

# LISTA DELLE FORNITURE

## specifiche tecniche

**OGGETTO:**

FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE DI TIPO  
SANITARIO presso l'Ospedale A.Landolfi di SOLOFRA

**COMMITTENTE:**

AORN SAN GIUSEPPE MOSCATI

Data, 15/05/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO		
Nr. 1 CAM23_E18 .078.020.B	Porta interna scorrevole a tenuta semplice per edifici ospedalieri Porta scorrevole a tenuta semplice (sale bianche e sale operatorie) ad una anta, costituita da: controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare; telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 200 - 250, in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; Anta costituita da pannello di spessore mm 40, con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich di spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa; Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed anticarrucolamento, cassone. Da 1.200-1.400 x h 2.100 mm		
Nr. 2 CAM23_E18 .078.020.C	idem c.s. ...cassone. Da 1.400-1.600 x h 2.100 mm		
Nr. 3 CAM23_E18 .078.030.C	Porta interna scorrevole a tenuta ermetica per edifici ospedalieri Porta scorrevole a tenuta ermetica ( sale bianche e sale operatorie), costituita da : controtelaio da premurare in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo, o legno di abete con zanche a murare; Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 - 200 o 250 in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni dell'anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; anta realizzata con pannello di spessore mm 40 con intelaiatura, dotata di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale; Meccanica di scorrimento con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed anticarrucolamento, guida di orientamento con ogiva incassato con ogiva conica a pavimento e cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. Da 1.400-1.600 x h 2.100 mm		
Nr. 4 CAM23_E18 .078.040.A	Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta		
Nr. 5 NP 01	compenso per montaggio della completa fornitura compreso la pulizia finale		
Nr. 6 NP.02_ rinf.strutt.	Rinforzi strutturali all'interno delle pareti perimetrali per monitor e orologio Sala Operatoria 1 e 2		
Nr. 7 NP.03_PAN N.MOD.	Pannello parete prefabbricato in acciaio plastificato antibatterico. Fornitura e posa in opera di controparete divisoria modulare, con caratteristiche per l'impiego in ambienti sanitari e specificatamente in sala operatoria, con struttura portante metallica e rivestimento di pannelli scolorati in acciaio plastificato antibatterico, bloccati con sistema antisismico, spessore totale totale controparete max 85 mm. La struttura portante è costituita da montanti e traversi in acciaio zincato, altezza max 3500 mm, e inserita in guide inferiori e superiori a C fissate con opportuni ancoraggi alle strutture esistenti. Compreso i livellatori a pavimento e i pressori superiori, atti a regolare e compensare dislivelli dell'ordine di 20 mm, e assorbire sia le inflessioni del solaio sovrastante che parte delle sollecitazioni sismiche. Compreso il profilo in acciaio zincato posto in corrispondenza della guida inferiore, di altezza 90 mm, atto ad accogliere, all'attacco col pavimento, un raccordo di raggio 25 mm che agevola le operazioni di pulizia e garantisce una corretta igiene degli ambienti. Il rivestimento, classificato secondo la UNI EN 13501-1:2019 in classe A2-s1,d0, è costituito da una lamiera in acciaio antibatterica pressopiegata, della dimensioni max 1100x3000mm. La lamiera forma uno scatolate dello spessore di 18 mm, contiene pannelli in cartongesso da 12,5 mm ed è sagomata lungo le estremità laterali verticali con una serie continua di ganci per il fissaggio alla struttura portante. Sono compresi nel prezzo i profili per partenze e terminali parete, angolari in corrispondenza di spigoli vivi o rientranti, sigillature speciali, guarnizioni di ogni tipo e specie idonee e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
Nr. 8 NP.04_PAN N.VETR.	Pannello in vetro serigrafato. I pannelli di rivestimento-finitura sono a tutt'altezza di dimensione 1250x2.970 mm oppure come necessario all'interno delle S.O. con spessore complessivo di 20 mm circa. I pannelli sono costituiti da una lastra di 10 mm di spessore di vetro temprato trattata anti-riflesso montata su una struttura in acciaio tale da costituire un elemnto della parete da agganciare alla struttura portante, alla stregua degli altri pannelli perimetrali. La grafica dovrà essere realizzata in colori e tonalità diverse, il cui motivo sarà a scelta della DDLL. Tutto fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero.		
Nr. 9 NP.05_Pann. Anti- X	Pannelli murali ANTI-X in cartongesso e lamina di PB puro a titolo 99,9% da 2.00 mm. Saranno realizzati con doppia lastra di cartongesso di spessore mm.12,5/13.00 cadauna con Interposta lamina di piombo puro a titolo 99,9 % da 2 mm di spessore ricavato da pani vergini di prima fusione. L'ancoraggio a parete dei pannelli dovrà avvenire mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture è assicurata da una perfetta sovrapposizione della lastra di piombo. forniti e posti in opera compreso ogni onere ed accessorio.		
Nr. 10 NP.06_Vis.A nti- X	Viiiva ANTI-X completa di cassonetto ANTI-X. Equivalente a mm. 2.1 Pb sotto 150 kV. perfetta trasparenza , spessore mm. 7-8.5, il cassonetto In estruso di alluminio con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini titolo 99,9% tale da assicurare una perfetta continuità di schermatura tra il cristallo anti-x ed i pannelli anti-x murali. Fornita e posta in opera compreso ogni onere ed accessorio.		
Nr. 11	Postazione prese elettriche/dati/equipotenziati a parete: sono previste postazioni prese sul lato chirurgo e anestesista perfettamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO		
NP.07_Acc.	integrate nella parete prefabbricata rispondenti alle norme in vigore per gli allestimenti di Sala Operatoria. Fornite e posta in opera compreso ogni onere ed accessorio.		
Nr. 12 NP.08_Acc.	Postazione prese gas medicinali a parete: sono previste postazione prese gas medicinali (nr.1 ossigeno, nr. 1 aria compressa, nr. 1 protossido d'azoto, nr. 1 vuoto, nr.1 evacuazione gas anestetici) sul lato chirurgo e (nr.1 ossigeno, nr. 1 aria compressa, nr. 1 protossido d'azoto, nr. 1 vuoto, nr.1 evacuazione gas anestetici) lato anestesista perfettamente integrate nella parete prefabbricata. Tali prese dovranno essere alloggiare all'interno della fascia perimetrale porta utenze. E'compreso un opportuno rinforzo sulla struttura per l'alloggiamento dei fondelli delle prese.Fornite e poste in opera compreso ogni onere ed accessorio		
Nr. 13 NP.09_Acc.	Riprese d'aria: Canali di ripresa d'aria saranno costruiti in lamiera di acciaio al nichel cromo levigata orizzontalmente nella parte visibile e montati sulla parete in modo da formare un elenco unico, con flange sia nella parte superiore che nella parte inferiore dei pannelli per l'inserimento delle griglie di ripresa dell'aria, quest'ultime comprese. Il fondo inferiore del canale dovrà essere in pendenza. Ciascuna ripresa dovrà essere dotata di serrande di taratura portata dell'aspirazione.Le dimensioni saranno quelle derivanti dal calcolo generale dei condotti. Fornite e poste in opera compreso ogni onere e magistero.		
Nr. 14 NP.10_Acc.	Quadro comandi: ad incasso nella parete, sul quale vengono alloggiati i comandi impiantistici di sala (ad esempio interfono, controllo isolamento, pulsantiera orologi, accensione illuminazione di sala). Sulla scatola ad incasso dovranno essere predisposti fori per il passaggio dei cavi elettrici. Dimensioni indicative 500x600mm; Fornito e posto in opera compreso ogni onere ed accessorio.		
Nr. 15 NP.11_Acc.	Orologio contasecondi digitale a Led per Sala Operatoria, completamente incassato. Visualizzazione ore - minuti - secondi - o cronometro., finitura in acciaio inox Aisi 304. Altezza carattere min. 5 cm, distanza di lettura 20 mt. Colore LED: rosso o verde.Compreso di Tastiera con montaggio ad incasso e impermeabile.Fornito e posto in opera compreso di ogni requisito necessario per l'uso in S.O.		
Nr. 16 NP.12_Acc.	Tramoggia passamateriale con profondità di 45 cm oppure di 72 cm, costruita tutta in lamiera di acciaio inox 18/10 Aisi 304 con finitura Scotch-Brite.Vano interno completamente liscio privo di giunture. Doppia porta su entrambi i lati.Porte dotate di serrature elettroniche con blocco intermodale e spia luminosa tale da evitare l'apertura simultanea delle ante contrapposte. Fornita e posta in opera compreso ogni onere ed accessorio		
Nr. 17 NP.13_Acc.	Il Pass-box è totalmente realizzato in Acciaio Inox AISI 304 , tranne la cornice perimetrale del supporto vetro delle ante di apertura, che è in alluminio anodizzato argento naturale. Le guarnizioni siliconiche perimetrali alle porte, sono totalmente a tenuta ermetica. Il principio di funzionamento si basa sull'azione del flusso laminare che attraversa la camera di transito, dall'alto verso il basso, mantenendo all'interno del Pass-box un grado di pulizia superiore rispetto agli ambienti circostanti. L'unità filtrante sarà costituita da una cappa superiore costruita per avere una buona distribuzione della mandata dell'aria pulita, che viene "sparata" uniformemente verso il filtro assoluto. Il filtro assoluto sarà montato nella parte superiore interna del Pass-box per renderlo facilmente asportabile per la manutenzione. Nella parte inferiore interna della camera, sarà alloggiata una griglia removibile. Attraverso la micro foratura della griglia, l'aria contaminata fuoriesce tramite l'aspirazione (ripresa) posta sotto ad essa. In base alla classificazione del Pass-box (es. classe "A") si possono montare, nella mandata e nella ripresa, uno o più elettroventilatori per il riciclo dell'aria stessa.		
Nr. 18 NP.14_Acc.	Armadio deposto incassato in acciaio INOX per Sala Operatoria.Gli armadi rispondono alle caratteristiche sotto riportate. LAMIERATE:I mobili saranno in acciaio inox AISI304 finitura S.B.. I mobili saranno completamente tamburati . Tra pannello esterno e pannello interno sarà presente opportuna coibentazione. DIMENSIONI: 900-1200x450x2100 mm. BASAMENTO: Il basamento dei mobili può essere fatto con uno zoccolo sagomato posteriormente per lo sguscio al fine di consentire l'appoggio del mobile alla parete oppure con piedini in acciaio inox regolabili in altezza. TIPOLOGIA DI ANTE: cieche in acciaio inox Aisi 304 S.B. Maniglie in acciaio inox AISI 304 in tondino antistrappo diam. 10 mm. Eventuale verniciatura a polveri epossidiche (su richiesta della DDLL). RIPIANI STANDARD: Nr. 4 ripiani regolabili in altezza in acciaio inox AISI304 finitura S.B. CASSETTI : Le guide sono ad estrazione totale per consentire una completa apertura e visibilità del cassetto. La portata è di 50 Kg. / cad. GUARNIZIONE DI CHIUSURA: La corretta chiusura dei cassetti e delle ante sarà assicurata dalla guarnizione al silicone antipolvere che protegge dall'ingresso della polvere e di magneti di tenuta in chiusura.		
Nr. 19 NP.15_Contr o.erm.	Controsoffitto a tenuta ermetica tipo modello Enigma Matrox - I pannelli del controsoffitto Enigma Matrox sono disponibili sia nella versione ad angolo retto sia smussato. In entrambi i casi gli angoli degli stessi sono perfettamente chiusi. La guarnizione neoprenica da applicare sulla scanalatura laterale dei pannelli, va posta in fase di installazione solo due lati. Il sistema risulterà, infatti, completamente sigillato per effetto dall'accostamento dei pannelli (schema A) e dell'uso della guarnizione neoprenica anche in corrispondenza dei perimetrali . Struttura del tipo "a scomparsa" composta da tubi mobilio Ø 22 disposti parallelamente (con lo stesso passo dei pannelli) e fissati ortogonalmente, tramite molla d'imbragatura, ad appositi "profili primari" 49 x 27 mm in acciaio 6/10 (posto ad interasse di 1,2 ml.). Profilo avente sezione a "C" delle dimensioni di 25x30x18mm in acciaio della stessa finitura dei pannelli, guarnizione di tenuta e molla ad omega.Integrazione con guarnizione monoadesiva in neoprene posata lungo i bordi del pannello su i due lati adiacenti e fissaggio degli stessi mediante apposite molle d'imbragatura. Fornito e posto in opera compreso ogni onere ed accessorio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO		
Nr. 20 NP.16_Illum.	Corpi illuminanti: Apparecchi LED per applicazione in ambienti sterili per l'illuminazione generale, integrato nel sistema di controsoffitto a tenuta d'aria. Corpo apparecchio in lamiera di acciaio bianco, rivestimento antistatico (resistente ai vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detergenti). L'apparecchio avrà una resa pari a 4300 lm. Ogni singola lampada sarà fornita fornita pre cablata per facilitarne l'istallazione; grado di protezione IP65 di dimensioni 60x60 cm. - Potenza nominale 36watt, resa cromatica > 90, Fornito e posto in opera compreso ogni onere ed accessorio.		
Nr. 21 NP.20_Prep. paz.	Carrello caricamento biancheria SPORCO PULITO CHIUSO a 2 sacchi. CARRELLO LAVANDERIA CHIUSO - acciaio verniciato Carrelli per recuperare la biancheria sporca e distribuire quella pulita al paziente. Struttura in acciaio verniciato o inox. 4 rotelle piroettanti antitraccia Ø 125 mm (2 con freno), 2 supporti rettangolari con anello in gomma per il fissaggio del sacco, 2 coperchi e 3 ripiani, di cui 2 regolabili. Adatti per sacchi della spazzatura da 70 litri. Dimensioni: 1300x650x1200 mm con tolleranza del 15% sulle dimensioni.		
Nr. 22 NP.21_Prep. paz.	BARELLA OLEODINAMICA CON ASTA PORTA FLEBO con regolazione idraulica dell'altezza. Completa di materasso a due sezioni, del tipo ignifugo con spessore min 100mm. Completo di tutti gli accessori per una fornitura idonea allo scopo.		
Nr. 23 NP.22_Prep. paz.	CARRELLO PER EMERGENZA senza defibrillatore con struttura portante verniciata a polveri. Cassetti n° 5 completo di accessori quali : asta portaflebo, piano porta defibrillatore, porta bombola, lasta massaggio cardiaco, portasonde/cateteri, maniglione di spinta.		
Nr. 24 NP.23_Prep. paz.	CARRELLO PORTA FARMACI con struttura portante in tubolari verniciata a polveri. Piantoni frontali, fianchi e retro in alluminio verniciato a polveri. Top superiore in materiale plastico termoformato. Cassetti min 7 e struttura superiore con cassettoni a ribalta.		
Nr. 25 NP.24_Prep. paz.	CARRELLO MULTIFUNZIONE con struttura portante realizzata in tubolari verniciata a polveri antimicrobiche. Piantoni frontali, fianchi laterali e retro in alluminio verniciato a polveri antimicrobiche. Vano frontale con cassette in materiale plastico e cassette scorrevoli su guida Cassetti minimo N.4 e completamente attrezzato per top superiore in materiale plastico termoformato, basamento con paracolpi laterale completo di 4 ruote e predisposizione negli angoli posteriori del Top per l'inserimento delle strutture portaccessori.		
Nr. 26 NP.25_Prep. paz.	LAVABO PER CHIRURGHI in acciaio inox aisi 304 sp. 15/10, con griglia interna rompigitto, bordi esterni con angoli arrotondati, parte anteriore con inclinazione di 30°, pannello posteriore con inserimenti di n°2 miscelatori elettronici con comando a fotocellula con bocca erogazione L=100mm, dim. 1200x560x1000h. Installato a parete. Fornito e posto in opera compreso l'attacco alla rete idrica dell'Ospedale, compreso ogni onere ed accessorio.		
Nr. 27 NP.26_SUB. STER.	BANCO LAVELLO in acciaio inox aisi 304 sp. 15/10 completo di n°2 vasche dim. 400x400x250h saldate sul piano, alzatina posteriore h.100, n°2 ante sottostanti scorrevoli, aperto posteriormente per gli attacchi idraulici, piedini di appoggio regolabili in altezza, completo di miscelatore monoforo con comando a leva lunga, dim. 1000/1200x700x850h		
Nr. 28 NP.27_SUB. Ster.	TERMODISINFETTORE 12 DIN a porta singola e sinistra a ribalta in vetro temprato, riscaldamento elettrico specificatamente progettato per pulire, disinfettare e asciugare i dispositivi medici riutilizzabili. Idoneo per il trattamento di tutti i tipi di strumentario chirurgo, tubi di anestesia e respiratori, sistemi di aspirazione, bottiglie e altro tipo di vetreria, calzature da sala operatoria, ciotole e altri utensili medicali. Porta a ribalta per consentire il comodo alloggiamento del carrello interno. Temperatura di esercizio fino a max 95°, regolabile. Portata pompa di lavaggio l/min circa 600 (pompa principale) e circa 80 l/min (pompa secondaria). Il tutto con caratteristiche minime tipo Geting Aquadis 56M o similare. Fornito e posta in opera.		
Nr. 29 NP.28_SUB. Ster.	VASCA ULTRASUONI 28 LITRI tensione di alimentazione 230/240 V 50/60 Hz, potenza assorbita 500W, potenza assorbita con riscaldamento 1500 W, potenza AF Peak 1000 W, frequenza ultrasuoni 40 khz, scarico 1/2", 10 trasduttori.		
Nr. 30 NP.29_SUB. Ster.	TAVOLO DI CONFEZIONAMENTO in acciaio inox aisi 304 sp. 15/10 dim. 2000X700 altezza fissa con possibilità di sollevamento elettrico come optional, gambe in tubolare quadro 40x40, piedini regolabili, completo di: - n°3 cassette - impianto elettrico composto da 8 gruppi prese 220V e 3 prese dati- braccio porta monitor - lampada led posizionata in tutta la lunghezza della mensola superiore - lampada led ingrandimento 5 diottrie illuminazione 80 led - portarotolo con taglierina - cestello in filo per sterilizzo - 4 contenitori in plastica - sgabello tecnico in poliuretano, compreso ogni onere ed accessorio.		
Nr. 31 NP.30_SUB. Ster.	STERILIZZATRICE 6 US, con caratteristiche minime tipo GETING SOL66 o similare, del tipo a Porta Doppia, funzionamento elettrico con generatore di vapore integrato e consumo elettrico max 11,7 KWh. Costruzione del tipo modulare con struttura portante in acciaio inox AISI 304 e camera di sterilizzazione in acciaio AISI 316L Fornita e posta in opera		
Nr. 32	TERMOSALDATRICE ROTATIVA Telaio in alluminio anodizzato e acciaio inox AISI 304, saldatura rotativa multiline, altezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO		
NP.31_SUB. Ster.	saldatura mm 15, velocità di saldatura 10 mt/mi, temperatura massima di saldatura 200°C, FUNZIONI: -microprocessore; - Fotocellule avviamento e stampa; -Impostazione temperatura; -Impostazione velocità; -Impostazione operatori/lotti/cataloghi; - Impostazione programmi di confezionamento; - Impostazione scadenze; - Stand by ed Energy saving; - Batteria a bordo macchina; - Passwords regolazioni e manutenzione; - Contatore assoluto; - Contatore impostabile; - Contatore di manutenzione; - Funzione; Orologio e calendario; - Segnali acustici allarmi on/off; - Manutenzione programmata. Touch screen con display a colori 4,3"; - Interfaccia con PC; - Controllo da remoto via Ethernet; - Stampante etichette; - Barcode scanner; Stampante incorporata.		
Nr. 33 NP.32_SUB. Ster.	PORTAROTOLO CON TAGLIERINA in acciaio inox aisi 304, lunghezza massima del taglio 450mm, diametro massimo bobina 220, peso 3,5 kg, dim. 480x300x78mm. fornito in opera.		
Nr. 34 NP.33_SUB. Ster.	ADDOLCITORE completo di sistema Osmosi inversa con box max 70 litri. Struttura portante realizzata in acciaio inox Aisi 304. Completo di ogni accessorio fornito in opera.		
Nr. 35 NP.34_SUB. Ster.	CARRELLO INTERNO realizzato in acciaio inox aisi 304 spessore 15/10, completo di bumper nella parte frontale e di ruote per lo scorrimento all'interno della camera di sterilizzazione. Compreso ogni onere ed accessorio.		
Nr. 36 NP.35_SUB. Ster.	CARRELLO ESTERNO realizzato in acciaio inox aisi 304 spessore 15/10 completo di bumper nella parte frontale e di ruote per lo scorrimento all'interno della camera di sterilizzazione. Compreso ogni onere ed accessorio.		
Nr. 37 NP.36_Passa mmalti	UNITA' PASSAMALATI avente caratteristiche minime tipo "GETING con finestra Transmaquet 1955" o similare. Dotata di marchio GS Classe I - Tipo B. Tutte le parti che compongono il sistema passamalati e gli accessori dovranno essere realizzate secondo le norme di sicurezza VDE 0750. dimensioni:3000x2430x240 e massa max pari a 980 kg.conforme alla C.E.I.62.5 Fornita e posta in opera con tolleranza sulle misure max pari al 10%.		
Nr. 38 NP.37_Porte	Sovrapprezzo alle porte per personalizzazione dei pannelli di rivestimento, con grafica ad insindacabile giudizio della DDLL.		
Nr. 39 NP.38_Porte	Sovrapprezzo per visiva complanare alle porte scorrevoli avente dim 400 x 400mm.		
	Data, 15/05/2024		
	Il Tecnico		