

P R E V E N T I V O O F F E R T A

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

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE
PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO DEI LAVORI

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

La sottoscritta impresa
con sede in _____ e domicilio eletto agli effetti della presente in _____ presso la sede comunale di _____
presa visione del capitolato speciale di appalto e dei disegni di relativi, dichiara di essere disposta ad offrire i
seguenti prezzi unitari per ogni voce relativa alle varie categorie di lavoro come appresso:

							Pag. 1	
N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO	
					Cifre	Lettere		
1	248	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p>ADEG_CHIR IM_EL IMPIANTI ELETTRICI DI ADEGUAMENTO LOCALI EX CHIRURGIA VASCOLARE da realizzare mediante:</p> <p>*</p> <p>Realizzazione delle linee elettriche di alimentazione dei quadri trasformatori a partire dalla centrale UPS fino ai locali ex chirurgia vascolare, con cavo unipolare di sezione adeguata 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.</p> <p>*</p> <p>Realizzazione della linea elettrica di alimentazione dell'UTA a partire dal quadro posto sul terrazzo e fino al locale tecnico, con cavo multipolare di adeguata sezione in 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.</p> <p>*</p> <p>Realizzazione di linee elettriche di distribuzione dai quadri trasformatori ai quadri letto costituite da:</p> <p>A) Collegamenti elettrici con linea in tubazione a vista in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno min 25 mm, grado di protezione min IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame di sez. min 6,0 mm² con rivestimento termoplastico tipo N07V-K;</p> <p>B) Quadro Letto da parete in ragione di due per ogni posto letto, in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, con portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale, morsettiera, accessori di montaggio, targhette di identificazione dei circuiti; ciascun quadro sarà dotato di:</p> <p>- N° 1 (uno) Interruttore automatico magnetotermico differenziale del tipo IP+N In da 6 a 32 A, 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- N° 3 (tre) Prese bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11;</p> <p>Compreso ogni accessorio di montaggio e cablaggio, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, tasselli, collegamenti equipotenziali, pezzi</p>						
							A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi, opere edili, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico e quanto altro necessario alla corretta esecuzione ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>*</p> <p>Realizzazione della rete dati costituita da:</p> <p>A) ARMADIO RACK 19 POLLICI delle dimensioni 600x200xx600 (LHP) completo di porta frontale trasparente reversibile con vetro di sicurezza 4,0 mm e serratura a chiavi, fianchi e pannello posteriore a rimozione rapida senza attrezzo, dotato di piastra di chiusura, ventole di raffreddamento, interruttore e termostato, piastra di base a chiusura asportabile, piedini regolabili, accesso cavi agevolato dal tetto, dal lato, dai fianchi con apposite feritoie; Struttura in lamiera d'acciaio piegata e saldata e 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, complete di etichetta di identificazione cavi e con cavo di alimentazione; 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. 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.</p> <p>B) Presa LAN ethernet 10/100 Mbps in ragione di una per ogni posto letto 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 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e posa in opera di N° 2 (due) quadri trasformatori di isolamento per l'alimentazione elettrica delle apparecchiature medicali a servizio dei posti letto. Ciascun quadro sarà realizzato con carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 1800x600x400 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; armadio apribile solo mediante attrezzo; grado di protezione minimo IP65; dotato di supporti e profili DIN per il montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio atte a contenere montate, cablate e perfettamente funzionanti le seguenti apparecchiature:</p> <p>- N° 2 (due) portafusibile sezionabile 3P+N da 32A idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ;</p> <p>- N° 2 (due) portafusibile sezionabile 3P+N da 50A idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ;</p> <p>- N° 15 (quindici) interruttori automatici magnetotermici 1P+N, In da 6 a 32 A, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN,</p>				RIPORTO	
							A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - N° 2 (due) Interruttori automatici magnetotermici 1P+N, In da 6 a 32 A, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - N° 1 (uno) interruttore automatico magnetotermico 4P, In da 63 A, potere di interruzione pari a 16 kA, curva D, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ; - N° 1 (uno) modulo differenziale 2P, In=25A, IDN=0.03 curva AC, tensione nominale=230V, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ; - N° 1 (uno) scaricatore di sovratensione 1P+N, da 40 kA, idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ; - N°1 (uno) trasformatore di isolamento per uso medicale da 10 kVA, marchi/Approvazione CE; - N°1 (uno) 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; - N°1 (uno) trasformatore di sicurezza con potenza nominale 63 VA, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12+12=24 V, 6 moduli; Completo di targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti, identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso/uscita, morsettiere di distribuzione e 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; compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali, 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. Comprese altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso. * Compreso ogni onere e magistero per dare gli impianti eseguiti a regola d'arte e provvisti delle certificazioni previste dalla normativa.				RIPORTO	
			acorp	1,000	(.....)	
2	249	ADEG_CHIR_IM_TR_AR IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA LOCALI EX CHIRURGIA VASCOLARE - Realizzazione dell'impianto di trattamento aria esterna con relativa distribuzione nei locali di degenza del reparto ex chirurgia vascolare, costituito da: * Collocazione di Unità per il trattamento dell'aria esterna nel locale tecnico attiguo alle degenze, 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;				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<div>- 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 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 Te (temp. aria esterna), Ta (temp.aria di espulsione) e Ti (temp. aria di immissione dopo lo scambio) con le seguenti formule: a) $T_i = T_e - (T_e - T_a) \cdot (\text{efficienza recupero} = \text{min } 65\%)$ per il calcolo estivo; b) $T_i = T_e + (T_a - T_e) \cdot (\text{efficienza recupero} = \text{min } 65\%)$ 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</div>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>anomalie;</p> <p>- Vano di alloggiamento dei dispositivi elettrici di alimentazione e controllo, inglobati nella macchina;</p> <p>- Quadro elettrico di gestione e comando, completo di inverter per singolo ventilatore liberamente programmabile;</p> <p>- Valvola a tre vie flangiata e servocomando 0-10 V</p> <p>- Compatibilità con le caratteristiche dei fluidi provenienti dalla centrale termica esistente alle quali verrà collegata;</p> <p>- Accessori di montaggio, supporti, piedini antivibranti;</p> <p>- Fornitura dell'UTA suddivisa in moduli;</p> <p>- Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli, oneri 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. Completa di quadro elettrico sezionatore a bordo macchina con grado di protezione IP55. Alimentazione 400V/3F+N/50Hz, conforme alle norme CEI EN 60204-1, CEI EN 61439-1,CEI EN 61439-2, e 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;</p> <p>Selettore Aut/0/Man:</p> <p>- Aut: ventilatori regolati da regolazione esterna;</p> <p>- Man: ventilatori regolati da segnale generato da potenziometro a bordo quadro.</p> <p>In opera compreso il trasporto, il tiro in alto, gli accessori di montaggio, la strumentazione, i collegamenti idronici, 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 opera perfettamente funzionante.</p> <p>*</p> <p>Telaio di appoggio dell'UTA realizzato con profilati pieni IPN 100 in acciaio zincato con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio e sciacquatura;</p> <p>*</p> <p>Linea idraulica di alimentazione dell'UTA a partire dalle condotte idroniche ubicate sul terrazzo realizzata con tubazione multistrato min DN 50x42 mm 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 e con le seguenti caratteristiche: 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; provviste di marcatura CE; Compresa la formazione delle giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, le staffe di fissaggio, le perforazioni per l'attraversamento dei muri ed ogni altro onere e magistero occorrente per l'alimentazione idronica</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

Pag. 6							
N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>del'UTA.</p> <p>*</p> <p>Realizzazione di cavedio sul prospetto tra il terrazzo ed il piano 4° con scossalina in acciaio di spessore 8/10 di mm preverniciato secondo i profili indicati dalla D.L, a copertura delle tubazioni idrauliche ed elettriche di alimentazione dell'UTA, compresi i 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, il nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore a uno o due posti rispondente alle norme ISPELS ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e collocazione di canale antimicrobico realizzato 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 fino ad un'altezza dal piano di calpestio di 4 m. Le canalizzazioni, nelle varie misure occorrenti, saranno realizzati con pannello di spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 80 µ, 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. Dimensioni canale di mandata: primo tratto sezione 100x40 cm, secondo tratto sezione 60x40 cm. Dimensioni canale di ripresa: primo tratto sezione 75x40 cm, secondo tratto sezione 45x40 cm</p> <p>*</p> <p>Fornitura e collocazione di N°5 (cinque) bocchette di mandata in alluminio, delle dimensioni minime di 440x320 mm con area libera di almeno 11 dm^2, a doppio ordine di alette orientabili verticali e orizzontali (portata min. 550 mc/h). Completa di dispositivi di fissaggio e di controquadro, serranda di regolazione in alluminio delle dimensioni minime di 440x320 mm, filtro assoluto con classe di filtrazione H14, 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.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e collocazione di N°5 (cinque) bocchette 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. Complete 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. Complete di 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.</p> <p>*</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare gli impianti eseguiti a regola d'arte e muniti delle certificazioni previste dalla normativa.</p>				RIPORTO	
			acorporo	1,000	(.....)	A RIPORTARE	

							Pag. 7
N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
3	247	ADEG_CHIR_OP_ED OPERE EDILI DI ADEGUAMENTO LOCALI EX CHIRURGIA VASCOLARE da realizzare mediante: * Rimozione infisso esterno (finestra) del locale tecnico per la realizzazione delle prese d'aria per l'UTA, compreso l'onere per la pulitura e la conservazione dell'infisso secondo le indicazioni della DL; * Demolizione di tramezzi ed aperura di fori per il passaggio delle condotte aerali compresi rivestimenti e le opere murarie di finitura per la sigillatura dei canali aerali ai tramezzi; * Sistemazione della linea elettrica nelle tramezzature oggetto di demolizione con rimozione di conduttori elettrici, punti luce, punti presa, ecc. da annullare come da indicazioni della D.L., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile, le opere occorrenti per l'isolamento delle linee elettriche da mantenere e le opere murarie di finitura necessarie; * Realizzazione di 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; * Realizzazione di pavimentazione multistrato per interni autolivellante poliuretanica ANTIBATTERICA, elastica, anticalpestio, lavabile, con elevata resistenza all'usura e agli agenti chimici, nelle zone oggetto di interventi edilizi (stanze degenza e bonifica) o nelle parti danneggiate indicate dalla DL, comprendente: a) pulitura del sottofondo ed applicazione, ove necessario, di primer consolidante; b) regolarizzazione e livellazione del sottofondo con massetto cementizio 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 anatasica 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				RIPORTO	
							A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		parete nonchè del battiscopa di almeno 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; * Fornitura e collocazione di quattro porte interne delle dimensioni min di cm 120*210 (locali bonifica e filtro) a due ante 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, comprese opere murarie; * Tinteggiatura per interni di pareti e soffitti dei locali oggetto di intervento (bonifica, filtro, stabilizzazione, degenze, locale tecnico) o delle parti danneggiate indicate dalla DL, con pittura all'acqua a base di resina epossidica, certificata ecobiocompatibile, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici, resistente all'acqua, agli alcali diluiti ed agli oli, applicata a pennello o rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante; * Fornitura e collocazione di porta antincendio REI 120 nel locale tecnico, delle dimensioni minime di 1600*2100 mm a due battenti conforme alle norme UNI 9723, composta da anta tamburata in lamiera zincata coibentata con materiale isolante, telaio 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., compreso 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; * Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico dello spessore di 30 mm, da applicare alla parete divisoria locale tecnico-degenza, certificato ecobiocompatibile, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, avente 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, * Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori eseguiti a regola d'arte e i locali idonei all'uso cui sono destinati; compreso altresì la pulitura e laccatastamento dei materiali riutilizzabili indicati dalla DL, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti anche speciali in discariche autorizzate e compreso gli oneri di conferimento in discarica.				RIPORTO	
			acorporo	1,000		(.....))	A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
6	252	RIA DISM_IMP_ELE RIA DISMISSIONE IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE -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 murarie di ripristino connesse. A corpo per l'intera zona di intervento come da indicazioni della DL e/o RUP.	acorpo	1,000		RIPORTO (.....)	
7	278	RIA FOR_APP_INFORMAT FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE INFORMATICHE a servizio del nuovo reparto di rianimazione, costituite da: * 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°13 (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°1 (uno) Hard Disk con capacità 1 TB, connessione SATA ideale per Digital Video Recorder; - N°1 (uno) Router 3G; - N°10 (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°2 (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; - 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; 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, il collaudo ed ogni altro onere e magistero per dare il sistema di videosorveglianza in opera perfettamente funzionante. * N°3 (tre) computer con processore Core i7, Sistema operativo Windows 10 Pro,					A RIPORTARE

Pag. 11							
N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		Memoria RAM 16 GB, Scheda grafica Integrata, hard disk 1 TB, display totali da 21" con pannello LCD Full HD con risoluzione 1920x1200 WUXGA. 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. * Il tutto in conformità alle direttive / scelte che saranno impartite dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera.	acorpo	1,000		RIPORTO (.....)	
8	275	RIA FOR_APP SAN FISS FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE SANITARIE FISSE a servizio del nuovo reparto di rianimazione, costituite da: * N°12 (dodici) 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, ciascuno avente le seguenti caratteristiche: - dotato di 4 bracci a servizio esclusivo di un posto letto; - composto da due unità pensili autonome fra loro e con un unico aggancio al soffitto, completo di piastre / contropiastre e tutto il necessario per l'ancoraggio a soffitto a Tandem: una delle unità deve essere adibita all'alloggiamento del sistema di Monitoraggio e Ventilazione e l'altra unità deve essere adibita all'alloggiamento del sistema Infusionale; - struttura portante e bracci, prive di spigoli vivi, in alluminio verniciato con vernici atossiche e non intaccabili da sostanze disinfettanti/detergenti; - Pensile 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 e portata di almeno 80Kg utili, 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; - n°1 piattaforma aggiuntiva con cassetto dedicata all'alloggiamento del ventilatore				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		polmonare; 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; - 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 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. Compresi tutti gli accessori di montaggio, le opere edili, gli allacci elettrici, gli 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; compreso, altresì, la formazione di personale specializzato per un periodo di giorni tre. * N°1 (uno) 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: - dotato di 4 bracci a servizio esclusivo di un posto letto; - composto da due unità pensili autonome fra loro e con un unico aggancio al soffitto, completo di piastre / contropiastre e tutto il necessario per l'ancoraggio a soffitto a Tandem: una delle unità deve essere adibita all'alloggiamento del sistema di Monitoraggio e Ventilazione e l'altra unità deve essere adibita all'alloggiamento del sistema Infusionale; - struttura portante e bracci, prive di spigoli vivi, in alluminio verniciato con vernici atossiche e non intaccabili da sostanze disinfettanti/detergenti; - Pensile completo di prese elettriche e gas medicali per l'alimentazione delle				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>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 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 e portata di almeno 80Kg utili, 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;- n°1 piattaforma aggiuntiva con cassetto dedicata all'alloggiamento del ventilatore polmonare; <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> <ul style="list-style-type: none">- 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;- possibilità di ampliare il numero delle prese elettriche in qualsiasi momento; <p>La dotazione di prese gas medicali sarà di:</p> <ul style="list-style-type: none">- n°2 prese Ossigeno;- n°1 prese Vuoto;- n°1 prese Aria Compressa 5 bar; <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> <ul style="list-style-type: none">- 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;- 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;				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<div>- 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. Compresi tutti gli accessori di montaggio, le opere edili, gli allacci elettrici, gli 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; compreso, altresì, la formazione di personale specializzato per un periodo di giorni tre. * N°1 (una) 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; - 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 posta 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. * N°1 (uno) 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</div>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>*</p> <p>N°1 (uno) mobile-lavello con ripiano di lavoro e un pozzetto in acciaio inox per utilizzo professionale delle seguenti caratteristiche:</p> <p>- Realizzazione interamente in acciaio inox AISI 304;</p> <p>- Ante battenti con guarnizioni a tenuta;</p> <p>- Ripiano superiore, pozzetto ed alzatina posteriorein un unico elemento in acciaio inox AISI 304 ;</p> <p>- Ripiani interni in acciaio inox AISI 304 regolabili;</p> <p>- Piedini regolabili;</p> <p>- Gruppo miscelatore monocomando con leva clinica;</p> <p>- Ripiani, accessori di fissaggio, sifone completo di piletta e troppo pieno.</p> <p>Dati dimensionali : Lunghezza 120 cm; Profondità 75 cm; Altezza 87 cm.</p> <p>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.</p> <p>*</p> <p>N°3 (tre) vuotatoi in acciaio inox delle seguenti caratteristiche:</p> <p>- Realizzazione interamente acciaio inox AISI 304;</p> <p>- Struttura perimetrale a copertura vasca con pannelli inox.</p> <p>- Alzatina posteriore minimo 20 cm;</p> <p>- Vasca stampata mm. 400x400x200 h corredata di ugelli sciacquatori in acciaio inox;</p> <p>- Griglia interna ribaltabile in tondino inox Ø 10;</p> <p>- Comando erogazione acqua con rubinetto a tempo con comando a ginocchio;</p> <p>- Gruppo erogatore miscelatore monocomando con leva clinica;</p> <p>Dati dimensionali : Lunghezza 50 cm; Profondità 60 cm; Altezza 80 cm.</p> <p>Forniti 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.</p> <p>*</p> <p>N°8 (otto) lavabi in acciaio inox AISI 304, da ubicare come da disegni di progetto o disposizioni fornite dalla DL in corso d'opera, 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, mensole di sostegno in acciaio, opere murarie, allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti; muniti di rubinetto elettronico cromo lucido con miscelatore d'acqua incorporato dotato di sensori a fotocellula con protezione antigraffio e anticalcare, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Sensori a fotocellula realizzati in materiale antigraffio e anticalcare.</p> <p>- Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software;</p> <p>- Funzioni ottimizzate per una lunga autonomia di almeno 4 anni ad una media di 200 azionamenti al giorno;</p> <p>- Corpo in ottone cromato, costruito con criteri antivandalismo;</p> <p>- Pile, incorporate in un box portapile a tenuta stagna, di facile sostituzione e reperibilità;</p> <p>- Dispositivo anti-allagamento e anti-consumo che interrompe automaticamente</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi;</p> <p>- Led di segnalazione pile scariche;</p> <p>- Canna fissa minimo 155 mm.;</p> <p>- Rubinetti d'arresto muniti di filtri anti-impurità in acciaio inox a maglie da 0,2 mm e valvole di non ritorno;</p> <p>- Regolatore di portata d'acqua incorporato (6 l/min.).</p> <p>- Circuito elettronico: 4,5 V a norma CEI EN 55014-1/-2;</p> <p>- Elettrovalvola 3 V con doppio filtro anti-impurità in acciaio inox;</p> <p>- Parti elettriche con protezione IP65;</p> <p>- Raggio d'azione dei sensori: 8 - 35 cm.</p> <p>- Pressione acqua 0,4 - 10 bar;</p> <p>- Attacchi idrici 1/2 G;</p> <p>- Alimentazione con pile alcaline da 1,5 V Size AA a lunga durata;</p> <p>- Kit di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Il tutto in opera compreso tubi flessibili, raccorderia idraulica, rosoni, accessori di fissaggio, pile, opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>*</p>				RIPORTO	
			acorporo	1,000		(.....)	
9	279	<p>RIA FOR ARREDI</p> <p>FORNITURA E MONTAGGIO DI ARREDI a servizio del nuovo reparto di rianimazione, costituite da:</p> <p>*</p> <p>N°6 (sei) armadi per archiviazione ad ante scorrevoli avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- 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;</p> <p>- Ripiani interni regolabili su cremagliera, con passo da mm 30 predisposti per la sola profondità cm 45;</p> <p>- Portata massima a carico uniformemente distribuito supportata da ogni ripiano kg.50;</p> <p>- 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.</p> <p>- Fianchi con spigoli esterni verticali arrotondati con raggio di curvatura da 2 mm in conformità delle vigenti norme di sicurezza;</p> <p>- Vano interno con 4+4 piani regolabili;</p> <p>- Colore a scelta della DL tra: grigio RAL 7035; beige RAL 1013; antracite RAL 7016; bianco RAL 9003; alluminio RAL 9006;</p> <p>- Dimensioni esterne (LXPXH) cm: 150x60x200h;</p> <p>In opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare gli armadi completi a perfetta regola d'arte.</p> <p>*</p> <p>N°7 (sette) armadi per archiviazione ad ante a battente da cm 120x60x200H avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- 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;</p>				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<div>- 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 piegata 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; In opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare gli armadi completi a perfetta regola d'arte. * N°3 (tre) armadi per archiviazione ad ante a battente da cm 180x60x200H avente le seguenti caratteristiche: - 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 piegata 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; In opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare gli armadi completi a perfetta regola d'arte. * N°2 (due) armadi per archiviazione ad ante scorrevoli da cm 100x60x87H avente le seguenti caratteristiche: - 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; - 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</div>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		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; In opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare gli armadi completi a perfetta regola d'arte. * N°1 (uno) tavolinetto da salotto delle dimensioni minime di 50x60 ed h=50 con struttura in acciaio inox e top in vetro temperato spessore 10 mm. In opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tavolinetto completo. * N°2 tavoli-scrivania poggia monitor (familiari) delle dimensioni di 300x50x50 con struttura in tubo di acciaio sagomato verniciati a polveri termoindurenti di colore alluminio bucciato e piano in legno melanimico nei colori a scelta della D.L. In opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tavolinetto completo. * N°1 (una) 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. In opera compresi l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare la trave-panca completa. * N°2 (due) 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; iedino 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. In opera compresi l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare la trave-panca completa. * N°2 (due) letti ad una piazza completo di testata, rete ortopedica in doghe di legno e materasso ortopedico sfoderabile. In opera compresi l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il letto completo. * N°15 (quindici) poltrone 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. In opera compreso ogni onere ed accessorio per dare la poltrona completa. * N°3 (tre) poltrone dirigenziali per studio medico su ruote, regolabile in altezza con schienale alto e braccioli fissi cromati; struttura in acciaio cromato resistente e				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		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. In opera compresi l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare la poltrona completa. * N°2 (due) poltrone ad un posto, imbottita nei colori a scelta della DL. avente struttura in legno formato 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 In opera compreso ogni onere ed accessorio per dare la poltrona completa. * N°17 (diciassette) poltrone operative 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. * Il tutto in conformità alle direttive / scelte che saranno impartite dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera.				RIPORTO	
			acorporo	1,000	(.....))	
10	277	RIA FOR ATT APP SANI FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE ED ATTREZZATURE SANITARIE a servizio del nuovo reparto di rianimazione, costituite da: * N°12 (dodici) letti di rianimazione delle seguenti caratteristiche: - superficie letto di almeno 4 sezioni e 3 snodi a movimentazione elettrica; - 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; tastiera di comando facilmente sfilabile per manovre rianimatorie veloci; piano letto 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:				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<div>- 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°; - 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 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; 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. 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 (dodici) monitor modulare per terapia intensiva per il monitoraggio cardio-respiratorio con display touch-screen a schermo piatto ad alta risoluzione da almeno 19" e 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;</div>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>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.</p> <p>Il Monitor dovrà essere corredato da Software dedicato per:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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; <p>Il monitor dovrà essere collegato alla centrale attraverso una rete LAN mediante interfaccia Ethernet e protocollo TCP/IP.</p> <p>Il monitor multiparametrico deve integrare nello stesso chassis un PC dotato:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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; <p>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.</p> <p>*</p> <p>N°8 (otto) ventilatori elettronici 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. Ciascun 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 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.</p> <p>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				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>al tempo di congelamento;</p> <p>- 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 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> <p>- Ventilazione sia Volumetrica che Pressometrica;</p> <p>- Tipi di ventilazione base: A/C, PCV, VCV, SIMV, PSV, CPAP;</p> <p>- Modalità di ventilazione aggiuntive:</p> <p>- BILEVEL (o similari);</p> <p>- 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.</p> <p>- SPONTANEA con possibilità di variare la rampa inspiratoria;</p> <p>- Pressione di Supporto, sia utilizzando la Pressione Controllata;</p> <p>- ventilazione Volumetrica controllata in Pressione;</p> <p>- Volume Support in modalità Spontanea;</p> <p>- TC o similari sia per compensare ET che per Trac con % di compenso regolabile tra 10%-100%;</p> <p>- Trigger sia a Flusso ,preferibilmente di tipo Flow by , che a Pressione regolabili dall'utente separatamente;</p> <p>- E sens da I - 80 % del picco di Flusso;</p> <p>- Lavoro Respiratorio con calcolo automatico della C din e R din;</p> <p>- Rampa da I - 100 %;</p> <p>- Compenso automatico delle perdite sia in modalità invasiva che in modalità NIV di almeno 60 Litri/Minuto;</p> <p>- Funzione di Tempo Inspiratorio Spontaneo Max regolabile dall'operatore almeno in modalità NIV;</p> <p>- Trend di almeno 53 parametri con finestra temporale di almeno 72 H configurabili secondo patologia trattata;</p> <p>- Meccanica Respiratoria C din R din C statica R statica P01 NIF Capacità Vitale Pressione di Plateau Peep Int e Peep Tot;</p> <p>- Pausa Inspiratoria, Pausa Espiratoria e Inspirazione Manuale, quest'ultima configurabile dal Clinico;</p> <p>- Possibilità di Marker delle operazioni che si effettuano durante la ventilazione (RX, Emogas, Riposizionamento Paziente, Bronco aspirazione etc. etc.);</p> <p>Il ventilatore dovrà, inoltre, prevedere:</p> <p>- l'eventuale collegamento esterno ad un nebulizzatore che dovrà necessariamente garantire la bassa temperatura di erogazione del farmaco;</p> <p>- 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> <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> <p>- Ventilazione di Apnea Regolabile e attiva in tutte le modalità di Ventilazione sia Invasive che non.</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>- Ventilatore aggiornabile e con connettività HDMI,USB, Seriale e LAN.</p> <p>- 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 spegnare il ventilatore per effettuare la sostituzione.</p> <p>Compresi 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 settaggio del ventilatore ed ogni altro onere e magistero per dare il ventilatore perfettamente funzionante.</p> <p>*</p> <p>N°4 (quattro) ventilatori polmonari di ultima generazione, utilizzabili 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 istallato 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> <p>- controllata volumetrica e pressometrica;</p> <p>- controllata/assistita in volume e pressione;</p> <p>- SIMV sia volumetriche che pressometriche;</p> <p>- modalità di ventilazione con passaggio automatico da ventilazione controllata a spontanea e viceversa in funzione dell'attività respiratoria del paziente;</p> <p>- CPAP con PS (pressione di supporto);</p> <p>- CPAP con VS (volume di supporto);</p> <p>- ventilazione su 2 livelli di pressione;</p> <p>- ventilazione a garanzia di volume;</p> <p>- ventilazione d'apnea;</p> <p>- NIV disponibile in più modalità ventilatorie e con ampia capacità di compensazione perdite (>65 Lt/min di compensazione);</p> <p>- sospirone disponibile in più modalità ventilatorie e con ampia possibilità di regolazione da parte dell'operatore.</p> <p>Le funzionalità ventilatorie dovranno essere :</p> <p>- Vt regolabile da 20 a 3000ml;</p> <p>- PInsp fino a 95 cm H2o;</p> <p>- PEEP elettronica fino a 50 cm H2o;</p> <p>- Trigger inspiratorio/espiratorio a flusso regolabile;</p> <p>- Pausa inspiratoria ed espiratoria di ampia durata;</p> <p>- Capnografo integrato per la rilevazione della Et Co2 e di calcoli derivati, sia in forma numerica che grafica.</p> <p>I parametri monitorati sullo schermo dovranno essere:</p> <p>- Vt inspirato ed espirato,VM espirato, Vt spontaneo e controllato, VM spontaneo e controllato;</p> <p>- RR controllata e spontanea;</p> <p>- Pressione di picco, plateau, media, minima, tracheale;</p> <p>- Misurazione FiO2 con metodo paramagnetico o equivalente (no materiale di consumo e no calibrazione utente);</p> <p>Meccanica respiratoria data da R, C, P0.1, PEEP intrinseca con relativo valore del volume intrappolato, NIF o MIP.</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<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. Compresi il trasporto, il tiro in alto, gli accessori, il montaggio su pensile, il braccio reggi tubi, le sonde, l'assistenza di personale specializzato per almeno due giorni per l'addestramento, la messa in funzione e il settaggio del ventilatore ed ogni altro onere e magistero per dare il ventilatore perfettamente funzionante.</p> <p>*</p> <p>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.</p> <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 e senza lo 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> <p>*</p> <p>CENTRALE DI MONITORAGGIO PER TERAPIA INTENSIVA, di ultima generazione con doppio schermo piatto ad alta definizione, minimo 21", controllo</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>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. La centrale dovrà poter effettuare:</p> <ul style="list-style-type: none">- la gestione e la sorveglianza dei pazienti ubicati in terapia intensiva con visualizzazione di almeno 4 tracce simultanee per paziente;- il 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 parametri monitorati;- la 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; <p>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 e di allarmi su tre livelli in corrispondenza di eventi nel corso del monitoraggio.</p> <p>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 e di un display ripetitore (ubicato in stanza diversa caposala/stanza medici) con la funzione di ripetizione dei dati di tutti i posti letto.</p> <p>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".Compresi altresì 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 specializzatoi ed ogni altro onere e magistero per dare la centrale in opera perfettamente funzionante.</p> <p>*</p> <p>N°1 (uno) 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 simile 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;				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<div>- Selezione energia con piastre esterne: 1-2-3-5-7-8-9-10-100-150-200 Joule (almeno);</div> <div>- Tempo di scarica da accensione inferiore a 15 secondi;</div> <div>- Pulsante di controllo di carica ed indicatore di contatto con spia a colori sulle piastre;</div> <div>- Indicatore acustico di fine carica Possibilità di selezionare segnali di sincronizzazione esterni;</div> <div>Il defibrillatore sarà dotato di :</div> <div>- stampante termica integrata;</div> <div>- modulo di Stimolazione Trans-toracica integrato nel corpo macchina;</div> <div>- batteria ricaricabile che non necessita di manutenzione con capacità non inferiore a 100 scariche alla massima energia;</div> <div>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 .</div> <div>Lo strumento dovrà essere completo dei seguenti accessori: Cavo ECG 5 fili, Piastre standard adulti-bambini, Cavo per piastre monopaziente, Piastre adesive multifunzione adulti.</div> <div>L'apparecchiatura dovrà essere conforme alle Direttive CEE 89/336 "Compatibilità elettromagnetica" e 93/42 "Dispositivi medici". 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.</div> <div>*</div> <div>N°2 (due) Lampade scialitiche su ruote con le seguenti caratteristiche:</div> <div>- Tecnologia illuminante a Led;</div> <div>- Intensità luminosa non inferiore a 140.000 lx;</div> <div>- Campo luminoso ad un metro di distanza pari ad almeno 16 cm;</div> <div>- Temperatura di colore 4.500 K;</div> <div>- Indice di resa cromatica non inferiore a 93 Ra;</div> <div>- Durata dei Led non inferiore a 40.000 Ore;</div> <div>- Presenza di manipoli sterilizzabili;</div> <div>- Presenza di maniglie laterali non sterili;</div> <div>- Dotata di n. 4 ruote piroettanti, di cui due provviste di freni, e struttura adeguata di dimensioni contenute;</div> <div>- provvista di marchiatura CEE, conforme alle Norme IEC 60601-2-41 -2007/47/EC, libretti d'uso e manutenzione.</div> <div>Compreso il trasporto, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura in sito e perfettamente funzionante.</div> <div>*</div> <div>N°1 (uno) Sollevapersone con le seguenti caratteristiche:</div> <div>- Struttura completamente in alluminio;</div> <div>- Dotato di 4 ruote piroettanti di cui le posteriori complete di freno;</div> <div>- Completo di imbracatura, contenimento del capo taglia media;</div> <div>- Telecomando ad infrarossi e pulsantiera fissa;</div> <div>- Struttura portante di peso non superiore a 45 kg;</div> <div>- Portata minima 280 Kg;</div> <div>- Dotato di batteria NIMH della durata non inferiore ad 1 ora.</div> <div>- caricabatteria, marchiatura CEE, conforme alle Norme IEC 60601-2-41 -2007/47/EC, libretti d'uso e manutenzione;</div>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>Compreso il trasporto, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura in sito e perfettamente funzionante.</p> <p>*</p> <p>N°2 (due) carrelli da visita con struttura in alluminio delle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- larghezza x profondità x altezza 655x605x975 mm;- altezza con cassette superiori mm 1500;- 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. <p>Dovrà inoltre rispondere alle seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Compreso il trasporto, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare il carrello in opera perfettamente funzionante.</p> <p>*</p> <p>N°6 (sei) carrelli servitore in acciaio inox AISI 304, completi di ruote di cui almeno due frenate e regolatore di altezza a pedale a pistone idraulico (o similare) delle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- Vassoio acciaiio 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 massimo Kg 20;- capacità 25 kg; <p>Compreso il trasporto, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare il carrello in opera perfettamente funzionante.</p> <p>*</p> <p>N°4 (quattro) carrelli portasacco doppio con apertura a pedale delle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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; <p>Dimensioni minime cm 70x50x90 h;</p> <p>In opera compreso ogni accessorio per dare il carrello completo e funzionante.</p> <p>*</p> <p>N°3 (tre) carrelli portazoccoli in acciaio inox AISI 304 avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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; <p>In opera compreso ogni accessorio per dare il carrello completo e funzionante.</p> <p>*</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>N°9 (nove) cassettiere in acciaio inox con tre cassetti 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; In opera compresi cassetti, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare la cassetiera completa. *</p> <p>N°3 (tre) banconi in acciaio inox con ante a battente e guarnizione di tenuta antipolvere delle seguenti caratteristiche: - Realizzazione interamente in acciaio inox AISI 304; - 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. In opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il bancone in sito completo a perfetta regola d'arte. *</p> <p>N°2 (due) armadi spogliatoio SPORCO/PULITO a 3 posti realizzato con lamiera di acciaio Inox AISI 430, spessore 8/10, finitura lucida oppure spazzolata e con le seguenti caratteristiche: - ante a battente dotate di feritoie per aerazione e/o ventilazione interna e 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; - 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; In opera compresi ripiani, l'assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'armadio completo a perfetta regola d'arte. *</p> <p>Fornitura di manodopera, attrezzi ed opere edili necessarie per i trasferimenti degli arredi ed attrezzature sanitarie dall'attuale sede (3° piano del corpo centrale) alla sede provvisoria (ex reparto di chirurgia vascolare posto al 4° piano) ed, infine dopo l'esecuzione dei lavori di ristrutturazione, nuovamente il trasloco nella sede definitiva (3° piano del corpo centrale) da eseguire secondo le indicazioni della DL e/o del RUP (riferimento disegni tav. 4.3 e tav. 4.4 del progetto). Sono compresi e compensati nel prezzo: - Smontaggio di arredi, attrezzature e apparecchiature sanitarie esistenti nell'attuale reparto di anestesia e rianimazione con rimontaggio delle stesse nei locali provvisori dell'ex chirurgia vascolare; - Smontaggio di arredi, attrezzature e apparecchiature sanitarie dai locali provvisori dell'ex chirurgia vascolare e rimontaggio delle stesse nel reparto di anestesia e rianimazione dopo la ristrutturazione; - Accatastamento degli arredi/attrezzature come da disposizioni della DL e/o RUP, il carico del materiale non riutilizzabile sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto e i relativi oneri per il conferimento in discarica autorizzata; A corpo compreso il trasporto, il tiro in alto, l'eventuale integrazione degli accessori</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		di montaggio, della strumentazione, dei collegamenti idraulici, le opere muraie occorrenti, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero occorrente. *				RIPORTO	
			acorporo	1,000		(.....)	
11	276	RIA FOR ATT SAN_FISS FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE SANITARIE FISSE nel nuovo reparto di rianimazione, costituite da: * N°11 (undici) porte scorrevoli automatiche a tenuta ermetica per uso ambiente ospedaliero con luce netta di 120cm (L) e di 210cm (H), con 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 anodizzato 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 anodizzato argento naturale; - Carrelli in acciaio con ampie ruote in nylon 6.6 montate su doppi cuscinetti a sfere, con regolazione in altezza, profondità ed antiscarrucolamento guida di scorrimento a "V" rovesciata realizzata 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 stonato 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.					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>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.</p> <p>*</p> <p>N°1 (una) porta a battente manuale a due ante con luce netta di 120cm (L) e di 210cm (H) per l'accesso alle degenze dal corridoio centrale e N°1 (una) porta a battente manuale a due ante con luce netta di 160cm (L) e di 210cm (H) per l'uscita di emergenza dal corridoio centrale, a tenuta semplice con pannello porta spessore 60mm realizzate in lamiera di acciaio spessore 0,8mm zincate e verniciate a fuoco con polveri termoindurenti, coibentate con lana minerale densità 110kg/mq, complete di serratura con rosetta e maniglie in nylon colore nero, cerniere finitura nichelata.</p> <p>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.</p> <p>*</p> <p>Controsoffitto integrato piano a tenuta ermetica nelle aree sterili (degenze, pulito corrente, medicheria, sala monitor, zone filtro, wc degenze isolamento), 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 scaff 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 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. 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. 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>*</p> <p>N°86 (ottantasei) apparecchi di illuminazione per ambienti antisettici CLEAN ADVANCED LED di forma quadrata con 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>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<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. Compresi oneri di ponteggio ed ogni altra 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.</p> <p>*</p> <p>Il tutto realizzato in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.</p>				RIPORTO	
			acorporo	1,000		(.....)	
12	258	<p>RIA IMP_ANTINCENDIO</p> <p>IMPIANTI ANTINCENDIO NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE</p> <p>Impianti antincendio e opere di compartimentazione del nuovo reparto Ria consistenti in:</p> <p>*</p> <p>Linea di adduzione e distribuzione acqua a partire dal punto di approvvigionamento e fino ai naspi / idranti collocati all'interno del reparto RIA, realizzata con tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman) del diametro da 1/2" a 4" posti in opera in traccia o in vista secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa, mastice, teflon o sigillanti sintetici per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso; compresi pezzi speciali, valvole, sfridi, staffaggi, filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e collocazione di N° 2 (due) cassette antincendio da esterno UNI 45 delle dimensioni di 610x370x210 mm, in acciaio verniciato rosso, complete di manichetta da 25 m del 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 d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash".</p> <p>*</p> <p>Fornitura e collocazione di N° 2 (due) bocche antincendio a rastrelliera UNI 45 con cassetta da esterno in acciaio preverniciato delle dimensioni di 905x700x240 mm complete di manichetta da 30 m, con raccordi, rubinetto idrante a squadra del 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.</p> <p>*</p>				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		Fornitura e collocazione di N°8 (otto) estintori portatili a polvere del tipo omologato da kg 12 classe 55A 233BC e di N°6 (sei) estintori portatili ad anidride carbonica del tipo omologato per classe di fuoco 89BC da 5 kg per utilizzo su apparecchiature elettriche ubicati nel luogo indicato dalla DL. * Fornitura e collocazione di N°2 (due) serrande tagliafuoco per canali di dimensioni 500x400 mm e di N°1 (una) serranda tagliafuoco per canali di dimensioni 600x400 mm; le serrande dovranno essere certificate EI 120 secondo EN 1366-2 e con le seguenti caratteristiche: pala in fibrosilicato di calcio ruotante attorno a perni in 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, comprese le opere murarie ed il collegamento equipotenziale. * Fornitura e posa in opera di fasce flessibili costituite da una busta di polietilene riempita con materiale intumescente idonea alla fasciatura di tubazioni plastiche in attraversamento di pareti e pavimentazioni: - N°25 (venticinque) per tubazioni aventi diametro compreso tra mm 40 e mm 63; - N°25 (venticinque) per tubazioni aventi diametro compreso tra mm 100 e mm 125; - N°3 (tre) per tubazioni aventi diametro compreso tra mm 140 e mm 200; Le fasce esposte al calore del fuoco prima espandono 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. * Fornitura e posa in opera di sacchetti tagliafuoco REI 180: - N°35 (trentacinque) sacchetti di dimensione di mm 300*200*40; - N°50 (cinquanta) sacchetti di dimensione di mm 300*100*40 o 300*150*40; I sacchetti, costituiti da un cuscino rivestito da fibra di vetro trattata superficialmente e riempiti con una miscela di fibre minerali ed agenti espandenti, esposti al calore del fuoco prima espandono 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. * Il tutto in opera secondo le indicazioni che saranno fornite dalla D.L. in corso d'opera e comprese opere murarie, ripristini, finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L., etc, l'onere dei ponteggi, delle prove di tenuta delle tubazioni e quanto altro occorre per dare gli impianti funzionanti e le opere a perfetta regola d'arte e muniti delle certificazioni previste dalla normativa.				RIPORTO	
			acorporo	1,000		(.....))	
						A RIPORTARE	

Pag. 33

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
13	274	<p>RIA IMP_CL_CAN_AREAL</p> <p>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E TRATTAMENTO ARIA NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE - Realizzazione dell'impianto di distribuzione aria esterna nel nuovo reparto di rianimazione, costituito da:</p> <p>*</p> <p>Fornitura e collocazione di canale antimicrobico per interno realizzato 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, compreso staffaggio mediante pendinatura, barre filettate, profili, accessori trattati con antimicrobici a base di argento-zeolite, collocato all'interno del reparto in controsoffitto. Le canalizzazioni, nelle varie misure come da progetto o indicazioni della D.L., saranno realizzati con pannello di spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 80 µ, 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.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale antimicrobico per esterno realizzato 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, accessori trattati con antimicrobici a base di argento-zeolite, posta sul terrazzo soprastante il reparto e nei tratti di attraversamento del solaio. Le canalizzazioni, nelle varie misure come da progetto o indicazioni della D.L., saranno realizzati con pannello di spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 µ e interno antimicrobico 200 µ, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, giunto antivibrante in tela olona H 150 completo di flangia e bordo di fissaggio, 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.</p> <p>*</p> <p>Condotti terminali, di collegamento bocchette / canali aerali, realizzati con tubo flessibile del diametro nominale 200 mm 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%, collo,cato all'interno del reparto in controsoffitto, compresi staffaggi, 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</p>					RIPORTO
							A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		regola d'arte. * Fornitura e posa in opera di N°41 (quarantuno) contenitori ermetici per filtri assoluti 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 in alluminio. Completi di filtro assoluto per flusso laminare 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 mm; Portata aria 550 mc/h; Filtro assoluto efficienza DOP 99,995% - H14; Filtro assoluto dimensione 515X515X68 mm; Perdita di carico compresa da 400Pa a 600Pa; compresi, opere edili, collegamenti all'impianto, accessori di montaggio e collegamento, onere del ponteggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare diffusore completo di filtro in opera perfettamente funzionante. * Fornitura e collocazione di N°43 (quarantatre) bocchette 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. Complete 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; Complete di 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. *				RIPORTO	
			acorp	1,000	(.....)	
14	273	RIA IMP. CL. TR. ARIA IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E TRATTAMENTO ARIA NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE - Realizzazione dell'impianto di climatizzazione e trattamento aria esterna nel nuovo reparto di rianimazione, costituito da: * Fornitura e collocazione di Unità per il trattamento dell'aria esterna nel terrazzo soprastante il reparto RIA, 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; diametro minimo 32 mm fino al punto di scarico più vicino, compreso pezzi speciali				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		e collo d'oca. - 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 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 Te (temp. aria esterna), Ta (temp.aria di espulsione) e Ti (temp. aria di immissione dopo lo scambio) con le seguenti formule: a) $T_i = T_e - (T_e - T_a) \cdot (\text{efficienza recupero} = \text{min } 65\%)$ per il calcolo estivo; b) $T_i = T_e + (T_a - T_e) \cdot (\text{efficienza recupero} = \text{min } 65\%)$ 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;				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<div>- 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 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 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. Completa di quadro elettrico sezionatore a bordo macchina con grado di protezione IP55. Alimentazione 400V/3F+N/50Hz, conforme alle norme CEI EN 60204-1, CEI EN 61439-1,CEI EN 61439-2, e 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; 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 opera perfettamente funzionante. * 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. Sono compresi e compensati nel prezzo: - 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</div>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>trasporto, il tiro in alto, il rimontaggio delle tubazioni e dei collegamenti idronici, il circuito di scarico della condensa, degli accessori, dei canali, del quadro elettrico con relative linee elettriche, dei supporti, dei fissaggi, ecc, e quant'altro riutilizzabile;</p> <p>- 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;</p> <p>- Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli e collaudo.</p> <p>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.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e collocazione di N°2 (due) Unità per il Trattamento dell'Aria esterna avente una portata d'aria di 1500 mc/h ciascuna 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 (1500 mc/h) :</p> <p>- Struttura portante costituita da un telaio in profilati di alluminio assemblati con viti di fissaggio interne ai profilati (non sporgenti internamente all'unità);</p> <p>- Basamento realizzato con lamiera di acciaio zincato con spessore minimo di 25/10 mm con elementi di rinforzo per garantirne la planarità;</p> <p>- Diaframmi interni di separazione realizzati con lamiera zincata di spessore 10/10 mm;</p> <p>- Bacinella di raccolta condensa realizzata in acciaio inox con scarico laterale lato ispezioni;</p> <p>- Circuito di scarico della condensa dell'UTA realizzato con tubazioni in PVC diametro minimo 32 mm fino al punto di scarico più vicino, compreso pezzi speciali e collo d'oca.</p> <p>- 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;</p> <p>- Prese aria esterna equipaggiate con rete antivolatile e griglia parapiovvia ad alette inclinate;</p> <p>- Filtri a tasche con prefiltri a celle sulla mandata e sulla ripresa;</p> <p>- 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;</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>- trasformatore per alimentare i componenti della regolazione, - sezione di potenza, fusibili rapidi (gG) e ritardati (aM) a protezione dei primari dei trasformatori;</p> <p>- relè con contatti di scambio, morsetti di appoggio del tipo a vite,</p> <p>- quadro elettrico per esterno con grado di protezione IP55. Alimentazione 400V/3F+N/50Hz.</p> <p>Selettore Aut/0/Man:</p> <p>- Aut: ventilatori regolati da regolazione esterna;</p> <p>- Man: ventilatori regolati da segnale generato da potenziometro a bordo quadro..</p> <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 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 le UTA in opera perfettamente funzionante.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e collocazione di telai di appoggio delle UTA realizzati con profilati pieni IPN 100 in acciaio zincato con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio e sciacquatura; compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi con tasselli secondo le indicazioni della D.L. e comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati.</p> <p>*</p> <p>Realizzazione delle linee idrauliche di alimentazione delle quattro UTA a partire dalle condotte idroniche esistenti sul terrazzo con:</p> <p>- Tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), nei diametri necessari e/o indicati dalla D.L. in corso d'opera, posti in traccia o in vista mediante giunzioni filettate guarnite con canapa mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso; compreso pezzi speciali, sfridi, staffaggi e opere murarie;</p> <p>- Coibentazione delle 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, breccie 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 di comportamento al fuoco, limiti di impiego da -40°C a +105°C e munita di certificazione attestante la rispondenza alle norme di legge; compresi pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio per dare la coibentazione finita a regola d'arte.</p> <p>- Rivestimenti in alluminio spess. 6/10 mm per tutte le tubazione e canalizzazioni transitanti all'esterno ed in copertura;</p> <p>- N°12 (dodici) valvole a sfera in ghisa, nei diametri da DN 50 a DN 65 mm, a passaggio totale con sfera in acciaio inox e maniglione in acciaio verniciato a forno;</p> <p>- N°6 (sei) , valvole di sfogo aria idonee a temperature d'esercizio fino a115°C e pressione max. d'esercizio fino a 1000 kPa con corpo e coperchio in ottone complete di valvolina di sfogo aria e galleggiante;</p> <p>- N°10 (dieci) termometri a capillare con custodia realizzata in materiale termoplastico,con scala 0-120°C;</p> <p>- N°8 (otto) manometri completi di valvola di ritegno da 1/2" e custodia realizzata in materiale termoplastico con scala 0-6 bar.</p> <p>Compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, le staffe</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

Pag. 40

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>di fissaggio, le perforazioni per l'attraversamento dei muri e relativi ripristini ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'impianto di alimentazione idronica delle UTA completa e funzionante.</p> <p>*</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> <p>- sistema di controllo pressioni differenziali con n° 4 sonde attive ambiente;</p> <p>- sistema di controllo inquinamento sale da protossido azoto ed ossigeno con n°10 sonde totali;</p> <p>- 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;</p> <p>- sistema di controllo temperatura aria e acqua con relative sonde n° 4 + 4;</p> <p>- sistema di controllo umidità aria n° 4 sonde attive;</p> <p>- n° 8 pressostati differenziali aria per segnalazione avarie e filtri sporchi.</p> <p>- n°2 valvole a tre vie complete di servocomando DN50 ;</p> <p>- n°2 valvole a tre vie complete di servocomando dn 40;</p> <p>- n°2 valvole a tre vie complete di servocomando dn 32;</p> <p>-n°2 valvole a tre vie complete di servocomando dn 25.</p> <p>- 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;</p> <p>- software di gestione e controllo con programmazione di 200 punti ing/usc. delle seguenti caratteristiche:</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- Gestione allarmi: visualizzazione e gestione dei messaggi di allarme, con possibilità di archiviare in modo permanente tutti i messaggi di allarme pervenuti e di individuare data, ora e localizzazione dell'evento;</p> <p>- Archivio eventi: registrazione degli allarmi, degli eventi del sistema e quelli utente realizzati dall'operatore (es. modifica valori di set-point);</p> <p>- Scheduler: programmazione oraria dello stato e delle modalita di funzionamento delle periferiche controllate;</p> <p>- 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;</p> <p>Il tutto in opera compresi 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; compreso altresì corso di formazione di tre gg. per il personale di gestione</p> <p>*</p> <p>Realizzazione del circuito di estrazione dell'aria con tubazione flessibile in pvc nero</p>				RIPORTO	
							A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		isolata a doppia parete nei diam. 150 e 200 mm classe 0, griglie di estrazione aria con alette fisse a 45° in alluminio anodizzato complete di serranda di taratura ad alette contrapposte in acciaio elettrozincato verniciato nero e valvole di estrazione in pvc con corpo centrale regolabile e contrtelaio di fissaggio. * Tutte le apparecchiature e gli impianti costituenti il sistema dovranno essere adatte a un uso intensivo senza decadimento delle caratteristiche originarie; Il tutto in conformità ai disegni di progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla Direzione dei Lavori, compresi il collaudo, la taratura dell'impianto, la certificazione prevista dalla normativa vigente e quanto altro necessario per dare l'impianto di climatizzazione e trattamento aria completo e funzionante.				RIPORTO	
			acorpo	1,000		(.....)	
15	272	RIA IMP_ELE EVAC_VOC IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE Impianto di diffusione sonora di emergenza a servizio dell'impianto antincendio nel nuovo reparto Ria costituito da: * UNITA' CENTRALE con display LCD retro-illuminato per la visualizzazione delle funzioni e dei parametri impostati, tasti funzione per 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; compresi collegamento elettrici, armadio rack di dimensioni adeguate, minuteria ed eventuali opere murarie; * 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; compresi il collegamenti elettrici, minuteria ed eventuali opere murarie; * 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"; ingresso audio ausiliario con controllo toni; Connettori : terminale a vite, Rj45 e XLR; Generatore digitale di					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>tono di preavviso (din-don) interno; compreso ogni accessorio di cablaggio, morsetteria, montaggio, ed eventuali opere murarie;</p> <p>*</p> <p>Base microfonica standard per la diffusione di messaggi di chiamata, per uso comune, selettivi per zona, per area o generali, in abbinamento alla centrale; comunicazione con l'unità centrale tramite Bus digitale e cavo UTP CAT5. La base include: microfono electret gooseneck con ghiera luminosa, 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 e piedini di appoggio incorporati; compresi collegamento elettrico, alimentazione a 220V e minuteria;</p> <p>*</p> <p>N°2 (due) unità di potenza monofonica 150W con ingresso bilanciato e uscita link su morsetto a vite, indicatori led di accensione e protezione e controllo di volume generale; raffreddamento a dissipazione naturale; uscite audio in potenza sia per linee ad impedenza costante sia per linee a tensione costante; alimentazione a tensione di rete 230Vac - 50÷60Hz.; compresi collegamenti elettrici e minuteria;</p> <p>*</p> <p>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; compresi collegamenti elettrici, minuteria ed eventuali opere murarie;</p> <p>*</p> <p>N°17 (diciassette) diffusori a plafoniera da 6W, di forma circolare Ø 20; corpo e griglia in metallo verniciato, corredato di clips a molla per montaggio a controsoffitto su specifica calotta antifiamma; 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; compresi collegamenti elettrici, minuteria, eventuali opere murarie ed oneri per il ponteggio;</p> <p>*</p> <p>N°5 (cinque) diffusori bi-direttivo da parete da 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; compresi collegamenti elettrici, minuteria, eventuali opere murarie ed oneri per il ponteggio;</p> <p>*</p> <p>Tutte le apparecchiature inserite nel sistema acustico antincendio dovranno essere di tipo professionale e quindi adatte a un uso intensivo senza decadimento delle caratteristiche originarie; Tutte le connessioni previste tra le apparecchiature periferiche e la Centrale, tra i mobili rack, tra i vari apparati e tra i sistemi, dovranno corrispondere agli standard correnti per tipo e qualità dei connettori e dei cavi</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		utilizzati, per tipologia e caratteristiche dei segnali in transito e nel rispetto delle normative EN-60849, CEI 100-55, EN54-16, EN54-24. Il tutto in conformità ai disegni di progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla Direzione dei Lavori, compresi il collaudo, la taratura dell'impianto, la certificazione prevista dalla normativa vigente e quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante.				RIPORTO	
			acorporo	1,000		(.) (.)	
16	266	RIA IMP_ELE ILLUMINA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE Impianto di illuminazione di tutti gli ambienti del nuovo reparto Ria ad esclusione delle aree sterili, realizzato con: * Fornitura e posa in opera di n°96 (novantasei) apparecchi da incasso Dark Light con potenza 32 W con flusso luminoso output pari a 3000 lm, idonei al montaggio su controsoffitto modulare 600x600mm, aventi le seguenti caratteristiche: - Corpo in lamiera di acciaio verniciato; - Sistema ottico costituito da diffusore plastico prismaticizzato che costituiscono le 2 feritoie periferiche sul fronte plafoniera con ottica Dark light; - Distribuzione diretta della luce; - Tipo di alimentatore a 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; Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. 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. * Fornitura e posa in opera di n°4 (quattro) plafoniere stagno con MID Power LED 39 W con flusso luminoso pari a 4480 lm, dissipatore in acciaio preverniciato bianco e con le seguenti caratteristiche: - 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; - Dimensione 1200 x 110 x 76 mm; - Temperatura di utilizzo: -30/+50 °C; - Tensione: 220/240 V - 50/60 Hz; - Sorgente luminosa a LED tipo life time con funzionamento garantito di almeno 80.000 h; - Grado di protezione IP 66; 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. * Fornitura e posa in opera di n°34 (trentaquattro) plafoniere stagno con MID Power bianco e con le seguenti caratteristiche:					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>- 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;</p> <p>- Dimensione 800 x 110 x 76 mm;</p> <p>- Temperatura di utilizzo: -30/+50 °C;</p> <p>- Tensione: 220/240 V - 50/60 Hz;</p> <p>- Sorgente luminosa a LED tipo life time con funzionamento garantito di almeno 80.000 h;</p> <p>- Grado di protezione IP 66;</p> <p>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.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°10 plafoniere d'emergenza tipo Gewiss o similare con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Corpo in tecnopolimero autoestinguente; schermo in tecnopolimero autoestinguente; diffusore in tecnopolimero autoestinguente trasparente e stabilizzato ai raggi 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;</p> <p>Compresi 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.</p> <p>*</p> <p>Il tutto realizzato in conformità ai disegni di progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L. e con le certificazioni previste dalla normativa.</p>				RIPORTO	
			acorporo	1,000		(.....)	
17	270	<p>RIA IMP_ELE LINEE LINEE ELETTRICHE E CANALIZZAZIONI NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE</p> <p>Realizzazione delle linee elettriche e relative canalizzazioni negli ambienti del nuovo reparto Ria comprendente la fornitura con posa in opera di:</p> <p>*</p> <p>Canale portacavi forato in acciaio zincato a fuoco, nelle dimensioni di 200x75 mm e di 100x75 mm come da disegni di progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L., conforme alle 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</p>				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>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;</p> <p>*</p> <p>Cavidotti con guaina flessibile, conforme alle prescrizioni EN-50086-2-3 (CEI 23-56), in PVC autoestinguente, liscia o spiralata, colore grigio RAL 7035, grado di protezione minimo IP44, completa di sonda tira-filo, giunzioni, manicotti, cavallotti di fissaggio, nei vari diametri occorrenti nel rispetto della norma UNEL 37117 e cassette di derivazione in materiale termoplastico nelle dimensioni di 190x140x70 mm e di 154x92x70 mm complete 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 necessario per dare le canalizzazioni posate in opera secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.;</p> <p>*</p> <p>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 per la realizzazione delle linee elettriche con conduttori di sezione 4,0 mm² per i collegamenti UTA - Quadro elettrico UTA.</p> <p>*</p> <p>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 per la realizzazione delle seguenti linee elettriche con conduttori di sezione:</p> <p>- Cavo di sezione 95 mm² per il collegamento del quadro generale di cabina;</p> <p>- Cavo di sezione 50 mm² per il collegamento del quadro generale di cabina e collegamento linea monofase privilegiata;</p> <p>- Cavo di sezione 25 mm² per il collegamento del quadro generale di cabina, collegamento linea monofase generale rianimazione e collegamento linea monofase privilegiata;</p> <p>- Cavo di sezione 16 mm² per il collegamento del quadro generale di cabina, collegamento quadro generale rianimazione, collegamento quadro generale privilegiata e collegamento linea monofase generale;</p> <p>- Cavo di sezione 4 mm² per il collegamento del quadro generale rianimazione, collegamento quadro trasformatore 1, collegamento quadro trasformatore 2, collegamento quadro trasformatore 3 e collegamento quadro generale privilegiata;</p> <p>- Cavo di sezione 2,5 mm² per il collegamento del quadro generale rianimazione, collegamento quadro trasformatore 1, collegamento quadro trasformatore 2, collegamento quadro trasformatore 3 e collegamento quadro generale privilegiata;</p> <p>- Cavo di sezione 1,5 mm² per il collegamento del quadro generale rianimazione, collegamento quadro trasformatore 1, collegamento quadro trasformatore 2 e collegamento quadro trasformatore 3;</p> <p>Comprese altresì le verifiche, le prove, le certificazioni, i collaudi ed ogni altro onere</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		necessario per dare le linee elettriche realizzate in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.	acorpo	1,000		RIPORTO (.....)	
18	267	<p>RIA IMP_ELE PTI CDO_</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO DEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE - Punti di comando, erogazione e collegamento costituito da:</p> <p>*</p> <p>Punti 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 di sezione min. 2,5 mm² e 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, 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.</p> <p>*</p> <p>Punti 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 di sezione min.4,0 mm² e 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, 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.</p> <p>*</p> <p>Punti presa aggiunti 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.</p> <p>*</p> <p>Smontaggio di n° 9 (nove) quadri 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 comprendente:</p> <p>- 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. ;</p> <p>- 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;</p> <p>- Rimontaggio del quadro nel nuovo reparto RIA, compreso il trasporto, i collegamenti elettrici, i supporti, i fissaggi, ecc, e quant'altro riutilizzabile;</p>				A RIPORTARE	

Pag. 47							
N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		- Assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli e collaudo. Compreso ogni altro onere e magistero occorrenti per dare il quadro letto nuovamente in opera perfettamente funzionante. * Il tutto realizzato in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L. e compreso: - la realizzazione dei punti di comando e/o punti presa dei servizi igienici con grado di protezione minimo IP55 igienici tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV; - l'installazione di n° 25 (venticinque) prese di corrente tipo universale 2x10/16 A +T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati secondo le indicazioni della DL; - accessori di montaggio, tracce e successivo ricoprimento con malta cementizia, morsetteria, collegamenti elettrici, minuteria e quant'altro occorra per dare l'impianto completo e funzionante a regola d'arte.	acorpo	1,000		RIPORTO (.....)	
19	259	RIA IMP. ELE. Q. CAB IMPIANTI ELETTRICI NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE - QUADRO GENERALE DI CABINA Fornitura e posa in opera di quadro generale di cabina costituito da carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 600*1200*230 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 e profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettieria, 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 seguenti apparecchiature: - N°1 (uno) interruttore scatolato automatico magnetotermico 4P, In=320A, ICU=36kA, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ; - N°4 (quattro) interruttori magnetotermici 4P - 160A - 400V - 50Hz, potere di interruzione 36 kA, curva C, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - N°1 (uno) interruttore magnetotermico 4P - 160A - 400V - 50Hz, potere di interruzione 25 kA, curva C, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ Completo di targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti, identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso/uscita, morsettiere di distribuzione e 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; compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria, collegamenti equipotenziali, 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. Comprese altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso.	acorpo	1,000		(.....)	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
20	265	<p>RIA IMP_ELE_Q_GEN_PR</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE - QUADRO GENERALE PRIVILEGGIATA RIANIMAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro generale reparto rianimazione costituito da carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 600*800*130 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 e 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 seguenti apparecchiature:</p> <p>- N°3 (tre) portafusibile sezionabile 3P+N da 20A idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ;</p> <p>- N°3 (tre) spia di presenza tensione modulare per circuiti trifase completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN;</p> <p>- N° 1 (uno) interruttore automatico magnetotermico 4P, In 160A, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ;</p> <p>- N° 1 (uno) interruttore automatico magnetotermico 4P, In 80A, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ;</p> <p>- N° 1(uno) interruttore automatico magnetotermico scatolato 4P, In 16A, 400V -50Hz - dt regolabile, potere di interruzione pari a 25kA, curva C, idoneo all'installazione sia su pannello che su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ,</p> <p>- N° 1 (uno) interruttore automatico magnetotermico 4P, In 63A, potere di interruzione pari a 25 kA, curva D idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ;</p> <p>- N°14 (quattordici) interruttori automatici magnetotermici, In da 10 a 32 A, potere di interruzione pari a 6 kA, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ;</p> <p>- N°3 (tre) interruttori automatici magnetotermici, In da 40 a 63 A, potere di interruzione pari a 6 kA, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ;</p> <p>- N°16 (sedici) moduli differenziale 2P, In=25A, IDN=0.03, curva AC, tensione nominale=230V, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ;</p> <p>- N°3 (tre) moduli differenziale 4P, In=25A, IDN=0.03, curva AC, tensione nominale=400V, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ;</p> <p>- N°3 (tre) moduli differenziale 2P, In=63A, IDN=0.03, curva AC, tensione nominale=230V, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ;</p> <p>- N°1 (uno) modulo differenziale 4P, In=25A, IDN=0.03, curva AC, tensione nominale=400V, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ;</p> <p>- N°1 (uno) scaricatore di sovratenzione 4P 20kA più portafusibili 14*51, idoneo</p>					RIPORTO
							A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		funzionanti le seguenti apparecchiature: - N°1 (uno) portafusibile sezionabile 3P+N da 20A idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ; - N°1 (uno) amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A per circuito trifase, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare, idoneo all'installazione su guida DIN; - N°1 (uno) voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600 V, idoneo all'installazione su guida DIN; - N°3 (tre) spia di presenza tensione modulare per circuiti trifase completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN; - N° 1 (uno) interruttore automatico magnetotermico 4P, In 160A, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - N°1 (uno) scaricatore di sovratenzione 4P 20kA più portafusibili 14*51, idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ; - N° 1(uno) interruttore automatico magnetotermico scatolato 4P, In 80A, 400V -50Hz - dt regolabile, 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. - N° 1 (uno) interruttore automatico magnetotermico 4P, In da 40 a 63A, potere di interruzione pari a 10kA, curva C idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - N° 1 (uno) interruttore automatico magnetotermico 4P, In da 6 a 32A, potere di interruzione pari a 10kA, curva C idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - N°11 (undici) interruttori automatici magnetotermici differenziale 1P+N, In da 6 a 32 A, 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; - N°4 (quattro) interruttori automatici magnetotermici differenziale 2P, In da 6 a 32 A, 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; - N°34 (trentaquattro) interruttori automatici magnetotermici differenziale 1P+N, In da 6 a 32 A, 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; - N°1 (uno) 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; - N°1 (uno) 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, - N°3 (tre) trasformatori di corrente primaria da 40A con prestazioni pari a 6VA, classe precisione 0,5 e corrente al secondario pari a 5A, marchi/Approvazione CE; - N°2 (due) accessori per riarmo interruttori 2/4 poli da 6 a 32A, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, marchi/Approvazione CE; Completo di targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti, identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso/uscita, morsettiere di distribuzione e di ingresso/uscita e ausiliari, barra di terra in rame, barratura di distribuzione in				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		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; compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali, 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. Compresa altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso.	acorporo	1,000		RIPORTO (.....)	
22	264	RIA IMP_ELE Q_UTA IMPIANTI ELETTRICI NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE - QUADRO UTA Fornitura e posa in opera di quadro uta costituito da carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm400*1800*400 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 e 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 seguenti apparecchiature: - N°1 (uno) interruttore automatico magnetotermico 4P, In=100, Icu=16kA, curva C, idoneo all'istallazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ; - N°4 (quattro) moduli differenziali 4P In=25A IDN=0.005 curva AC, tensione nominale=400V, 3.5 moduli, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ, - N°4 (quattro) interruttori magnetotermico 4P, In da 6 a 32A, potere di interruzione 6kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; Completo di targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti, identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso/uscita, morsettiera di distribuzione e 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; compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali, 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. Compresa altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso.	acorporo	1,000		(.....)	
23	269	RIA IMP_ELE RETE_TER IMPIANTO DI TERRA NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE Realizzazone dell'impianto di terra e dei collegamenti equipotenziali negli ambienti del nuovo reparto Ria realizzato con:				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		- N° 10 (dieci) nodi equipotenziali ciascuno costituito da barretta in rame forata per un minimo di 10 collegamenti, contenuta in apposita scatola di derivazione incassata, completa di coperchio trasparente; comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, i capicorda, i morsetti, le fascette portanumero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - N° 50 (cinquanta) collegamenti equipotenziali principali di massa estranea da realizzare con filo conduttore di sezione min. 6,0 mm² e 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, 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, i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Comprese altresì le verifiche, le prove, i collaudi ed ogni altro onere necessario per dare l'impianto di terra realizzato in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L. e conforme alla normativa tecnica di settore.				RIPORTO	
			acorpo	1,000		(.) (.)	
24	271	RIA IMP_ELE RIV_INCE IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE costituito da: * Centrale analogica-digitale a 3 loop tipo TRIDENT-XP3 per sistemi intelligenti di rivelazione incendi, 375 indirizzi, zone programmabili via software, display retroilluminato 4 righe 160 caratteri; programmazione mediante telecomando, 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 tipo Apollo XP95, Wizmart ed interattivo avanzato; collegamento in rete RS485, Fibra Ottica o TCP/IP. Completa di alimentatore, collegamenti elettrici, minuteria etc.. * N°120 (centoventi) Rivelatori ottici di fumo analogico intelligente a microprocessore ZS/O, posizionati come da disegni di progetto e/o indicazioni della Direzione dei Lavori, con 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 e muniti di certificato CPR CE -EN 54-7; compresi collegamenti elettrici, minuteria, eventuali opere murarie ed oneri per il ponteggio. * N°94 (novantaquattro) ripetitore ottico allarme rivelatore a doppio LED a luce rossa, basso assorbimento, compreso alimentazione e collegamenti elettrici, minuteria, eventuali opere murarie ed oneri per il ponteggio. * N° 1 (uno) rivelatore termico analogico intelligente a microprocessore ZS/T con algoritmi logici avanzati, doppio LED per una visibilità a 360°, protocollo di trasmissione digitale error-free Meter Bus ISO, sensibilità regolabile dalla centrale e munito di certificato CPR CE - EN 54-5; compresi collegamenti elettrici, minuteria, eventuali opere murarie ed oneri per il ponteggio. * N°11 (untici) camere di analisi per la rivelazione di fumo in condotte d'aria,					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		complete di tubi di immissione ed emissione, compreso rivelatore, collegamenti elettrici, eventuali opere murarie ed oneri per il ponteggio. * N°7 (sette) pulsante indirizzato per sistema intelligente analogico/digitale, vetrino infrangibile, riarmabile mediante apposita chiave completi di coperchietto di protezione in plastica trasparente, spia luminosa LED lampeggiante in funzionamento normale, accesa a luce fissa in allarme; Con isolatore di corto circuito e munito di certificato EN 54-11; compresi collegamenti elettrici, minuteria ed eventuali opere murarie; * N°7 (sette) pannelli "ALLARME INCENDIO"con scritta retroilluminata mediante LED ad alta luminosità e basso consumo, segnalatore acustico a suono intermittente e muniti di certificato EN 54-3; compresi alimentazione e collegamenti elettrici, minuteria, eventuali opere murarie ed oneri per il ponteggio. * Collegamenti elettrici con cavo resistente al fuoco per linee di segnalatori di allarme incendio e comando spegnimento twistato delle sez. di 2x1 e 2x1,5 mm secondo le indicazioni della DL in guaina di colore rosso GR 4 (isolamento 750 V), LSZH (Low Smoke Zero Halogen) muniti di certificato EN 50200 IMQ a norma UNI 9795; compresi collegamenti elettrici, minuteria, eventuali opere murarie ed oneri per il ponteggio. * Il tutto realizzato in conformità ai disegni di progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla Direzione dei Lavori e comprese le certificazioni previste dalla normativa.				RIPORTO	
			acorpo	1,000		(.....)	
25	268	RIA IMP_ELE TEL_DATI IMPIANTO TELEFONICO, DATI E TV DEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE costituito da: * Rete telefonica per impianti interni non a centralino a partire dal punto di 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; prese telefoniche modulari di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatole rettangolari da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto telefonico completo a perfetta regola d'arte. * Impianto ricezione e distribuzione segnale televisivo costituito da: - Antenna centralizzata 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 del diametro 35 mm, spessore 1.5 mm, altezza 6 m in acciaio zincato controventato completo da ralle e segnalazione fine palo; Centralino multingressi a larga banda per impiianto centralizzato con amplificazione VHF 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"					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>femmina, atta a montaggio esterno su palo o in prossimità di esso in contenitore stagno IP55 minimo; Collegamento delle antenne riceventi con la centrilina con cavo coassiale a 75 OHM - 0.68 mm idoneo alla posa esterna (ClasseA) posato su passerella porta cavi o entro cavedi, fascettato su rastrelliera portacavi o in tubazione rigida o guaina flessibile con relative cassette rompitratta di misura adeguata;. 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 etcc.;</p> <p>- Prese TV con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa colonna discendente 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 e compreso il cavo televisivo da 75 OHM;</p> <p>Il tutto in opera compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>*</p> <p>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, completo di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica posta all'esterno del reparto, alimentatore citofonico e relativo contenitore, linea di alimentazione, pulsantiera citofonica di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti, da installare presso i seguenti accessi del reparto:</p> <p>- Punto esterno: ingresso principale del reparto; punti ricezione: segreteria e caposala;</p> <p>- Punto esterno: ingresso familiari del reparto; punti ricezione: segreteria e caposala;</p> <p>Il tutto in opera comprese opere murarie e quant'altro occorre per dare i citofoni completi e funzionanti a regola d'arte.</p> <p>*</p> <p>Rete dati costituita da:</p> <p>- Smontaggio ARMADIO RACK dal reparto (ex chirurgia vascolare) e rimontaggio nel nuovo reparto di anestesia e rianimazione secondo le indicazioni della DL e/o del RUP, comprendente 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 dei materiali non riutilizzati, il rimontaggio dell'armadio rack nel nuovo reparto RIA, compreso il trasporto, i collegamenti elettrici, i supporti, i fissaggi, ecc, e quant'altro riutilizzabile e compreso ogni ulteriore accessorio che si rendesse necessario;</p> <p>- Linea dati realizzata con prese LAN ethernet 10/100 Mbps per impianti interni comprendente: 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, prese dati modulare di serie civile del tipo RJ45 complete di supporto a placca nonché di scatole rettangolari da incasso a tre moduli;</p> <p>- canale portacavi forato in acciaio zincato a fuoco, dimensioni 75 x75 mm secondo</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		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, compresi pezzi speciali occorrenti, coperchio di chiusura, predisposizione di fori per collegamenti meccanici di tubi rigidi e/o guaine flessibili occorrenti, collegamento di continuità con ponticelli elettrici, opere murarie per l'attraversamento di pareti e solai con successivo ripristino. Il tutto in opera compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, l'assistenza tecnica specializzata per l'assemblaggio dei moduli e collaudo della rete ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto di trasmissione dati completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Tutti i superiori impianti saranno realizzati in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L. e dovranno risultare conformi alla normativa tecnica di settore.				RIPORTO	
			acorpo	1,000		(.)	
26	261	RIA IMP_ELE TRAF01SP 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.					
			acorpo	1,000		(.)	
27	263	RIA IMP_ELE TRAF03 IMPIANTI ELETTRICI NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE - QUADRO TRASFORMATORE ISOLAMENTO Fornitura e posa in opera di quadro trasformatore di isolamento per l'alimentazione elettrica delle apparecchiature medicali a servizio dei posti letto del reparto rianimazione costituito da carpenteria metallica delle dimensioni minime di mm 1800*600*400 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 IP65; dotato di supporti e 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 seguenti apparecchiature: - N° 2 (due) portafusibile sezionabile 3P+N da 32A idoneo all'installazione su guida					
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		DIN, marchio IMQ; - N° 2 (due) portafusibile sezionabile 3P+N da 50A idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ; - N° 9 (nove) interruttori automatici magnetotermici 1P+N, In da 6 a 32 A, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - N° 2 (due) Interruttori automatici magnetotermici 1P+N, In da 6 a 32 A, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - N° 1 (uno) interruttore automatico magnetotermico 4P, In da 63 A, potere di interruzione pari a 16 kA, curva D, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ; - N° 1 (uno) modulo differenziale 2P, In=25A, IDN=0.03 curva AC, tensione nominale=230V, conforme alla norma CEI EN 60947-2-A1, marchio IMQ; - N° 1 (uno) scaricatore di sovratensione 1P+N, da 40 kA, idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ; - N°1 (uno) trasformatore di isolamento per uso medicale da 10 kVA, marchi/Approvazione CE; - N°1 (uno) 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; - N°1 (uno) trasformatore di sicurezza con potenza nominale 63 VA, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12+12=24 V, 6 moduli; Completo di targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti, identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso/uscita, morsettiere di distribuzione e 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; compresi accessori di montaggio e cablaggio come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali, 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. Compresa altresì le opere edili e di ripristino per il fissaggio dello stesso.				RIPORTO	
			acorporo	1,000		(.....))	
28	262	RIA IMP_ELE TRAFO2SP 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;				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		- 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.	acorpo	1,000		RIPORTO (.....)	
29	256	RIA IMP. GAS MEDICALI IMPIANTO GAS MEDICALI NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE Realizzazione impianto di adduzione e distribuzione dei gas medicali dal punto di approgionamento ai nuovi stativi pensili nelle degenze e nel locale stabilizzazione del reparto Ria comprendente: - Rete dorsale vuoto con tubazione di rame nudo del Ø 22 mm; - Rete terminale vuoto con tubazione di rame nudo del Ø 12 mm; - Rete dorsale per O2, Aria e protossido con tubazione di rame nudo del Ø 16 mm; - Rete terminale per O2, Aria e protossido con tubazione di rame nudo del Ø 12 mm; In opera compreso staffaggio con supporti ogni 100 cm, pezzi speciali, fascette con colori evidenziatori, opere murarie occorrenti alla eventuale apertura delle tracce, ai fori, ai ripristini con malta cementizia, alla finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L., etc, l'onere dei ponteggi, della pulizia e disinfezione delle tubazioni, delle prove di tenuta e di collaudo e quanto altro occorre per dare l'impianto dei gas medicali perfettamente funzionante.	acorpo	1,000		(.....)	
30	257	RIA IMP. SANITARI IMPIANTI IDRICI E SANITARI NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE Realizzazione degli impianti idrico - sanitario (di adduzione, distribuzione e scarico) e dei servizi igienici nel nuovo reparto Ria, comprendente: * Linee di adduzione acqua e acqua sanitaria con tubazione multistrato nei diametri DN 50x42 mm e DN 32x26 mm secondo le indicazioni della DL, 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; caratteristiche del tubo: 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, marcatura CE, comprese la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi; Installazione su ciascuna linea di una valvola a sfera serie pesante PN25 a passaggio totale con 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); Isolamento termico della linea acqua sanitaria con tubo 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; Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria della portata minima di 3,50 mc/h e prevalenza minima 2,5 m completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, collegamenti equipotenziali; Installazione di due vasi d'espansione della capacità minima di 200 lt del tipo 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				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		atossica in butile alimentare; compreso l'onere per l'esecuzione delle prove idrauliche, del lavaggio e disinfezione. * Linee di distribuzione acqua e acqua sanitaria del tipo a collettore con valvola di sezionamento a volantino su ciascuna utenza, targhetta di identificazione utenza, tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm, raccorderia di connessione alla tubazione, pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro accessorio per dare l'impianto completo e funzionante. * Rete di scarico e ventilazione dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione, in tubi di PVC conformi alle norme UNI EN 1329-1, compresi pezzi speciali, curve e raccorderia, collari, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5; * Fornitura e collocazione di n° 4 (quattro) piatti per doccia delle dimensioni di 80x80 cm in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti. * Fornitura e collocazione di n° 15 (quindici) lavabi in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore monocomando con leva clinica, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, 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. * Fornitura e collocazione di n° 6 (sei) 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. * Fornitura e collocazione di n° 15 (quindici) vasi igienici 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. * Il tutto in opera in conformità al progetto o secondo le direttive della D.L., compreso staffaggio, opere murarie occorrenti alla eventuale apertura delle tracce, ai fori, ai ripristini, alla finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L, etc, l'onere dei ponteggi, della pulizia e disinfezione delle tubazioni, delle prove di tenuta e di collaudo e quanto altro occorre per dare gli impianti funzionanti a perfetta regola d'arte e con le certificazioni previste dalla normativa.				RIPORTO	
			acorporo	1,000		(.)	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
31	280	<p>RIA ONERI SICUREZZA</p> <p>ONERI DI SICUREZZA per l'istallazione di segnaletica, opere provvisionali, baraccamenti e dispositivi di protezione per la realizzazione del nuovo reparto di rianimazione, costituite da:</p> <p>*</p> <p>Approntamento di ponteggio di 200 mc circa con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) e per interventi di altezze superiori a m 3,50, costituito in opera secondo le indicazioni della D.L., 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 ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo; compreso altresì la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica, l'illuminazione, i teli di protezione, la 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, il nolo per tutta la durata dei lavori e smontaggio dello stesso a fine lavori, ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente e munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008.</p> <p>*</p> <p>Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto realizzata secondo le indicazioni della D.L. con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, la manutenzione per tutta la durata dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>*</p> <p>Recinzione provvisoriale modulare da cantiere alta cm 200 e dello sviluppo di 150m circa collocata secondo le indicazioni della D.L. e 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 plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio e la manutenzione per tutta la durata dei lavori.</p> <p>*</p> <p>Cancello della larghezza minima di 4,00m ed altezza di 2,00m realizzata con 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.</p> <p>*</p> <p>Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50 e lunghezza da m. 4,30 a 5,20, costituito da struttura di acciaio zincato,</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>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, la manutenzione per tutta la durata dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>*</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 per tutta la durata dei lavori.</p> <p>*</p> <p>N°30 (trenta) Trabattelli 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.</p> <p>*</p> <p>Impianto di messa a terra temporaneo, necessario alla sicurezza del cantiere per tutta la durata delle lavorazioni, costituito da:</p> <p>- due dispersori delle dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500 con profilati in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno, la manutenzione e le revisioni periodiche, il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura;</p> <p>- corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm2, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno, la manutenzione e le revisioni periodiche, il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura;</p> <p>Il tutto in opera compresa la dichiarazione dell'installatore autorizzato e quanto altro necessario per mantenere efficiente l'impianto di terra per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p>*</p> <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri costituita da:</p> <p>- N°4 (quattro) cartelli di forma triangolare o quadrata in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00, 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;</p> <p>- N°10 (dieci) cartelli L x H = cm 12,00 x 12,00 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 di 4,00m, f</p> <p>In opera compreso 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, allo smontaggio e all'allontanamento a fine fase di lavoro.</p> <p>*</p> <p>N°6 (sei) estintori portatili classe 89BC da kg 5 ad anidride carbonica per classi di</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>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.</p> <p>*</p> <p>Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera compresi:</p> <p>- 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;</p> <p>- ancoraggi intermedi per kit linea di vita;</p> <p>- cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto lunghezza 30 m;</p> <p>- Imbracature elastiche 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.</p> <p>Il tutto in conformità a quanto previsto dal piano di sicurezza e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. in corso d'opera.</p> <p>*</p> <p>Dispositivi di protezione individuale costituiti da:</p> <p>- N°20 (venti) elmetti 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;</p> <p>- N°20 (venti) 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;</p> <p>- N°150 (centocinquanta) maschere di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive);</p> <p>- N°50 (cinquanta) guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto;</p> <p>- N°50 (cinquanta) guanti dielettrici, con tensione massima di utilizzo 1000 V, in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità;</p> <p>- N°50 (cinquanta) cuffie antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01;</p> <p>Il tutto fornito 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.</p>				RIPORTO	
32	255	<p>RIA OPERE EDILI FERR</p> <p>OPERE EDILI IN FERRO NEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE</p> <p>*</p> <p>Realizzazione e collocazione di opere in ferro con profilati pieni o scatolari di qualsiasi sezione e forma per la formazione di:</p>	acorporo	1,000		(.....))	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		- Telaio di sostegno porta pieghevole a portafoglio nella sala degenza; - Telai e profili di sostegno per l'ancoraggio dei nuovi stativi pensili nelle degenze e nel locale stabilizzazione del reparto Ria; Comprese le piastre di montaggio, la bulloneria e quanto altro necessario per l'ancoraggio alle strutture portanti dell'edificio, la zincatura dei profilati con trattamento a caldo per immersione in vasche di zinco fuso alla temperatura di 450°C, la posa in opera a qualsiasi altezza o profondità, le opere provvisionali occorrenti, il trasporto ed il nolo dei mezzi di sollevamento, le opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				RIPORTO	
			acorpo	1,000		(.....)	
33	254	RIA OPERE EDILI FINI OPERE EDILI DI FINITURA DEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE eseguiti in conformità al progetto, consistenti in : * Fornitura e collocazione di porte interne con ante ed eventuali antine 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 protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio, 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, complete di controtelaio in lamierino zincato di adeguate dimensioni, catenacci di chiusura in alto e in basso, cerniere a scomparsa per il collegamento articolato dell'anta al montante verticale, 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. * Fornitura e collocazione di porte antincendio REI 120 ad uno o due battenti di altezza 210 cm e larghezze variabili da 90 cm a 160 cm conformi alle norme UNI 9723, composte da anta tamburata in lamiera zincata coibentata con materiale isolante, telaio angolare in profilati di lamiera di acciaio zincati, controtelaio in lamiera d'acciaio con zanche a murare, completa di cerniere del tipo con molle a torsione e boccale antifrizione per la chiusura automatica della porta, serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent, maniglia antinfortunistica con anima in acciaio e placche per serratura, guarnizione termoespandente antifumo e verniciatura con polveri termoindurite nei colori a scelta della D. L.; In opera comprese opere murarie, certificazione di legge, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. * 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; Dispositivo completo di contropiastra per l'ancoraggio al muro o al serramento da aprire, monoblocco da avvitarsi sulla contropiastra, 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					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>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, completo di alimentazione a 230 volt con fusibile di protezione e trasformatore di tensione 230-24 volt provvisto di relative sicurezze, 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. 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; 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>*</p> <p>Fornitura e collocazione di n° 10 (dieci) maniglioni antipanico Touch-bar da installare sulle porte interne / esterne / antincendio poste lungo le vie di fuga individuate nel piano di evacuazione o secondo le indicazioni della DL.; In opera complete di serratura, maniglia esterna e di quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e collocazione nelle degenze e nel corridoio familiari di pannelli-vetrocamera con veneziana interna, provvisti 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.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none">- Comando di apertura destra/sinistra;- Colore veneziana interno vetro a scelta della DL;- 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;- 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;				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>- Vetro camera ACUSTICO 42dB (44S / 20+gas / 33S b.e.) Ug=1.1 per veneziana interno vetro</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- Alimentatore Switching 24 V DC ± 5%, 2 A con fusibile di protezione;</p> <p>- 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> <p>Garanzia nel tempo delle caratteristiche d'isolamento del vetrocamera, con protezione da sporco e agenti atmosferici. In opera compresi 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>*</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in tutti gli ambienti ad esclusione delle aree sterili, 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 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.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e posa in opera in tutti gli ambienti 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;</p> <p>La lavorazione sarà così articolata:</p> <p>a) pulitura del sottofondo ed applicazione, ove necessario, di primer consolidante;</p> <p>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;</p> <p>c) applicazione di strato di livellina cementizia da stendere direttamente sopra il massetto previa applicazione di consolidante per massetti cementizi;</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>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:</p> <p>- La pulizia dei vetri e dei perimetri del serramento con rimozione di ogni traccia di sporco o polvere;</p> <p>- 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;</p> <p>- La sostituzione delle pellicole che, trascorso un tempo massimo di 90 giorni dall'istallazione, presentano ancora delle opacità nell'adesivo;</p> <p>- Non sono accettate giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a 1,50 metri.</p> <p>- La sigillatura del perimetro con apposito silicone neutro non acetico;</p> <p>- 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;</p> <p>- la certificazione comprovante le caratteristiche richieste.</p> <p>- L'eventuale onere dello smontaggio e rimontaggio dell'infisso.</p> <p>Inclusa ogni opera, accessorio e magisterio per dare la pellicola in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e posa in opera di paraspigoli nei corridoi di transito delle barelle o secondo le indicazioni della DL, 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.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e posa in opera di paracolpi nei locali attesa familiari o secondo le indicazioni della DL, 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.</p> <p>*</p> <p>Fornitura e collocazione delle seguenti targhe e cartelli in alluminio compresi telai, supporti, tiranti di sospensione e quanto necessario al montaggio:</p> <p>- N° 5 (cinque) targhe convesse sospese con grafica in vinile bifacciale delle dimensioni minime 600x160 mm da applicare in sospensione con indicazioni standardizzate di segnali di informazione e di indicazione, leggibili da una distanza di m 8 con cartello sufficientemente illuminato;</p> <p>- N°5 (cinque) targhe convesse a bandiera con grafica in vinile bifacciale delle dimensioni minime 300x150 mm da applicare a bandiera con indicazioni standardizzate di segnali di informazione e di indicazione, leggibili da una distanza di m 4 con cartello sufficientemente illuminato;</p>				RIPORTO	
						A RIPORTARE	

Pag. 67							
N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		- N° 30 (trenta) targhe convesse a parete con grafica in vinile delle dimensioni minime 210x150 mm da applicare a parete con indicazioni standardizzate di segnali di informazione e di indicazione, leggibili da una distanza di m 4 con cartello sufficientemente illuminato; - N°15 (quindici) cartelli delle dimensioni minime 250x250 mm 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, leggibili da una distanza di m 4 con cartello sufficientemente illuminato; Le indicazioni e le informazioni da riportare sui cartelli nonchè la loro ubicazione saranno concordate in corso d'opera con la DL. *	acorporo	1,000		RIPORTO (.....)	
34	253	RIA OPERE EDILI OPERE EDILI DI RISTRUTTURAZIONE DEL NUOVO REPARTO DI RIANIMAZIONE eseguiti secondo i disegni di progetto e/o le indicazioni della D.L., consistenti in: * Realizzazione di tramezzature dello spessore totale minimo di 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento su ciascuna faccia con lastre doppie di cartongesso dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda (10+13+74+13+10), fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; compresa la finitura delle giunzioni con nastro di fibra di vetro e sigillatura con idoneo composto, l'onere della formazione dei vani porta, eventuale rasatura dell'intera superficie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura. * Realizzazione di tramezzature come al punto precedente ma con l'impiego di lastre di gesso speciale certificate 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. * Interventi localizzati di riparazione della copertura a terrazzo per l'eliminazione delle infiltrazioni di acqua come da indicazioni della DL, comprendente la pulitura, la preparazione delle superfici interessate con spianata di malta fine tirata a regola, la posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm con armatura in poliestere; compreso l'onere per la sovrapposizione dei giunti per almeno 10 cm, la spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, i risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, la sistemazione dello strato superficiale con ghiaino di protezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	acorporo	1,000		(.....)	
		Prezzo complessivo offerto (cifra e lettere)				Euro	

Prezzo complessivo offerto _____ diconsi
(_____)

Ribasso percentuale del _____%

Data _____ L ' Impresa

