc, compreso il nolo della gru per lo spostamento del materiale dal terrazzo sul mezzo di trasporto; Compreso e compensato nel prezzo l'accatastamento del materiale utilizzabile come da disposizioni della DL e/o RUP, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto e i relativi oneri per il conferimento in discarica autorizzata; comprese altresì eventuali opere murarie di ripristino, la fornitura e collocazione dei pezzi speciali eseguiti su misura per l'eventuale chiusura dei condotti principali di immissione e aspirazione per la zona d'intervento. A corpo per l'intera zona di intervento come da indicazioni della DL e/o RUP.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000		
		21.1.26			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.			
		da voce 21.1.17 mq 188.685*0.10	18,869		
		da voce 21.1.18 mq 1112*0.05	55,600		
		da voce 21.1.24 m 178.00*0.01	1,780		
		da voce 21.1.25 n. 30*0.15	4,500		
60	68	da voce 21.1.4 mq cm 13944.10/100	139,441		
		da voce 21.1.5.2 mc 23.427	23,427		
		da voce 21.1.6 mq 1112*0.03	33,360		
		SOMMANO m³ =	276,977		
		1) Totale Demolizioni, dismissioni e trasporto a discarica			
		Ricostruzioni e opere di finitura			
		2.2.7			
		Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.			
		sala riunioni (3.40+1.90+3.10+1.10)*3.80	36,100		
		medico ria (1.70+1.55+4.60)*3.80	29,830		
		degenza 1 (2.10+1.30+0.70+2.70)*3.80	25,840		
		degenza 2 (4.25+0.55+0.55+2.65+0.80)*3.80	33,440		
		corridoio (7.80+0.70+2.25+6.75)*3.80	66,500		
		w.c. personale (3.45+3.45+1.35+1.00+1.65)*3.80	41,420		
		sala personale 4.20*3.80	15,960		
		deposito e sanificazione (6.65+3.20+1.75+3.00)*3.80	55,480		
		corridoio rianimazione (15.75+12.80+30.20)*3.80	223,250		
		cucina 3.10*3.80	11,780		
		deposito rianimazione 1.55*3.80	5,890		
		corridoio ptf			
		A RIPORTARE	545,490		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>(6.85+7.20+0.85+2.60+2.60+6.85+0.35+0.85+10.80+2.50)*3.80</p> <p>spogl.donne (5.20+3.80)*3.80</p> <p>wc spogl.donne (1.80+1.80)*3.80</p> <p>spogl. uomini 3.80*3.80</p> <p>wc spogl.uomini 1.80*3.80</p> <p>pulito corrente (1.90+3.30)*3.80</p> <p>medicheria 3.30*3.80</p> <p>degenza (7.50+6.05+0.70+7.60+7.45)*3.80</p> <p>sala monitor (2.75+3.30)*3.80</p> <p>fltro 2.60*3.80</p> <p>sporco 2.60*3.80</p> <p>deposito ptf (5.40+6.20)*3.80</p> <p>bonifica (3.70+3.75)*3.80</p> <p>stabilizzazione 6.95*3.80</p> <p>corridoio centrale (8.05+8.05)*3.80</p> <p>medico anestes. 4.30*3.80</p> <p>wc medico anestes. (2.70+1.80)*3.80</p> <p>wc caposala (2.20+1.80)*3.80</p> <p>wc primario (3.55+1.80+0.90)*3.80</p> <p>primario (5.80+7.80+3.15)*3.80</p> <p>corridoio accesso zona sterile (6.35+4.00+3.25)*3.80</p> <p>medico notizie 3.25*3.80</p> <p>segreteria (4.00+3.30+1.10+4.00)*3.80</p> <p>filtro accesso zona sterile (3.30+4.15+3.20)*3.80</p> <p>wc familiari (1.20+2.80+1.10)*3.80</p> <p>attesa familiari (8.45+2.60)*3.80</p> <p>filtro degenza isolamento (2.60+2.60+2.60)*3.80</p> <p>degenza isolamento (7.65+7.45)*3.80</p> <p>corridoio familiari (1.35+29.45+0.70+7.05+1.50)*3.80</p> <p>chiusura vano rep.sala operatoria 1.20*2.10</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>545,490</p> <p>157,510</p> <p>34,200</p> <p>13,680</p> <p>14,440</p> <p>6,840</p> <p>19,760</p> <p>12,540</p> <p>111,340</p> <p>22,990</p> <p>9,880</p> <p>9,880</p> <p>44,080</p> <p>28,310</p> <p>26,410</p> <p>61,180</p> <p>16,340</p> <p>17,100</p> <p>15,200</p> <p>23,750</p> <p>63,650</p> <p>51,680</p> <p>12,350</p> <p>47,120</p> <p>40,470</p> <p>19,380</p> <p>41,990</p> <p>29,640</p> <p>57,380</p> <p>152,190</p> <p>2,520</p> <p>1.709,290</p>		
61	69	<p>7.1.1</p> <p>Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.</p> <p>Telaio di sostegno per porta pieghevole kg 250</p> <p>SOMMANO kg =</p>	<p>250,000</p> <p>250,000</p>		
62	70	<p>7.1.2</p> <p>Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.</p> <p>Struttura sostegno pensili posti degenza 1 e 2 con HEA 200 ml 16*42.30 kg/ml</p> <p>SOMMANO kg =</p>	<p>676,800</p> <p>676,800</p>		
63	71	<p>7.1.3</p> <p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce 7.1.1 kg 250</p> <p>voce 7.1.2 kg 676.80</p> <p>SOMMANO kg =</p>	<p>250,000</p> <p>676,800</p> <p>926,800</p>		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
64	74	7.2.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Dalla voce 7.1.2 Kg 676.80	676,800		
		SOMMANO Kg =	676,800		
65	75	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Dalla voce 7.1.1 Kg 250	250,000		
		SOMMANO Kg =	250,000		
66	76	8.3.12 Fornitura e collocazione di porta interna ad una o due ante a volata circolare costituita da anta di spessore non inferiore a 50 mm, composto da pannello tamburato a nido d'ape riquadrato in massello di legno duro, rivestito superficialmente con laminato plastico e protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio, compreso controtelaio in lamierino zincato di adeguate dimensioni, antina semifissa con le medesime caratteristiche della precedente, catenacci di chiusura in alto e in basso. Cassa a vista metallica in lamiera di alluminio spessore 12/10 anodizzato o verniciato, montanti verticali di fissaggio dell'imbotte in profilo di alluminio anodizzato o verniciato, n. 3 cerniere a scomparsa per il collegamento articolato dell'anta al montante verticale, compreso maniglia tipo pesante in alluminio o nylon, serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato, compreso, trasporto, opere murarie e quanto altro necessario per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. sala riunioni 1.20*2.10 medico ria 0.80*2.10 wc medico ria 0.70*2.10 degenza 1 1.20*2.10 degenza 2 1.20*2.10 wc personale (0.80*2.10)*3 wc personale (0.70*2.10)*3 sala personale 0.80*2.10 cucina 0.90*2.10 deposito 0.90*2.10 spogliatoi (0.90*2.10)*2 wc spogliatoi (0.70*2.10)*2 wc spogliatoi (0.80*2.10)*2 corridoio amministrativo 1.20*2.10 deposito 0.90*2.10 medico anest. 0.90*2.10 caposala 0.90*2.10 primario (0.90*2.10)*2 wc medico anestesista 0.80*2.10 wc caposala 0.80*2.10 wc primario (0.80*2.10)*2 corridoio zona sterile (0.90*2.10)*3 medico notizie (0.90*2.10)*3 segreteria 0.90*2.10 sporco 0.90*2.10 wc familiari 0.80*2.10 wc familiari (0.70*2.10)*2 filtro accesso zona sterile 0.90*2.10 corridoio familiari 1.20*2.10	2,520 1,680 1,470 2,520 2,520 5,040 4,410 1,680 1,890 1,890 3,780 2,940 3,360 2,520 1,890 1,890 1,890 3,780 1,680 1,680 3,360 5,670 5,670 1,890 1,890 1,680 2,940 1,890 2,520		
		A RIPORTARE	78,540		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>pulito corrente 0.90*2.10</p> <p>medicheria 0.90*2.10</p> <p>sala monitor (0.90*2.10)*2</p> <p>wc degenza isolamento 1 0.80*2.10</p> <p>wc degenza isolamento 2 0.80*2.10</p> <p>corridoio centrale 1.20*2.10</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>78,540</p> <p>1,890</p> <p>1,890</p> <p>3,780</p> <p>1,680</p> <p>1,680</p> <p>2,520</p> <p>91,980</p>		
67	199	<p>AUTOM PORTA_REI</p> <p>Fornitura e collocazione di sistema di autochiusura automatica dei serramenti tagliafuoco mediante elettromagnete collegato a rivelatore di fumo / centralina di controllo. Il dispositivo, attivato con segnale dal rilevatore di fumo, da pulsante manuale o da comando remoto, deve provvede all'apertura del serramento in un tempo tarabile da 3" a 10" e mantenere il serramento nella posizione di massima apertura. Il ripristino del sistema e la relativa possibilità di mantenere il serramento nella posizione iniziale, sarà possibile solo manualmente, a seguito della cessata emergenza.</p> <p>Il dispositivo è comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contropiastra per l'ancoraggio al muro o al serramento da aprire; - Monoblocco da avvitarsi sulla contropiastra; - Dispositivo del chiudiporta provvisto di blocco / sblocco tramite pressione della leva collegata all'elettromagnete, per la chiusura o l'apertura del serramento; - Centrale di comando e controllo dotata di un proprio sistema di accumulo, in grado di garantire un'autoalimentazione del sistema in caso di brevi black-out o microinterruzioni di alimentazione, senza creare false ed indesiderate manovre quali l'apertura o la chiusura del serramento; - Alimentazione a 230 volt con fusibile di protezione e trasformatore di tensione 230-24 volt provvisto di relative sicurezze, tensione di uscita a 24 volt con fusibile di protezione; - Sistema di accumulo energia con condensatori opportunamente dimensionati; - Elettromagnete, del tipo sicurezza positiva a 24 volt, collegato tramite leva di ancoraggio al sistema di autochiusura, in grado di fornire una forza di trazione di almeno 45 kg; - Dispositivo di autochiusura meccanico con forza tarabile; - Pannello frontale con spie di segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale. <p>Il sistema deve consentire alla porta di rimanere normalmente aperta e/o libera con chiusura automatica in caso d'incendio ovvero di rimanere normalmente libero/chiuso e di aprirsi in caso di incendio;</p> <p>Fornito e posto in opera compreso l'assemblaggio, le opere murarie, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il sistema apri-chiudi porta completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>n.4</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p>		
68	224	<p>CONTRSOFF</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con pannelli di gesso o in materiale di fibre minerali incombustibili installati su orditura metallica di sostegno; Il pannello, delle dimensioni di 600x600 mm. e spessore 15 mm, dovrà avere la superficie in vista trattata con una mano di primer e preverniciata con pittura lavabile nei colori a scelta della D.L., dovrà essere certificato in classe "0" secondo il D.M. del 14/01/1985 per la reazione al fuoco e possedere un'elevata resistenza all'umidità; i pannelli dovranno essere installati su una orditura di sostegno a vista che garantisca comunque la smontabilità degli stessi e l'ispezionabilità dell'intercapedine; inoltre dovrà risultare idonea all'incasso dei corpi illuminanti, delle apparecchiature per la ventilazione ed ogni altro accessorio</p> <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		impiantistico previsto negli elaborati progettuali. Compresa l'orditura di sostegno, costituita da profilati metallici d'acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco o con profili in alluminio preverniciato, da fissare al sovrastante solaio mediante ganci di sospensione posti ad un interasse di circa mm 1.300 e/o alle pareti perimetrali mediante profili guida. Compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pannelli di bordo aventi formato fuori standard, realizzati e posati a perfetta regola d'arte, i tagli a misura, gli sfridi, il calo in basso ed il tiro in alto dei materiali, la pulizia finale dei locali a lavorazioni ultimate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		sala riunioni 28.70 mq	28,700		
		medico ria 11.30 mq	11,300		
		wc medico ria 4.65 mq	4,650		
		wc personale 1 2.40+1.70 mq	4,100		
		wc personale 2 2.25+1.70 mq	3,950		
		wc personale 3 3.95+1.80 mq	5,750		
		sala personale 13.10 mq	13,100		
		deposito e sanificazione 30.85 mq	30,850		
		wc spogl.donne 2.05+4.75 mq	6,800		
		wc spogl.uomini 2.05+4.75 mq	6,800		
		spogl.donne 19.75 mq	19,750		
		spogl.uomini 19.90 mq	19,900		
		cucina 12.50 mq	12,500		
		deposito 15.20 mq	15,200		
		corridoio centrale rianimazione 105.30 mq	105,300		
		corridoio ovest 87.95 mq	87,950		
		corridoio spogliatoi 28.75 mq	28,750		
		deposito ovest 17.40 mq	17,400		
		bonifica 12.75 mq	12,750		
		stabilizzazione 22.60 mq	22,600		
		sporco 8.85 mq	8,850		
		wc medico anestes. 4.65 mq	4,650		
		medico anestes. 10.20 mq	10,200		
		wc caposala 4.15 mq	4,150		
		caposala 11.30 mq	11,300		
		corridoio caposala 10.12 mq	10,120		
		wc primario 2.70+3.60 mq	6,300		
		primario 20.65 mq	20,650		
		ingresso zona primario 32.30 mq	32,300		
		corridoio accesso zona sterile 24.95 mq	24,950		
		medico notizie 12.90 mq	12,900		
		segreteria 23.45	23,450		
		sporco 2 7.05	7,050		
		filtro accesso zona sterile 9.05 mq	9,050		
		wc familiari 5.25+1.70+1.80 mq	8,750		
		attesa familiari 27.40 mq	27,400		
		corridoio familiari 43.30 mq	43,300		
		SOMMANO mq =	723,470		
69	229	FINESTRA OSCURANTE Fornitura e posa in opera di pannello-vetrocamera con veneziana interna, provvisto di sistema motorizzato per funzione di sollevamento e orientamento delle lamelle. Le veneziane, inserite in vetrocamera con intercapedine di 20/22 mm, sono movimentate da un dispositivo con motore elettrico e centralina miniaturizzata posti all'interno del cassonetto che consente il funzionamento simultaneo e sincronizzato anche di più tende. Compresi motore e tutta l'elettronica di gestione e controllo tenda, attivazione motore con pulsanti a parete o con telecomando. Caratteristiche tecniche: - Comando di apertura: destra/sinistra; - Colore veneziana interno vetro a scelta della DL;			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doppia velocità di funzionamento (lenta durante l'orientamento ed in vicinanza dei finecorsa) per una ottimale regolazione dell'orientamento delle lamelle e per il posizionamento della tenda a finecorsa alto e basso in modo da non logorare le corde e garantire una maggiore durata ai componenti; - Fine corsa meccanico, contenuto nel cassonetto, per il bloccaggio di sicurezza della tenda in posizione bassa; - Motore e tutta l'elettronica di gestione e controllo tenda inserite nel cassonetto ed alloggiati in apposita slitta con contatti integrati per un collegamento elettrico a tenuta tra alimentazione esterna e motore interno per garantire l'ermeticità al vapore del giunto del vetrocamera; - Tensione di alimentazione 24 V DC; - Riduttore con ingranaggi in acciaio, corona esterna brocciata, supporti planetari in acciaio con rullini guida in acciaio riportati, doppio cuscinetto in uscita; - Encoder magnetico in neodimio, ad elevatissimo campo magnetico con resistenza fino a 120°C, fissato su boccola in ottone, calettata su albero motore; - Scheda elettronica con componenti a range di temperatura industriale (-20°+100°C), per la gestione dell'encoder, del controllo della velocità, della sicurezza del motore; - Software di gestione a programmazione automatica, per autoapprendimento, dei finecorsa della tenda; - Vetro camera ACUSTICO 42dB (44S / 20+gas / 33S b.e.) Ug=1.1 per veneziana interno vetro - Struttura (cassonetto e fondale) in alluminio estruso completo di mantovana esterna per mascherare la luce frontale che si crea tra la prima lamella ed il cassonetto, verniciato in tinta coordinata con le lamelle; - Lamella in alluminio verniciata nei colori a scelta della DL con primer epossidico e finitura in poliestere ad alta resistenza e trattamento non fogging per eliminare possibili emissioni di prodotti chimici all'interno del vetro esposto ai raggi UV ed al calore; - Centralina per l'inversione di polarità associata ad ogni motore con ingressi per l'alimentazione, pulsante singolo e ingresso del segnale remoto da altre centraline, di dimensioni contenute per l'alloggiamento all'interno delle scatole da incasso per pulsanti, munita di fusibile di sicurezza; - Alimentatore Switching 24 V DC \pm 5%, 2 A con fusibile di protezione; - Telecomando in modulazione di frequenza, composto da un trasmettitore ed un ricevitore a più canali associabili ai pulsanti e munito di led di segnalazione; <p>Garantite nel tempo le caratteristiche d'isolamento del vetrocamera, con protezione da sporco e agenti atmosferici.</p> <p>In opera compresi il carico e lo scarico della merce, gli accessori, i materiali di consumo, i sigillanti, i collegamenti elettrici dalla scatola di incasso al pannello, la programmazione ed il collaudo e ogni altro oneri e magistero occorrente per fornire il pannello funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>degenza 1 0.75*1.20 0,900</p> <p>degenza 2 0.75*1.20 0,900</p> <p>corridoio familiari</p> <p>(1.20+2.00+2.00+2.00+2.00+2.00+2.00)*1.20 20,640</p> <p>degenza isolamento 1 (2.00+2.00)*1.80 7,200</p> <p>degenza isolamento 2 (2.00+2.00)*1.80 7,200</p> <p>SOMMANO mq = 36,840</p>			
70	142	<p>MAGG TRAM REI 120</p> <p>Maggiorazione da applicare ai tramezzi di cui alla voce 2.2.7 per l'impiego di lastre di gesso speciale in classe di reazione al fuoco A2, S1-d0 dello spessore non inferiore a 12,5 mm atte a garantire una resistenza al fuoco della parete di almeno REI 120. Comprensiva di</p> <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
71	143	RIPORTO			
		certificazioni e con tutti gli oneri della voce 2.2.7.			
		Pareti locale deposito e sanificazione presidi sanitari (3.00+1.75+3.20)*3.80	30,210		
		Pareti corridoio (6.35+0.85)*3.80	27,360		
		Pareti stanza medico RIA (6.15)*3.80	23,370		
72	276	Pareti sala riunioni (3.40)*3.80	12,920		
		SOMMANO m² =	93,860		
		MANIG_TOUCHBAR			
		Fornitura e collocazione di maniglione antipanico Touch-bar per porte interne / esterne e porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascuna anta di qualsiasi dimensione, su cui é installato l'accessorio, completo di serratura e maniglia esterna. Dato in opera completo di ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.			
		n.10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000		
		PAV_RESINA			
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione multistrato per interni autolivellante poliuretanica ANTIBATTERICA, elastica, anticalpestio, lavabile, con elevata resistenza all'usura e agli agenti chimici, da applicarsi su superficie di conglomerato cementizio;			
		La lavorazione sarà così articolata:			
		a) pulitura del sottofondo ed applicazione, ove necessario, di primer consolidante;			
		b) regolarizzazione e livellazione del sottofondo con massetto cementizio di spessore compreso da 1 a 7 cm e formazione della sguscia di raccordo tra pavimento e parete;			
		c) applicazione di strato di livellina cementizia da stendere direttamente sopra il massetto previa applicazione di consolidante per massetti cementizi;			
		d) applicazione di 2 mani di resine epossidiche pure esenti da solventi spolverate a rifiuto con sabbia di quarzo;			
		e) finitura con resina poliuretanica colorata batteriostatica tipo MASTERTOP TC 465AB della BASF / o resine al biossido di titanio (TiO2) sotto forma anatassica e struttura nanometrica del tipo Sistema Pure Health o equivalente;			
		Caratteristiche del rivestimento di finitura: durezza shore A = 80; capacità di crack bridging > 2 mm; riduzione di rumore da calpestio 7 dB; adesione al calcestruzzo: UNI EN 13892/8 Classe B1.5 UNI EN 13813; resistenza all'abrasione, UNI EN 13892/4 (BCA): Classe AR1 UNI EN 13813; resistenza all'urto, UNI EN ISO 6272 : Classi IR4 secondo UNI EN 13813; classe di reazione al fuoco Bfl : UNI EN 13501-1; resistenza al lavaggio UNI 10560 > 5000 cicli; efficacia batteriostatica, stabilità batteriostatica con l'invecchiamento e stabilità batteriostatica dopo la pulizia in conformità allo standard specifico giapponese JIS Z 2801: 2000. L'efficienza della funzione fotocatalitica deve essere validata da test di laboratorio condotti da Istituti specializzati ed accreditati, in base alle			
		indicazioni del D.M. (Ministero Ambiente e Tutela del Territorio) del 09.04.2004.			
		Fornita e posta in opera nei colori a scelta della D.L. , compreso l'onere per la formazione della sguscia di raccordo tra pavimento e parete nonché del battiscopa di cm 15 e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutti i prodotti dovranno essere certificati e saranno applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice. (per ogni metro quadrato di pavimento misurato in orizzontale).			
		sala riunioni 28.70 mq	28,700		
		medico ria 11.30 mq	11,300		
		wc medico ria 4.65 mq	4,650		
		A RIPORTARE	44,650		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	44,650		
		degenza 1 20.40 mq	20,400		
		degenza 2 19.30 mq	19,300		
		wc personale 1 2.40+1.70 mq	4,100		
		wc personale 2 2.25+1.70 mq	3,950		
		wc personale 3 3.95+1.80 mq	5,750		
		sala personale 13.10 mq	13,100		
		pulito corrente 8.95 mq	8,950		
		deposito e sanificazione 30.85 mq	30,850		
		medicheria 13.35 mq	13,350		
		wc spogl.donne 2.05+4.75 mq	6,800		
		wc spogl.uomini 2.05+4.75 mq	6,800		
		spogl.donne 19.75 mq	19,750		
		spogl.uomini 19.90 mq	19,900		
		cucina 12.50 mq	12,500		
		deposito 15.20 mq	15,200		
		sala monitor 10.65+12.25 mq	22,900		
		degenza 212.40 mq	212,400		
		corridoio centrale rianimazione 105.30 mq	105,300		
		corridoio ovest 87.95 mq	87,950		
		corridoio spogliatoi 28.75 mq	28,750		
		filtro 11.10 mq	11,100		
		deposito ovest 17.40 mq	17,400		
		bonifica 12.75 mq	12,750		
		stabilizzazione 22.60 mq	22,600		
		sporco 8.85 mq	8,850		
		wc medico anestes. 4.65 mq	4,650		
		medico anestes. 10.20 mq	10,200		
		wc caposala 4.15 mq	4,150		
		caposala 11.30 mq	11,300		
		corridoio caposala 10.12 mq	10,120		
		wc primario 2.70+3.60 mq	6,300		
		primario 20.65 mq	20,650		
		ingresso zona primario 32.30 mq	32,300		
		corridoio zona sterile 24.95 mq	24,950		
		medico notizie 12.90 mq	12,900		
		segreteria 23.45	23,450		
		sporco 2 7.05	7,050		
		filtro accesso zona sterile 9.05 mq	9,050		
		wc familiari 5.25+1.70+1.80 mq	8,750		
		wc degenza isolamento 1 4.60 mq	4,600		
		degenza isolamento 1 27.75 mq	27,750		
		filtro degenza isolamento 1 5.15 mq	5,150		
		wc degenza isolamento 2 4.85 mq	4,850		
		degenza isolamento 2 28.45 mq	28,450		
		filtro degenza isolamento 2 5.15 mq	5,150		
		attesa familiari 27.40 mq	27,400		
		corridoio familiari 43.30 mq	43,300		
		SOMMANO m² =	1.107,820		
73	281	PORTA_REI120_100X210 Fornitura e collocazione di porta antincendio REI 120 delle dimensioni minime di 1000*2100 mm a due battenti conforme alle norme UNI 9723 e composta da: - anta tamburata in lamiera zincata coibentata con materiale isolante. - telaio angolare in profilati di lamiera di acciaio zincati; - serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent; - maniglia antinfortunistica con anima in acciaio e completa di placche per serratura; - guarnizione termoespandente antifumo e verniciatura con polveri termoindurite nei colori a scelta della D. L. - controtelaio in lamiera d'acciaio completo di zanche a murare, cerniere del tipo con molle a torsione e boccale antifrizione temperate incorporate, regolabili per la chiusura automatica della porta;			
		A RIPORTARE			



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		Il tutto dato in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte secondo la normativa vigente.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
74	283	PORTA_REI120_120X210 Fornitura e collocazione di porta antincendio REI 120 delle dimensioni minime di 1200*2100 mm a due battenti conforme alle norme UNI 9723 e composta da: - anta tamburata in lamiera zincata coibentata con materiale isolante. - telaio angolare in profilati di lamiera di acciaio zincati; - serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent; - maniglia antinfortunistica con anima in acciaio e completa di placche per serratura; - guarnizione termoespandente antifumo e verniciatura con polveri termoindurite nei colori a scelta della D. L. - controtelaio in lamiera d'acciaio completo di zanche a murare, cerniere del tipo con molle a torsione e boccale antifrizione temperate incorporate, regolabili per la chiusura automatica della porta; Il tutto dato in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte secondo la normativa vigente.			
		corridoio centrale rianimazione n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
75	280	PORTA_REI120_160X210 Fornitura e collocazione di porta antincendio REI 120 delle dimensioni minime di 1600*2100 mm a due battenti conforme alle norme UNI 9723 e composta da: - anta tamburata in lamiera zincata coibentata con materiale isolante. - telaio angolare in profilati di lamiera di acciaio zincati; - serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent; - maniglia antinfortunistica con anima in acciaio e completa di placche per serratura; - guarnizione termoespandente antifumo e verniciatura con polveri termoindurite nei colori a scelta della D. L. - controtelaio in lamiera d'acciaio completo di zanche a murare, cerniere del tipo con molle a torsione e boccale antifrizione temperate incorporate, regolabili per la chiusura automatica della porta; Il tutto dato in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte secondo la normativa vigente.			
		n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
76	282	PORTA_REI120_90X210 Fornitura e collocazione di porta antincendio REI 120 delle dimensioni minime di 900*2100 mm a un battente conforme alle norme UNI 9723 e composta da: - anta tamburata in lamiera zincata coibentata con materiale isolante. - telaio angolare in profilati di lamiera di acciaio zincati; - serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent; - maniglia antinfortunistica con anima in acciaio e completa di placche per serratura; - guarnizione termoespandente antifumo e verniciatura con polveri termoindurite nei colori a scelta della D. L. - controtelaio in lamiera d'acciaio completo di zanche a murare, cerniere del tipo con molle a torsione e boccale antifrizione temperate incorporate, regolabili per la chiusura automatica della porta; Il tutto dato in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte secondo la normativa vigente.			
A RIPORTARE					



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		deposito sanif. n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
77	304	TINT_RES BATTERIC Tinteggiatura per interni con pittura all'acqua a base di resina epossidica, ecobiocompatibile e battericida. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti sia per soggetti allergici, deve risultare resistente all'acqua, agli alcali diluiti ed agli oli. Deve altresì possedere elevate proprietà anti-inquinamento, anti-odore, riduttore della proliferazione batterica, self cleaning e contenere Biossido di Titanio (TiO2) in massa nel prodotto, sotto forma anatasica e struttura nanometrica -caratteristica fotocatalitica del tipo "Sistema Pure Health" o equivalente-; Il prodotto dovrà garantire efficacia fotocatalitica con risultati superiori al 45% di riduzione degli NOX.L'efficienza della funzione fotocatalitica deve essere validata da test di laboratorio condotti da Istituti specializzati ed accreditati, in base alle indicazioni del D.M.(Ministero Ambiente e Tutela del Territorio) del 09.04.2004. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, porosi e non, applicata in due mani a pennello, rullo o a spruzzo, previa pulitura, lavaggio, eventuale stuccatura del supporto, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
		i			
		sala riunioni 23.25*3.80	88,350		
		soffitto 28.70 mq	28,700		
		a detrarre -(1.60+1.20)*2.10	-5,880		
		medico ria 15.45*3.80	58,710		
		soffitto 11.30 mq	11,300		
		a detrarre -(0.80+0.70)*2.10	-3,150		
		wc medico ria 9.90*3.80	37,620		
		soffitto 4.65 mq	4,650		
		a detrarre -0.70*2.10	-1,470		
		degenza 1 18.50*3.80	70,300		
		soffitto 20.40 mq	20,400		
		a detrarre -1.20*2.10	-2,520		
		degenza 2 17.65*3.80	67,070		
		soffitto 19.30 mq	19,300		
		a detrarre -1.20*2.10	-2,520		
		wc personale (6.50+6.90+5.45+5.35+8.15+5.65)*3.80	144,400		
		soffitto 2.40+2.25+1.70+1.70+3.95+1.80	13,800		
		a detrarre			
		-(0.80+0.80+0.80+0.70+0.70+0.70+0.70+0.70+0.70)*2.10	-13,860		
		sala personale 14.80*3.80	56,240		
		soffitto 13.10 mq	13,100		
		a detrarre -0.90*2.10	-1,890		
		pulito corrente 12.15*3.80	46,170		
		soffitto 8.95 mq	8,950		
		a detrarre -0.90*2.10	-1,890		
		corridoio sx 71.45*3.80	271,510		
		soffitto 87.95 mq	87,950		
		a detrarre -(1.60+1.60+1.60)*2.10	-10,080		
		deposito e sanificazione presidi 28.65*3.80	108,870		
		soffitto 30.85 mq	30,850		
		a detrarre -(0.80+0.90)*2.10	-3,570		
		cucina 14.40*3.80	54,720		
		A RIPORTARE	1.196,130		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.196,130		
		soffitto 12.50 mq	12,500		
		a detrarre -0.90*2.10	-1,890		
		medicheria 14.85*3.80	56,430		
		soffitto 13.35 mq	13,350		
		a detrarre -0.90*2.10	-1,890		
		degenza 83.85*3.80	318,630		
		soffitto 212.40 mq	212,400		
		a detrarre -(1.20+1.20+1.20+1.20+1.20+0.90)*2.10	-14,490		
		sala monitor (14.00+15.65)*3.80	112,670		
		soffitto 12.25+10.60 mq	22,850		
		a detrarre -(0.90+0.90+0.90+0.90)*2.10	-7,560		
		wc spogl.donne (9.00+6.00)*3.80	57,000		
		soffitto 4.75+2.05 mq	6,800		
		a detrarre -(0.80+0.80+0.80)*2.10	-5,040		
		wc spogl.uomini (9.00+6.00)*3.80	57,000		
		soffitto 4.75+2.05 mq	6,800		
		a detrarre -(0.80+0.80+0.80)*2.10	-5,040		
		spogl.donne 18.70*3.80	71,060		
		soffitto 19.75 mq	19,750		
		a detrarre -(0.80+0.90)*2.10	-3,570		
		spogl.uomini 18.20*3.80	69,160		
		soffitto 19.90 mq	19,900		
		a detrarre -(0.80+0.90)*2.10	-3,570		
		deposito corr. ria 16.55*3.80	62,890		
		soffitto 15.20 mq	15,200		
		a detrarre -0.90*2.10	-1,890		
		corridoio spogliatoi 28.15*3.80	106,970		
		soffitto 28.75 mq	28,750		
		a detrarre -(0.90+0.90+1.60+1.60+1.20+1.20)*2.10	-15,540		
		corridoio centrale rianimazione 96.70*3.80	367,460		
		soffitto 105.30 mq	105,300		
		a detrarre			
		-(0.80+0.80+0.80+0.90+0.90+0.90+0.90+0.90+0.90+0.90+1.20+1.20+1.20+1.20+1.20+1.20+1.20+1.60)*2.10	-41,790		
		filtro 13.95*3.80	53,010		
		soffitto 11.10 mq	11,100		
		a detrarre -(0.90+1.20+1.20)*2.10	-6,930		
		deposito sx 18.20*3.80	69,160		
		soffitto 17.40 mq	17,400		
		a detrarre -0.90*2.10	-1,890		
		bonifica 14.95*3.80	56,810		
		soffitto 12.75 mq	12,750		
		a detrarre -(1.20+1.20)*2.10	-5,040		
		stabilizzazione 22.30*3.80	84,740		
		soffitto 22.60 mq	22,600		
		a detrarre -(1.20+1.20)*2.10	-5,040		
		sporco 12.12*3.80	46,056		
		soffitto 8.85 mq	8,850		
		a detrarre -(1.20+1.20)*2.10	-5,040		
		wc medico anestes. 10.95*3.80	41,610		
		soffitto 4.65 mq	4,650		
		a detrarre -0.80*2.10	-1,680		
		medico anestes. 13.50*3.80	51,300		
		soffitto 10.20 mq	10,200		
		a detrarre -(0.80+0.90)*2.10	-3,570		
		wc caposala 8.30*3.80	31,540		
		soffitto 4.15 mq	4,150		
		a detrarre -0.80*2.10	-1,680		
		caposala 14.00*3.80	53,200		
		soffitto 11.30 mq	11,300		
		a detrarre -(0.80+0.90)*2.10	-3,570		
		wc primario (7.70+7.35)*3.80	57,190		
		soffitto 3.36+2.70 mq	6,060		
		A RIPORTARE	3.455,966		



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.455,966		
		a detrarre $-(0.80+0.80+0.80)*2.10$	-5,040		
		primario 18.75*3.80	71,250		
		soffitto 20.65 mq	20,650		
		a detrarre $-(0.80+0.90+0.90)*2.10$	-5,460		
		corridoio caposala 17.26*3.80	65,588		
		soffitto 10.12 mq	10,120		
		a detrarre $-(1.20+0.90+0.90+0.90+0.90+0.90)*2.10$	-13,860		
		ingresso zona primario 15.00*3.80	57,000		
		soffitto 32.30 mq	32,300		
		a detrarre $-(1.60+1.00)*2.10$	-5,460		
		corridoio accesso zona sterile 30.95*3.80	117,610		
		soffitto 24.90 mq	24,900		
		a detrarre $-(0.90+0.90+0.90+0.90)*2.10$	-7,560		
		sporco 2 18.10*3.80	68,780		
		soffitto 7.05 mq	7,050		
		a detrarre $-0.90*2.10$	-1,890		
		medico notizie 14.90*3.80	56,620		
		soffitto 12.90 mq	12,900		
		a detrarre $-(0.90+0.90+0.90)*2.10$	-5,670		
		segreteria 24.40*3.80	92,720		
		soffitto 23.45 mq	23,450		
		a detrarre $-(0.90+0.90+0.90)*2.10$	-5,670		
		filtro accesso zona sterile 12.32*3.80	46,816		
		soffitto 9.05 mq	9,050		
		a detrarre $-(0.90+0.90)*2.10$	-3,780		
		wc familiari $(5.50+5.30+9.50)*3.80$	77,140		
		soffitto 5.25+1.80+1.70 mq	8,750		
		a detrarre $-(0.80+0.70+0.70+0.70+0.70)*2.10$	-7,560		
		attesa familiari 36.50*3.80	138,700		
		soffitto 27.40 mq	27,400		
		a detrarre $-(1.00+1.00+0.90+0.90+1.20)*2.10$	-10,500		
		degenza isolamento 1 22.35*3.80	84,930		
		soffitto 27.75 mq	27,750		
		a detrarre $-(1.20+0.80)*2.10$	-4,200		
		wc degenza isolamento 1 8.90*3.80	33,820		
		soffitto 4.60 mq	4,600		
		a detrarre $-0.80*2.10$	-1,680		
		filtro degenza isolamento 1 9.35*3.80	35,530		
		soffitto 5.15 mq	5,150		
		a detrarre $-(1.20+1.20)*2.10$	-5,040		
		degenza isolamento 2 22.30*3.80	84,740		
		soffitto 28.45 mq	28,450		
		a detrarre $-(0.90+1.20)*2.10$	-4,410		
		wc degenza isolamento 2 9.10*3.80	34,580		
		soffitto 4.85 mq	4,850		
		a detrarre $-(0.90)*2.10$	-1,890		
		filtro degenza isolamento 2 9.35*3.80	35,530		
		soffitto 5.15 mq	5,150		
		a detrarre $-(1.20+1.20)*2.10$	-5,040		
		corridoio familiari 81.25*3.80	308,750		
		soffitto 43.30 mq	43,300		
		a detrarre $-1.00*2.10$	-2,100		
		SOMMANO m² =	5.065,080		
78	277	PELL_ANTISOLE Fornitura e posa in opera di pellicola per vetri a controllo solare uso esterno riflettente tipo "SolarZone XTRM Silver 35X" o similare delle seguenti caratteristiche: Filtro solare ad alto risparmio energetico riflettente argento costituito da pellicola metallizzata a base polimerica con le seguenti proprietà ottiche e solari, riferite alla pellicola applicata su un vetro camera chiaro da 3 mm, misurati, calcolati e riportati in conformità agli standard ASTM, ASHARE e AIMCAL:			
		A RIPORTARE			



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		Totale energia solare trasmessa min 20%; Totale energia solare riflessa min 45%; Luce visibile trasmessa min 30%; Riduzione Ultravioletti maggiore del 99%; Riduzione dell'abbaglio min 60%; Fattore solare "G" 0.28; Totale energia solare respinta min 70% ; Spessore senza liner maggiore di 100 micron; La superficie della pellicola deve essere rivestita con un coating vetroso resistente all'abrasione per una elevata durabilità nel tempo. Colore della pellicola derivante dal deposito metallico e non deve contenere poliestere colorato.			
		Sono compresi e compensati le prezzo:			
		- La pulizia dei vetri e dei perimetri del serramento con rimozione di ogni traccia di sporco o polvere;			
		- L'applicazione della pellicola tagliata seguendo la forma della cornice di tenuta del vetro in modo che risulti priva di bolle o grinze e non devono essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola; Nel caso di installazione a filo cornice è considerato accettabile uno spazio libero tra bordo pellicola e cornice di 1,5 mm.mentre nel caso di presenza di guarnizioni rimovibili, la posa andrà fatta sotto guarnizione;			
		- La sostituzione delle pellicole che, trascorso un tempo massimo di 90 giorni dlistallazione, presentano ancora delle opacità nell'adesivo;			
		- Non sono accettate giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a 1,50 metri.			
		- La sigillatura del perimetro con apposito silicone neutro non acetico;			
		- La GARANZIA decennale da parte dell'azienda che preveda la copertura integrale riguardante il prodotto e la relativa posa con spreciso impegno a sostituire gratuitamente, senza alcun onere a carico del committente il materiale risultante difettoso;			
		- la certificazione comprovante le caratteristiche richieste.			
		- L'eventuale onere dello smontaggio e rimontaggio dell'infisso.			
		Inclusa ogni opera, accessorio e magisterio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Corridoio familiari (25.00+39.00+2.50)*2.80	186,200		
		SOMMANO m² =	186,200		
79	275	PARASPIG_ALL			
		Fornitura e posa in opera di paraspigoli forniti in barre delle dimensioni finite di mm 50 x 50 mm sui due lati da proteggere.Composti da un profilo estruso continuo in alluminio di forma angolare, rivestito a scatto da un profilo corrispondente vinilico nei colori a scelta della D.L. Compresa la fornitura e posa in opera dei terminali, i tasselli e le viti di fissaggio, i pezzi speciali, le eventuali opere murarie di raccordo, i sigillanti e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.			
		n 15* 2.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000		
80	274	PARACOLPI			
		Fornitura e posa in opera di paracolpi forniti in barre delle dimensioni finite minimo di mm 150 x 20 mm. Composto da supporti in alluminio fissati a muro, collegati da una banda vinilica interna con funzione ammortizzante, rivestiti globalmente a scatto da un profilo corrispondente vinilico nei colori a scelta della D.L. Compresa la fornitura e posa in opera dei terminali, pezzi speciali, tasselli e viti di fissaggio, le eventuali opere murarie di raccordo, i sigillanti e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.			
		Attesa familiari (1.10+3.80+1.10) m	6,000		
		SOMMANO m =	6,000		
81	205	CARTELL600			
		Targa sospesa convessa con grafica in vinile bifacciale compreso telaio di supporto, tiranti per la sospensione; Dimensioni minime 600x160 mm; da applicare in sospensione con indicazioni			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		standardizzate di segnali di informazione e di indicazione, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, i telai di supporto, i tiranti per la sospensione ecc... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello o dei quadretti di indicazione: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 600x160 - d = m 8. n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000		
82	204	CARTELL300B Targa convessa a bandiera con grafica in vinile bifacciale compreso telaio di supporto; Dimensioni minime 300x150 mm; da applicare a bandiera con indicazioni standardizzate di segnali di informazione e di indicazione, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, i telai di supporto, ecc... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello o dei quadretti di indicazione: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 300x150 - d = m 4. n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000		
83	202	CARTELL210M Targa convessa a parete con protezione con grafica in vinile compreso telaio di supporto; Dimensioni minime 210x150 mm; da applicare a parete con indicazioni standardizzate di segnali di informazione e di indicazione, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, i telai di supporto, ecc... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello o dei quadretti di indicazione: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 210x150 - d = m 4. n 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000		
84	203	CARTELL250M Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce o su appositi telai in alluminio con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, di indicazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, i telai di supporto, ecc... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello o dei quadretti di indicazione: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 4. n 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000		
85	78	12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Terrazzo mq 50	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
86	79	<p>RIPORTO</p> <p>12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terrazzo mq 50</p> <p>SOMMANO m² =</p> <p>2) Totale Ricostruzioni e opere di finitura</p> <p>1) Totale Opere edili</p> <p>Impianti idrico-sanitario, gas medicali, antincendio</p> <p>Impianto idrico-sanitario</p>	<p>50,000</p> <p>50,000</p>		
87	116	<p>15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm</p> <p>wc medico ria. n.7</p> <p>wc personale n.9</p> <p>cucina n.2</p> <p>wc spogliatoio donne n.9</p> <p>wc spogliatoio uomini n.9</p> <p>wc medico anest. n.5</p> <p>wc caposala n.5</p> <p>wc primario n.7</p> <p>filtro accesso zona sterile n.2</p> <p>wc familiari n.6</p> <p>degenza n.10</p> <p>medicheria n.2</p> <p>sporco n.2</p> <p>wc degenza isolamento 1 n.5</p> <p>wc degenza isolamento 2 n.5</p> <p>filtro degenza isolamento 1 n.2</p> <p>filtro degenza isolamento 2 n.2</p> <p>degenza isolamento 1 n.2</p> <p>degenza isolamento 2 n.2</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>7,000</p> <p>9,000</p> <p>2,000</p> <p>9,000</p> <p>9,000</p> <p>5,000</p> <p>5,000</p> <p>7,000</p> <p>2,000</p> <p>6,000</p> <p>10,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>5,000</p> <p>5,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>93,000</p>		
88	117	<p>15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria</p> <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.			
		- per punto di scarico			
		wc medico ria. n.4	4,000		
		wc personale n.6	6,000		
		cucina n.1	1,000		
		wc spogliatoio donne n.5	5,000		
		wc spogliatoio uomini n.5	5,000		
		wc medico anest. n.3	3,000		
		wc caposala n.3	3,000		
		wc primario n.4	4,000		
		filtro accesso zona sterile n.1	1,000		
		wc familiari n.4	4,000		
		degenza n.5	5,000		
		medicheria n.1	1,000		
		sporco n.1	1,000		
		wc degenza isolamento 1 n.3	3,000		
		wc degenza isolamento 2 n.3	3,000		
		filtro degenza isolamento 1 n.1	1,000		
		filtro degenza isolamento 2 n.1	1,000		
		degenza isolamento 1 n.1	1,000		
		degenza isolamento 2 n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	53,000		
89	237	IDR_LEVA_CL			
		Fornitura e posa in opera di leva clinica cromata per rubinetteria a monocomando, compresi lo smontaggio della leva, le viti di fissaggio, i rosoni e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		wc medico ria. n.1	1,000		
		wc personale n.3	3,000		
		cucina n.1	1,000		
		wc spogliatoio donne n.2	2,000		
		wc spogliatoio uomini n.2	2,000		
		wc medico anest. n.1	1,000		
		wc caposala n.1	1,000		
		wc primario n.1	1,000		
		filtro accesso zona sterile n.1	1,000		
		wc familiari n.2	2,000		
		medicheria n.1	1,000		
		sporco n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	17,000		
90	112	15.1.4.2			
		Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		delle dimensioni di 80x80 cm			
		wc medico ria. n.1	1,000		
		wc spogliatoio donne n.1	1,000		
		wc spogliatoio uomini n.1	1,000		
		wc primario n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
91	113	15.1.5			
		Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili,			
		A RIPORTARE			



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		wc medico ria. n.1	1,000		
		wc personale n.3	3,000		
		wc spogliatoio donne n.2	2,000		
		wc spogliatoio uomini n.2	2,000		
		wc medico anest. n.1	1,000		
		wc caposala n.1	1,000		
		wc primario n.1	1,000		
		wc familiari n.2	2,000		
		wc degenza isolamento 1 n.1	1,000		
		wc degenza isolamento 2 n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	15,000		
92	114	15.1.6 Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		wc medico ria. n.1	1,000		
		wc spogliatoio donne n.1	1,000		
		wc spogliatoio uomini n.1	1,000		
		wc medico anest. n.1	1,000		
		wc caposala n.1	1,000		
		wc primario n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
93	115	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.			
		wc medico ria. n.1	1,000		
		wc personale n.3	3,000		
		cucina n.2	2,000		
		wc spogliatoio donne n.1	1,000		
		wc spogliatoio uomini n.1	1,000		
		wc medico anest. n.1	1,000		
		wc caposala n.1	1,000		
		wc primario n.1	1,000		
		wc familiari n.2	2,000		
		wc degenza isolamento 1 n.1	1,000		
		wc degenza isolamento 2 n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	15,000		
94	121	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
95	120	d'arte..			
		per diametro di 100 mm.			
		totale 50 m	50,000		
		SOMMANO m =	50,000		
96	119	15.4.9.6			
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		per diametro DN 50x42 mm.			
		anello distribuzione acqua fredda e acqua sanitaria 2*150 m	300,000		
97	122	SOMMANO m =	300,000		
		15.4.9.4			
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		per diametro DN 32x26 mm.			
98	123	collegamenti collettore anello 2*10*10 m	200,000		
		SOMMANO m =	200,000		
		15.4.19.6			
		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte.			
99	124	per valvola da 2" di diametro			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
		15.4.21			
100	125	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso graffato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento e idrico sanitari pressione massima di funzionamento 10 bar temperatura massima di funzionamento 99 °C completo di membrana graffata atossica in butile alimentare, tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m e ogni accessorio, e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		regola d'arte. - Capacità fino a 24 l n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
99	140	ER_E03039.E Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 60 mm anello distribuzione acqua fredda e acqua sanitaria 2*150 m	300,000		
		SOMMANO m =	300,000		
100	139	ER_E03039.B Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 35 mm collegamenti collettore anello 2*10*10 m	200,000		
		SOMMANO m =	200,000		
101	141	ER_E01080.E Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,50 mc/h, prevalenza 2,1 m, diametro attacchi 1,5"	1,000		
		Circuito acqua calda sanitaria 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
102	122	15.4.19.6 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro Anello adduzione acqua n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
103	123	15.4.21 Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso graffato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento e idrico sanitari pressione massima di funzionamento 10 bar temperatura massima di funzionamento 99 °C completo di membrana graffata atossica in butile alimentare, tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m e ogni accessorio, e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. - Capacità fino a 24 l anello acqua calda sanitaria n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
		1) Totale Impianto idrico-sanitario			
		Impianto gas medicali			
104	233	GM TUBO 22 Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo Ø20x22 mm per la realizzazione impianto gas medicali, in opera mediante A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		saldatura con apporto di Castolin. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L., dei pezzi speciali, delle opere murarie occorrenti alla eventuale apertura delle tracce, ai fori, ai ripristini con malta cementizia, alia finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L, etc, degli eventuali ponteggi, delle fascette con colori evidenziatori ed ogni altro onere magistero.			
		Per dorsale vuoto 2.20+2.50+15.00+7.30+1.30+24.00	52,300		
		SOMMANO m =	52,300		
105	232	GM TUBO 16 Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo Ø14x16 mm per la realizzazione impianto gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L., dei pezzi speciali, delle opere murarie occorrenti alla eventuale apertura delle tracce, ai fori, ai ripristini con malta cementizia, alia finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L, etc, degli eventuali ponteggi, delle fascette con colori evidenziatori ed ogni altro onere magistero.			
		Per dorsale O2, Aria e Protossido (2.20+2.50+15.00+7.30+1.30+24.00)x3	2,000 156,900		
		SOMMANO m =	158,900		
106	231	GM TUBO 12 Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo Ø10x12 mm per la realizzazione impianto gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L., dei pezzi speciali, delle opere murarie occorrenti alla eventuale apertura delle tracce, ai fori, ai ripristini con malta cementizia, alia finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L, etc, degli eventuali ponteggi, delle fascette con colori evidenziatori ed ogni altro onere magistero.			
		Terminali vuoto 4.20+3.90 5.00+11.00 10.70 9.60 x 5 9.00 x 2	8,100 16,000 10,700 48,000 18,000		
		SOMMANO m =	100,800		
107	230	GM TUBO 10 Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo Ø8x10 mm per la realizzazione impianto gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L., dei pezzi speciali, delle opere murarie occorrenti alla eventuale apertura delle tracce, ai fori, ai ripristini con malta cementizia, alia finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L, etc, degli eventuali ponteggi, delle fascette con colori evidenziatori ed ogni altro onere magistero.			
		Terminali O2, Aria e Protossido (4.20+3.90)x3 (5.00+11.00)x3 10.70x3 9.60 x 5x3 9.00 x 2x3	2,000 24,300 48,000 32,100 144,000 54,000		
		A RIPORTARE	304,400		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	304,400		
		SOMMANO m =	304,400		
		2) Totale Impianto gas medicali			
		Impianto antincendio			
108	297	SERR_TGF 500X400 Serranda tagliafuoco certificata EI 120 secondo EN 1366-2, con pala in fibrosilicato di calcio dello spessore ruotante attorno a perni ottone, telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10, pala azionata da molla di acciaio armonico e riarmo a mezzo di leva accoppiata alla pala tramite un leveraggio; completa di fusibile tarato a 72°C, disgiuntore e di microinterruttore. Data in opera a perfetta regola d'arte comprese opere murarie e collegamento equipotenziale.Per dimensioni dei canali 500x400 mm. n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
109	298	SERR_TGF 600X400 Serranda tagliafuoco certificata EI 120 secondo EN 1366-2, con pala in fibrosilicato di calcio dello spessore ruotante attorno a perni ottone, telaio in acciaio zincato sendzimir dello spessore di 15/10, pala azionata da molla di acciaio armonico e riarmo a mezzo di leva accoppiata alla pala tramite un leveraggio; completa di fusibile tarato a 72°C, disgiuntore e di microinterruttore. Data in opera a perfetta regola d'arte comprese opere murarie e collegamento equipotenziale. Per dimensioni dei canali fino a 600x400 mm. n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
110	226	FASCE REI 180 D63 Fornitura e posa in opera di fasce flessibili costituite da una busta di polietilene riempita con materiale intumescente idonea alla fasciatura di tubazioni plastiche aventi diametro compreso tra mm 40 e mm 63, per attraversamenti di pareti e pavimentazioni. Esposta al calore del fuoco prima espongono e poi si induriscono fornendo una completa e duratura sigillatura contro il passaggio del fuoco, fumo e gas caldi. Il prodotto dovrà essere munito di idonea certificazione rilasciata da Laboratori di prova autorizzati dal Ministero dell'Interno attestanti una resistenza al fuoco REI 180 in base alla vigente normativa antincendio. Compreso l'onere per la sistemazione e l'incollaggio della fascia attorno alla tubazione secondo le indicazioni della D.L., i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza, l'eventuale sigillatura con malta resistente al fuoco o sigillante acrilico e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n°25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000		
111	227	FASCE REI 180 D125 Fornitura e posa in opera di fasce flessibili costituite da una busta di polietilene riempita con materiale intumescente idonea alla fasciatura di tubazioni plastiche aventi diametro compreso tra mm 100 e mm 125, per attraversamenti di pareti e pavimentazioni. Esposta al calore del fuoco prima espongono e poi si induriscono fornendo una completa e duratura sigillatura contro il passaggio del fuoco, fumo e gas caldi. Il prodotto dovrà essere munito di idonea certificazione rilasciata da Laboratori di prova autorizzati dal Ministero dell'Interno attestanti una resistenza al fuoco REI 180 in base alla vigente normativa antincendio. Compreso l'onere per la sistemazione e			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		l'incollaggio della fascia attorno alla tubazione secondo le indicazioni della D.L., i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza, l'eventuale sigillatura con malta resistente al fuoco o sigillante acrilico e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000		
112	228	FASCE REI 180 D200 Fornitura e posa in opera di fasce flessibili costituite da una busta di polietilene riempita con materiale intumescente idonea alla fasciatura di tubazioni plastiche aventi diametro di 200 mm, per attraversamenti di pareti e pavimentazioni. Esposta al calore del fuoco prima espongono e poi si induriscono fornendo una completa e duratura sigillatura contro il passaggio del fuoco, fumo e gas caldi. Il prodotto dovrà essere munito di idonea certificazione rilasciata da Laboratori di prova autorizzati dal Ministero dell'Interno attestanti una resistenza al fuoco REI 180 in base alla vigente normativa antincendio. Compreso l'onere per la sistemazione e l'incollaggio della fascia attorno alla tubazione secondo le indicazioni della D.L., i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza, l'eventuale sigillatura con malta resistente al fuoco o sigillante acrilico e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
113	292	SACCH REI180 300X150 Fornitura e posa in opera di sacchetti tagliafuoco REI 180 delle dimensioni comprese tra mm 300*100*40 e mm 300*150*40 costituiti da un cuscino rivestito da fibra di vetro trattata superficialmente e riempiti con una miscela di fibre minerali ed agenti espandenti, che esposti al calore del fuoco prima espongono e poi si induriscono fornendo una completa e duratura sigillatura contro il passaggio del fuoco, fumo e gas caldi. Il prodotto dovrà essere munito di idonea certificazione rilasciata da Laboratori di prova autorizzati dal Ministero dell'Interno attestanti una resistenza al fuoco REI 180 in base alla vigente normativa antincendio. Compreso l'onere per la sistemazione entro canaline o vuoti murari secondo le indicazioni della D.L., i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n°50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000		
114	293	SACCH REI180 300X200 Fornitura e posa in opera di sacchetti tagliafuoco REI 180 delle dimensioni di mm 300*200*40 costituiti da un cuscino rivestito da fibra di vetro trattata superficialmente e riempiti con una miscela di fibre minerali ed agenti espandenti, che esposti al calore del fuoco prima espongono e poi si induriscono fornendo una completa e duratura sigillatura contro il passaggio del fuoco, fumo e gas caldi. Il prodotto dovrà essere munito di idonea certificazione rilasciata da Laboratori di prova autorizzati dal Ministero dell'Interno attestanti una resistenza al fuoco REI 180 in base alla vigente normativa antincendio. Compreso l'onere per la sistemazione entro canaline o vuoti murari secondo le indicazioni della D.L., i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n 35	35,000		
		SOMMANO cad =	35,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
115	118	15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L.mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso.È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo. RETE IDRANTE ml 60.00 * 5.24 kg	314,400		
		SOMMANO kg =	314,400		
116	316	23.5.1.3 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 12 classe 55A 233BC n 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000		
117	317	23.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5) n 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
118	138	ER_E04009.C Bocca antincendio a rastrelliera UNI 45 con cassetta da esterno in acciaio preverniciato, posta in opera completa di manichetta certificata e raccordi, rubinetto idrante a squadra diametro 1"1/2 UNI 45, lancia in rame con getto fisso, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: manichetta da 30 m, 905 x 700 x 240 mm n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
119	137	ER_E04006.C Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione			
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash": manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm			
		n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
		3) Totale Impianto antincendio			
		2) Totale Impianti idrico-sanitario, gas medicali, antincendio			
		Impianto elettrico, telefonico, radio televisivo			
		Quadro generale di cabina			
120		INTSEZ4X160_25KA Fornitura e posa in opera d'Interruttore magnetotermico 4P - 160A -400V - 50Hz, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico.Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4 poli x 160A - 400V - 50Hz ,			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
121		INTSEZ4X160_36KA Fornitura e posa in opera d'Interruttore magnetotermico 4P - 160A -400V - 50Hz, potere di interruzione pari a 36 kA, curva C, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico.Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		4 poli x 160A - 400V - 50Hz			
		n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
122	253	INTMT4X320_36KA Fornitura e posa in opera di Interruttore scatolato magnetotermico 4P In=320A ICU=36kA, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
123	174	ARM_QUAD_CAB Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 600*1200*230 per realizzazione di quadro elettrico per posa a parete o pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata,			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
124	172	RIPORTO			
		verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione minimo IP41, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsetti, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, atte a contenere montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto e contabilizzate a parte. Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti - Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiere di distribuzione - Morsettiere di ingresso uscita e ausiliari - Barra di terra in rame - Barratura di distribuzione in rame - Protezioni in plexglass per contatti diretti - Schema elettrico con tasca portascema - Targa di identificazione del costruttore - Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13 - Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto. Compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi ed in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Compreso altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso.			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
		1) Totale Quadro generale di cabina			
124	172	Quadro generale rianimazione			
		ARM_QGRIA			
		Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 1200x1000x230 per realizzazione di quadro elettrico per posa a parete o pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Dotato di armadio apribile solo mediante attrezzo.Grado di protezione minimo IP41 esterno e IP20 interno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsetti, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, atte a contenere montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto e contabilizzate a parte. Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti - Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiere di distribuzione - Morsettiere di ingresso uscita e ausiliari - Barra di terra in rame - Barratura di distribuzione in rame -Protezioni in plexglass per contatti diretti - Schema elettrico con tasca portascema - Targa di identificazione del costruttore - Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13 - Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto. Compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi ed in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Compreso altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso.			
124	172	n.1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
125	284	PRTFUS4X20A Portafusibile sezionabile idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P+N 20A n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
126	101	14.4.5.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
127	102	14.4.5.5 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
128	251	INTMT-80-16KA Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico scatolato, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione sia su pannello che su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4x80A -400V - 50Hz - dt regolabile n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
129	104	14.4.7.1A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,03 A, istantaneo, classe A, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di riarmo tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		1P+N In da 6 a 32 A n.11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000		
130	105	14.4.11.1A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,03 A, istantaneo, classe A, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		2P In da 6 a 32 A n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
131	103	14.4.7.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,03 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		1P+N In da 6 a 32 A n.34	34,000		
		SOMMANO cad =	34,000		
132	109	14.4.14.2 Amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore amperometrico, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		Circuiti trifase n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
133	108	14.4.13.2 Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante.			
		Circuiti trifase n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
134	110	14.4.15 Voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600 V, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore voltmetrico i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
135	295	SCAR_SOVRT 4P 20KA Scaricatore di sovratenzione 4P 20kA più portafusibili 14*51, idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
136		INTSEZ4X160_25KA Fornitura e posa in opera d'Interruttore magnetotermico 4P - 160A -400V - 50Hz, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4 poli x 160A - 400V - 50Hz			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
137	246	INTMODDIF4X63 Modulo differenziale 4P In=63A IDN=0.03 curva AC, tensione nominale=400V, 3.5 moduli, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
138	249	INTMODDIF4X25.B Modulo differenziale 4P In=25A IDN=0.03 curva AC, tensione nominale=400V, 3.5 moduli, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
139	307	TRASF400A Trasformatore di corrente primaria da 400A con prestazioni pari a 6VA, classe precisione 0,5 e corrente al secondario pari a 5A, marchi/Approvazione CE, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		n 3	3,000		
		SOMMANO cadaun =	3,000		
140	290	RIARMO_INT 32A Accessorio per riarmo interruttori 2/4 poli da 6 a 32A, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, marchi/Approvazione CE, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		n 2	2,000		
		SOMMANO cadaun =	2,000		
		2) Totale Quadro generale rianimazione			
		Quadro trasformatore 1			
141	287	Q_ELE TRAF01 SPOST Smontaggio di quadro elettrico con trasformatore di isolamento dal reparto provvisorio (ex chirurgia vascolare) e rimontaggio nel nuovo reparto di anestesia e rianimazione secondo le indicazioni della DL e/o del RUP. Sono compresi e compensati nel prezzo: - Smontaggio e rimozione quadro elettrico con trasformatore di isolamento del 4° piano, compreso la dismissione delle tubazioni, dei canali, del quadro elettrico e delle relative linee elettriche di alimentazione e di distribuzione, dei supporti, dei fissaggi, ecc, ; - L'accatastamento del materiale come da disposizioni della DL e/o RUP, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto e i relativi oneri per il conferimento in discarica autorizzata; -Rimontaggio del quadro nel nuovo reparto RIA, compreso il trasporto, i collegamenti elettrici, i supporti, i fissaggi, ecc, e quant'altro riutilizzabile; - Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli e collaudo. A corpo compreso ogni altro onere e magistero occorrenti per dare il quadro nuovamente in opera perfettamente funzionante.			
		Spostamento quadro trafo 1 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
		3) Totale Quadro trasformatore 1			
		Quadro trasformatore 2			
142	287	Q_ELE TRAF01 SPOST Smontaggio di quadro elettrico con trasformatore di isolamento dal reparto provvisorio (ex chirurgia vascolare) e rimontaggio nel nuovo			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
143	173	RIPORTO			
		reparto di anestesia e rianimazione secondo le indicazioni della DL e/o del RUP. Sono compresi e compensati nel prezzo: - Smontaggio e rimozione quadro elettrico con trasformatore di isolamento del 4° piano, compreso la dismissione delle tubazioni, dei canali, del quadro elettrico e delle relative linee elettriche di alimentazione e di distribuzione, dei supporti, dei fissaggi, ecc, ; - L'accatastamento del materiale come da disposizioni della DL e/o RUP, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto e i relativi oneri per il conferimento in discarica autorizzata; -Rimontaggio del quadro nel nuovo reparto RIA, compreso il trasporto, i collegamenti elettrici, i supporti, i fissaggi, ecc, e quant'altro riutilizzabile; - Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli e collaudo. A corpo compreso ogni altro onere e magistero occorrenti per dare il quadro nuovamente in opera perfettamente funzionante.			
		Spostamento quadro trafo 2 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
143	173	4) Totale Quadro trasformatore 2			
		Quadro trasformatore 3			
		ARM_QTR1			
		Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 1800x600x400 per realizzazione di quadro elettrico per posa a parete o pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Dotato di armadio apribile solo mediante attrezzo.Grado di protezione minimo IP65 esterno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, atte a contenere montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto e contabilizzate a parte. Completo di:- Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti - Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita - Morsettiera di distribuzione - Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari - Barra di terra in rame - Barratura di distribuzione in rame - Protezioni in plexglass per contatti diretti - Schema elettrico con tasca portaschema - Targa di identificazione del costruttore - Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13 - Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto. Compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi ed in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Compreso altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso.			
144	285	n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
144	285	PRTFUS4X32A			
		Portafusibile sezionabile idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P+N 32A			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cadaun =	2,000		
145	286	PRTFUS4X50A			
		Portafusibile sezionabile idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P+N 50A			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cadaun =	2,000		
146	98	14.4.4.1			
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		1P+N In da 6 a 32 A			
		n.9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000		
147	100	14.4.5.1-1P+N			
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		1P+N In da 6 a 32 A			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
148	106	14.4.12.4-63A			
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva D, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		4P In 63 A			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
149	244	INTMODDIF2X25			
		Modulo differenziale 2P In=25A IDN=0.03 curva AC, tensione nominale=230V, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		perfettamente funzionante. n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
150	294	SCAR_SOVRT 1P+N 40KA Scaricatore di sovratenzione 1P+N 40kA, idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
151	305	TRASF_ISOL 10KVA Trasformatore di isolamento per uso medicale da 10 kVA, marchi/Approvazione CE, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n 1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
152	254	ISOL_TESTER Monitor di isolamento per locali ad uso medico di gruppo 2 con isolamento di alimentazione IT-M,programmabile, con monitoraggio completo di tutti i parametri elettrici e con sistema autodiagnostico, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, marchi/Approvazione CE, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
153	306	TRASF24V Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza con potenza nominale 63 VA, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12+12=24 V, 6 moduli, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
		5) Totale Quadro trasformatore 3			
		Quadro UTA			
154	99	14.4.4.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
155	252	INTMT4X100_16KA Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 100 A n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
156	248	INTMODDIF4X25 Modulo differenziale 4P In=25A IDN=0.005 curva AC, tensione nominale=400V, 3.5 moduli, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.4	4,000		
		SOMMANO cadaun =	4,000		
157	175	ARM_UTA Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 400*1800*400 per realizzazione di quadro elettrico per posa a parete o pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione minimo IP41, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, atte a contenere montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto e contabilizzate a parte. Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti - Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiera di distribuzione - Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari - Barra di terra in rame - Barratura di distribuzione in rame - Protezioni in plexglass per contatti diretti - Schema elettrico con tasca portaschema - Targa di identificazione del costruttore - Certificazione di conformità alle N. CEI 17.13 - Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto. Compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi ed in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Compreso altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso. n 1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		6) Totale Quadro UTA			
		Quadro generale privilegiata			
158	171	ARM_QGPR Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 600x800x130 per realizzazione di quadro elettrico per posa a parete o pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Dotato di armadio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione minimo IP41 esterno e IP20 interno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsetti, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, atte a contenere montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto e contabilizzate a parte. Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti - Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiere di distribuzione - Morsettiere di ingresso uscita e ausiliari - Barra di terra in rame - Barratura di distribuzione in rame -Protezioni in plexglass per contatti diretti - Schema elettrico con tasca portaschema - Targa di identificazione del costruttore - Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13 - Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto. Compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria, collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi ed in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Compreso altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
159	284	PRTFUS4X20A Portafusibile sezionabile idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P+N 20A			
		n.3	3,000		
		SOMMANO cadaun =	3,000		
160	134	D01042.H Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A			
		n.14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000		
161	135	D01042.I Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 40 ÷ 63 A			
		n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
162	250	INTMT-16A-25KA Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico scatolato, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, idoneo all'installazione sia su pannello che su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4x16A -400V - 50Hz - dt regolabile n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
163	107	14.4.12.4-63A.B Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 25kA, curva D, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 63 A n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
164	244	INTMODDIF2X25 Modulo differenziale 2P In=25A IDN=0.03 curva AC, tensione nominale=230V, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.16	16,000		
		SOMMANO cadaun =	16,000		
165	249	INTMODDIF4X25.B Modulo differenziale 4P In=25A IDN=0.03 curva AC, tensione nominale=400V, 3.5 moduli, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
166	245	INTMODDIF2X63 Modulo differenziale 2P In=63A IDN=0.003 curva AC, tensione nominale=230V, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. n.3	3,000		
		SOMMANO cadaun =	3,000		
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
167	108	<p>14.4.13.2</p> <p>Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico.Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante.</p> <p>Circuiti trifase</p> <p>n.3</p>	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
168		<p>INTSEZ4X160_25KA</p> <p>Fornitura e posa in opera d'Interruttore magnetotermico 4P - 160A -400V - 50Hz, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico.Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>4 poli x 160A - 400V - 50Hz</p> <p>n.1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
169		<p>INTSEZ4X80_25KA</p> <p>Interruttore magnetotermico, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, idoneo all'installazione sia su pannello che su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. 4x80A - 400V - 50Hz</p> <p>n.1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
170	291	<p>RIARMO_INT 63A</p> <p>Accessorio per riarmo interruttori 2/4 poli da 40 a 63A, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, marchi/Approvazione CE, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>n 3</p>	3,000		
		SOMMANO cadaun =	3,000		
171	247	<p>INTMODDIF4X125</p> <p>Modulo differenziale 4P In=125A IDN=0.003 curva AC, tensione nominale=230V, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		erfettamente funzionante. n 1	1,000		
		SOMMANO cadaun =	1,000		
		7) Totale Quadro generale privilegiata			
		Corpi illuminanti			
172	241	IL_AN7 Plafoniera stagno LED 39W Fornitura e posa in opera di plafoniera stagno con MID Power LED 39 W. Dotata di dissipatore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo in PC stabilizzato agli U.V. Sigillante depositato a CNC. Sistema di fissaggio a parete, plafone o sospensione tramite molle in acciaio armonico con zona di attacco regolabile. Connettore rapido integrato nell'apparecchio per cavi di diametro max 12.5 mm. Driver LED elettronico rifasato. Schermo Opale superficiale Glow Wire Test 850 °C. Fissaggio su 4 punti compresi telaio per installazione in controsoffitto, accessori di montaggio, aliquota linea elettrica con conduttori tipo N07G9-K a bassissima emissione di gas tossici, e cavidotto. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Caratteristiche: Misure: 1200 x 110 x 76 mm. Temperatura di utilizzo: -30/+50 °C Tensione: 220/240 V - 50/60 Hz LED life time:80.000 h Sorgente luminosa: LED Flusso luminoso apparecchio min.:4480 lm Grado di protezione: IP 66 mininmo Conforme alle norme CE vigenti. Sono compresi ogni opera e magistero per dare l'apparecchio completo e funzionale a regola d'arte in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.			
		deposito 1 n.2	2,000		
		deposito 2 n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
173	242	IL_AN8 Plafoniera stagno LED 14W Fornitura e posa in opera di plafoniera stagno con MID Power LED 14 W. Dotata di dissipatore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo in PC stabilizzato agli U.V. Sigillante depositato a CNC. Sistema di fissaggio a parete, plafone o sospensione tramite molle in acciaio armonico con zona di attacco regolabile. Connettore rapido integrato nell'apparecchio per cavi di diametro max 12.5 mm. Driver LED elettronico rifasato. Schermo Opale superficiale Glow Wire Test 850 °C. Fissaggio su 4 punti compresi telaio per installazione in controsoffitto, accessori di montaggio, aliquota linea elettrica con conduttori tipo N07G9-K a bassissima emissione di gas tossici, e cavidotto. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Caratteristiche: Misure: 800 x 110 x 76 mm. Temperatura di utilizzo: -30/+50 °C Tensione: 220/240 V - 50/60 Hz LED life time: 80.000 h Sorgente luminosa: LED Flusso luminoso apparecchio min.: 1670 lm Grado di protezione: IP 66 mininmo Conforme alle norme CE vigenti. Sono compresi ogni opera e magistero per dare l'apparecchio completo e funzionale a regola d'arte in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.			
		we medica ria n.2	2,000		
		A RIPORTARE	2,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		
		wc personale n. 2+2+2	6,000		
		spogl. donne n.6	6,000		
		spogl. uomini n.6	6,000		
		wc spogl.donne n.3	3,000		
		wc spogl.uomini n.3	3,000		
		wc medico anest n.1	1,000		
		wc caposala n.1	1,000		
		wc primario n.2	2,000		
		wc familiari n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	34,000		
174	243	IL_AN9 App. Incasso LED 60x60 dark light Fornitura e posa in opera apparecchio da incasso Dark Light con potenza 32 W con flusso luminoso output pari a 3000 lm, per montaggio su controsoffitto modulare 600x600mm o diretto a plafone. Fissaggio su 4 punti compresi telaio per installazione in controsoffitto, accessori di montaggio, aliquota linea elettrica con conduttori tipo N07G9-K a bassissima emissione di gas tossici, e cavidotto. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. - Corpo in lamiera di acciaio verniciato. - Sistema ottico costituito da diffusori plastico prismaticizzato che costituiscono le 2 feritoie periferiche sul fronte plafoniera con ottica Dark light. - Distribuzione diretta della luce. Tipo di alimentatore Reattore elettronico EVG con Classe di efficienza LED integrati A ÷ A++ ; Temperatura di utilizzo -20°C ÷ +35°C Tensione 220/240 V -50/60 Hz ; Applicazione Interno Ottica Dark light ; Tensione 220/240 V - 50/60 Hz - Stand alone; Tipologia Stand alone; Resistenza agli urti IK02; Grado di protezione IP20 (IP40 Vano ottico). Classe di Isolamento I. Sono compresi telaio per installazione in controsoffitto, accessori di montaggio, aliquota linea elettrica con conduttori tipo N07G9-K a bassissima emissione di gas tossici, cavidotto e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte.			
		sala riunioni n.9	9,000		
		medico ria n.5	5,000		
		corridoio centrale n.12	12,000		
		sala personale n.3	3,000		
		deposito e sanif n.7	7,000		
		cucina n.3	3,000		
		corridoio spogliatoi n.3	3,000		
		corridoio sx n.9	9,000		
		corridoio caposala n.2	2,000		
		medico anest. n.3	3,000		
		caposala n.3	3,000		
		primario n.4	4,000		
		corrid. accesso zona sterile n.5	5,000		
		medico notizie n.3	3,000		
		segreteria n.5	5,000		
		ingresso primario n.3	3,000		
		attesa familiari n.4	4,000		
		corridoio familiari n.11	11,000		
		filtro acc. zona sterile n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	96,000		
175	239	IL_AN5 AN.5 Plafoniera d'emergenza a bandiera da soffitto 6+6 W LED Fornitura e posa in opera di plafoniere d'emergenza tipo Gewiss o similare con le seguenti caratteristiche: corpo in tecnopolimero autoestinguente; schermo in tecnopolimero autoestinguente; diffusore in tecnopolimero autoestinguente trasparente e stabilizzato ai raggi			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
176	83	RIPORTO			
		ultravioletti; corredate di apposito illuminatore laterale orientabile a 360°, con sorgente luminosa a LED da 1W cadauno per un totale di 3W. Illuminatore laterale sempre in versione N.P. attivo solo in caso di mancanza rete; elettronica a componenti discreti; accumulatori ricaricabili al Ni-Cd per alta temperatura per versioni fluorescenti al Ni-MH per versioni a LED. Potenza pari a 6W (3+3 W) a bandiera da plafone. Apparecchi costruiti in conformità alle norme CEI EN 60598-2-22; Temperatura ambiente: +10 ÷ +40°C; dimensioni (lxhxp) 304x768x54 mm;			
		Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminante esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L			
		n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000		
		8) Totale Corpi illuminanti			
		Punti di comando, erogazione e collegamento			
		14.1.3.1			
		Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²			
176	83	sala riunioni n.2	2,000		
		medico ria n.2	2,000		
		sala personale n.1	1,000		
		wc personale n.3	3,000		
		pulito corrente n.1	1,000		
		deposito e sanif. n.1	1,000		
		medicheria n.1	1,000		
		cucina n.1	1,000		
		deposito n.1	1,000		
		spogl. donne n.2	2,000		
		spogl. uomini n.2	2,000		
		deposito n.1	1,000		
		wc medico anest. n.1	1,000		
		caposala n.1	1,000		
		wc caposala n.1	1,000		
		sporco n.1	1,000		
		primario n.2	2,000		
		wc primario n.1	1,000		
		medico notizie n.2	2,000		
		segreteria n.2	2,000		
		wc famillari n.1	1,000		
		wc degenza isolamento 1 n.1	1,000		
		wc degenza isolamento 2 n.1	1,000		
		A RIPORTARE	32,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
177	84	RIPORTO	32,000		
		SOMMANO cad =	32,000		
177	84	14.1.7			
		Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere.			
		wc n.12	12,000		
178	85	SOMMANO cad =	12,000		
		14.1.11.2			
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.(tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.			
178	85	Conduttori sezione 4,0 mm ²			
		sala riunioni n.2	2,000		
		medico ria n.1	1,000		
178	85	wc medico ria n.1+1	2,000		
		corridoio centrale n.5+1	6,000		
		sala personale n.3	3,000		
178	85	wc personale n.3	3,000		
		pulito corrente n.2	2,000		
		deposito e san. n.2	2,000		
178	85	medicheria n.3	3,000		
		cucina n.2+1	3,000		
		wc spogl. donne n.1	1,000		
178	85	spogliatoio donne n.1	1,000		
		wc spogl. uomini n.1	1,000		
		spogliatoio uomini n.1	1,000		
178	85	filtro n.1	1,000		
		deposito n.2	2,000		
		sala monitor n. 2+2	4,000		
178	85	corridoio spogliatoi n.1	1,000		
		deposito n.1	1,000		
		medico anest. n.2	2,000		
178	85	wc medico anest. n.1	1,000		
		caposala n.3	3,000		
		wc caposala n.1	1,000		
178	85	bonifica n.1+1	2,000		
		sporco sx n.1	1,000		
		sporco dx n.1	1,000		
178	85	medico notizie n.2	2,000		
		primario n.4	4,000		
		wc primario n.1	1,000		
178	85	segreteria n.6	6,000		
		filtro accesso zona sterile n.2	2,000		
		wc familiari n.1	1,000		
178	85	degenza isolamento 1 n.1	1,000		
		filtro degenza isolamento 1 n.1	1,000		
		wc degenza isolamento 1 n.1	1,000		
178	85	degenza isolamento 2 n.1	1,000		
		A RIPORTARE	71,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	71,000		
		filtro degenza isolamento 2 n.1	1,000		
		wc degenza isolamento 2 n.1	1,000		
		attesa familiari n.1	1,000		
		corridoio familiari n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	78,000		
179	86	14.1.13			
		Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.			
		sala riunioni n.2	2,000		
		corridoio centrale n.3	3,000		
		medicheria n.1	1,000		
		sala monitor n.2	2,000		
		corridoio spogliatoi n.1	1,000		
		medico anest. n.1	1,000		
		caposala n.1	1,000		
		primario n.2	2,000		
		medico notizie n.1	1,000		
		segreteria n.5	5,000		
		SOMMANO cad =	19,000		
180	87	14.1.14			
		Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.			
		sala riunioni n.2	2,000		
		medico ria n.1	1,000		
		corridoio centrale n.4	4,000		
		spogliatoio donne n.1	1,000		
		spogliatoio uomini n.1	1,000		
		cucina n.1	1,000		
		medicheria n.1	1,000		
		sala monitor n.2	2,000		
		filtro n.1	1,000		
		bonifica n.1	1,000		
		medico anest. n.1	1,000		
		caposala n.1	1,000		
		primario n.2	2,000		
		medico notizie n.1	1,000		
		segreteria n.5	5,000		
		SOMMANO cad =	25,000		
181	289	QUADRO LETTO SPOSTAM			
		Smontaggio di quadro elettrico letto dal reparto provvisorio (ex chirurgia vascolare) e rimontaggio nel nuovo reparto di anestesia e rianimazione secondo le indicazioni della DL e/o del RUP.			
		Sono compresi e compensati nel prezzo:			
		- Smontaggio e rimozione quadro elettrico letto del 4° piano, compreso la dismissione delle tubazioni, dei canali, del quadro elettrico e delle relative linee elettriche di alimentazione e di distribuzione, dei supporti, dei fissaggi, ecc, ;			
		- L'accatastamento del materiale come da disposizioni della DL e/o RUP, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto e i relativi oneri per il conferimento in discarica autorizzata;			
		- Rimontaggio del quadro nel nuovo reparto RIA, compreso il trasporto, i collegamenti elettrici, i supporti, i fissaggi, ecc, e quant'altro riutilizzabile;			
		- Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli e			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		collaudo. A corpo compreso ogni altro onere e magistero occorrenti per dare il quadro letto nuovamente in opera perfettamente funzionante.			
		totale n.9	9,000		
		SOMMANO cadaun =	9,000		
182	256	MAG_CAVG9_2,5 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando, punto presa, punto luce e punto collegamento con fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07G9-K senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ al posto dei conduttori tipo N07V-K. - Conduttori sezione 2,5 mm².			
		totale 78	78,000		
		SOMMANO cad. =	78,000		
183	255	MAG_CAVG9_4,0 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando, punto presa, punto luce e punto collegamento con fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07G9-K senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ al posto dei conduttori tipo N07V-K. - Conduttori sezione 4,0 mm².			
		totale 25	25,000		
		SOMMANO cad. =	25,000		
		9) Totale Punti di comando, erogazione e collegamento			
		Impianti telefonico, dati, citofonico e televisivo			
184	88	14.1.20 Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica in consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		sala riunioni n.2	2,000		
		medico ria n.1	1,000		
		degenza 1 n.1	1,000		
		degenza 2 n.1	1,000		
		sala personale n.1	1,000		
		degenza n.8	8,000		
		medicheria n.2	2,000		
		sala monitor n.2	2,000		
		stabilizzazione n.1	1,000		
		medico anest. n.1	1,000		
		caposala n.1	1,000		
		primario n.2	2,000		
		medico notizie n.2	2,000		
		A RIPORTARE	25,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	25,000		
		segreteria n.6	6,000		
		degenza isolamento 1 n.1	1,000		
		degenza isolamento 2 n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	33,000		
185	303	TEL_PTLAN Presa LAN ethernet 10/100 Mbps per impianti interni costituita da:linea dati dedicata a partire dall'armadio Rack entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cavo ethernet ad otto conduttori unifilari, cassette di infilaggio con coperchio. Presa dati modulare di serie civile del tipo RJ45 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli; compreso gli oneri della connessione, di apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 25, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		sala riunioni n.2	2,000		
		medico ria n.1	1,000		
		degenza 1 n.1	1,000		
		degenza 2 n.1	1,000		
		sala personale n.1	1,000		
		degenza n.8	8,000		
		medicheria n.2	2,000		
		sala monitor n.2	2,000		
		stabilizzazione n.1	1,000		
		medico anest. n.1	1,000		
		caposala n.1	1,000		
		primario n.2	2,000		
		medico notizie n.2	2,000		
		segreteria n.6	6,000		
		degenza isolamento 1 n.1	1,000		
		degenza isolamento 2 n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	33,000		
186	301	TEL_ARMRACK19 SPOST Smontaggio di ARMADIO RACK dal reparto provvisorio (ex chirurgia vascolare) e rimontaggio nel nuovo reparto di anestesia e rianimazione secondo le indicazioni della DL e/o del RUP. Sono compresi e compensati nel prezzo: - Smontaggio e rimozione armadio rack del 4° piano, compreso la dismissione delle tubazioni, dei canali, delle linee dati, delle relative linee elettriche di alimentazione, dei supporti, dei fissaggi, ecc, ; - L'accatastamento del materiale come da disposizioni della DL e/o RUP, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto e i relativi oneri per il conferimento in discarica autorizzata; - Rimontaggio dell'armadio rack nel nuovo reparto RIA, compreso il trasporto, i collegamenti elettrici, i supporti, i fissaggi, ecc, e quant'altro riutilizzabile; - Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli e collaudo. A corpo compreso ogni altro onere e magistero occorrenti per dare il quadro nuovamente in opera perfettamente funzionante.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
187	89	14.1.21 Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in			
		A RIPORTARE			

					Pag.63	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
188	90	RIPORTO				
		plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
		sala personale n.1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000			
		14.1.22				
		Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
		sala riunioni n.1	1,000			
		medico ria n.1	1,000			
		medico anest. n.1	1,000			
		caposala n.1	1,000			
189	272	NPTV.1				
		Fornitura e posa in opera di antenna centralizzata costituita da:Antenna TV-VHF, attacco a palo, a larga banda (banda passante da 174 a 230 Mhz) a 6 elementi; Antenna TV-UHF a larga banda, attacco a palo, da 21 elementi con riflettore a griglia (banda passante da 470 a 862 Mhz); Palo Telescopico in acciaio zincato controventato completo da ralle e segnalazione fine palo diametro da 25 a 35 mm.spessore 1.5 mm. altezza 5.6 m.; Centralino multingressi a larga banda per impiianto centralizzato con amplificazione V HF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5db componenti SMD, contenitore metallico, alimentatore 230-250V/50Hz, assorbimento minimo 14W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori "F" femmina, atta a montaggio esterno su palo o in prossimità di esso in contenitore stagno IP55 minimo . Compreso altresì il collegamento delle antenne riceventi con la centrilina con cavo coassiale a 75 OHM idoneo alla posa esterna (ClasseA) nonchè, le opere murarie, il materiale occorrente per la controventatura e la segnalazione di fine palo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
		n.1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000			
		NPTV.2				
		Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna centralizzati , per ricezione TV terrestre, del tipo ad alte prestazioni per impianti centralizzati , impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6.8mm adatto alla posa esterna (Classe A), posato su passerella porta cavi o entro cavedi fascettato su rastrelliera portacavi già esistenti, o in tubazione rigida o guaina flessibile con relative cassette rompitratta di misura adeguata comunque posati e compresi. Compreso altresì, partitore a 4 vie completo di impedenze di chiusura , i relativi collegamenti con connettori di tipo "F", le fascette di fissaggio, i segna cavo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cavo TV - 75 Ohm - 0.68mm. - classe A -				
		A RIPORTARE				

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
191	258	RIPORTO			
		20 m	20,000		
		SOMMANO m =	20,000		
		NPCAN.0 Fornitura e posa in opera di canale portacavi forato in acciaio zincato a fuoco, dimensioni 75 x75 mm secondo norme EN50085-2-1 e EN 61537, grado di protezione IP40, dotato di marchio italiano di qualità (IMQ), installato a parete o soffitto in orizzontale o in verticale mediante idonee staffe costruite su misura, dimensionate e distanziate in relazione al carico nominale per unità di lunghezza, fissate mediante tasselli ad espansione e viti oppure zanche da murare; compreso l'installazione dei pezzi speciali occorrenti e del coperchio di chiusura, compresa altresì la predisposizione di fori per collegamenti meccanici di tubi rigidi e/o guaine flessibili occorrenti, il collegamento di continuità con ponticelli elettrici nonché le opere murarie per l'attraversamento di pareti e solai con successivo ripristino pronte per la tinteggiatura, e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
192	111	20 m	20,000		
		SOMMANO ml =	20,000		
		14.6.2 Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie.			
		- per ogni punto di ricezione			
193	91	accettazione n.1	1,000		
		segreteria n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
		10) Totale Impianti telefonico, dati, citofonico e televisivo			
193	91	Impianto di terra			
		14.2.1.1 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm²			
		n.50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000		
194	271	NPIT.1 Fornitura e posa in opere di nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata, per un numero minimo di collegamenti pari a 10, contenuta in apposita scatola di derivazione incassata completa di coperchio trasparente. Comprese altresì, le tracce e il loro successivo			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
195	260	RIPORTO			
		ricoprimento con malta cementizia, i capicorda, i morsetti, fascette portanumero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		n.10	10,000		
		SOMMANO cad. =	10,000		
196	259	11) Totale Impianto di terra			
		Canalizzazioni e linee elettriche			
		NPCAN.2			
		Fornitura e posa in opera di canale portacavi forato in acciaio zincato a fuoco, dimensioni 200x75 mm. secondo norme EN50085-2-1 e EN 61537, grado di protezione IP40, dotato di marchio italiano di qualità (MQI), installato a parete o soffitto in orizzontale o in verticale mediante idonee staffe costruite su misura, dimensionate e distanziate in relazione al carico nominale per unità di lunghezza, fissate mediante tasselli a espansione e viti oppure zanche da murare; compreso l'installazione dei pezzi speciali, cassette di derivazione e rompitratta in pressofusione, setto separatore, coperchio di chiusura, predisposizione di fori per collegamento meccanico di tubi rigidi e/o guaine flessibili occorrenti, nonché le opere murarie occorrenti per esecuzione e ripresa di fori passanti in pareti e solai, il tutto per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
197	261	totale 43.00+7.00+39.00+18.00 m	107,000		
		SOMMANO ml =	107,000		
198	262	NPCAN.1			
		Fornitura e posa in opera di canale portacavi forato in acciaio zincato a fuoco, dimensioni 100 x75 mm secondo norme EN50085-2-1 e EN 61537, grado di protezione IP40, dotato di marchio italiano di qualità (IMQ), installato a parete o soffitto in orizzontale o in verticale mediante idonee staffe costruite su misura, dimensionate e distanziate in relazione al carico nominale per unità di lunghezza, fissate mediante tasselli ad espansione e viti oppure zanche da murare; compreso l'installazione dei pezzi speciali occorrenti e del coperchio di chiusura, compresa altresì la predisposizione di fori per collegamenti meccanici di tubi rigidi e/o guaine flessibili occorrenti, il collegamento di continuità con ponticelli elettrici nonché le opere murarie per l'attraversamento di pareti e solai con successivo ripristino pronte per la tinteggiatura, e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		totale 43.00+7.00+39.00+18.00 m	107,000		
		SOMMANO ml =	107,000		
199	263	NPCAN.3			
		Fornitura e posa in opera di guaina flessibile, conforme alle prescrizioni EN-50086-2-3 (CEI 23-56), in PVC autoestinguente, liscia o spiralata, colore grigio RAL 7035. Comunque posata, completa di sonda tira-filo, giunzioni, manicotti, cavallotti di fissaggio e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte in funzione del tipo di posa. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25 mm.			
		totale 300 m	300,000		
		SOMMANO ml =	300,000		
200	264	NPCAN.4			
		Fornitura e posa in opera di guaina flessibile, conforme alle prescrizioni EN-50086-2-3 (CEI 23-56), in PVC autoestinguente, liscia o spiralata, colore grigio RAL 7035. Comunque posata,			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		completa di sonda tira-filo, giunzioni, manicotti, cavallotti di fissaggio e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte in funzione del tipo di posa. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32 mm.			
		totale 100 m	100,000		
		SOMMANO ml =	100,000		
199	263	NPCAN.5 Fornitura e posa in opera di guaina flessibile, conforme alle prescrizioni EN-50086-2-3 (CEI 23-56), in PVC autoestinguente, liscia o spiralata, colore grigio RAL 7035. Comunque posata, completa di sonda tira-filo, giunzioni, manicotti, cavallotti di fissaggio e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte in funzione del tipo di posa. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 40 mm.			
		totale 50 m	50,000		
		SOMMANO ml =	50,000		
200	96	14.3.6.3 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 154x92x70 mm			
		totale 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000		
201	97	14.3.7.3 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 190x140x70 mm			
		totale 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000		
202	264	NPCV.6 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in corda di rame isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ - Posato su passerella porta cavi o entro cavedi fascettato su rastrelliera portacavi, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Cavo FG7 OM1 sezione 1x16 mm²			
		collegamento quadro generale cabina 40 m	40,000		
		collegamento quadro generale rianimazione 200 m	200,000		
		collegamento quadro generale privilegiata 470 m	470,000		
		collegamento linea monofase generale 2*100 m	200,000		
		SOMMANO ml =	910,000		
203	265	NPCV.7 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in corda di rame isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11,			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ - Posato su passerella porta cavi o entro cavedi fascettato su rastrelliera portacavi, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Cavo FG7 OM1 sezione 1x25 mm²			
		collegamento quadro generale cabina 364 m	364,000		
		collegamento linea monofase generale rianimazione 3*100 m	300,000		
		collegamento linea monofase privilegiata 2*100 m	200,000		
		SOMMANO ml =	864,000		
204	266	NPCV.8 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in corda di rame isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ - Posato su passerella porta cavi o entro cavedi fascettato su rastrelliera portacavi, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Cavo FG7 OM1 sezione 1x50 mm²			
		collegamento quadro generale cabina 456 m	456,000		
		collegamento linea monofase privilegiata 3*100 m	300,000		
		SOMMANO ml =	756,000		
205	267	NPCV.9 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in corda di rame isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ - Posato su passerella porta cavi o entro cavedi fascettato su rastrelliera portacavi, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Cavo FG7 OM1 sezione 1x95 mm²			
		collegamento quadro generale cabina 16 m	16,000		
		SOMMANO ml =	16,000		
206	268	NPCV.10 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in corda di rame isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ - Posato su passerella porta cavi o entro			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
207	269	RIPORTO			
		cavedi fascettato su rastrelliera portacavi, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Cavo FG7 OM1 sezione 1x1.5 mm ²			
		collegamento quadro generale rianimazione 180 m	180,000		
		collegamento quadro trasformatore 1 3 m	3,000		
		collegamento quadro trasformatore 2 3 m	3,000		
208	270	collegamento quadro trasformatore 3 3 m	3,000		
		SOMMANO ml =	189,000		
		NPCV.11			
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in corda di rame isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ - Posato su passerella porta cavi o entro cavedi fascettato su rastrelliera portacavi, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Cavo FG7 OM1 sezione 1x2.5 mm ²			
		collegamento quadro generale rianimazione 3620 m	3.620,000		
209	92	collegamento quadro trasformatore 1 243 m	243,000		
		collegamento quadro trasformatore 2 444 m	444,000		
		collegamento quadro trasformatore 3 450 m	450,000		
		collegamento quadro generale privilegiata 248 m	248,000		
		SOMMANO ml =	5.005,000		
209	92	NPCV.12			
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in corda di rame isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ - Posato su passerella porta cavi o entro cavedi fascettato su rastrelliera portacavi, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Cavo FG7 OM1 sezione 1x4.0 mm ²			
		collegamento quadro generale rianimazione 1515 m	1.515,000		
		collegamento quadro trasformatore 1 486 m	486,000		
		collegamento quadro trasformatore 2 888 m	888,000		
209	92	collegamento quadro trasformatore 3 900 m	900,000		
		collegamento quadro generale privilegiata 1360 m	1.360,000		
		SOMMANO ml =	5.149,000		
		14.3.4.3			
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.			
209	92	Conduttori sezione 4,0 mm ² .			
		collegamento quadro UTA 450 m	450,000		
		A RIPORTARE	450,000		

					Pag.69
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
210	147	RIPORTO	450,000		
		SOMMANO m =	450,000		
		12) Totale Canalizzazioni e linee elettriche			
		Impianto rivelazione incendi			
		AIN_CENTRALE			
		Fornitura, posa in opera e messa in funzione di centrale analogica-digitale a 3 loop TRIDENT-XP3 per sistemi intelligenti di rivelazione incendi, 375 indirizzi. Zone programmabili via software.Display retroilluminato 4 righe 160 caratteri. Programmazione mediante telecomando ad infrarossi, tastiera PS2 e da PC. Funzione di autoapprendimento, funzione "walk test", uscite controllate e programmabili per segnalatori, uscite relé e uscite open collector.Protocollo di trasmissione digitale error-free Apollo XP95, Wizmart ed interattivo avanzato DISCOVERY. Collegamento in rete RS485, Fibra Ottica o TCP/IP. Completa di alimentatore 24 Vcc 2A.Compreso il collegamento elettrico, la minuteria e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.1	1,000		
	SOMMANO cad =	1,000			
211	153	AIN_RIVELATOREOTTICO			
		Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo analogico intelligente a microprocessore ZS/O. Algoritmi logici avanzati, doppio LED per una visibilità a 360°, Uscita per LED remoto di ripetizione allarme. Protocollo di trasmissione digitale error-free Meter Bus ISO.Sensibilità regolabile dalla centrale. Certificato CPR CE - EN 54-7.			
		Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, le eventuali opere murarie, gli oneri per il ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.120	120,000		
		SOMMANO cad =	120,000		
212	154	AIN_RIVTERMICO			
		Fornitura e posa in opera di rivelatore termico analogico intelligente a microprocessore ZS/T. Algoritmi logici avanzati, doppio LED per una visibilità a 360°. Protocollo di trasmissione digitale error-free Meter Bus ISO. Sensibilità regolabile dalla centrale. Certificato CPR CE -EN 54-5.			
		Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, le eventuali opere murarie, gli oneri per il ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
213	152	AIN_RIPETITOREOTTICO			
		Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico allarme rivelatore a doppio LED a luce rossa, basso assorbimento. Alim. 3 Vcc.			
		Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, le eventuali opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.94	94,000		
		SOMMANO cad =	94,000		
214	151	AIN_PULSANTEINDIRIZZ			
		Fornitura e posa in opera di Pulsante indirizzato per sistema intelligente analogico/digitale, vetrino infrangibile riarmabile mediante apposita chiave. Coperchietto di protezione in plastica			
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		trasparente. Spia luminosa LED lampeggiante in funzionamento normale, accesa a luce fissa in allarme. Con isolatore di corto circuito. Certificato EN 54-11.			
		Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, le eventuali opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000		
215	150	AIN_PANNELLOALLARME			
		Fornitura e posa in opera di Pannello "ALLARME INCENDIO".Scritta retroilluminata mediante LED ad alta luminosità e basso consumo. Segnalatore acustico a suono intermittente certificato EN 54-3. Alimentazione 24 Vcc.			
		Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, le eventuali opere murarie, gli oneri per il ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000		
216	12	AIN_CAVO2X1MM			
		Fornitura e posa in opera di Cavo resistente al fuoco per linee di rivelazione incendio schermato e twistato, 2 x 1mm. Guaina di colore rosso GR 4 (isolamento 750V), LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Certificato EN 50200 IMQ a			
		norma UNI 9795.. Comprese le eventuali opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		ml 400	400,000		
		SOMMANO m =	400,000		
217	11	AIN_CAVO2X1.5MM			
		Fornitura e posa in opera di Cavo resistente al fuoco per linee di segnalatori di allarme incendio e comando spegnimento twistato, 2 x 1,5 mm. Guaina di colore rosso GR 4 (isolamento 750 V), LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Certificato EN 50200 IMQ a norma UNI 9795.. Comprese le eventuali opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		ml 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000		
218	146	AIN_CAMERAANALISI			
		Fornitura e posa in opera di Camera di analisi per la rivelazione di fumo in condotte d'aria, completa di tubi di immissione ed emissione.Escluso base e rivelatore.			
		Comprese le eventuali opere murarie, gli oneri per il ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000		
		13) Totale Impianto rivelazione incendi			
		Impianto evacuazione vocale			
219	156	AIN_UNITÀCENTR			
		Fornitura, posa in opera e messa in funzione di UNITA' CENTRALE comprensiva di: display LCD retro-illuminato per la visualizzazione delle funzioni e dei parametri impostati, tasti funzione per			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		l'impostazione dei parametri standard del sistema, lettore di chip-card per l'abilitazione alla modifica dei parametri del sistema, led di visualizzazione immediata dello stato delle funzioni principali, doppia presa Bus RJ12 per linea microfonica standard, ingresso prioritario RJ45 per linea microfonica di emergenza, due ingressi audio RCA per sorgenti sonore (Tuner, CD, ecc.), un ingresso audio RCA per sorgente di messaggi pubblicitari, un riproduttore di messaggi audio pre-registrati, un'uscita Bus Audio programmabile per la diffusione di musica e messaggi, un'uscita Bus Dati per la comunicazione con le unità di commutazione, una porta seriale RS232 per la connessione a PC o stampante seriale, 98 ingressi logici per l'avvio dei messaggi preregistrati o attivazioni ausiliarie e 6 ingressi fisici per l'attivazione dei logici da contatti remoti di centrali antincendio o similari. Ingombro: 2 UNITÀ. Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, le eventuali opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
220	157	AIN_UNITÀCOMMUT Fornitura e posa in opera di unità di commutazione, gestita dalla centrale, destinata a contenere i moduli di diagnostica di zona per lo smistamento dei segnali audio su 8 zone per unità. Comunicazione e scambio dei dati con la centrale per mezzo di due Bus (Audio e Dati) con protocollo proprietario. Otto slot per l'inserimento dei moduli di diagnostica di zona, led di visualizzazione immediata dello stato di ogni singolo modulo di zona, modulo di connessione Bus Audio/Dati con la centrale e rilancio alle unità successive, modulo di connessione degli amplificatori di backup e modulo di alimentazione di rete 230Vac. Predisposta per il montaggio a rack. Ingombro: 3 UNITÀ. Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, le eventuali opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
221	155	AIN_SCHEDAZONA Fornitura e posa in opera di modulo di zona, in conformità alla normativa EN 54-16, dotato di elettronica di diagnostica per il controllo autonomo della catena di amplificazione e l'eventuale commutazione sull'amplificatore di backup. Controllo individuale su ogni singolo amplificatore e su ogni singola linea altoparlanti. Comprensivo di: micro-switch per la configurazione numerica, per l'attivazione del controllo dell'amplificatore e della linea, per l'abilitazione al servizio di backup, per l'abilitazione del relè ausiliario. Connessione di uscita e ingresso del segnale Pre e 100V con l'amplificatore di zona, connessione di uscita e ingresso con la linea altoparlanti 100V e Loop di ritorno, connessione di uscita del contatto remoto NA e NC e connessione per modulo remoto di controllo automatico del volume. Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, le eventuali opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Comprensiva di oneri di collaudo.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
222	145	AIN_BASEMICROFONICA Fornitura e posa in opera di base microfonica standard per la diffusione di messaggi di chiamata, per uso comune, selettivi per zona, per area o generali, in abbinamento alla centrale, per sistemi fino a 99 basi microfoniche. Comunicazione con l'unità centrale tramite un Bus digitale connessione tramite cavo UTP CAT5e. La base include: microfono electret gooseneck con ghiera luminosa,			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		tastiera a membrana per la selezione del tipo di chiamata, display LCD retroilluminato per la visualizzazione delle operazioni in corso, doppia presa Bus RJ12 per l'arrivo e il rilancio della linea digitale, micro-switch interno per la configurazione numerica e presa per la connessione dell'alimentatore esterno fornito a corredo. Versione da tavolo con corpo in estruso di alluminio, laterali in ABS e piedini di appoggio incorporati. Alimentazione 220V.			
		Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, gli oneri di collaudo e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
223	158	AIN_UNPOTENZA150			
		Fornitura e posa in opera di Unità di potenza monofonica 150W.Dispone di: un ingresso bilanciato e un'uscita link su morsetto a vite, indicatori led di accensione e protezione e un controllo di volume generale. Raffreddamento a dissipazione naturale. Le uscite audio in potenza sia per linee ad impedenza costante sia per linee a tensione costante. Alimentazione a tensione di rete 230Vac -50÷60Hz.Ingombro: 2 UNITÀ.			
		Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, gli oneri di collaudo e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
224	149	AIN_DIFFINCASSO			
		Fornitura e posa in opera di Diffusore a plafoniera 6W, di forma circolare Ø 20. Corpo e griglia in metallo verniciato, corredato di clips a molla per montaggio a controsoffitto su specifica calotta antifiama. Completo di trasformatore di linea con potenze selezionabili. Dotato di doppio morsetto ceramico per l'ingresso e l'uscita del segnale 100V e di termofusibile per l'esclusione dalla linea in presenza di temperature superiori a 110°C.			
		Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, le eventuali opere murarie, gli oneri per il ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Comprensivo di oneri di collaudo.			
		n.17	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000		
225	148	AIN_DIFFBIDIR			
		Fornitura e posa in opera di Diffusore bi-direttivo da parete 10W.Corpo in estruso di alluminio con griglie in metallo verniciato, corredato di staffa a "U" regolabile per montaggio a parete. Completo di trasformatore di linea con potenze selezionabili. Dotato di doppio morsetto ceramico e di termofusibile per l'esclusione dalla linea in presenza di temperature superiori a 110°C.			
		Compreso il collegamento elettrico, la minuteria, le eventuali opere murarie, gli oneri per il ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Comprensivo di oneri di collaudo.			
		n.5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000		
226	235	IDF_SINTO			
		Fornitura e posa in opera di Sinto Lettore Amplificato con 4 ingressi audio MIC-Linea su connettori rimovibili, Lettore USB-CD - MP3 e sintonizzatore radio FM integrati. Ingresso ausiliario per eventuale sorgente sonora esterna. Potenza RMS 160W a 100V controllata da microprocessore, 4 ingressi universali con alimentazione " Phantom" e filtro passa-alto. Priorità configurabile con funzione "Vox" .			
		A RIPORTARE			

					Pag.73
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
227	220	RIPORTO			
		Ingresso audio ausiliario con controllo toni. Connettori : terminale a vite, Rj45 e XLR. Generatore digitale di tono di preavviso (din-don) interno. In opera compreso ogni accessorio di cablaggio, morsetteria, montaggio, opere murarie, collaudo e taratura dell'impianto, la certificazione prevista dalla normativa vigente e quanto altro necessario per dare l'opera completa finita e a perfetta regola d'arte. segreteria n°1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000		
		14) Totale Impianto evacuazione vocale			
		3) Totale Impianto elettrico, telefonico, radio televisivo			
		Impianti termici, di condizionamento e trattamento aria			
		Impianto climatizzazione e trattamento aria			
227	220	CLM UTA6500 Fornitura e messa in posa di Unità per il trattamento dell'aria esterna avente una portata d'aria di 6500 mc/h e prevalenza statica utile di almeno 450 Pa, ad alta efficienza e basso consumo energetico, con recuperatore di calore e regolazione integrata, fornita in moduli da assemblare in cantiere. Caratteristiche costruttive dell'UTA : -Struttura portante costituita da un telaio in profilati di alluminio assemblati con viti di fissaggio interne ai profilati (non sporgenti internamente all'unità); - Basamento realizzato con lamiera di acciaio zincato con spessore minimo di 25/10 mm con elementi di rinforzo per garantirne la planarità; - Diaframmi interni di separazione realizzati con lamiera zincata di spessore 10/10 mm; - Bacinella di raccolta condensa realizzata in acciaio inox con scarico laterale lato ispezioni; - Involucro esterno realizzato con pannelli sandwich dello spessore minimo di 50 mm aventi la faccia interna in lamiera zincata di spessore 5/10 mm, lastra di coibentazione in poliuretano espanso con densità minima di 40 Kg/mc, faccia esterna in lamiera plastificata di spessore 5/10 mm; la pannellatura dovrà avere un coefficiente globale di trasmissione K minore di 0,60 W/°C*mq, attenuazione acustica minima di 24 dB alla frequenza di 2000 Hz, classe di reazione al fuoco 1 e classe di tenuta B secondo la UNI EN 1886; i pannelli sandwich saranno fissati alla struttura portante con viti a scomparsa, in modo da non presentare sporgenze all'interno dell'unità, e saranno provvisti di apposite guarnizioni di tenuta; gli sportelli apribili per l'ispezione / manutenzione dovranno avere le stesse caratteristiche dei pannelli fissi e saranno dotati di cerniere, maniglie di chiusura e di guarnizioni di tenuta; - Prese aria esterna equipaggiate con rete antivolatile e griglia parapioggia ad alette inclinate; - Filtri a tasche con prefiltri a celle sulla mandata e sulla ripresa; - Ventilatori di ripresa e di mandata di tipo PLUG-FAN a pale rovesce e girante libera, con raggiugimento graduale della velocità di regime e conseguente valore limitato della corrente di spunto; dotati di sistema di regolazione della velocità, di avviamento tipo 'soft-start' e di sistema di protezione con controllo di minima tensione, controllo di alimentazione (presenza fasi), protezione dalle sovratemperature, dalle sovracorrenti, controllo del rotore bloccato; protezione del motore IP54, classe di isolamento F; - Ventilatore di ripresa della potenza minima di 1.5 Kw, alimentazione 200 V 50 Hz; - Ventilatore di mandata della potenza minima di 5 Kw, alimentazione 200 V 50 Hz; - Recuperatore di calore statico con portata 6500 mc/h,			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>potenzialità di recupero min. 40 Kw, pacco scambiatore in lamiera d'alluminio, il sistema di scambio deve garantire la rigorosa separazione tra i flussi d'aria facendo in modo che in ambiente venga esclusivamente immessa aria esterna e nel contempo deve consentire un efficace scambio di calore tra i due flussi d'aria recuperando gran parte del calore contenuto nell'aria viziata in espulsione per trasferirlo nell'aria esterna che viene immessa in ambiente; l'efficienza del processo (minima del 65%) consente di avvicinare notevolmente alla temperatura ambiente la temperatura dell'aria esterna immessa, riducendo il carico che grava sull'impianto di climatizzazione, verrà valutata attraverso il controllo delle temperature T_e (temp. aria esterna), T_a (temp. aria di espulsione) e T_i (temp. aria di immissione dopo lo scambio) con le seguenti formule: a) $T_i = T_e - (T_e - T_a) * (\text{efficienza recupero} = \text{min } 65\%)$ per il calcolo estivo; b) $T_i = T_e + (T_a - T_e) * (\text{efficienza recupero} = \text{min } 65\%)$ per il calcolo invernale; - Batteria di raffreddamento / riscaldamento della potenza di min. 100 kW in raffreddamento e di 55 kW in riscaldamento; - Umificazione a vapore 10 kg/h; - Batteria elettrica di post-riscaldamento; - Batteria 10 ranghi - Batteria elettrica 9 KW 3stadi. - Filtro ad alta efficienza classe F9 (EN779). - Serranda di regolazione nella sezione aspirazione per portata d'aria di 6500 mc/h; - Scheda di interfacciamento al sistema di controllo e di regolazione dell'impianto di climatizzazione; - Predisposizione per funzione di gestione remota delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie; - Vano di alloggiamento dei dispositivi elettrici di alimentazione e controllo, inglobati nella macchina; - Quadro elettrico di gestione e comando, completo di inverter per singolo ventilatore liberamente programmabile; - Valvola a tre vie flangiata e servocomando 0-10 V -Compatibilità con le caratteristiche dei fluidi provenienti dalla centrale termica esistente alle quali verrà collegata; - Accessori di montaggio, supporti, piedini antivibranti; - Fornitura dell'UTA suddivisa anche in moduli; - Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli, oneri di primo avviamento e collaudo.L'U.T.A. sarà conforme a norma CE secondo la UNI EN ISO 12100:2010 "Sicurezza del macchinario", la CEI EN 60204-1 "Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine", la UNI EN 1886:2008 "Unità di trattamento dell'aria", secondo la direttiva macchine 2006/42/CE, con protezioni meccaniche incernierate e chiusura a chiave sulle porte di accesso alle sezioni ventilanti. Certificazione prova di continuità equipotenziale. Nel prezzo è compreso il quadro elettrico sezionatore a bordo macchina delle seguenti caratteristiche: Quadro elettrico di potenza costruito in conformità alle norme CEI EN 60204-1, CEI EN 61439-1,CEI EN 61439-2, completo di : - sezionatore generale blocco porta, -trasformatore per il circuito di comando e ausiliari, - trasformatore per alimentare i componenti della regolazione, - sezione di potenza, fusibili rapidi (gG) e ritardati (aM) a protezione dei primari dei trasformatori; - relè con contatti di scambio, morsetti di appoggio del tipo a vite, - quadro elettrico per esterno con grado di protezione IP55. Alimentazione 400V/3F+N/50Hz. Selettore Aut/0/Man: - Aut:ventilatori regolati da regolazione esterna; - Man: ventilatori regolati da segnale generato da potenziometro a bordo quadro.. In opera compreso il trasporto, il tiro in alto, gli accessori di montaggio, la strumentazione, i collegamenti idronici, la realizzazione dei fori di adeguate dimensioni per il passaggio dei condotti aerali, le opere muraie occorrenti, i collegamenti elettrici, gli allacci ai canali dell'aria, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'UTA in oera perfettamente funzionante.</p>			
		n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
228	221	<p>CLM UTA6500 SPOST</p> <p>Smontaggio dell'UTA da 6500 mc/h dal reparto provvisorio (ex chirurgia vascolare) e rimontaggio sul terrazzo soprastante il nuovo reparto di anestesia e rianimazione secondo le indicazioni della DL e/o del RUP.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smontaggio e rimozione dei canali aeraulici di qualsiasi misura e dimensione compreso l'eventuale materiale di coibentazione, le staffe, i tiranti etc.. nel reparto provvisorio (ex chirurgia vascolare posto al 4° piano); - Smontaggio e rimozione UTA dal locale tecnico del 4° piano, compreso la dismissione delle tubazioni, dei canali, del quadro elettrico e delle relative linee elettriche, dei supporti, dei fissaggi, ecc, compreso il nolo della gru per lo spostamento dell'UTA dal 4° piano sul mezzo di trasporto; - Ricollocazione e sistemazione della finestra esterna del 4° piano utilizzata come presa d'aria dell'UTA; - L'accatastamento del materiale come da disposizioni della DL e/o RUP, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto e i relativi oneri per il conferimento in discarica autorizzata; - Rimontaggio dell'UTA sul terrazzo soprastante il nuovo reparto RIA, compreso il trasporto, il tiro in alto, il rimontaggio delle tubazioni e dei collegamenti idronici, degli accessori, dei canali, del quadro elettrico con relative linee elettriche, dei supporti, dei fissaggi, ecc, e quant'altro riutilizzabile; - Realizzazione dei fori di adeguate dimensioni per il passaggio dei condotti aerali, le opere murarie occorrenti, gli allacci ai canali dell'aria, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa; - Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli e collaudo. A corpo compreso il trasporto, il tiro in alto, l'eventuale integrazione degli accessori di montaggio, della strumentazione, dei collegamenti idronici, la realizzazione dei fori di adeguate dimensioni per il passaggio dei condotti aerali, le opere murarie occorrenti, i collegamenti elettrici, gli allacci ai canali dell'aria, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'UTA nuovamente in opera perfettamente funzionante. 			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
229	219	<p>CLM UTA1500</p> <p>Fornitura e messa in posa di Unità per il trattamento dell'aria esterna avente una portata d'aria di 1500 mc/h e prevalenza statica utile di almeno 450 Pa, ad alta efficienza e basso consumo energetico, con recuperatore di calore e regolazione integrata, fornita in moduli da assemblare in cantiere.</p> <p>Caratteristiche costruttive dell'UTA :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura portante costituita da un telaio in profilati di alluminio assemblati con viti di fissaggio interne ai profilati (non sporgenti internamente all'unità); - Basamento realizzato con lamiera di acciaio zincato con spessore minimo di 25/10 mm con elementi di rinforzo per garantirne la planarità; - Diaframmi interni di separazione realizzati con lamiera zincata di spessore 10/10 mm; - Bacinella di raccolta condensa realizzata in acciaio inox con scarico laterale lato ispezioni; - Involucro esterno realizzato con pannelli sandwich dello spessore minimo di 50 mm aventi la faccia interna in lamiera zincata di spessore 5/10 mm, lastra di coibentazione in poliuretano espanso con densità minima di 40 Kg/mc, faccia esterna in lamiera plastificata di 			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>spessore 5/10 mm; la pannellatura dovrà avere un coefficiente globale di trasmissione K minore di 0,60 W/°C*mq, attenuazione acustica minima di 24 dB alla frequenza di 2000 Hz, classe di reazione al fuoco 1 e classe di tenuta B secondo la UNI EN 1886; i pannelli sandwich saranno fissati alla struttura portante con viti a scomparsa, in modo da non presentare sporgenze all'interno dell'unità, e saranno provvisti di apposite guarnizioni di tenuta; gli sportelli apribili per l'ispezione / manutenzione dovranno avere le stesse caratteristiche dei pannelli fissi e saranno dotati di cerniere, maniglie di chiusura e di guarnizioni di tenuta;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prese aria esterna equipaggiate con rete antivolatile e griglia parapiooggia ad alette inclinate; - Filtri a tasche con prefiltri a celle sulla mandata e sulla ripresa; - Ventilatori di ripresa e di mandata di tipo PLUG-FAN a pale rovesce e girante libera, con raggiungimento graduale della velocità di regime e conseguente valore limitato della corrente di spunto; dotati di sistema di regolazione della velocità, di avviamento tipo 'soft-start' e di sistema di protezione con controllo di minima tensione, controllo di alimentazione (presenza fasi), protezione dalle sovratemperature, dalle sovracorrenti, controllo del rotore bloccato; protezione del motore IP54, classe di isolamento F; - Ventilatore di ripresa della potenza minima di 2 Kw, alimentazione 200 V 50 Hz; - Ventilatore di mandata della potenza minima di 1.5 Kw, alimentazione 200 V 50 Hz; - Recuperatore di calore statico con portata 1500 mc/h, potenzialità di recupero min. 8 Kw, pacco scambiatore in lamiera d'alluminio, il sistema di scambio deve garantire la rigorosa separazione tra i flussi d'aria facendo in modo che in ambiente venga esclusivamente immessa aria esterna e nel contempo deve consentire un efficace scambio di calore tra i due flussi d'aria recuperando gran parte del calore contenuto nell'aria viziata in espulsione per trasferirlo nell'aria esterna che viene immessa in ambiente; l'efficienza del processo (minima del 65%) consente di avvicinare notevolmente alla temperatura ambiente la temperatura dell'aria esterna immessa, riducendo il carico che grava sull'impianto di climatizzazione, verrà valutata attraverso il controllo delle temperature Te (temp. aria esterna), Ta (temp. aria di espulsione) e Ti (temp. aria di immissione dopo lo scambio) con le seguenti formule: <p>a) $T_i = T_e - (T_e - T_a) * (\text{efficienza recupero} = \text{min } 65\%)$ per il calcolo estivo;</p> <p>b) $T_i = T_e + (T_a - T_e) * (\text{efficienza recupero} = \text{min } 65\%)$ per il calcolo invernale;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batteria di raffreddamento / riscaldamento della potenza di 20 kW in raffreddamento e di 12 kW in riscaldamento; - Umificazione a vapore 3 kg/h; - Batteria elettrica di post-riscaldamento; - Batteria 6 ranghi - Batteria elettrica 6 KW 3 stadi. - Filtro ad alta efficienza classe F9 (EN779). - Serranda di regolazione nella sezione aspirazione per portata d'aria di 1500 mc/h; - Scheda di interfacciamento al sistema di controllo e di regolazione dell'impianto di climatizzazione; - Predisposizione per funzione di gestione remota delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie; - Vano di alloggiamento dei dispositivi elettrici di alimentazione e controllo, inglobati nella macchina; - Quadro elettrico di gestione e comando, completo di inverter per singolo ventilatore liberamente programmabile; - Valvola a tre vie flangiata e servocomando 0-10 V - Compatibilità con le caratteristiche dei fluidi provenienti dalla <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>centrale termica esistente alle quali verrà collegata;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di montaggio, supporti, piedini antivibranti; - Fornitura dell'UTA suddivisa anche in moduli; - Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli, oneri di primo avviamento e collaudo. <p>L'U.T.A. sarà conforme a norma CE secondo la UNI ENISO 12100:2010 "Sicurezza del macchinario", la CEI EN 60204-1 "Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine", la UNI EN 1886:2008 "Unità di trattamento dell'aria", secondo la direttiva macchine 2006/42/CE, con protezioni meccaniche incernierate e chiusura a chiave sulle porte di accesso alle sezioni ventilanti. Certificazione prova di continuità equipotenziale.</p> <p>Nel prezzo è compreso il quadro elettrico sezionatore a bordo macchina delle seguenti caratteristiche:</p> <p>Quadro elettrico di potenza costruito in conformità alle norme CEI EN 60204-1, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2, completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore generale blocco porta, - trasformatore per il circuito di comando e ausiliari, - trasformatore per alimentare i componenti della regolazione, -sezione di potenza, fusibili rapidi (gG) e ritardati (aM) a protezione dei primari dei trasformatori; - relè con contatti di scambio, morsetti di appoggio del tipo a vite, - quadro elettrico per esterno con grado di protezione IP55. Alimentazione 400V/3F+N/50Hz. <p>Selettore Aut/0/Man:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aut: ventilatori regolati da regolazione esterna; - Man: ventilatori regolati da segnale generato da potenziometro a bordo quadro.. <p>In opera compreso il trasporto, il tiro in alto, gli accessori di montaggio, la strumentazione, i collegamenti idronici, la realizzazione dei fori di adeguate dimensioni per il passaggio dei condotti aerei, le opere murarie occorrenti, i collegamenti elettrici, gli allacci ai canali dell'aria, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'UTA in opera perfettamente funzionante.</p>			
		n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
230	118	<p>15.4.6.1</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo.</p> <p>Rete di collegamento acqua calda e fredda</p> <p>Kg 1350</p>			
		SOMMANO kg =	1.350,000		
231	81	<p>13.2.17.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio verniciato a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante.</p>			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		DN 50 mm n°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
232	82	13.2.17.2 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio verniciato a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 65 mm n°6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00		
233	216	CLM TERMOM Fornitura e posa in opera di termometro circolare a capillare con custodia realizzata in materiale termoplastico, con scala 0-120°C; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacco ø 1/2" n°10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000		
234	212	CLM MANOM Fornitura e posa in opera di manometro circolare a capillare completo di valvola di ritegno da 1/2" con custodia realizzata in materiale termoplastico con scala 0-6 bar. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000		
235	223	CLM VALV SFOGO Fornitura e posa in opera di valvola sfogo aria avente le seguenti caratteristiche: - corpo e coperchio in ottone; - valvolina di sfogo aria; - galleggiante; - temperatura max. d'esercizio 115°C; - pressione max. d'esercizio 1000 kPa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
236	208	CLM COIBENT 3" Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni per impianti di riscaldamento e refrigerazione industriali e civili, poste in vista all'esterno dei fabbricati, all'interno di vani non riscaldati ed incassate in pareti, pavimenti, brecce o posate in controsoffitto costituite da: - guaina isolante in materiale sintetico espanso a cellule chiuse; - conducibilita' termica <= 0.036 W/m°C a +/- 0°C - fattore di resistenza al vapore > 7.000 - classe 1 di comportamento al fuoco. - limiti di impiego da -40°C a +105°C. La coibentazione avra' spessore a norma Legge 10 09/01/1991. All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la ditta dovra' produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza alle norme di legge.			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		La coibentazione sara' completa di pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		coibentazione diam. da 3 " a 1" 1/2 spess 25 mm			
		mq 72.00	72,000		
		SOMMANO m² =	72,000		
237	214	CLM RIVEST ALL			
		Fornitura e posa in opera di rivestimenti in alluminio spess. 6/10 mm per tratti di tubazione e canalizzazioni transitanti all'esterno ed in copertura			
		mq 72	72,000		
		SOMMANO m² =	72,000		
238	215	CLM SC_COND UTA			
		Formazione circuito scarico di condensa: relativa allo scarico dell'UTA, realizzato con tubazioni in PVC diametro minimo 32 mm fino al punto di scarico più vicino, compreso eventuale collo d'oca.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
239	217	CLM TUBO PVC DP200			
		Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in pvc nero isolata a doppia parete diam. 200 mm classe 0			
		ml 210.00	210,000		
		SOMMANO m =	210,000		
240	218	CLM TUBO PVC DP150			
		Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in pvc nero isolata a doppia parete diam. 150 classe 0			
		ml 48.00	48,000		
		SOMMANO m =	48,000		
241	222	CLM VALV 150MM			
		Fornitura e posa in opera di valvola di estrazione in pvc con corpo centrale regolabile e contrtelaio di fissaggio. diam. 150			
		n°27	27,000		
		SOMMANO cad =	27,000		
242	211	CLM GRIGLIA ESTR			
		Fornitura e posa in opera di griglia di estrazione aria con alette fisse a 45° in alluminio anodizzato, completa di serranda di taratura ad alette contrapposte in acciaio elettrozincato verniciato nero.			
		Dim., Fino a 18 dmq			
		dmq 450.00	450,000		
		SOMMANO dmq =	450,000		
243	72	7.2.2			
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto.Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.			
		- In acciaio S235J o S275J.			
		Kg 1200	1.200,000		
		SOMMANO kg =	1.200,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
244	73	<p>7.2.6</p> <p>Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.</p> <p>Kg 1200</p>	1.200,000		
		SOMMANO kg =	1.200,000		
245	75	<p>7.2.16.2</p> <p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.</p> <p>per carpenteria leggera</p> <p>Kg 1200</p>	1.200,000		
		SOMMANO Kg =	1.200,000		
246	213	<p>CLM Q_REGOLAZ</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione e controllo condizionamento in lamiera completo di porta trasparente dim. L. 90 cm. prof 40 cm h 200 cm compreso vano cavi laterale contenente:</p> <p>n° 2 tastiere touch screen 16" complete di pagine grafiche (di cui 1 da installare al piano terapia intensiva)</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di controllo pressioni differenziali con n° 4 sonde attive ambiente; - sistema di controllo inquinamento sale da protossido azoto ed ossigeno con n°10 sonde totali; - sistema di gestione allarme presenza protossido con intervento lavaggio aria tramite azione dell'inverter sull'estrazione aria delle 4 UTA al massimo ed allarme ottico acustico locale - sistema di controllo temperatura aria e acqua con relative sonde n° 4 + 4 - sistema di controllo umidità aria n° 4 sonde attive; - n° 8 pressostati differenziali aria per segnalazione avarie e filtri sporchi. - n°2 valvole a tre vie complete di servocomando DN50 ; - n°2 valvole a tre vie complete di servocomando dn 40; - n°2 valvole a tre vie complete di servocomando dn 32; -n°2 valvole a tre vie complete di servocomando dn 25. - rete LON realizzata con Cavo Lon Works, 22 AWG (0.35 mm), n. 1 coppia twistata non schermata, impedenza 100 per metro - 46 pF per metro. - software di gestione e controllo con programmazione di 200 punti ing/usc. delle seguenti caratteristiche: - interfaccia grafica per la gestione e monitoraggio degli impianti tramite visualizzazione con sistema a finestre multiple apribili contemporaneamente; dai grafici, creati tramite utilizzo di Grafhics Builder incluso nel pacchetto software, dovrà essere possibile gestire direttamente i set-point e gli allarmi e visualizzare i valori misurati in tempo reale. - Visualizzatore storici: registrazione, visualizzazione ed analisi dei valori storici e dei dati in tempo reale, con possibilità di visualizzazione simultaneo di almeno 10 segnali per finestra. - Gestione allarmi: visualizzazione e gestione dei messaggi di allarme, <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO con possibilita di archiviare in modo permanente tutti i messaggi di allarme pervenuti e di individuare data, ora e localizzazione dell'evento; - Archivio eventi: registrazione degli allarmi, degli eventi del sistema e quelli utente realizzati dall'operatore (es. modifica valori di set-point). - Scheduler: programmazione oraria dello stato e delle modalita di funzionamento delle periferiche controllate. - Visualizzatore oggetti: rappresentazione gerarchica della struttura del sistema e del database con accesso a qualsiasi oggetto appartenente a qualunque unita periferica a microprocessore del livello di campo. Nel prezzo sono compresi i quota parte dei collegamenti elettrici, cablaggi, linee elettriche di segnale dalle sale interessate fino a quadro e da questo alle 4 UTA in copertura con singoli cavi multipolari schermati sez 1,5 mmq, gli accessori di montaggio, le opere edili, ed ogni altro onere per dare il quadro in opera, collegato e perfettamente funzionante. Inoltre nel prezzo è compreso un corso di formazione di 3 gg. al personale di gestione. 1 SOMMANO acorpo =	1,000 1,000		
		1) Totale Impianto climatizzazione e trattamento aria			
		Canalizzazioni			
247	207	CLM CANALE ANT 21MM Fornitura e posa in opera di canale antimicrobico realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/m3), esente da CFC, HCFC e HFC, rivestimento esterno in foglio di alluminio goffrato e laccato con primer e rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro gli agenti patogeni (Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes), classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, barre filettate, profili e accessori trattati con antimicrobici a base di argento-zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m. Le canalizzazioni, nelle varie misure occorrenti, saranno fornite e poste in opera complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi etc., nastro di finitura, staffaggi ed eventuali rinforzi occorrenti in base alla pressione di esercizio, lo sfrido di lavorazione e quant'altro necessario per dare il canale in opera a perfetta regola d'arte. La canalizzazione è conteggiata per mq di pannello installato.- Pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 80 µ. UTA 1 Ripresa sez 30*40 (2*0.30+2*0.40)*(0.06+0.47+8.85) sez 50*40 (2*0.50+2*0.40)*(8.90+5.25) sez 40*40 (2*0.40+2*0.40)*(0.60+1.58+22.27+0.45+0.55) sez 60*40 (2*0.60+2*0.40)*(7.12) sez 40*40 (2*0.40+2*0.40)*(1.42) sez 80*40 (2*0.80+2*0.40)*(0.45) sez 20*40 (2*0.20+2*0.40)*(21.60) sez 25*30 discese a terra (2*0.25+2*0.30)*(3.50*7)	13,132 25,470 40,720 14,240 2,272 1,080 25,920 26,950		
		A RIPORTARE	149,784		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	149,784		
		Mandata			
		sez 100*40 (2*1.00+2*0.40)*(1.40)	3,920		
		sez 70*40 (2*0.70+2*0.40)*(3.35+1.30)	10,230		
		sez 50*40 (2*0.50+2*0.40)*(8.20)	14,760		
		sez 40*40 (2*0.40+2*0.40)*(7.00)	11,200		
		sez 70*40 (2*0.70+2*0.40)*(5.40)	11,880		
		sez 60*40 (2*0.60+2*0.40)*(11.10)	22,200		
		sez 40*40 (2*0.40+2*0.40)*(4.40)	7,040		
		UTA 2			
		Ripresa			
		sez 80*40 (2*0.80+2*0.40)*(3.30)	7,920		
		sez 60*40 (2*0.60+2*0.40)*(9.34+5.10)	28,880		
		sez 20*40 (2*0.20+2*0.40)*(12.00+0.60)	15,120		
		sez 50*40 (2*0.50+2*0.40)*(17.80)	32,040		
		sez 25*25 (2*0.25+2*0.25)*(20.00+6.30)	26,300		
		sez 25*30 discese a terra (2*0.25+2*0.30)*(3.50*5)	19,250		
		Mandata			
		sez 100*40 (2*1.00+2*0.40)*(2.35+3.25)	15,680		
		sez 80*40 (2*0.80+2*0.40)*(6.50)	15,600		
		sez 20*40 (2*0.20+2*0.40)*(10.90+5.30)	19,440		
		sez 80*40 (2*0.80+2*0.40)*(13.10)	31,440		
		sez 25*40 (2*0.25+2*0.40)*(3.75)	4,875		
		sez 40*40 (2*0.40+2*0.40)*(11.60)	18,560		
		UTA 3			
		Ripresa			
		sez 25*40 (2*0.25+2*0.40)*(8.40+4.25+0.50)	17,095		
		sez 25*30 discese a terra (2*0.25+2*0.30)*(3.50*1)	3,850		
		Mandata			
		sez 40*25 (2*0.40+2*0.25)*(6.00+7.00)	16,900		
		UTA 4			
		Ripresa			
		sez 25*40 (2*0.25+2*0.40)*(2.10+10.80+10.00)	29,770		
		sez 25*30 discese a terra (2*0.25+2*0.30)*(3.50*1)	3,850		
		Mandata			
		sez 25*40 (2*0.25+2*0.40)*(8.20+7.35)	20,215		
		SOMMANO m² =	557,799		
248	206	CLM CANALE ANT 30MM Fornitura e posa in opera di canale antimicrobico realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/m3), esente da CFC, HCFC e HFC, rivestimento esterno in foglio di alluminio goffrato e laccato con primer e rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro gli agenti patogeni (Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes), classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, barre filettate, profili e accessori trattati con antimicrobici a base di argento-zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m. Le canalizzazioni, nelle varie misure occorrenti, saranno fornite e poste in opera complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi etc., nastro di finitura, staffaggi ed eventuali rinforzi occorrenti in base alla pressione di esercizio, lo sfrido di lavorazione e quant'altro necessario per dare il canale in opera a perfetta regola d'arte. La canalizzazione è conteggiata per mq di pannello installato. - Pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 µ e interno antimicrobico 200 µ. UTA 1 Ripresa			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		sez 80*40 (2*0.80+2*0.40)*(1.00+4.10+4.60+1.50)	26,880		
		Mandata			
		sez 100*40 (2*1.00+2*0.40)*(1.00+4.70+1.50)	20,160		
		UTA 2			
		Ripresa			
		sez 80*40 (2*0.80+2*0.40)*(1.00+6.85+3.00+1.50)	29,640		
		Mandata			
		sez 100*40 (2*1.00+2*0.40)*(1.00+2.40+3.65)	19,740		
		UTA 3			
		Ripresa			
		sez 40*25 (2*0.40+2*0.25)*(1.00+3.00+6.80+2.15+1.10)	18,265		
		Mandata			
		sez 40*25 (2*0.40+2*0.25)*(1.00+1.25+1.50)	4,875		
		UTA 4			
		Ripresa			
		sez 40*25 (2*0.40+2*0.25)*(1.00+3.00+6.80+2.15+1.10)	18,265		
		Mandata			
		sez 40*25 (2*0.40+2*0.25)*(1.00+1.25+1.50)	4,875		
		SOMMANO m² =	142,700		
249	210	CLM GIUNTO ANTIV			
		Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in tela olona H 150 completo di flangia e bordo di fissaggio.			
		ml 18.00	18,000		
		SOMMANO m =	18,000		
250	234	GRIGLIA DI MANDATA			
		Fornitura e posa in opera di contenitore ermetico per filtri assoluti costruito in lamiera d'acciaio/ alluminio 12/10 interamente elettrosaldati in continuo in atmosfera inerte e finiti con ciclo di decappaggio, fosfatazione, lavaggio in acqua ossigenata ed essiccazione a 170°C. Dotato di attacco circolare di idoneo diametro elettrosaldato al plenum, prese DOP con anelli di tenuta in gomma, 4 staffe per l'ancoraggio al soffitto, 4 leve filtro per aggancio e sgancio rapido, e serranda di regolazione. Completo di filtro assoluto per flusso laminare altezza 69 mm in microfibre di vetro impermeabilizzate, resistenza al fuoco classe M1, con rete di protezione in acciaio verniciato epossidico su ambo i lati del filtro, sigillato al telaio con resina poliuretanica; Dotato inoltre di diffusore in acciaio verniciato a feritoie regolabili a flusso elicoidale, alta induzione.			
		Caratteristiche tecniche:			
		Attacco plenum: in testa 200 mm			
		Dimensioni nominali: 595x595			
		Portata aria: MAX 550 mc/h			
		Filtro assoluto efficienza DOP 99,995% - H14			
		Filtro assoluto dimensione: 515X515X68 mm			
		Perdita di carico consigliata 400Pa			
		Perdita di carico max 600Pa			
		Nel prezzo sono compresi, le opere edili, gli accessori di montaggio, il collegamento all'impianto, gli accessori di montaggio e collegamento, il trasporto, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare il filtro in opera perfettamente funzionante.			
		n.41	41,000		
		SOMMANO cad =	41,000		
251	201	BOCC_RIPRESA			
		Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa in alluminio, delle dimensioni minime di 360x280 mm con area libera di almeno 9 dm^2, a doppio ordine di alette orientabili verticali e orizzontali. Completa di dispositivi di fissaggio e di controquadro. Inclusiva di serranda di regolazione in alluminio, delle dimensioni minime di 360x280 mm, filtro assoluto con classe di filtrazione H14.			
		A RIPORTARE			

					Pag.84
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
252	133	RIPORTO			
		In opera inclusi gli accessori per il fissaggio, tasselli, sigillanti, opere murarie, onere del ponteggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		a terra n.14	14,000		
		a soffitto n.29	29,000		
		SOMMANO cad =	43,000		
		CN_TUBO200			
		Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità trattato con antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3000 Pa, certificato classe 1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, compresi staffaggi: diametro nominale 200 mm			
		Fornito e posto in opera con accessori per il fissaggio, tasselli, sigillanti, opere murarie, onere del ponteggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		UTA 1			
		ripresa 0			
mandata					
2.60+2.60+1.50+0.75+0.75+4.25+1.10+3.45+1.10+2.35+3.70					
+1.10+4.10+1.10+4.40	34,850				
UTA 2					
ripresa 0.80+3.00+1.00+2.40+0.50+1.10+2.90+1.70	13,400				
mandata					
3.70+0.80+3.70+1.00+2.70+3.85+1.00+0.90+3.60+3.60+3.90					
+3.90+3.90+3.90+2.75+2.55+0.80+6.60+3.30+0.80	57,250				
UTA 3					
ripresa 0					
mandata 0					
UTA 4					
ripresa 0					
mandata 0					
		SOMMANO m =	105,500		
		2) Totale Canalizzazioni			
		4) Totale Impianti termici, di condizionamento e trattamento aria			
		2) Totale REPARTO RIANIMAZIONE			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		APPARECCHIATURE e ATTREZZATURE SANITARIE			
		Attrezzature sanitarie fisse			
		Attrezzature sanitarie fisse			
253	195	<p>AT_SA STAT_PENS</p> <p>Fornitura e collocazione di un sistema di Stativo Pensile a TANDEM per Rianimazione, attrezzato per erogazione al posto letto di servizi elettrici, gas medicali, impianti speciali e funzione di supporto per monitor e sistemi di infusione delle seguenti caratteristiche: - dotato di 4 bracci. - a servizio esclusivo di un posto letto. - composto da due unità pensili con un unico aggancio al soffitto, completo di piastre / contropiastre e tutto il necessario per l'ancoraggio a soffitto a Tandem. Di cui una unità deve essere adibita all'alloggiamento del sistema di Monitoraggio e Ventilazione e l'altra unità deve essere adibita all'alloggiamento del sistema Infusionale. Dette unità devono essere autonome tra loro. La struttura portante ed i bracci devono essere realizzati in lega leggera; costituita da estruso di alluminio verniciato con vernici atossiche e non intaccabili da sostanze disinfettanti/detergenti; priva di spigoli vivi. Il Pensile deve essere completo di prese elettriche e gas medicali per l'alimentazione delle apparecchiature distribuite nei 4 lati delle testate tecniche. Ogni snodo dello Stativo Pensile deve avere un angolo di rotazione di minimo 330°, con dispositivo di fine corsa regolabile ogni 12°. Tutti i movimenti dei bracci devono essere regolati da sistema servoassistito di tipo elettropneumatico che garantisca la immobilità del pensile anche in assenza di aria compressa; i movimenti dovranno essere azionabili in maniera indipendente per ogni singolo snodo a mezzo di una pulsantiera di facile accesso posta in posizione ergonomica. L'unità per il sistema di Monitoraggio e Ventilazione avrà le seguenti caratteristiche: - n° 2 bracci (3 snodi) della lunghezza totale minima di 1450 mm e con una portata al braccio di minimo 180 kg, garantita in qualunque posizione del braccio di sostegno. - n°1 testata porta utenze elettriche e gas medicali di dimensioni compatte per una facile e veloce sanificazione, completa di sistema di ancoraggio presente su più lati della testata stessa per l'inserimento di accessori quali piattaforme, barre normalizzate, bracci porta pompe o monitor aggiuntivi, ad aggancio rapido per un semplice riposizionamento da parte degli operatori; - n°1 piattaforma delle dimensioni di circa 500x400 mm dedicata all'alloggiamento del monitor multiparametrico, dotata di barre porta accessori perimetrali e di elementi di protezione integrati. La piattaforma deve essere dotata di maniglie per lo spostamento/posizionamento dello Stativo Pensile e la regolazione dei freni. Portata almeno 80Kg utili. n°1 piattaforma aggiuntiva con cassetto dedicata all'alloggiamento del ventilatore polmonare. Portata almeno 80Kg utili. L'unità dovrà inoltre avere la possibilità di aggancio di ulteriori piattaforme, a scelta anche con aggancio/sgancio rapido con possibilità di aggancio anche sul lato posteriore dello Stativo, la possibilità di aggancio di ulteriori cassette porta accessori, porta tastiera o porta scrittoio, a scelta anche con aggancio/sgancio rapido con possibilità di aggancio anche sul lato posteriore o laterale dello Stativo. La dotazione elettrica sarà di : -n°12 prese elettriche, tipo schuko singolarmente protette con sportello di chiusura e LED di segnalazione presenza rete. - n°1 box bassa tensione completo di 3 prese trasmissione dati. con possibilità di ampliare il numero delle prese elettriche in qualsiasi momento. La dotazione di prese gas medicali sarà di: - n°2 prese Ossigeno - n°1 prese Vuoto - n°1 prese Aria Compressa 5 bar Ogni linea gas deve essere dotata di una valvola di non ritorno, e dovrà essere garantita la possibilità di ampliare il numero delle prese gas in qualsiasi momento.. L'Unità per il Sistema Infusionale avrà le seguenti caratteristiche: - n° 2 bracci (3 snodi) della lunghezza totale minima di</p> <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>1450 mm e con una portata al braccio di minimo 180 kg, garantita in qualunque posizione dei bracci di sostegno. - n°1 testata porta utenze elettriche e gas medicali di dimensioni compatte per una facile e veloce sanificazione, completa di sistema di ancoraggio presente su più lati della testata stessa per l'inserimento di accessori quali piattaforme, barre normalizzate, bracci porta pompe o monitor aggiuntivi, ad aggancio rapido per un semplice riposizionamento da parte degli operatori. - n°1 braccio snodato porta monitor pc e tastiera - n°2 aste porta infusioni e pompe volumetriche su braccio snodato -n° 10 prese elettriche protette singolarmente secondo le norme vigenti, con possibilità di ampliarle in qualsiasi momento. L'unità dovrà inoltre avere la possibilità di aggancio delle piattaforme dotate di barre porta accessori perimetrali e di elementi di protezione integrati, la possibilità di aggancio di ulteriori cassette porta accessori, porta tastiera o porta scrittoio con aggancio / sgancio rapido, anche sul lato posteriore o laterale dello Stativo. Nel prezzo sono compresi, tutti gli accessori di montaggio, le opere edili, gli allacci elettrici, allacci per la linea trasmissione dati ed il collegamento con le tubazioni di gas medicali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura montata, installata e perfettamente funzionante. Nel prezzo, inoltre, è compreso la formazione di personale specializzato per un periodo di giorni tre.</p> <p>n°12</p> <p>SOMMANO cad =</p>	12,000		
254	196	<p>AT_SA STAT PENS_EM</p> <p>Fornitura e collocazione di un sistema di Stativo Pensile a TANDEM per Area Emergenza, attrezzato per erogazione al posto letto di servizi elettrici, gas medicali, impianti speciali e funzione di supporto per monitor e sistemi di infusione delle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotato di 4 bracci. - a servizio esclusivo di un posto letto. - composto da due unità pensili con un unico aggancio al soffitto, completo di piastre / contropiastre e tutto il necessario per l'ancoraggio a soffitto a Tandem. <p>Di cui una unità deve essere adibita all'alloggiamento del sistema di Monitoraggio e Ventilazione e l'altra unità deve essere adibita all'alloggiamento del sistema Infusionale. Dette unità devono essere autonome tra loro.</p> <p>La struttura portante ed i bracci devono essere realizzati in lega leggera; costituita da estruso di alluminio verniciato con vernici atossiche e non intaccabili da sostanze disinfettanti/detergenti; priva di spigoli vivi.</p> <p>Il Pensile deve essere completo di prese elettriche e gas medicali per l'alimentazione delle apparecchiature distribuite nei 4 lati delle testate tecniche.</p> <p>Ogni snodo dello Stativo Pensile deve avere un angolo di rotazione di minimo 330°, con dispositivo di fine corsa regolabile ogni 12°.</p> <p>Tutti i movimenti dei bracci devono essere regolati da sistema servoassistito di tipo elettropneumatico che garantisca la immobilità del pensile anche in assenza di aria compressa; i movimenti dovranno essere azionabili in maniera indipendente per ogni singolo snodo a mezzo di una pulsantiera di facile accesso posta in posizione ergonomica.</p> <p>Il sistema dovrà essere completo di lampada scialitica con tecnologia illuminante a LED a doppio snodo con illuminazione di 80.000 lux ancorato allo stesso fulcro di rotazione principale dello stativo pensile.</p> <p>L'unità per il sistema di Monitoraggio e Ventilazione avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 bracci (3 snodi) della lunghezza totale minima di 1450 mm e <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>con una portata al braccio di minimo 180 kg, garantita in qualunque posizione del braccio di sostegno.</p> <p>- n°1 testata porta utenze elettriche e gas medicali di dimensioni compatte per una facile e veloce sanificazione, completa di sistema di ancoraggio presente su più lati della testata stessa per l'inserimento di accessori quali piattaforme, barre normalizzate, bracci porta pompe o monitor aggiuntivi, ad aggancio rapido per un semplice riposizionamento da parte degli operatori;</p> <p>-n°1 piattaforma delle dimensioni di circa 500x400 mm dedicata all'alloggiamento del monitor multiparametrico, dotata di barre porta accessori perimetrali e di elementi di protezione integrati. La piattaforma deve essere dotata di maniglie per lo spostamento/posizionamento dello Stativo Pensile e la regolazione dei freni. Portata almeno 80Kg utili.</p> <p>n°1 piattaforma aggiuntiva con cassetto dedicata all'alloggiamento del ventilatore polmonare. Portata almeno 80Kg utili.</p> <p>L'unità dovrà inoltre avere la possibilità di aggancio di ulteriori piattaforme, a scelta anche con aggancio/sgancio rapido con possibilità di aggancio anche sul lato posteriore dello Stativo, la possibilità di aggancio di ulteriori cassette porta accessori, porta tastiera o porta scrittoio, a scelta anche con aggancio/sgancio rapido con possibilità di aggancio anche sul lato posteriore o laterale dello Stativo.</p> <p>La dotazione elettrica sarà di :</p> <p>- n°12 prese elettriche, tipo schuko singolarmente protette con sportello di chiusura e LED di segnalazione presenza rete.</p> <p>- n°1 box bassa tensione completo di 3 prese trasmissione dati.</p> <p>con possibilità di ampliare il numero delle prese elettriche in qualsiasi momento.</p> <p>La dotazione di prese gas medicali sarà di:</p> <p>- n°2 prese Ossigeno</p> <p>- n°1 prese Vuoto</p> <p>- n°1 prese Aria Compressa 5 bar</p> <p>Ogni linea gas deve essere dotata di una valvola di non ritorno, e dovrà essere garantita la possibilità di ampliare il numero delle prese gas in qualsiasi momento..</p> <p>L'Unità per il Sistema Infusionale avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>- n° 2 bracci (3 snodi) della lunghezza totale minima di 1450 mm e con una portata al braccio di minimo 180 kg, garantita in qualunque posizione dei bracci di sostegno.</p> <p>- n°1 testata porta utenze elettriche e gas medicali di dimensioni compatte per una facile e veloce sanificazione, completa di sistema di ancoraggio presente su più lati della testata stessa per l'inserimento di accessori quali piattaforme, barre normalizzate, bracci porta pompe o monitor aggiuntivi, ad aggancio rapido per un semplice riposizionamento da parte degli operatori.</p> <p>- n°1 braccio snodato porta monitor pc e tastiera</p> <p>- n°2 aste porta infusioni e pompe volumetriche su braccio snodato</p> <p>- n° 10 prese elettriche protette singolarmente secondo le norme vigenti, con possibilità di ampliarle in qualsiasi momento.</p> <p>L'unità dovrà inoltre avere la possibilità di aggancio delle piattaforme dotate di barre porta accessori perimetrali e di elementi di protezione integrati, la possibilità di aggancio di ulteriori cassette porta accessori, porta tastiera o porta scrittoio con aggancio / sgancio rapido, anche sul lato posteriore o laterale dello Stativo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, tutti gli accessori di montaggio, le opere</p> <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		edili, gli allacci elettrici, allacci per la linea trasmissione dati ed il collegamento con le tubazioni di gas medicali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura montata, installata e perfettamente funzionante. Nel prezzo, inoltre, è compreso la formazione di personale specializzato per un periodo di giorni tre. n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
255	186	AS MOB_LAV INOX120 Fornitura e collocazione di mobile-lavello con ripiano di lavoro e un pozzetto in acciaio inox per utilizzo professionale delle seguenti caratteristiche: - Realizzazione interamente in acciaio inox AISI 304; - Ante battenti con guarnizioni a tenuta; - Ripiano superiore, pozzetto ed alzatina posteriore in un unico elemento in acciaio inox AISI 304 ; - Ripiani interni in acciaio inox AISI 304 regolabili; - Piedini regolabili; - Gruppo miscelatore monocomando con leva clinica; - Ripiani, accessori di fissaggio, sifone completo di piletta e troppo pieno. Dati dimensionali : Lunghezza 120 cm; Profondità 75 cm; Altezza 87 cm. Fornito e posto in opera compresi ripiani, tubi flessibili, raccorderia idraulica, accessori di fissaggio, sifone completo di piletta e troppo pieno, rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Medicheria 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
256	189	AS VUOTATOIO INOX Fornitura e collocazione di vuotatoio in acciaio inox delle seguenti caratteristiche: - Realizzazione interamente acciaio inox AISI 304; - Struttura perimetrale a copertura vasca con pannelli inox. - Alzatina posteriore minimo 20 cm; - Vasca stampata mm. 400x400x200 h corredata di ugelli sciacquatori in acciaio inox; - Griglia interna ribaltabile in tondino inox Ø 10; - Comando erogazione acqua con rubinetto a tempo con comando a ginocchio; - Gruppo erogatore miscelatore monocomando con leva clinica; Dati dimensionali : Lunghezza 50 cm; Profondità 60 cm; Altezza 80 cm. Fornito e posto in opera compresi tubi flessibili, raccorderia idraulica, accessori di fissaggio, sifone, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti e quanto altro occorrente per dare il vuotatoio completo e funzionante a perfetta regola d'arte. n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
257	236	IDR LAVAT INOX Fornitura e collocazione di lavabo in acciaio inox AISI 304 del tipo sospeso per utilizzo professionale delle dimensioni minime di 50x42 cm con troppo pieno, corredata di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, mensole di sostegno in acciaio, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
258	238	RIPORTO			
		funzionante a perfetta regola d'arte.			
		Degenza 5	5,000		
		Degenza isolamento 1 1	1,000		
		Degenza isolamento 2 1	1,000		
		Corridoio accesso zona sterile 1	1,000		
		SOMMANO cad =	8,000		
259	183	IDR_RUBINET ELETTR			
		Fornitura e posa in opera rubinetto elettronico cromo lucido con miscelatore d'acqua incorporato dotato di sensori a fotocellula con protezione antigraffio e anticalcare, avente le seguenti caratteristiche: - Sensori a fotocellula realizzati in materiale antigraffio e anticalcare. - Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software; - Funzioni ottimizzate per una lunga autonomia di almeno 4 anni ad una media di 200 azionamenti al giorno; - Corpo in ottone cromato, costruito con criteri antivandalismo; - Pile, incorporate in un box portatile a tenuta stagna, di facile sostituzione e reperibilità; - Dispositivo anti-allagamento e anti-consumo che interrompe automaticamente l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi; - Led di segnalazione pile scariche; - Canna fissa minimo 155 mm.; - Rubinetti d'arresto muniti di filtri anti-impurità in acciaio inox a maglie da 0,2 mm e valvole di non ritorno; - Regolatore di portata d'acqua incorporato (6 l/min.). - Circuito elettronico: 4,5 V a norma CEI EN 55014-1/-2; - Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro anti-impurità in acciaio inox; - Parti elettriche con protezione IP65; - Raggio d'azione dei sensori: 8 - 35 cm. - Pressione acqua 0,4 - 10 bar; - Attacchi idrici 1/2 G; - Alimentazione con pile alcaline da 1,5 V Size AA a lunga durata; - Kit di fissaggio in acciaio inox. In opera compreso tubi flessibili, raccorderia idraulica, accessori di fissaggio, pile, opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Degenza 5	5,000		
		Degenza isolamento 1 1	1,000		
		Degenza isolamento 2 1	1,000		
		Corridoio accesso zona sterile 1	1,000		
		SOMMANO cad =	8,000		
259	183	AS LAVAPADELLE			
		Fornitura e collocazione di lavapadelle con apertura porta automatica con le seguenti caratteristiche: - Corpo interamente in acciaio inox AISI 304; - Camera di lavaggio in acciaio inox, realizzata in un unico blocco con angoli arrotondati, autopulente; - Funzione di carico superiore per un uso igienico ed ergonomico; - Coperchio ad apertura / chiusura automatica con comando a pedale; - Adatta alla pulizia di una diversa gamma di bacinelle e di orinali; - Costruita su 4 piedi regolabili e per consentire una facile pulizia del pavimento sotto l'unità; - Pannello di controllo con funzioni di autodiagnosi ed allarmi, monitoraggio continuo della funzionalità, indicazione in tempo reale delle fasi del ciclo con possibilità di esecuzione di programmi personalizzati; - Disinfezione termica con il mantenimento di una temperatura di 85°C a 90°C per almeno un minuto e distribuzione del vapore distribuito attraverso gli stessi ugelli di lavaggio per assicurare ad ogni ciclo una perfetta autodisinfezione dell'intero circuito idraulico;			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		- Conformita' alle direttive Europee in tema di disinfezione: EN ISO 15883-1/3, KIWA, CSA-US, EMC e SPRI. Dimensioni LxPxA: 600mm x 600mm x 850mm Fornita e posto in opera compresi contenitore per detergente e/o disinfettante a goccia, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, gli allacciamenti elettrici e quanto altro occorrente per dare l'apparecchiatura in opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
260	185	AS MOB_LAV INOX 250 Fornitura e collocazione di mobile-lavello con ripiano di lavoro e due pozzetti in acciaio inox per utilizzo professionale delle seguenti caratteristiche: - Realizzazione interamente in acciaio inox AISI 304; - Ante battenti con guarnizioni a tenuta; - Ripiano superiore, pozzetti ed alzatina posteriore in un unico elemento in acciaio inox AISI 304 ; - Ripiani interni in acciaio inox AISI 304 regolabili; - Piedini regolabili; - Gruppo miscelatore monocomando con leva clinica; Dati dimensionali : Lunghezza 250 cm; Profondità 75 cm; Altezza 87 cm. Fornito e posto in opera compresi ripiani, tubi flessibili, raccorderia idraulica, accessori di fissaggio, sifone completo di piletta e troppo pieno, rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. deposito e sanificazione presidi sanitari 1			
		SOMMANO cad =	1,000		
261	279	PORTA SCORR ERMETIC Fornitura e collocazione di porta scorrevole automatica a tenuta ermetica per uso ambiente ospedaliero, avente le seguenti caratteristiche: - Telaio fisso coprimuro (imbotte) perimetrale sui tre lati del vano porta, per muro di spessore fino a mm. 150, costruito in lamiera di alluminio o d'acciaio; - Telaio coprifilo vano porta, costruito con profilato estruso in lega di alluminio predisposto a riscontro delle apposite guarnizioni installate sul pannello anta, in posizione di chiusura; - Anta di spessore di almeno mm. 60 costruita con intelaiatura perimetrale in profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio, finitura anodizzata argento naturale, pannello sandwich complanare rivestito in laminato plastico tipo Abet Print fin 6, colore a scelta della DL o in lamiera di acciaio con guarnizioni di tenuta perimetrali realizzate in elastomero tipo EPDM e provvisto di maniglione a leva in acciaio inox per la manovra di apertura e chiusura manuale. Il pannello autoportante con struttura a sandwich sarà realizzato con due lastre di laminato plastico (una per lato) o in lamiera di acciaio, due lastre in MDF da mm 5 (una per lato), anima interna in polistirolo espanso ad alta densità, coibentante, insonorizzante, autoestinguente in A2s1d0 di resistenza al fuoco; Dove necessario dev'essere integrata una visiva di dimensioni pari a 400x600mm, perfettamente a filo del pannello. - Meccanica di scorrimento e guida realizzate con binario superiore estruso in lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, finitura anodizzata argento naturale; - Carrelli in acciaio con ampie ruote in nylon 6.6 montate su doppi cuscineti a sfere, con regolazione in altezza, profondità ed antiscarrucolamento guida di scorrimento a "V" rovesciata realizzata			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		con apposito profilo in alluminio anodizzato argento naturale, incorporata sotto l'anta. - Pattini a terra a doppio cono sfalsato (lato apertura) e a cono singolo (lato chiusura) realizzati in materiale anti-attrito e anti-usura montati su piastra in acciaio inox, per il perfetto scorrimento e guida dell'anta. - Automatismo di apertura / chiusura con dispositivo di sgancio, sistema di trasmissione movimento con cinghia antistatica rinforzata, motore in corrente continua con alimentazione 230 Vac - 50 Hz e protezine da cortocircuiti; dispositivo di autodiagnosi, velocità di apertura e chiusura regolabili indipendentemente, forza di spinta regolabile, funzione di sicurezza antischiacciamento con inversione del senso di marcia, predisposizione scheda relè per comando lama d'aria o spia di porta aperta, selettore di programma di tipo meccanico o digitale a display; - Carter di copertura con profilo stondato antipolvere in profilati di alluminio o acciaio inox; - Sigillature di tenuta e finitura con sigillanti siliconici non organici, asettici ed atossici. - Sistema di tenuta ermetica a porta chiusa certificata per almeno 120 Pa; La porta deve essere costruita in conformità alle Direttive Europee 98/37/EEC, 89/336/EEC e 93/68/EEC. Comprese le opere murarie occorrenti, gli allacci elettrici, la regolazione, gli accessori di chiusura e montaggio, il collaudo ed ogni altro onere e magistero per dare la porta in opera completa e perfettamente funzionante.			
		bonifica (1.20*2.10)*2	5,040		
		stabilizzazione 1.20*2.10	2,520		
		filtro accesso degenza (1.20*2.10)*2	5,040		
		sporco (1.20*2.10)*2	5,040		
		filtro degenza isolamento 1 (1.20*2.10)*2	5,040		
		filtro degenza isolamento 2 (1.20*2.10)*2	5,040		
		SOMMANO m² =	27,720		
262	278	PORTA BATT ERMET Fornitura e collocazione di Porta a battente manuale, a una o a due ante, a tenuta semplice con pannello porta spessore 60mm realizzato in lamiera di acciaio spessore 0,8mm zincata e verniciata a fuoco con polveri termoisolanti, coibentato con lana minerale densità 110kg/mq, completo di serratura con rosetta e maniglie in nylon colore nero, cerniere finitura nichelata. In opera compreso gli accessori di montaggio, i controtelai, le eventuali opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare la porta fornita e collocata a perfetta regola d'arte.			
		corridoio centrale 1.20*2.10	2,520		
		corridoio centrale 1.60*2.10	3,360		
		SOMMANO mq =	5,880		
263	225	CONTRSOFF_ERMET Fornitura e posa di controsoffitto integrato piano a tenuta ermetica, ispezionabile puntualmente, composto da pannelli metallici montati su struttura portante nascosta costituita da profilati a "T rovescia". La struttura portante sarà costituita da una maglia ortogonale di profilati in acciaio zincato con sezione minima di 24x38 mm, i cui profili primari saranno sospesi a soffitto ad interasse di 120 cm mediante pendinatura con tondino in acciaio zincato da 4 mm di diametro, fissati al soffitto ogni 100 cm, con doppia molla per una regolazione micrometrica della planarità del controsoffitto. Al profilo primario saranno agganciati profilati intermedi da 1200 mm e da 600 mm. La struttura reticolare dovrà essere idonea per accogliere gli scaffali di corpi illuminanti o degli accessori per la climatizzazione (anemostati e bocche di ripresa) muniti di guarnizione siliconica che garantisca la tenuta ermetica. Agli incroci della struttura			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>saranno inseriti dei supporti asolati per l'aggancio del pannello metallico. I pannelli, di dimensione 600*600 mm compatibili con la modularità della struttura di sostegno, saranno ricavati da lamiere di acciaio / alluminio di spessore minimo 0,5 mm con verniciatura antibatterica e colori a scelta della DL.; i pannelli saranno dotati di guarnizione perimetrale di tenuta su tutti e quattro i lati per garantire una perfetta tenuta ermetica.</p> <p>I profilati a contatto con le pareti perimetrali degli ambienti da controsoffittare saranno opportunamente sigillati con sigillante elastico in modo che ogni eventuale vuoto dovuto ad una non perfetta planarità sia perfettamente chiuso e a tenuta ermetica.</p> <p>In opera compreso le eventuali opere murarie, i pezzi speciali, la struttura di sostegno, gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il controsoffitto istallato a perfetta regola d'arte.</p> <p>degenza 1 20.40 mq 20,400</p> <p>degenza 2 19.30 mq 19,300</p> <p>pulito corrente 8.95 mq 8,950</p> <p>medicheria 13.35 mq 13,350</p> <p>sala monitor 10.65+12.25 mq 22,900</p> <p>degenza 212.40 mq 212,400</p> <p>filtro 11.10 mq 11,100</p> <p>wc degenza isolamento 1 4.60 mq 4,600</p> <p>degenza isolamento 1 27.75 mq 27,750</p> <p>filtro degenza isolamento 1 5.15 mq 5,150</p> <p>wc degenza isolamento 2 4.85 mq 4,850</p> <p>degenza isolamento 2 28.45 mq 28,450</p> <p>filtro degenza isolamento 2 5.15 mq 5,150</p> <p>SOMMANO mq = 384,350</p>			
264	240	<p>IL_AN6</p> <p>AN.4 Apparecchio per ambienti antisettici a LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per ambienti antisettici CLEAN ADVANCED LED di forma quadrata. Armatura da incasso in lamiera d'acciaio verniciato bianco, resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi. Certificato conf. DIN EN ISO 14644-1. Ottica speciale a micropiramidi (MPO) per una luminosità omogenea. Copertura in profilo di alluminio anodizzato con incassata una lastra da 4 mm di vetro di sicurezza monolastra ESG con chiusure a scatto interne. Fissaggio su 4 punti compresi telaio per installazione in controsoffitto ermetico, accessori di montaggio, aliquota linea elettrica con conduttori tipo N07G9-K a bassissima emissione di gas tossici, e cavidotto. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone.</p> <p>Dimensioni apparecchio:</p> <p>Misure: 598 x 598 x 106 mm. in cavidotto</p> <p>Potenza totale: 71 W</p> <p>Moduli LED:</p> <p>Sorgente luminosa: LED</p> <p>Flusso luminoso apparecchio min.: 6030 lm</p> <p>Efficienza apparecchio min.: 85 lm/W</p> <p>Reattore: 75W 0,12-0,4A 215V TD</p> <p>Temperatura di colore correlata: 5500 Kelvin</p> <p>Tolleranza colore (MacAdam): 4</p> <p>Durata media: 50000h L90 a 25°C</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 33 W Lambda = 0.9 Potenza in standby: 0.5 W</p> <p>Grado IP 65</p> <p>Conforme alle norme CE vigenti.</p> <p>Plafoniera munita di certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici.</p> <p>Sono compresi ogni opera e magistero per dare l'apparecchio</p> <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		completo e funzionale a regola d'arte in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.			
		degenza 1 n.6	6,000		
		degenza 2 n.5	5,000		
		degenza n.35	35,000		
		pulito corrente n.2	2,000		
		medicheria n.4	4,000		
		sala monitor n. 4+3	7,000		
		filtro n.2	2,000		
		bonifica n.4	4,000		
		stabilizzazione n.6	6,000		
		sporco lato sx n.2	2,000		
		sporco lato dx n.1	1,000		
		degenza isolamento 1 n.4	4,000		
		wc deg. isolamento 1 n.1	1,000		
		filtro deg. isolamento 1 n.1	1,000		
		degenza isolamento 2 n.4	4,000		
		wc deg. isolamento 2 n.1	1,000		
		filtro deg. isolamento 2 n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	86,000		
		1) Totale Attrezzature sanitarie fisse			
		1) Totale Attrezzature sanitarie fisse			
		Apparecchiature sanitarie, informatiche, arredi			
		Apparecchiature sanitarie			
265	188	AS SOLL_PERS Fornitura di Sollevapersone con le seguenti caratteristiche: - Struttura completamente in alluminio. - Dotato di 4 ruote piroettanti di cui le posteriori complete di freno. - Completo di imbracatura.Contenimento del capo taglia media. - Telecomando ad infrarossi e pulsantiera fissa. - Struttura portante di peso non superiore a 45 kg. -Portata minima 280 Kg. - Dotato di batteria NIMH della durata non inferiore ad 1 ora. Completo di caricabatteria, marchiatura CEE, conforme alle Norme IEC 60601-2-41 - 2007/47/EC, libretti d'uso e manutenzione, il trasporto, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura in sito e perfettamente funzionante. n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
266	182	AS LAMP_SCIAL Fornitura di Lampada scialitica su ruote con le seguenti caratteristiche: - Tecnologia illuminante a Led - Intensità luminosa non inferiore a 140.000 lx. - Campo luminoso ad un metro di distanza pari ad almeno 16 cm. - Temperatura di colore 4.500 K. - Indice di resa cromatica non inferiore a 93 Ra. - Durata dei Led non inferiore a 40.000 Ore. - Presenza di manipoli sterilizzabili - Presenza di maniglie laterali non sterili - Dotata di n. 4 ruote piroettanti, di cui due provviste di freni, e struttura adeguata di dimensioni contenute. L'attrezzatura sarà provvista di marchiatura CEE, conforme alle			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		Norme IEC 60601-2-41 - 2007/47/EC, libretti d'uso e manutenzione Nel prezzo è compreso il trasporto, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura in sito e perfettamente funzionante. n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
267	184	AS LETTO_RIA Fornitura di letto di rianimazione delle seguenti caratteristiche meccaniche: - superficie letto di almeno 4 sezioni e 3 snodi a movimentazione elettrica; - Il letto deve possedere n° 4 ruote sterzanti da 15 cm di diam ed una 5° ruota direzionale. - altezza base letto da terra di circa 15 cm con baricentro ravvicinato per agevolare gli spostamenti - Carico di lavoro in sicurezza 250 kg Il Letto dovrà essere completamente elettrico con schermo lcd touchscreen con tasto o pedale CPR. La tastiera di comando dovrà essere facilmente sfilabile per manovre rianimatorie veloci. Il piano letto dovrà essere radiotrasparente per consentire radiografie ad alta definizione con l'intensificatore ad Arco C zona toraco-lombare radiotrasparente e cassetta porta lastre integrata in un vano sotto il piano rete o sistema di introduzione lastra analogo. Le movimentazioni, tutte elettriche comandate da pulsanti centralizzati con uno schermo touchscreen, dovranno consentire: - Allungamento letto non inferiore a 20 cm gestito elettricamente; - Sistema di lettura del grado d'inclinazione dello schienale e del trendelemburg/antitrendelenburg per l'ottimale posizionamento del paziente; - Sezione talloni elettrica; Il letto dovrà essere fornito di batteria autocaricante incorporata dotata di elevata autonomia. Ed inoltre dovrà essere corredato di : - Maniglie di ausilio per l'uscita del paziente con tasto dedicato alla variazione dell'altezza del piano rete o discesa paziente della zona piedi; - Bilancia di pesatura con un sistema di rilevazione peso paziente integrato con visione della cronologia delle ultime rilevazioni sul grafico; -Tasto dedicato al posizionamento dello schienale a 30°; Deve possedere: - un materasso antidecubito ad aria automatico integrato con telo di copertura in tessuto elastico impermeabile ai liquidi e permeabile ai vapori, resistente alle perforazioni ad alle lacerazioni, antiallergico, batteriostatico, lavabile, sanificabile e ignifugo; - n° 2 aste porta flebo integrate di diametro adatto anche per pompe siringhe; - Aste porta tubi di ventilazione, supporti laterali per sacche e drenaggi; - sistema d'illuminazione automatico notturno per il controllo costante dei drenaggi e delle sacche; - basculamento laterale automatico con inclinazione superiore ai 15°g effettivi tramite il piano rete o la superficie ad aria; - porta bombola di ossigeno; - tavolo porta monitor messo ai piedi del letto per poter appoggiare le terapie ed aggiornarli sul posto; - kit materassini per migliore contenimento del paziente durante il basculamento laterale; - Allarme uscita letto; - Freno automatico dopo 60secondi o allarme letto non frenato e collegato a rete; - Manuale d'uso integrato nel menù del letto;			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
268	187	RIPORTO			
		Il tutto sarà gestito da un sistema elettronico interno a microprocessori, che attraverso un software, incluso nel prezzo, monitorizza la sicurezza del letto, analizza le situazioni operative, controlla i sistemi automatici e garantisce la comunicazione con il sistema informatico per la successiva valutazione. Nel prezzo sono compresi il trasporto, il tiro in alto, gli accessori di montaggio, il montaggio, i manuali d'uso, la formazione del personale attraverso specifiche sedute formative di tre giorni ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura montata nel luogo di utilizzo perfettamente funzionante.			
		n°12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000		
268	187	AS MONIT_RIA			
		Fornitura e collocazione di Monitor modulare per terapia intensiva per il monitoraggio cardio-respiratorio con display touch-screen a schermo piatto ad alta risoluzione, da almeno 19" con risoluzione non inferiore a 1280 x 1024 con possibilità di visualizzazione da 8 fino ad un massimo di 12 tracce contemporaneamente oltre i parametri numerici, delle seguenti caratteristiche: - alimentatore integrato nello chassis del monitor che deve essere compatto, di peso non superiore i 14 kg nella configurazione richiesta, e privo di ventole di raffreddamento (raffreddamento passivo) per evitare l'accumulo di polvere all'interno del dispositivo. - apparecchiatura configurabile con diversi moduli monoparametrici interscambiabili tra i vari monitor e modulo multiparametrico principale dotato di display integrato e batteria. - batteria del modulo multiparametrico principale, in caso di uso per il trasporto, atta a garantire una lunga durata. Le modalità operative dovranno prevedere la lingua italiana sia per il monitor che per i moduli. Il monitor deve presentare sullo schermo comandi di facile intuizione che consentano di visualizzare rapidamente ed in maniera completa tutte le funzioni. Il display deve permettere la visualizzazione di almeno 16 secondi per forma d'onda ad una velocità di scorrimento pari a 25 mm/sec. Il Monitor dovrà essere corredato da Software dedicato per: - la rilevazione di almeno 24 famiglie morfologiche di aritmia quali:aritmie ventricolari, fibrillazione atriale e battito cardiaco irregolare. - la visualizzazione di Trend grafici di almeno le ultime 48 ore. - Impostazione di allarmi personalizzabili acustici e visivi. - Visualizzazione delle 12 derivazioni ECG dei valori di slivellamento del tratto ST su 12 derivazioni, QT/QTc in continuo e tutti i parametri monitorati, provenienti da altri monitor a posto letto. - Invio di stampe a stampante centralizzata. Il monitor dovrà essere collegato alla centrale attraverso una rete LAN mediante interfaccia Ethernet e protocollo TCP/IP. Il monitor multiparametrico deve integrare nello stesso chassis un PC dotato: - di almeno un sistema operativo MS Windows 7 per la visualizzazione contemporaneamente sullo stesso monitor di immagini radiologiche e/o ecografiche, dati di laboratorio, cartelle clinica e dati di monitoraggio in real time. - di interfaccia LAN dedicata e isolata per consentire l'accesso alla rete ospedaliera. - possibilità di monitorare contemporaneamente una seconda saturazione di ossigeno nel sangue con diversa tecnologia. Nel prezzo sono compresi il trasporto, il montaggio, gli accessori di montaggio, gli allacci elettrici, gli accessori di funzionamento per singola rilevazione, le sonde, il software di controllo, i manuali d'uso, e la formazione in loco effettuato da personale specializzato ed ogni altro onere e magistero per dare il monitor collocato, istallato, allacciato e perfettamente funzionante.			
		n°12	12,000		
268	187	A RIPORTARE			
			12,000		



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000		
269	193	<p>AT_SA MONIT_DEFRIB</p> <p>Fornitura di MONITOR/DEFIBRILLATORE, portatile a forma d'onda bifasica sinusoidale smorzata a memoria solida, alimentato a rete e mediante batterie ricaricabili incorporate nella apparecchiatura, con ampio display LCD o similare a colori, per la visione di almeno 4 forme d'onda. Peso molto ridotto comprensivo di piastre esterne, batterie e carta per la registrazione. Autotest diagnostico.</p> <p>Con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funzionalità: defibrillatore, monitor ECG tramite cavo/piastre, frequenza cardiaca. - Messaggi di: derivazioni staccate, batteria scarica, allarmi, ecc. - Modalità di defibrillazione: Defibrillazione semiautomatica, esterna, interna e a mani libere. - Selezione energia con piastre esterne: 1-2-3-5-7-8-9-10-100-150-200 Joule (almeno). - Tempo di scarica da accensione inferiore a 15 secondi. - Pulsante di controllo di carica ed indicatore di contatto con spia a colori sulle piastre. - Indicatore acustico di fine carica Possibilità di selezionare segnali di sincronizzazione esterni <p>Il defibrillatore sarà dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stampante termica integrata. - modulo di Stimolazione Trans-toracica integrato nel corpo macchina. - batteria ricaricabile che non necessita di manutenzione con capacità non inferiore a 100 scariche alla massima energia. <p>Il defibrillatore dovrà, inoltre, avere la possibilità di sincronizzazione con il monitoraggio centrale, affinché lo stesso possa trasmettere i dati in centrale di monitoraggio e diventare un ulteriore posto letto con monitoraggio centralizzato, utilizzando la medesima infrastruttura di rete digitale comune con i monitor multiparametrici.</p> <p>Lo strumento dovrà essere completo dei seguenti accessori: Cavo ECG 5 fili, Piastre standard adulti-bambini, Cavo per piastre monopaziente, Piastre adesive multifunzione adulti</p> <p>L'apparecchiatura dovrà essere conforme alle Direttive CEE 89/336 "Compatibilità elettromagnetica" e 93/42 "Dispositivi medici".</p> <p>Nel prezzo sono compresi il trasporto, il tiro in alto, il montaggio, i manuali d'uso, la formazione del personale all'utilizzo, gli accessori di collegamento alla rete principale ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura in loco perfettamente funzionante.</p> <p>n°1</p>			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
270	192	<p>AT_SA CENTR_MONITOR</p> <p>Fornitura ed installazione di una CENTRALE DI MONITORAGGIO PER TERAPIA INTENSIVA, di ultima generazione con doppio schermo piatto ad alta definizione, minimo 21", controllo degli schermi con mouse e tastiera.</p> <p>Il sistema dovrà essere configurato per la gestione di almeno 14 pazienti/posti letto espandibile fino ad almeno 32., attraverso il collegamento sia ai monitor per singolo posto letto, sia con l'uso di radio-telemetrie digitale e monitor defibrillatori, permettendo così di diversificare l'utilizzo a seconda delle necessità.</p> <p>La centrale dovrà poter effettuare la gestione e la sorveglianza dei pazienti ubicati in terapia intensiva.</p> <p>Dovrà avere la possibilità di visualizzare almeno 4 tracce simultanee per paziente, con possibilità di controllo di tutti i monitor collegati e di visualizzare almeno 2 tracce ECG, pressione invasiva e saturazione dello stesso paziente. Tutti i tracciati devono essere completati dai dati anagrafici ed identificativi del paziente e dai valori alfanumerici dei</p>			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		parametri monitorati. La centrale deve essere completa di un sistema di revisione dei dati clinici che consenta il controllo delle morfologie su tutte le 12 derivazioni, degli allarmi di delta ST, dell'allarme QTC, del trend e dati ritmo nell'arco del periodo di monitoraggio, e non inferiore a 6 giorni. La centrale dovrà essere dotata di uno specifico software per la rilevazione di almeno 24 famiglie morfologiche di aritmia quali:aritmie ventricolari, fibrillazione atriale e battito cardiaco irregolare.Allarmi su tre livelli in corrispondenza di eventi nel corso del monitoraggio. La centrale di sorveglianza deve essere completa di stampante laser A4, per la stampa dell'ECG completo di ogni paziente monitorizzato, stampe contenenti valori alfanumerici, trends grafici o tabellari dei vari parametri e delle variazioni ST nel corso del monitoraggio, morfologie delle 12 derivazioni e comparazioni tra istanti diversi, completate con dati anagrafici ed identificativi del paziente. La centrale dovrà essere completa di un display ripetitore (ubicato in stanza diversa caposala/stanza medici) con la funzione di ripetizione dei dati di tutti i posti letto. L' intero sistema di monitoraggio deve essere inoltre dotato di PC Server in grado di memorizzare i dati di monitoraggio e per la consultazione degli stessi tramite un normale internet browser, sia attraverso la rete Intranet che Internet con accesso all' applicazione web protetta da password con pubblicazione del sito internet per la consultazione dei dati da remoto. Visualizzazione in tempo reale del monitoraggio dei posti letto.Memoria di almeno 1 anno (365 giorni) di storico dei dati anagrafici, parametri vitali, tracciati full disclosure e delle derivazioni complete, anche per i pazienti dimessi. Elenco degli allarmi completi dei tracciati correlati agli allarmi. Trend grafici e tabulari di tutti i parametri monitorati e delle misure NIBP. Il Server deve avere almeno 2 HDD con controller, stampante laser A4 e monitor da 22". Nel prezzo sono compresi il trasporto, il tiro in alto, gli allacci sia alla rete elettrica che di trasmissione dati, il montaggio di tutti i suoi componenti, compreso quelli dislocati in locali diversi, gli accessori di montaggio. i software di funzionamento, i manuali d'uso, la formazione in loco da parte di personale altamente specializzato ed ogni altro onere e magistero per dare la centrale in opera perfettamente funzionante.			
		n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
271	194	AT_SA SIST_IMPEDENZA Fornitura di sistema ad impedenza elettrica per il monitoraggio regionale in continuo, non invasivo e al posto letto della funzionalità polmonare del paziente Composto da unità di elaborazione dati e da interfaccia utente con ampio schermo che permetta di monitorizzare la differente bioimpedenza dei tessuti del paziente tramite parti applicate riutilizzabili di facile applicazione e ridotte dimensioni . Il sistema dovrà consentire la visualizzazione in tempo reale dati numerici, forme d'onda, immagini statiche ed immagini dinamiche in proiezione caudo-craniale (con campionamento fino a 50 Hz) per l'analisi regionale suddivisa per aree ben distinte ed impostabili dall'utente della risposta del tessuto polmonare del paziente ad una ventilazione meccanica, assistita o spontanea. Dotato di schermate dedicate per l'analisi a posteriori delle variazioni di volume che intercorrono tra due istanti diversi tramite l'uso di cursori. Interfacciabile con i principali ventilatori polmonari da terapia intensiva in commercio			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		<p>Il sistema sarà provvisto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hardware per registrazione dei dati - Porta USB per esportazione dei dati e immagini - Software di elaborazione su PC delle immagini e dei dati estratti - Autotest per la verifica di ogni funzionalità dell'apparecchio - Almeno 3 misure differenti di parti applicate che devono essere riutilizzabili su più pazienti - Sistema di filtri software per escludere o isolare, a seconda della necessità, la monitorizzazione dell'attività cardiaca. - Batteria interna. <p>Il sistema dovrà inoltre garantire il monitoraggio, così come sopra, in maniera totalmente non invasiva e precisa: senza l'utilizzo di radiazioni, senza spostamento del paziente dal reparto.</p> <p>Completo di fascia di elettrodi per l'uso in terapia intensiva su pazienti a seguito di procedure addominali invasive, di Certificazione CE, collaudi ed ogni altro accessorio per dare il sistema perfettamente funzionante.</p>			
		n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
272	198	<p>AT_SA VENT_POLMON</p> <p>Fornitura e collocazione di Ventilatore polmonare di ultima generazione, utilizzabile su pazienti adulti e pediatrici, con sistema pneumatico ad aria ed ossigeno.</p> <p>Il ventilatore dovrà essere, aggiornabile via software sia per le funzioni di ventilazione che quelle di monitoraggio.</p> <p>Sarà provvisto di uno schermo a colori di tipo touch-screen da almeno 15", altamente configurabile dall'utente per la visualizzazione in un'unica schermata di parametri ventilatori, dati paziente, allarmi, curve, loops con freeze curve ed analisi dinamica delle stesse tramite cursore.</p> <p>Il sistema software installato deve permettere la configurazione di avvio secondo protocollo di reparto e la possibilità di configurare diverse schermate, in relazione delle patologie respiratorie (dati paz, curve, loops e trend).</p> <p>Le metodiche di ventilazione disponibili dovranno essere almeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controllata volumetrica e pressometrica; - controllata/assistita in volume e pressione; - SIMV sia volumetriche che pressometriche; - modalità di ventilazione con passaggio automatico da ventilazione controllata a spontanea e viceversa in funzione dell'attività respiratoria del paziente; - CPAP con PS (pressione di supporto); - CPAP con VS (volume di supporto); - ventilazione su 2 livelli di pressione; - ventilazione a garanzia di volume; - ventilazione d'apnea; - NIV disponibile in più modalità ventilatorie e con ampia capacità di compensazione perdite (>65 Lt/min di compensazione); - sospirone disponibile in più modalità ventilatorie e con ampia possibilità di regolazione da parte dell'operatore. <p>Le funzionalità ventilatorie dovranno essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vt regolabile da 20 a 3000ml; - Pinsp fino a 95 cm H2o; - PEEP elettronica fino a 50 cm H2o; - Trigger inspiratorio/espiratorio a flusso regolabile; - Pausa inspiratoria ed espiratoria di ampia durata; - Capnografo integrato per la rilevazione della Et Co2 e di calcoli derivati, sia in forma numerica che grafica. <p>I parametri monitorati sullo schermo dovranno essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vt inspirato ed espirato, VM espirato, Vt spontaneo e controllato, VM spontaneo e controllato; - RR controllata e spontanea; 			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressione di picco, plateau, media, minima, tracheale; - Misurazione FiO2 con metodo paramagnetico o equivalente (no materiale di consumo e no calibrazione utente); <p>Meccanica respiratoria data da R, C, P0.1, PEEP intrinseca con relativo valore del volume intrappolato, NIF o MIP.</p> <p>Dovrà essere disponibile un'Aiuto in linea richiamabile a display per consultazione rapida di informazioni su funzioni disponibili/allarmi.</p> <p>Trend di almeno 72h dei parametri monitorati esportabili via USB.</p> <p>Allarmi disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VM minimo e massimo, Vt massimo e minimo; - Frequenza respiratoria massima; - Tempo d'Apnea; - Fio2 minimo e massimo; - Pressione delle vie aeree; - EtCO2 <p>Dovrà garantire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una semplice gestione dei sensori di flusso e o2 per maggiore sicurezza dei pazienti e degli operatori. - Batteria tampone incorporata di serie con autonomia di almeno 20 minuti. <p>Il ventilatore deve essere disposto per montaggio a pensile e completo di braccio reggi tubi.</p> <p>Nella fornitura sono compresi, il trasporto, il tiro in alto, il montaggio su pensile, braccio reggi tubi, escluso dalla fornitura, gli accessori, le sonde ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchio funzionante secondo le caratteristiche prima descritte.</p> <p>n°4</p>	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
273	197	<p>AT_SA VENT_ELETT</p> <p>Fornitura di ventilatore elettronico di alte prestazioni da rianimazione controllato a microprocessore per l'utilizzo su pazienti ADULTI,PEDIATRICO con l'opzione di gestire pazienti a livello neonatale a partire da 300gr. o l'impostazione di un TV di 2 ml. Il ventilatore sarà provvisto di sistema per l'impostazione dei parametri tramite tecnologia Touch-Screen di nuova generazione tipo Smartphone, che consente al medico utilizzatore di navigare facilmente tra una pagina funzioni e l'altra. E consentirà la visualizzazione dei dati paziente mediante un unico display a cristalli liquidi suddiviso in varie zone grafiche dedicate, ad alta definizione e a colori di almeno 15 pollici. Lo stesso display da minimo 15", dovrà consentire la massima orientabilità fino a 170° attorno all'asse verticale in ogni direzione. La GUI può anche essere ribaltata di 45° in verticale, permettendo inoltre, l'analisi dei dati paziente, la visualizzazione delle curve, dei Loop Pressione/Volume, Flusso/Volume e la visualizzazione del lavoro inspiratorio effettuato dal paziente e calcolato atto dopo atto. Sarà, inoltre, provvisto di un monitor di servizio supplementare dove vengono visualizzate le principali informazioni funzionali come: lo stato dell'alimentazione, il livello di carica della batteria, il livello di pressione di esercizio dei gas. Questo display potrà essere utilizzato nel caso ci sia un problema / guasto nel display principale. Il display dovrà consentire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la configurazione personalizzabile in modo tale da poter visualizzare fino a 5 forme d'onda / loop contemporaneamente, inserire il comando di pausa per poter esaminare curve, dati al meglio grazie all'utilizzo di un cursore dedicato che consenta al clinico di poter rivedere tracciati e loop fino ad un massimo di 60 secondi rispetto al tempo di congelamento. - al medico di selezionare il singolo parametro da visualizzare sia in forma grafica che in forma numerica per una personalizzazione specifica dell'interfaccia utente e tramite tasti dedicati, impostare il grado di trasparenza delle forme d'onda e/o Loop rispetto alla pagina <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>di controllo parametri selezionata dall'utilizzatore; questo controllo deve essere impostabile tra il 50% e 100% della trasparenza del display.</p> <p>Il ventilatore dovrà essere in grado di sviluppare preferibilmente le seguenti modalità di ventilazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilazione sia Volumetrica che Pressometrica; - Tipi di ventilazione base: A/C, PCV, VCV, SIMV, PSV, CPAP; - Modalità di ventilazione aggiuntive: - BILEVEL (o similari); - PRVC o similare, che possa consentire all'operatore di ventilare il paziente con un controllo efficace del volume corrente target erogato e della pressione di insufflazione, sia in controllata che modalità spontanea. - SPONTANEA con possibilità di variare la rampa inspiratoria; - Pressione di Supporto, sia utilizzando la Pressione Controllata; - ventilazione Volumetrica controllata in Pressione; - Volume Support in modalità Spontanea; - TC o similari sia per compensare ET che per Trac con % di compenso regolabile tra 10%-100%; - Trigger sia a Flusso ,preferibilmente di tipo Flow by , che a Pressione regolabili dall'utente separatamente; - E sens da 1 - 80 % del picco di Flusso; - Lavoro Respiratorio con calcolo automatico della C din e R din; - Rampa da 1 - 100 %; - Compenso automatico delle perdite sia in modalità invasiva che in modalità NIV di almeno 60 Litri/Minuto; - Funzione di Tempo Inspiratorio Spontaneo Max regolabile dall'operatore almeno in modalità NIV; - Trend di almeno 53 parametri con finestra temporale di almeno 72 H configurabili secondo patologia trattata; - Meccanica Respiratoria C din R din C statica R statica P01 NIF Capacità Vitale Pressione di Plateau Peep Int e Peep Tot; - Pausa Inspiratoria, Pausa Espiratoria e Inspirazione Manuale, quest'ultima configurabile dal Clinico; - Possibilità di Marker delle operazioni che si effettuano durante la ventilazione (RX, Emogas, Riposizionamento Paziente, Bronco aspirazione etc. etc.); <p>Il ventilatore dovrà, inoltre, prevedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale collegamento esterno ad un nebulizzatore che dovrà necessariamente garantire la bassa temperatura di erogazione del farmaco; - la possibilità fornita dal ventilatore di integrare nelle proprie modalità di ventilazione, costituendo motivo di non idoneità, di una metodica di ventilazione che consenta e permetta la migliore interazione tra paziente e ventilatore, migliorando la gestione del supporto pressorio proporzionalmente alle esigenze del paziente sfruttando i parametri di ELASTANZA e RESISTENZA misurati in continuo e senza l'utilizzo di dispositivi esterni ed invasivi e/o l'utilizzo di valori capnografici integrati. <p>Il ventilatore dovrà essere comunque in grado di monitorizzare perfettamente i valori di end tidal CO2 sia per pazienti sia neonatali che adulti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilazione di Apnea Regolabile e attiva in tutte le modalità di Ventilazione sia Invasive che non. - Ventilatore aggiornabile e con connettività HDMI,USB, Seriale e LAN. - Batteria di emergenza con autonomia minima di 60 minuti dotata di tecnologia "hot swap" che consenta l'inserimento di una nuova batteria completamente carica senza la necessità di dover spegnere il ventilatore per effettuare la sostituzione. <p>Nel prezzo è compreso il trasporto, il tiro in alto, gli accessori di montaggio, i softwares, l'assistenza di personale specializzato per almeno due giorni per l'addestramento, la messa in funzione e il</p> <p>A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		settaggio del ventilatore ed ogni altro onere e magistero per dare il ventilatore perfettamente funzionante.			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000		
274	191	AT_SA CARR_VISITA Fornitura di carrelli da visita con struttura in alluminio delle seguenti caratteristiche: - larghezza x profondità x altezza 655x605x975 mm - altezza con cassette superiori mm 1500 Configurato al minimo con : - 4 ruote girevoli ø 125, di cui 2 dotate di freni; - 2 cassette bassi da 60 mm - 1 cassetto medio da 130 mm - 2 cassette alti da 210 mm - Work - top con bordo perimetrale per il contenimento dei liquidi; - Tasche laterali integrate per contenere bottiglie e piccoli oggetti. Dovrà inoltre rispondere alle seguenti caratteristiche meccaniche: - carico dei cassette max : 20 Kg per i cassette bassi , 30 Kg per i cassette medi e 35 Kg per i cassette alti - carico max statico totale 150 Kg - Chiusura di sicurezza centralizzata meccanica n°2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000		
275	190	AT_SA CARR_SERV Fornitura di carrello servitore in acciaio inox AISI 304, completo di ruote di cui almeno due frenate e regolatore di altezza a pedale a pistone idraulico (o simile) delle seguenti caratteristiche: - Vassoio acciaio INOX removibile - Pianta acciaio INOX - n°4 ruote ø 50 mm, di cui due dotate di freno - dimensione vassoio 70 x 45 x 1,8 cm - altezza regolabile 85-120 cm - peso Kg 19 - capacità 25 kg 6			
		SOMMANO cad =	6,000		
			6,000		
276	163	AR ARMSPOGLINOX 3P Fornitura e messa in posa di armadio spogliatoio SPORCO/PULITO a 3 posti realizzato con lamiera di acciaio Inox AISI 430, spessore 8/10, finitura lucida oppure spazzolata. Armadio spogliatoio con 3 ante a battente dotata di feritoie per aerazione e/o ventilazione interna, dotata di serratura a cilindro, dotato all'interno di tramezza e/o divisorio metallico centrale fisso, ganci appendiabiti, un piano superiore porta oggetti, fisso, un piano inferiore fisso e piano di fondo forato per ventilazione interna; Armadio con tettino inclinato antipolvere e con piedini regolabili e / o livellabili. Fianchi con spigoli esterni verticali arrotondati con raggio di curvatura da 2 mm in conformità delle vigenti norme di sicurezza; Dimensioni minime singolo posto (LXPXH) cm: 35x50x200h; Fornito e posto in opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'armadio completo a perfetta regola d'arte. corridoio accesso zona sterile n 2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000		
277	178	AS BANC_INOX 100X60 Fornitura e messa in posa di bancone professionale in acciaio inox con ante a battente e guarnizione di tenuta antipolvere delle seguenti caratteristiche: - Realizzazione interamente in acciaio inox AISI 304; A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		- Due ante battenti con guarnizioni a tenuta; - Ripiano superiore in acciaio inox ed alzatina posteriore realizzata in un unico elemento; - Ripiano interno regolabile; - Piedini regolabili; Dati dimensionali : Lunghezza 100 cm; Profondità 60 cm; Altezza 87 cm. Fornito e posto in opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il bancone in sito completo a perfetta regola d'arte.			
		deposito e sanif. 1	1,000		
		deposito 2	2,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
278	181	AS CASS_INOX 45 Fornitura e messa in posa di cassetiera in acciaio inox con tre cassette realizzata interamente con lamiera di acciaio Inox AISI 430, spessore 8/10, finitura lucida oppure spazzolata. Fianchi con spigoli esterni verticali arrotondati con raggio di curvatura da 2 mm in conformità delle vigenti norme di sicurezza; Dimensioni (LXPXH) cm: 40x50x85h; Fornito e posto in opera compresi cassette, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare la cassetiera completa a perfetta regola d'arte.			
		n 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000		
279	179	AS CARREL PORTAZ Fornitura e collocazione di carrello portazoccoli in acciaio inox AISI 304 avente le seguenti caratteristiche: - Struttura tubolare acciaio inox tonda Ø 25. - Ruote multidirezionali in gomme antitraccia di cui 2 ruote con freno; - Numero cinque ripiani in acciaio inox delle dimensioni minime di cm 100x50 regolabili in altezza; Fornito e posto in opera compreso ogni accessorio per dare il carrello completo e funzionante.			
		N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
280	180	AS CARREL RIFIUTI Fornitura e collocazione di carrello portasacco doppio con apertura a pedale avente le seguenti caratteristiche: - Base in plastica ABS autoportante con bordo perimetrale per il contenimento di eventuali fuoriuscite di liquidi; - Anello reggisacco in nylon con guarnizione in gomma integrata; - Ruote in gomme antitraccia diam.80 mm 2 ruote supporto girevole +2 ruote supporto girevole con freno; - Sistema apertura a pedale; Dimensioni minime cm 70x50x90 h Fornito e posto in opera compreso ogni accessorio per dare il carrello completo e funzionante.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
		1) Totale Apparechiature sanitarie			
		Apparecchiature informatiche			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
281	300	SV CENTR VIDEOS Fornitura ed istallazione di un sistema di videosorveglianza configurato per la gestione di almeno 14 posti letto con collegamento sia ai display familiari per singolo posto letto sia ai display dedicati ubicati nella sala monitor, con possibilità di diversificare l'utilizzo a seconda delle necessità. Il sistema sarà costituito da - N° tredici telecamere (2M di pixels e uno ZOOM ottico 20X) led 1000 tvl professionali con tecnologia H264 (sistema di videosorveglianza da telefono cellulare e da tablet) con dvr 3g completo di collegamento con linea ADSL; - N° uno Hard Disk con capacità 1 TB, connessione SATA ideale per Digital Video Recorder; - N° uno Router 3G; - Unità di controllo monitor e software di gestione con Digital Video Recorder (DVR) a 16 canali, cavo per telecamera, connettori Flusso video BNC, connettori Audio RCA, connettore alimentazione; - N° dieci display da 17" a schermo piatto per videosorveglianza, per la sala familiari dotato di connessione BNC, RCA, HDMI, VGA ed ingresso video composito, in modo da poter essere collegato direttamente a dispositivi di registrazione e telecamere di videosorveglianza sia di vecchia generazione che di nuova generazione, con tecnologia Anti-Imprint e staffa 3d tale da consentire l'appoggio sulla scrivania o l'istallazione a muro; - N° due display totali da 24" per la sala monitor (infermieri) dotato di connessione BNC, RCA, HDMI, VGA ed ingresso video composito, in modo da poter essere collegato direttamente a dispositivi di registrazione dvr e telecamere di videosorveglianza sia di vecchia generazione che di nuova generazione. LCD widescreen da 24 pollici con pannello LCD Full HD con risoluzione 1920x1200 WUXGA, angolo di visione di 178°, con possibilità di istallazione multischermo a parete. Con funzionalità di elaborazione del segnale a n° dieci display 10 bit completamente digitale, con possibilità di utilizzo in ambienti broadcast e tecnologia Anti-Imprint e porta HDMI; Nel prezzo sono compresi il trasporto, il tiro in alto, gli allacci sia alla rete elettrica che di trasmissione dati, il montaggio di tutti i suoi componenti, compreso quelli dislocati in locali diversi, gli accessori di montaggio, il software di funzionamento, i manuali d'uso, il collaudo ed ogni altro onere e magistero per dare il sistema di videosorveglianza in opera perfettamente funzionante.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
282	299	SI COMPUTER Fornitura ed istallazione di Computer con processore Core i7, Sistema operativo Windows 10 Pro, Memoria RAM 16 GB, Scheda grafica Integrata, hard disk 1 TB, display totali da 21" con pannello LCD Full HD con risoluzione 1920x1200 WUXGA. Nel prezzo sono compresi il trasporto, i cavi di collegamento, gli allacci sia alla rete elettrica, il montaggio di tutti i suoi componenti, gli accessori di montaggio, i software di funzionamento, i manuali d'uso, il collaudo ed ogni altro onere e magistero per dare il computer in opera perfettamente funzionante.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
		2) Totale Apparecchiature informatiche			
		Arredi			
283	162	AR ARMSCOR150X60X200 Fornitura e messa in posa di armadio per archiviazione ad ante scorrevoli da cm 150x60x200H avente le seguenti caratteristiche: -			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		Armadio a struttura componibile autoportante, in lamiera di acciaio 8/10 di prima scelta DC01 UNI EN 10130, verniciato con polveri elettrostatiche di resine epossipoliestere, previo trattamento di fosfosgrassaggio; - Ripiani interni regolabili su cremagliera, con passo da mm 30 predisposti per la sola profondità cm 45; - Portata massima a carico uniformemente distribuito supportata da ogni ripiano kg. 50; - Ante scorrevoli su cuscinetti a sfera rivestiti in nylon su guide di sospensione ottenute dalla sagomatura delle lamiere oppure ante scorrevoli in vetro temperato da 4 mm su telaio in lamiera di acciaio stampata, serratura a pulsante con gancio, chiave pieghevole in duplice esemplare e maniglie. - Fianchi con spigoli esterni verticali arrotondati con raggio di curvatura da 2 mm in conformità delle vigenti norme di sicurezza; - Vano interno con 4+4 piani regolabili; - Colore a scelta della DL tra: grigio RAL 7035; beige RAL 1013; antracite RAL 7016; bianco RAL 9003; alluminio RAL 9006; - Dimensioni esterne (LXPXH) cm: 150x60x200h; Fornito e posto in opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'armadio completo a perfetta regola d'arte.			
		deposito e sanificazione 3*2	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
284	159	AR ARMBAT120X60X200 Fornitura e messa in posa di armadio per archiviazione ad ante a battente da cm 120x60x200H avente le seguenti caratteristiche: - Armadio a struttura componibile autoportante, in lamiera di acciaio 8/10 di prima scelta DC01 UNI EN 10130, verniciato con polveri elettrostatiche di resine epossipoliestere, previo trattamento di fosfosgrassaggio; - Ripiani interni regolabili su cremagliera, con passo da mm 30 predisposti per la sola profondità cm 45; - Portata massima a carico uniformemente distribuito supportata da ogni ripiano kg. 50; - Ante in lamiera di acciaio presso piegata a battente incernierate su cardini in acciaio piega su asse, apertura a 110° serratura a stringa con chiusure su tetto e base chiave pieghevole in duplice esemplare. e maniglie; - Fianchi con spigoli esterni verticali arrotondati con raggio di curvatura da 2 mm in conformità delle vigenti norme di sicurezza; - Vano interno con 2 piani regolabili; - Colore a scelta della DL tra: grigio RAL 7035; beige RAL 1013; antracite RAL 7016; bianco RAL 9003; alluminio RAL 9006; - Dimensioni esterne (LXPXH) cm: 120x60x200h; Fornito e posto in opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'armadio completo a perfetta regola d'arte.			
		medico ria 1	1,000		
		sala monitor 1	1,000		
		medico anest. 1	1,000		
		deposito 4	4,000		
		SOMMANO cad =	7,000		
285	160	AR ARMBAT180X60X200 Fornitura e messa in posa di armadio per archiviazione ad ante a battente da cm 180x60x200H avente le seguenti caratteristiche: - Armadio a struttura componibile autoportante, in lamiera di acciaio 8/10 di prima scelta DC01 UNI EN 10130, verniciato con polveri elettrostatiche di resine epossipoliestere, previo trattamento di fosfosgrassaggio; - Ripiani interni regolabili su cremagliera, con passo da mm 30 predisposti per la sola profondità cm 45; - Portata massima a carico uniformemente distribuito supportata da ogni ripiano kg. 50;			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		- Ante in lamiera di acciaio presso piegata a battente incernierate su cardini in acciaio piega su asse, apertura a 110° serratura a stringa con chiusure su tetto e base chiave pieghevole in duplice esemplare. e maniglie;			
		- Fianchi con spigoli esterni verticali arrotondati con raggio di curvatura da 2 mm in conformità delle vigenti norme di sicurezza;			
		- Vano interno con 4+4 piani regolabili;			
		- Colore a scelta della DL tra: grigio RAL 7035; beige RAL 1013; antracite RAL 7016; bianco RAL 9003; alluminio RAL 9006;			
		- Dimensioni esterne (LXPXH) cm: 180x60x200h;			
		Fornito e posto in opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'armadio completo a perfetta regola d'arte.			
		deposito e sanif. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
286	170	AR TRAVESED5P			
		Fornitura e messa in posa trave panca in tubo di acciaio da 80x40 mm e gambe in tubo di acciaio sagomato verniciati a polveri termoindurenti di colore alluminio bucciato.			
		Seduta in lamiera forata di acciaio verniciato a polveri termoindurenti di colore alluminio lucido. Piedino regolabile.			
		Caratteristiche trave a 5 posti o 4 posti più tavolino: Larghezza seduta min 50 cm, Profondità seduta min 65 cm, Altezza sedute 40 cm.			
		Fornita e posta in opera compresi l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare la trave-panca completa a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
287	169	AR TRAVESED4P			
		Fornitura e messa in posa trave panca in tubo di acciaio da 80x40 mm e gambe in tubo di acciaio sagomato verniciati a polveri termoindurenti di colore alluminio bucciato.			
		Seduta in lamiera forata di acciaio verniciato a polveri termoindurenti di colore alluminio lucido. Piedino regolabile.			
		Caratteristiche trave a 4 posti o 3 posti più tavolino: Larghezza seduta min 50 cm, Profondità seduta min 65 cm, Altezza sedute 40 cm.			
		Fornita e posta in opera compresi l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare la trave-panca completa a perfetta regola d'arte.			
		corridoio e filtro accesso zona sterile n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
288	176	ARR-TAVOLINO			
		Fornitura e messa in posa di tavolinetto salotto delle dimensioni minime di 50x6 ed h=50 con struttura in acciaio inox e top in vetro temperato spessore 10 mm;			
		sala personale 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
289	164	AR LETTO1P			
		Fornitura e collocazione di letto 1 piazza completo di testata, rete ortopedica in doghe di legno e materasso ortopedico sfoderabile.			
		medico ria 1	1,000		
		medico anest. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
290	161	AR ARMSCOR100X60X87			
		Fornitura e messa in posa di armadio per archiviazione ad ante scorrevoli da cm 100x60x87H avente le seguenti caratteristiche:			
		- Armadio a struttura componibile autoportante, in lamiera di acciaio 8/10 di prima scelta DC01 UNI EN 10130, verniciato con polveri elettrostatiche di resine epossipoliestere, previo trattamento di fosfosgrassaggio;			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		- Ripiani interni regolabili su cremagliera, con passo da mm 30 predisposti per la sola profondità cm 45;			
		- Top in melaminico di colore grigio da sp mm 10, bordato in abs da 2 mm;			
		- Portata massima a carico uniformemente distribuito supportata da ogni ripiano kg. 50;			
		- Ante scorrevoli su cuscinetti a sfera rivestiti in nylon su guide di sospensione ottenute dalla sagomatura delle lamiere oppure ante scorrevoli in vetro temperato da 4 mm su telaio in lamiera di acciaio stampata, serratura a pulsante con gancio, chiave pieghevole in duplice esemplare e maniglie.			
		- Fianchi con spigoli esterni verticali arrotondati con raggio di curvatura da 2 mm in conformità delle vigenti norme di sicurezza;			
		- Vano interno con 4+4 piani regolabili;			
		- Colore a scelta della DL tra: grigio RAL 7035; beige RAL 1013; antracite RAL 7016; bianco RAL 9003; alluminio RAL 9006;			
		- Dimensioni esterne (LXPXH) cm: 100x60x87h;			
		Fornito e posto in opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'armadio completo a perfetta regola d'arte.			
		segreteria 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
291	166	AR POLTR VISITAT			
		Fornitura e messa in posa di poltrona visitatore per studio medico a slitta con braccioli, rivestimento in similpelle imbottita facilmente lavabile.			
		Struttura in acciaio cromato a slitta, braccioli fissi cromati, schienale medio, cromatura resistente inalterabile nel tempo			
		Dati dimensionali: Sedile: L 50 / P 43 cm; Schienale: L 49 / H 50 cm;			
		Portata minima 110 Kg.			
		Fornita in opera compreso ogni onere ed accessorio per dare la poltrona completa a perfetta regola d'arte.			
		n 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000		
292	167	AR POLTRONA DR			
		Fornitura e messa in posa di poltrona dirigenziale per studio medico su ruote regolabile in altezza con schienale alto e braccioli fissi cromati.			
		Struttura in acciaio cromato resistente e inalterabile nel tempo;			
		Rivestimento in similpelle poliuretanica altamente resistente, morbido e imbottito facilmente lavabile;			
		Regolazione dell'altezza con meccanismo di alzata tramite leva laterale a gas; Regolazione della inclinazione schienale con manopola a frizione;			
		Base cromata a cinque razze; Ruote in nylon gemellari con freno;			
		Dimensioni: sedile L 50 / P 43 cm, schienale L 50 / H 50 cm; Portata minima 110 Kg.			
		Fornita in opera compresi l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare la poltrona completa a perfetta regola d'arte.			
		n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
293	165	AR POLTR IPOSTO			
		Fornitura e messa in posa di poltrona ad un posto imbottita nei colori a scelta della DL.			
		Struttura in legno formata da schienale uniformato alla base e sedile in aggiunta con cuscino; Rivestimento in similpelle con imbottitura in poliuretano espanso facilmente lavabile; Piedini fissi in acciaio cromato;			
		Dimensioni: L 75 / P 70 / H 70 cm			
		Fornita in opera compreso ogni onere ed accessorio per dare la			
		A RIPORTARE			

					Pag.107
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
294	168	RIPORTO			
		poltrona completa a perfetta regola d'arte. sala personale 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
		AR POLTRONA OP			
		Fornitura e messa in posa di poltrona operativa per ufficio medico su ruote regolabile in altezza con schienale alto e braccioli. Struttura in acciaio cromato resistente e inalterabile nel tempo; Rivestimento in similpelle poliuretanica altamente resistente, morbido e imbottito facilmente lavabile; Regolazione dell'altezza con meccanismo di alzata tramite leva laterale a gas; Regolazione della inclinazione schienale con manopola a frizione; Base cromata a cinque razze; Ruote in nylon gemellari con freno; Dimensioni: sedile L 45 / P 43 cm, schienale L 45 / H 50 cm; Portata minima 110 Kg. Fornita in opera compresi l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare la poltrona completa a perfetta regola d'arte. n 17	17,000		
295	177	SOMMANO cad =	17,000		
		ARR-TAVOLO			
		Fornitura e messa in posa di tavolo 300x50x50 monitor familiari 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
		3) Totale Arredi			
		2) Totale Apparecchiature sanitarie, informatiche, arredi			
		3) Totale APPARECCHIATURE e ATTREZZATURE SANITARIE			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA					
ONERI SICUREZZA					
Segnaletica e dispositivi di protezione					
296	318	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		n 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000		
297	319	23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000		
298	320	23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		150	150,000		
		SOMMANO cad =	150,000		
299	321	23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		cad =	50,000		
300	322	23.6.10.1 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 1000 V.			
		cad =	50,000		
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
301	323	23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =	50,000		
302	314	23.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.			
		4		4,000	
		SOMMANO cad =		4,000	
303	315	23.3.7.1 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00			
		- d = m 4.			
		10		10,000	
		SOMMANO cad =		10,000	
304	308	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incluse: la manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Recinzione area esterna			
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		ml 150*2.00	300,000		
		SOMMANO m² =	300,000		
305	317	23.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5)			
		cad =	6,000		
306	324	TRABATTELLO Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili conforme alla norma UNI HD 1004, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per operare con piano di calpestio oltre i 2 metri e fino a 6.5 metri di altezza da terra e per l'intera durata del cantiere.			
		30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000		
307	309	23.1.3.5 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa.Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.			
		ml 4.00*2.00	8,000		
		SOMMANO m² =	8,000		
308	310	23.1.4.1 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
309	311	23.1.4.2 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m)			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
		A RIPORTARE			

					Pag.111
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
310	312	23.1.4.4.3 Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto Lunghezza 30 m 3	3,000		
		SOMMANO cad. =	3,000		
311	313	23.1.4.7 Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
312	326	23.2.7 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
313	325	23.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. ml 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000		
314	327	23.1.1.4.2 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad incidenza % manodopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3. ml 4.00*4.00*12.50	200,000		
		SOMMANO m ³ =	200,000		
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
315	328	23.1.1.5 Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m3. ml 4.00*4.00*12.50*11 mesi	2.200,000		
		SOMMANO m³ =	2.200,000		
316	329	23.1.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base. ml 4.00*4.00*12.50	200,000		
		SOMMANO m³ =	200,000		
317	330	23.1.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. ml 12.00*1,50	18,000		
		SOMMANO m² =	18,000		
318	331	23.1.1.14 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno incidenza % manodopera metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. mq 25	25,000		
		SOMMANO m² =	25,000		
319	332	23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego. n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
320	333	<p>23.7.2.2</p> <p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo.</p> <p>mesi 11</p> <p>SOMMANO cad =</p>	11,000		
			11,000		
321	334	<p>23.7.6.1</p> <p>Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro.E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.</p> <p>per il primo mese d'impiego.</p> <p>n 1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	1,000		
			1,000		
322	335	<p>23.7.6.2</p> <p>Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro.E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.</p> <p>per ogni mese successivo al primo.</p> <p>mesi 11</p> <p>SOMMANO cad =</p>	11,000		
			11,000		
		1) Totale Segnaletica e dispositivi di protezione			
		1) Totale ONERI SICUREZZA			
		4) Totale OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA			