

GARA A PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DI UN APPALTO AVENTE AD OGGETTO I SERVIZI DI GESTIONE INNOVATIVA DELLE APPARECCHIATURE SANITARIE (ID 2947) - Piano di rinnovo ASL SA

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Catena del freddo	CONGELATORE DA LABORATORIO	40	Congelatore verticale da laboratorio destinato alla conservazione di farmaci, reagenti, vaccini, plasma, ecc. Temperatura di esercizio pari a -20°C oppure -30°C (in casi di conservazione plasma) oppure -80°C (in caso di applicazioni speciali). Struttura esterna in materiale robusto, atossico, anticorrosione. Struttura interna in acciaio inox o materiale inossidabile equivalente con spigoli arrotondati per garantire la massima igiene, sicurezza e la facile sanificazione. Sistema di coibentazione con alto potere termo-isolante. Capacità interna netta da valutare a seconda delle esigenze (tra 300 e 700 litri). Pannello di controllo con display integrato che consenta: di evincere chiaramente ed al contempo regolare i principali parametri di funzionamento; di visualizzare la temperatura di esercizio (valore istantaneo); di visualizzare real time il grafico dell’andamento della temperatura nel tempo; di registrare, memorizzare e scaricare su supporto esterno per la successiva stampa il monitoraggio della temperatura almeno su base settimanale, anche in caso di mancanza dell’alimentazione elettrica. Dotato di sistemi di allarme acustici e visivi almeno per minima e massima temperatura, black out, ecc. Completo di ruote. Alimentazione a rete. Comprensivo di tutti gli elementi hardware e software (termometri, datalogger, ecc.) necessari al collegamento al sistema di allarme centralizzato in uso all'Amministrazione, ove presente.	8	8	8	8	8
Catena del freddo	FRIGOEMOTECA	30	Frigoemoteca verticale dedicata alla conservazione di sangue ed emocomponenti. Capacità nominale non inferiore a 250 litri. Capacità sacche da 450 ml non inferiore a 150. Dotata di almeno 5 cassette scorrevoli ed estraibili e regolabili in altezza completi di divisori per sacche. Temperatura di esercizio pari a +4°C. Pannello di controllo con display integrato che consenta: di evincere chiaramente ed al contempo regolare i principali parametri di funzionamento; di visualizzare la temperatura di esercizio (valore istantaneo); di visualizzare real time il grafico dell’andamento della temperatura nel tempo; di registrare, memorizzare e scaricare su supporto esterno per la successiva stampa il monitoraggio della temperatura almeno su base settimanale, anche in caso di mancanza dell’alimentazione elettrica. Dotato di sistemi di allarme acustici e visivi almeno per minima e massima temperatura, black out, ecc. Completo di ruote. Alimentazione a rete. Comprensivo di tutti gli elementi hardware e software (termometri, datalogger, ecc.) necessari al collegamento al sistema di allarme centralizzato in uso all'Amministrazione, ove presente.	6	6	6	6	6
Catena del freddo	FRIGORIFERO BIOLOGICO	100	Frigorifero biologico verticale destinato alla conservazione di farmaci, reagenti, vaccini, ecc. Temperatura di esercizio 4°C. Porta cieca o a vetro con serratura. Capacità nominale compresa tra 100 e 700 litri a seconda delle esigenze. Pannello di controllo con display integrato che consenta: di evincere chiaramente ed al contempo regolare i principali parametri di funzionamento; di visualizzare la temperatura di esercizio (valore istantaneo); di visualizzare real time il grafico dell’andamento della temperatura nel tempo; di registrare, memorizzare e scaricare su supporto esterno per la successiva stampa il monitoraggio della temperatura almeno su base settimanale, anche in caso di mancanza dell’alimentazione elettrica. Dotato di sistemi di allarme acustici e visivi almeno per minima e massima temperatura, black out, ecc. Completo di ruote. Alimentazione a rete. Comprensivo di tutti gli elementi hardware e software (termometri, datalogger, ecc.) necessari al collegamento al sistema di allarme centralizzato in uso all'Amministrazione, ove presente.	20	20	20	20	20
Chirurgia ed endoscopia	ARMADI ASCIUGATURA E STOCCAGGIO PER ENDOSCOPI	6	Consente l’asciugatura e la conservazione asettica in ambiente controllato degli endoscopi precedentemente sterilizzati. Sistema a pressione positiva all'interno dell'armadio. Alloggiamento verticale per minimo n.8 strumenti. Ciclo di asciugatura di durata non superiore a 3 ore. Tempo di stoccaggio esteso fino ad almeno 7 giorni. Display completo di pannello di controllo necessario per programmare e monitorare i parametri ambientali (ad esempio temperatura, umidità e pressione) in cui sono conservati gli strumenti. Completo di sistema per eliminare l’umidità residua anche all'interno degli strumenti. Dotato di sistema di stampa per tracciare sterilizzazione e conservazione degli strumenti. Adatto a qualunque marchio di endoscopio. Alimentazione a rete.	0	6	0	0	0
Chirurgia ed endoscopia	ARTROSCOPIO	8	Ottica rigida almeno full HD dedicata ad applicazioni artroscopiche dimensioni indicative: 4mm (diametro) - 160 mm (lunghezza) - 0/30° (angolo di visione) - completa di camicia ed otturatore ove del caso	2	2	2	2	0
Chirurgia ed endoscopia	ASPIRATORE MEDICO CHIRURGICO CARRELLATO	20	Modello carrellato da pavimento. Portata di aspirazione (flusso) non inferiore a 90 l/min. Vuoto massimo regolabile indicativamente fino a 1 bar. Dotato di due vasi di raccolta di capacità pari ad almeno 2l autoclavabili. Bassa rumorosità. Completo di n.4 ruote antistatiche per un facile spostamento di cui almeno due con freno. Alimentazione a rete.	5	5	5	5	0
Chirurgia ed endoscopia	ASPIRATORE MEDICO CHIRURGICO PORTATILE A BATTERIA	20	Modello portatile da tavolo. Portata di aspirazione indicativamente pari a 36 l/min. Vuoto massimo regolabile indicativamente fino a 0.80 bar. Dotato di un vaso di raccolta di capacità pari a 1l autoclavabile. Bassa rumorosità. Alimentazione a rete e batteria ricaricabile. Completo di maniglia o altro sistema utile per il trasporto.	5	5	5	5	0

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Chirurgia ed endoscopia	BRONCOSCOPIO	4	Fibroscopio flessibile dedicato all'attività diagnostica e/o operativa in broncoscopia. Dimensioni indicative: 4/6mm (diametro) - 650 mm (lunghezza) - 0° (angolo di visione) - deflessione estremità distale +140/-140°, eventuale canale operativo 1/2mm diametro.	1	1	1	1	0
Chirurgia ed endoscopia	CARRELLO SERVITORE PER ENDOSCOPI	18	Carrello per colonna endoscopica completo di almeno 5/6 ripiani, braccio di supporto per monitor, sostegno porta telecamera, n.1 cassetto, prese preferibilmente interbloccate a servizio delle apparecchiature, trasformatore d'isolamento, N.4 ruote gemellari antistatiche e piroettanti di cui almeno due dotate di freno.	10	2	2	2	2
Chirurgia ed endoscopia	CISTOSCOPIO	15	Ottica rigida almeno full HD dedicata ad applicazioni urologiche dimensioni indicative: 4mm (diametro) - 300 mm (lunghezza) - 0/12/30° (angolo di visione) - completa di camicia ed otturatore ove del caso	4	4	3	3	1
Chirurgia ed endoscopia	CISTOURETROSCOPIO	4	Ottica rigida almeno full HD dedicata ad applicazioni urologiche dimensioni indicative: 4mm (diametro) - 300 mm (lunghezza) - 0/12/30° (angolo di visione) - completa di camicia ed otturatore ove del caso	1	1	1	1	0
Chirurgia ed endoscopia	ELETTROBISTURI AMBULATORIALE	20	Generatore a radiofrequenza, adatto ad interventi in chirurgia laparoscopica e open. Modalità di funzionamento monopolare e bipolare in taglio e coagulo. Funzione di resezione bipolare in soluzione salina. Massima potenza erogata non inferiore a 300W. Attivazione del generatore con comando manuale e a pedale. Pannello di controllo e display per la visualizzazione e l'impostazione dei parametri di funzionamento. Completo di pedale e di carrello dedicato per il trasporto. Alimentazione a rete.	7	4	4	4	1
Chirurgia ed endoscopia	ELETTROBISTURI PER CHIRURGIA	18	Generatore a radiofrequenza. Adatto ad interventi di chirurgia ambulatoriale minimamente invasivi. Modalità di funzionamento monopolare, bipolare, blend in taglio e coagulo. Massima potenza erogata non inferiore a 200W. Attivazione del generatore con comando manuale e a pedale. Pannello di controllo completo di display per l'impostazione e la visualizzazione dei parametri di funzionamento. Completo di pedale e di carrello per il trasporto. Alimentazione a rete.	8	3	3	3	1
Chirurgia ed endoscopia	FONTE LUMINOSA PER ENDOSCOPIA	18	Sorgente luminosa a led di lunga durata con luce fredda, elevata potenza illuminante e adeguata alle indagini di chirurgia endoscopica. Possibilità di regolare l'intensità luminosa. Tecnologia di trasmissione della luce tramite cavo a fibre ottiche o tecnologia equivalente. Alimentazione a rete.	10	2	2	2	2
Chirurgia ed endoscopia	INSUFFLATORE DI GAS	18	Insufflatore CO2 dedicato alla chirurgia endoscopica ad alto flusso. Pressione massima non inferiore a 25 mmHg. Pannello di controllo completo di display per la gestione e la visualizzazione dei parametri di funzionamento. Lettura immediata dei dati di insufflazione. Sistemi acustici di allarme per sovrappressioni, ostruzioni, termine bombola, perdita di gas. Scarico automatico del gas in caso di sovrappressioni. Possibilità di attacco al sistema CO2 centralizzato a parete. Riscaldamento del gas con sistema di riscaldamento monouso sterile e/o autoclavabile. Alimentazione a rete.	10	2	2	2	2
Chirurgia ed endoscopia	IRRIGATORE	18	Sistema di irrigazione e aspirazione dedicato alla chirurgia endoscopia. Flusso regolabile fino ad almeno 2 litri/minuto. Pannello di controllo completo di display per la gestione e la visualizzazione dei parametri di funzionamento. Alimentazione a rete.	10	2	2	2	2
Chirurgia ed endoscopia	ISTEROSCOPIO	21	Ottica rigida almeno full HD dedicata ad applicazioni ob-gyn dimensioni indicative: 2/4mm (diametro) - 300 mm (lunghezza) - 0/12/30° (angolo di visione) - completa di camicia ed otturatore ove del caso	5	5	5	5	1
Chirurgia ed endoscopia	LACCIO EMOSTATICO PNEUMATICO	3	Apparecchio per il bloccaggio della circolazione negli arti. Sistema a due canali per il collegamento di due cuffie. Regolazione della pressione della cuffia. Timer per il controllo del tempo di trattamento. Display per la visualizzazione della pressione e del tempo. Allarmi acustici e visivi in caso di anomalie. Sistema di decompressione immediata in caso di emergenza. Alimentazione a rete e a batterie ricaricabili di lunga durata. Dotato di carrello/asta carrellata idoneo e dedicato all'alloggiamento e al trasporto del dispositivo e bracciali di varie misure.	3	0	0	0	0
Chirurgia ed endoscopia	LAPAROSCOPIO	20	Ottica rigida almeno full HD dedicata ad applicazioni laparoscopiche dimensioni indicative: 5/10mm (diametro) - 300 mm (lunghezza) - 0/30° (angolo di visione)	5	5	5	4	1
Chirurgia ed endoscopia	LARINGOSCOPIO	7	Ottica rigida almeno full HD dedicata ad applicazioni ORL dimensioni indicative: 4mm (diametro) - 180 mm (lunghezza) - 0/30/70° (angolo di visione)	2	2	2	1	0
Chirurgia ed endoscopia	LITOTRITORE ENDOSCOPICO	3	Dispositivo mininvasivo utilizzato per frantumare calcoli (soprattutto renali, ureterali o vescicali) attraverso le vie naturali del corpo. Frantumazione attraverso onde d'urto, US o una combinazione dei due. Dotato di display, pedale e pannello di controllo per impostazione parametri. Alimentazione a rete.	3	0	0	0	0

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Chirurgia ed endoscopia	MICROSCOPIO OPERATORIO PER NEUROCHIRURGIA	2	Microscopio di ultima generazione e di alta fascia dotato di sistemi di visione in doppia in doppia fluorescenza, della perfusione sanguigna dei vasi e dei tumori cerebrali come gliomi e adatto a tutte le applicazioni di neurochirurgia. Stativo mobile a pavimento. Dotato di freni elettromagnetici. Dotato di braccio estensibile. Impugnatura di comando regolabili, con possibilità di controllo delle principali funzioni del microscopio come ad esempio: fuoco, zoom, micro-movimenti, intensità luminosa, registrazione, ecc. Ampia movimentazione del corpo ottico in direzione antero-posteriore e latero laterale. Tubi binoculari inclinabili. Tubo per coosservazione laterale e contrapposta. Obiettivo multifocale motorizzato. Messa a fuoco manuale/motorizzata o automatica. Sistema di illuminazione. Predisposto per la connessione con principali sistemi di neuronavigazione presenti sul mercato con possibilità di importare immagini della neuronavigazione in almeno un oculare. Dotato di dispositivi per l'esecuzione di procedure chirurgiche in fluorescenza. Completo di sistema di acquisizione video ad alta definizione full HD e sistema di videoediting. Alimentazione a rete.	0	2	0	0	0
Chirurgia ed endoscopia	MICROSCOPIO OPERATORIO PER OCULISTICA	4	Sistema per visualizzazione ingrandita, stabile e stereoscopica del campo operatorio oculare. Utile per interventi di: cataratta, retina/vitreo, glaucoma, cornea. Stativo stabile con: freni elettromagnetici, ampio sbraccio e libertà di movimento. Ottiche apocromatiche. Zoom continuo. Campo visivo variabile. Oculari 10x con compensazione diottrica e regolazione distanza interpupillare. Tubo binoculare inclinabile e stereoscopico. Movimento lungo l'asse Z per messa a fuoco e lungo l'asse XY per posizionamento fine. Autofocus. Illuminazione coassiale LED. Filtri di sicurezza. Completo di sistema di acquisizione video ad alta definizione full HD e sistema di videoediting. Alimentazione a rete.	0	0	4	0	0
Chirurgia ed endoscopia	MICROSCOPIO OPERATORIO PER ORL	4	Indicato per la chirurgia di precisione in spazi ristretti (es. orecchio, cavità nasali) e per tutte le prestazioni di tipo ORL anche ambulatoriali. Tubi binoculari inclinabili e girevoli. Ottiche e Ingrandimento: sistema almeno apocromatico. Illuminazione Coassiale. Bracci con ampio raggio d'azione. Compatibilità con micromanipolatori per chirurgia laser (es. CO2) e sistemi di registrazione/visualizzazione Full HD integrati nel corpo ottico. Alimentazione a rete.	4	0	0	0	0
Chirurgia ed endoscopia	MONITOR TELEVISIVO PER BIOIMMAGINI	18	Display di grado medico dedicato ad applicazioni di endoscopia. Retroilluminato a Led o tecnologia migliorativa. Diagonale almeno 27". Risoluzione almeno 4K 2160p (no upscaling). Dotato di un numero adeguato di ingressi ed uscite video digitali. Alto contrasto, nitidezza, luminosità, profondità di colore ed angolo di visuale. Pannello facilmente sanificabile e con caratteristiche costruttive adeguate al contesto di utilizzo. Alimentazione a rete.	10	2	2	2	2
Chirurgia ed endoscopia	NASO FARINGO/LARINGOSCOPIO	4	Strumento flessibile dedicato all'attività diagnostica ORL. Dimensioni indicative: 3mm (diametro) - 300 mm (lunghezza) - 0° (angolo di visione). Tecnologia video con sensore digitale (CCD/CMOS) in punta e risoluzione almeno full HD.	1	1	1	1	0
Chirurgia ed endoscopia	NEFROSCOPIO	1	Ottica rigida almeno full HD dedicata ad applicazioni urologiche dimensioni indicative: 4mm (diametro) - 220 mm (lunghezza) - 0/12/30° (angolo di visione) - canale operativo 2mm (diametro), completa di camicia ed otturatore ove del caso.	0	1	0	0	0
Chirurgia ed endoscopia	RESECTOSCOPIO	3	Ottica rigida almeno full HD dedicata ad applicazioni urologiche/ob-gyn dimensioni indicative: 4mm (diametro) - 300 mm (lunghezza) - 0/12/30° (angolo di visione) - completa di camicia ed otturatore ove del caso	1	1	1	0	0
Chirurgia ed endoscopia	RETTOSCOPIO	2	Ottica rigida almeno full HD dedicata ad applicazioni chirurgiche dimensioni indicative: 4mm (diametro) - 180 mm (lunghezza) - 0/8° (angolo di visione) - completa di camicia ed otturatore ove del caso	1	1	0	0	0
Chirurgia ed endoscopia	RINOSCOPIO	10	Ottica rigida almeno full HD dedicata ad applicazioni ORL dimensioni indicative: 4mm (diametro) - 180 mm (lunghezza) - 0/30/70° (angolo di visione)	3	2	2	2	1
Chirurgia ed endoscopia	SISTEMA TELEVISIVO PER ENDOSCOPIA	18	Sistema composto da videoprocessore e telecamera dedicato ad applicazioni di chirurgia endoscopica. Centralina modulare (costituita da una o più unità) capace di processare segnali 2D, Full HD, 4K, ICG. Risoluzione pari ad almeno 3840x2160 (4K). Uso di programmi preimpostati dei parametri di immagine. Uscite digitali ad alta definizione. Completo di testa telecamera con risoluzione pari ad almeno 3840x2160 (4K) capace di acquisire segnali 2D, Full HD, 4K, ICG dotata di pulsanti programmabili, ghiera messa a fuoco e zoom digitale su più live. Alimentazione a rete.	10	2	2	2	2
Chirurgia ed endoscopia	URETERONEFROSCOPIO	3	Ottica semirigida almeno full HD dedicata ad applicazioni urologiche dimensioni indicative: 2/3mm (diametro) - 430 mm (lunghezza) - 0/6/12° (angolo di visione) - canale operativo 1/2 (diametro), completa di camicia ed otturatore ove del caso	1	1	1	0	0
Chirurgia ed endoscopia	VIDEOBRONCOSCOPIO	5	Strumento flessibile dedicato all'attività diagnostica ed operativa in broncoscopia. Dimensioni indicative: 4/6mm (diametro) - 650 mm (lunghezza) - 0° (angolo di visione) - deflessione estremità distale +140/-140°, eventuale canale operativo 1/2mm diametro. Tecnologia video con sensore digitale (CCD/CMOS) in punta e risoluzione almeno full HD.	3	1	1	0	0

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Chirurgia ed endoscopia	VIDEOCISTOURETROSCOPIO	1	Strumento flessibile dedicato all'attività diagnostica ed operativa in urologia. Dimensioni indicative: 5/6mm (diametro) - 370 mm (lunghezza) - 0° (angolo di visione) - deflessione estremità distale +140/-140°, eventuale canale operativo 2/3mm diametro. Tecnologia video con sensore digitale (CCD/CMOS) in punta e risoluzione almeno full HD.	0	1	0	0	0
Chirurgia ed endoscopia	VIDEOLAPAROSCOPIO	3	Videolaparoscopio rigido 3D FULL HD dimensioni indicative: 10mm (diametro) - 32cm (lunghezza) -0/30° (angolo di visuale) - autoclavabile	2	1	0	0	0
Diagnostica prenatale e neonatale	APPARECCHIO PER EMISSIONI OTOACUSTICHE	3	Sistema di tipo palmare dedicato alla rilevazione delle emissioni otoacustiche in attività di screening neonatale. Display per la visualizzazione della forma d'onda, del progresso della misurazione, del livello di rilevamento TEOAE e del livello di rumore. Interfaccia per collegamento a PC. Memoria di almeno 100 test. Alimentazione a batteria.	2	0	1	0	0
Diagnostica prenatale e neonatale	APPARECCHIO PER FOTOTERAPIA PEDIATRICA	10	Indicato per il trattamento dell'ittero neonatale nelle unità operative di Pediatria/Nido/Tin. Illuminazione dall'alto tramite LED blu con banda spettrale stretta pari indicativamente a 460-490nm. Installazione su stativo carrellato ad altezza variabile e basamento che consenta l'agevole alloggiamento al di sotto di culle, fasciatoi, incubatrici. Alimentazione a rete.	4	2	2	2	0
Diagnostica prenatale e neonatale	BILANCIA PESA NEONATI	12	Strumento di misura per determinare con precisione il peso di neonati e bambini piccoli in sala parto, ambulatori pediatrici e consultori. Dotata di vassoio per la misurazione del peso in posizione sdraiata. Portata almeno 15 Kg. Dispositivo medico classe 1M. Alimentazione a rete.	4	2	2	2	2
Diagnostica prenatale e neonatale	BILIRUBINOMETRO	5	Strumento idoneo per fornire una precisa misura del livello di bilirubina nel sangue dei neonati, attraverso l'utilizzo di un prelievo di microcampione di sangue con sistema di misura di tipo fotometrico. Alimentazione a rete.	2	0	1	1	1
Diagnostica prenatale e neonatale	INCUBATRICE NEONATALE DA NIDO	10	Incubatrice neonatale dedicata per le UUOO di Pediatria e Nido. Dotata di servocontrollo a microprocessori su tutti i parametri (temperatura aria, temperatura cutanea, concentrazione ossigeno, umidità relativa). Campana trasparente (in plexiglass o materiale equivalente) che consenta la massima visibilità del neonato da diversi angoli, con almeno 4 aperture/oblò e con pannelli frontale e posteriore apribili e richiudibili, con accessibilità al neonato anche con il lettino inclinato. Sportello testa abbattibile per consentire che il materassino possa essere estratto per le manovre di intubazione di emergenza. Pannello di controllo e display, per l'impostazione di tutti i parametri di funzionamento, il loro monitoraggio numerico e la visualizzazione delle curve e dei trend di tutti i parametri misurati. Allarmi acustici e visivi. Alimentazione a rete.	7	3	0	0	0
Diagnostica prenatale e neonatale	INCUBATRICE NEONATALE DA TERAPIA INTENSIVA	10	Soluzione integrata dedicata all'assistenza al neonato in ambiente termo-controllato per uso in terapia intensiva neonatale. Piano di lavoro/lettino incorporato dedicato allo stabile posizionamento del neonato regolabile in altezza (dal pavimento), in grado di effettuare il movimento Trendelemburg/ Antitrendelemburg con la più ampia escursione possibile, pareti frontali e laterali/spondine abbattibili od a scomparsa o di facile sgancio per facilitare le manovre rianimatorie di approccio al piccolo paziente ed effettuare la pulizia. Dotata di bilancia di elevata qualità e opportunamente certificata. Materassino con proprietà antidecubito. Pianale radiotrasparente. Dotata di servocontrollo a microprocessori su tutti i parametri (temperatura aria, temperatura cutanea, concentrazione ossigeno, umidità relativa). Campana trasparente (in plexiglass o materiale equivalente) che consenta la massima visibilità del neonato da diversi angoli, con almeno 4 aperture/oblò e con pannelli frontale e posteriore apribili e richiudibili, con accessibilità al neonato anche con il lettino inclinato. Sportello testa abbattibile per consentire che il materassino possa essere estratto per le manovre di intubazione di emergenza. Pannello di controllo e display, per l'impostazione di tutti i parametri di funzionamento, il loro monitoraggio numerico e la visualizzazione delle curve e dei trend di tutti i parametri misurati. Allarmi acustici e visivi. Conformazione/movimentazione che permetta l'esecuzione di eventuali esami radiografici. Completa di: sistema di monitoraggio dei parametri vitali: ecg, SpO2, respiro, Fc, NIBP. Alimentazione a rete.	7	3	0	0	0

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Diagnostica prenatale e neonatale	INCUBATRICE NEONATALE DA TRASPORTO	6	Incubatrice neonatale dedicata per il trasporto dei neonati all'interno di una medesima struttura o tra strutture differenti tramite autoambulanza. Dotata di servocontrollo a microprocessori su tutti i parametri (temperatura aria, temperatura cutanea, concentrazione ossigeno, umidità relativa). Campana trasparente (in plexiglass o materiale equivalente) che consenta la massima visibilità del neonato da diversi angoli, con almeno 4 aperture/oblò e con pannelli frontale e posteriore apribili e richiudibili, con accessibilità al neonato anche con il lettino inclinato. Sportello testa abbattibile per consentire che il materassino possa essere estratto per le manovre di intubazione di emergenza. Pannello di controllo e display, per l'impostazione di tutti i parametri di funzionamento, il loro monitoraggio numerico e la visualizzazione delle curve e dei trend di tutti i parametri misurati. Allarmi acustici e visivi. Completa di: ventilatore polmonare neonatale con scelta di ventilazione tra CMN, PCV, IMV, CPAP e ventilazione manuale agganciato in maniera idonea e salda all'incubatrice anche durante il trasporto, sistema aspiratore muchi, sistema di monitoraggio dei parametri vitali: ecg, SpO2, respiro, Fc, NIBP, agganciato in maniera idonea e salda all'incubatrice anche durante il trasporto, supporto porta bombole, carrello di trasporto dedicato con asta per ancoraggio in ambulanza e asta porta flebo. Alimentazione a batteria ricaricabile.	2	2	2	0	0
Diagnostica prenatale e neonatale	LETTO PER RIANIMAZIONE NEONATALE	15	Soluzione integrata dedicata all'assistenza al neonato. Piano di lavoro/lettino incorporato dedicato allo stabile posizionamento del neonato regolabile in altezza, in grado di effettuare il movimento Trendelemburg/Antitrendelemburg con la più ampia escursione possibile, pareti frontali e laterali/spondine abbattibili od a scomparsa o di facile sgancio per facilitare le manovre rianimatorie di approccio al piccolo paziente ed effettuare la pulizia. Dotata di bilancia di elevata qualità e opportunamente certificata. Pianale radiotrasparente. Sistema per l'illuminazione di tutta l'area di lavoro. Elemento radiante dall'alto con profilo termico uniforme su tutto il piano, ampie movimentazioni per permettere esami radiografici, temperatura regolabile. Pannello di controllo completo di display per impostazione e visualizzazione parametri di funzionamento. Sistema di aspirazione integrato. Sistema di rianimazione neonatale con miscelatore integrato di O2. Stativo con ruote piroettanti dotate di freno. Alimentazione a rete.	4	4	4	3	0
Diagnostica prenatale e neonatale	MONITOR FETALI	8	Monitor fetale ante-parto per la rilevazione del battito cardiaco fetale e della tocografia. Adatto anche all'analisi gemellare con separatore del tracciato e profilo movimenti fetali. Display grafico LCD con possibilità di visualizzare sia i tracciati che i valori alfanumerici. Pannello di controllo per l'impostazione dei parametri di funzionamento. Software di analisi automatica del tracciato che consenta di individuare il battito fetale e il controllo disturbi. Memoria interna che consente la memorizzazione di un elevato numero di tracciati. Interfaccia utente intuitiva e di facile utilizzo e in lingua italiana. Allarmi su parametri e soglie impostabili dall'operatore. Stampante termica integrata. Completo di trasduttore toco, n.2 trasduttori cardio e pulsante marca-eventi. Completo di carrello dedicato all'alloggiamento dell'apparecchiatura. Alimentazione a rete e a batterie ricaricabili.	4	4	0	0	0
Diagnostica prenatale e neonatale	RISCALDATORE RADIANTE PER NEONATI	10	Dedicato al riscaldamento del neonato dall'alto tramite lampada ceramica a IR. Completo di piano posizionamento paziente con spondine laterali e frontali dedicate al contenimento del neonato, trasparenti e preferibilmente abbattibili. Installazione su stativo movimentabile tramite quattro ruote piroettanti con almeno due complete di freno. Piano regolabile in altezza. Regolazione elettronica della temperatura tramite pannello di controllo e tasti dedicati. Display dal quale poter visualizzare almeno la temperatura impostata e rilevata. Range di temperatura regolabile almeno tra 35°C e 37°C. Presenza di sistemi di sicurezza/allarmi, visivi e acustici. Alimentazione a rete.	4	2	2	1	1
Diagnostica prenatale e neonatale	TERMOREGOLAZIONE CORPOREA NEONATALE	5	Dedicato al riscaldamento del neonato tramite piano riscaldante /materassino collocato su di esso. Sistema capace di garantire temperatura controllata a microprocessore. Temperatura regolabile. Dotato di pannello di controllo e display per impostazione e visualizzazione dei parametri di funzionamento. Alimentazione a rete.	2	1	1	1	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	AGITATORI DA LABORATORIO	20	Dispositivo da laboratorio per agitare e miscelare meccanicamente sostanze liquide, di tipo vortex o a rulli. Alimentazione a rete.	8	8	4	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	APPARECCHIO PER TRATTAMENTO TESSUTI BIOLOGICI	3	Sistema indicato per la processazione "standard" di campioni istologici operatori provenienti da biopsie. Processatore a ciclo chiuso da pavimento. Varie possibilità di impiego: vuoto, pressione, normale processo, eventualmente microonde. Protocolli di lavoro preimpostati. Capacità di processazione di almeno 300 cassette. Funzionamento ad almeno 12 taniche. Alimentazione a rete.	2	1	0	0	0

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Laboratorio analisi e anatomia patologica	ARMADIO ASPIRATO A FILTRAZIONE CHIMICA	3	Armadio di sicurezza con aspirazione attiva preferibilmente regolabile. Filtrazione molecolare (carboni attivi o equivalenti). Idoneo per la conservazione di diverse sostanze quali ad esempio: acidi, basi, solventi, formaldeide, reagenti chimici. Ricircolo aria filtrata in ambiente oppure espulsione canalizzata. Struttura in acciaio inox o materiale equivalente. Dotato di ripiani e vasca di fondo per raccolta liquidi. Allarmi acustici/visivi per guasti, sostituzione filtri, anomalie flusso aria. Alimentazione a rete.	2	1	0	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	BAGNO TERMOSTATICO	20	Sistema di riscaldamento a bagnomaria adatto a recipienti di varia forma e dimensione. Tipologia da banco. Completo di vasca in acciaio inox di capacità compresa tra 25 e 30 litri. Struttura esterna in materiale atermico. Temperatura regolata elettronicamente tramite controllo a microprocessore. Alimentazione a rete.	16	2	2	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	CAPPA ASPIRANTE	5	Dedicata alle procedure di diagnosi macroscopica e di riduzione dei campioni biotici o chirurgici in aspirazione continua dei vapori di formaldeide in una UO di Anatomia Patologica o comunque alla manipolazione di sostanze tossiche all'uopo individuate. Larghezza indicativa di 160-180 cm. Pannelli laterali in vetro. Pannello di chiusura/apertura frontale in vetro a saracinesca/basculante. Struttura esterna in acciaio inox. Piano di lavoro in acciaio inox, con settori rimovibili e con superfici facilmente accessibili e sanificabili. Illuminazione interna del piano di lavoro. Eventuale lavandino con acqua corrente fredda/calda di dimensioni non superiori a 40x40x20 cm. Eventuale sistema di adduzione e scarico della formalina, in base all'applicazione richiesta. Tripla aspirazione (alta, bassa e frontale). Filtraggio composito con barriere antipolvere, filtri HEPA e filtri a carbone attivo idonei per l'utilizzo finale. Pannello di controllo completo di display per la regolazione e visualizzazione di tutti i parametri operativi nonché degli eventi di allarme per guasti o malfunzionamenti. Allarmi acustici e/o visivi. Installazione a pavimento oppure completa di banco di supporto. Alimentazione a rete.	3	2	0	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	CAPPA BIOLOGICA	10	Cappa a flusso laminare verticale. Classe II A secondo la Norma EN 12469, con 70% di ricircolo nella cabina e 30% di espulsione all'esterno del locale. Dotata di filtri assoluti HEPA H14 per la filtrazione dell'aria in ricircolo ed espulsione. Piano di lavoro di circa 160-180 cm in acciaio inox, con settori rimovibili e con superfici facilmente accessibili e sanificabili. Pannello posteriore realizzato in acciaio inox. N.2 prese di corrente di tipo schuko integrate nel pannello posteriore. Installazione a pavimento oppure completa di banco di supporto. Illuminazione interna del piano di lavoro. Completa di lampada germicida UV temporizzabile. Pannello di chiusura frontale in vetro a movimentazione motorizzata. Pannello di controllo completo di display per la regolazione e visualizzazione di tutti i parametri operativi nonché degli eventi di allarme per guasti o malfunzionamenti. Contatore e dispositivo di controllo dell'efficienza del sistema filtrante completo di allarmi acustici e/o visivi per alterazioni della velocità di flusso. Alimentazione a rete.	5	3	2	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	CENTRIFUGA	30	Velocità regolabile tra un minimo di circa 200 giri/minuto e un massimo di circa 14.000 giri/minuto a seconda del rotore installato. Motore ad induzione o equivalente dotato di sistema di accelerazione e di frenata graduale senza spazzole, esente da manutenzione. Pannello di controllo e display per impostazione e visualizzazione parametri di funzionamento. Rotori e cestelli/adattatori a seconda della destinazione d'uso richiesta. Installazione da banco. Alimentazione a rete.	20	5	5	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	CENTRIFUGA REFRIGERATA	8	Velocità regolabile tra un minimo di circa 200 giri/minuto e un massimo di circa 14.000 giri/minuto a seconda del rotore installato. Motore ad induzione o equivalente dotato di sistema di accelerazione e di frenata graduale senza spazzole, esente da manutenzione. Pannello di controllo e display per impostazione e visualizzazione parametri di funzionamento. Rotori e cestelli/adattatori a seconda della destinazione d'uso richiesta. Sistema di refrigerazione integrato per la regolazione della temperatura in un range non inferiore a -9°C/+40. Installazione da banco o a pavimento a seconda della capacità. Alimentazione a rete.	5	2	1	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	CITOCENTRIFUGA	3	Strumento di laboratorio progettato specificamente per concentrare e depositare le cellule su un vetrino. Velocità di rotazione indicativamente compresi tra 500 e 3000 rpm. Tempi programmabili. Display e pannello di controllo per la visualizzazione e l'impostazione dei parametri di funzionamento. Rotori e cestelli/adattatori a seconda della destinazione d'uso richiesta. Alimentazione a rete.	2	1	0	0	0

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Laboratorio analisi e anatomia patologica	COLORATORE AUTOMATICO DI TESSUTI (INCLUSO MONTAVETRINI)	3	Coloratore automatico lineare per metodiche di citologia e istologia in ambito di Anatomia Patologica o analoghe applicazioni. Presenza di almeno 20 stazioni di colorazione. Presenza di stazioni di carico, scarico e lavaggio. Possibilità di memorizzare i programmi di colorazione. Produttività non inferiore a 300 vetrini/ora. Colorazione a ciclo continuo con carico e scarico dei rack porta vetrini senza interrompere i processi in esecuzione. Sistema di estrazione/filtrazione vapori per la protezione del personale da sostanze tossiche. Segnali visivi e acustici di allarme. Display per la visualizzazione e il monitoraggio delle procedure in atto. Pannello di controllo per la programmazione delle procedure. Completo di banco su ruote dotate di freno dedicato per l'alloggiamento dell'apparecchiatura. Completo di montavetrini automatico per coprioggetto in vetro con produttività non inferiore a 200 vetrini/ora e possibilità di regolare il volume del liquido di montaggio. Alimentazione a rete.	2	1	0	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	CRIOSTATO	3	Sistema adatto al congelamento e sezionamento dei campioni in attività di tipo estemporaneo. Temperature della camera e del campione controllate in maniera indipendente. Congelamento rapido del campione con sistema a cella di Peltier o altro sistema equivalente. Raffreddamento regolabile della camera fino ad almeno un minimo di -35°C. Raffreddamento regolabile del campione fino ad almeno un minimo di -50°C. Pannello di comando di facile e intuitivo utilizzo completo di display per la visualizzazione e la regolazione dei principali parametri di funzionamento. Microtomo totalmente incapsulato che permette una facile disinfezione e pulizia con spessore di taglio impostabile, funzione di sgrossatura, avanzamento motorizzato del campione, rimozione della lama in sicurezza, sistema automatico di disinfezione ad elevata efficacia del processo, sistema di aspirazione degli scarti integrato. Alimentazione a rete.	2	1	0	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	INCLUSORE AUTOMATICO DI PARAFFINA	3	Sistema modulare impiegato per effettuare inclusione di paraffina in campioni istologici e citologici. Composto da unità dispensatrice di paraffina, unità raffreddante dei campioni inclusi, unità termica, sistema di drenaggio e raccolta paraffina. Alimentazione a rete.	3	0	0	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	INCUBATORE	25	Incubatore da utilizzare in laboratorio per le colture in ambiente controllato. A convezione naturale o tecnologia equivalente. Camera interna e struttura esterna in acciaio o materiale equivalente inossidabile. Volume camera compreso tra 80 e 120 litri. Dotato di doppia porta (esterna ed interna). Porta interna in vetro per ispezione. Dotato di almeno 2 ripiani o guide per vassoi. Temperatura regolabile in un range compreso almeno tra +5 °C e +70 °C con risoluzione almeno di 0,1 °C. Pannello di controllo completo di display per impostare e visualizzare i principali parametri di funzionamento, sul display deve essere visualizzabile almeno la temperatura di esercizio. Disponibilità di timer almeno per spegnimento. Allarme di bassa-alta temperatura. Alimentazione a rete.	18	4	3	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	INCUBATORE AD ANIDRIDE CARBONICA	6	Tecnologia ad incubazione controllata con controllo temperatura, controllo CO ₂ ed eventualmente controllo O ₂ . Struttura idonea per uso intensivo in laboratorio ospedaliero. Volume interno indicativo di 150 L. Range di temperatura tra +5 °C e +50 °C. Sistema di distribuzione uniforme del calore (camicia d'acqua o aria forzata). Camera interna arrotondata e facilmente sanificabile. Display e pannello di controllo per visualizzazione e regolazione parametri. Allarmi acustivi e visivi per guasti/temperature o parametri fuori range. Alimentazione a rete.	4	1	1	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	MICROSCOPIO OTTICO DA ANATOMIA PATOLOGICA	15	Microscopio dritto idoneo per utilizzo in laboratorio di anatomia patologica. Visione regolabile in luce trasmessa tramite lampada LED di lunga durata. Metodo di osservazione: almeno campo chiaro ed eventualmente in luce incidente a fluorescenza se richiesta, campo scuro, contrasto di fase. Completo di vari obiettivi ad esempio: 10x, 20, 40x, 100x ad immersione ecc. Completo di sistema di acquisizione digitale di immagini se richiesta. Alimentazione a rete.	10	5	0	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	20	Microscopio dritto idoneo per utilizzo in laboratorio di microbiologia e patologia clinica. Visione regolabile in luce trasmessa tramite lampada LED di lunga durata. Metodo di osservazione almeno in campo chiaro e predisposizione in fluorescenza, campo scuro, contrasto di fase. Completo di vari obiettivi ad esempio: 10x, 20, 40x, 60x ecc. Completo di sistema di acquisizione digitale di immagini se richiesta. Alimentazione a rete.	16	4	0	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	MICROTOMO	8	Microtomo rotativo indicato per la creazione di sezioni sottili di campioni di tessuto umano fissati in formalina e inclusi in paraffina per la diagnosi istologica medica. Modalità di sezionamento: automatico, semiautomatico, manuale. Spessore di sgrossatura e velocità di sezionamento regolabili. Avanzamento automatico del campione. Ampia corsa verticale del campione. Completo di portalamina utilizzabile con lame monouso standard. Display completo di pannello di controllo per la visualizzazione l'impostazione dei parametri di funzionamento. Alimentazione a rete.	5	3	0	0	0
Laboratorio analisi e anatomia patologica	PIASTRA RAFFREDDANTE PER PARAFFINA	3	Piastra raffreddante a temperatura regolabile dedicata alla lavorazione dei campioni istologici in anatomia patologica. Controllo elettronico della temperatura. Display per la visualizzazione della temperatura impostata e rilevata. Sistema di raffreddamento privo di CFC/CRC. Dimensioni indicative: 60X60 cm. Alimentazione a rete.	3	0	0	0	0

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Sterilizzazione	APPARECCHIO PER LAVAGGIO E DISINFEZIONE	10	Adatto per il lavaggio e la termodisinfezione di strumentario chirurgico, di materiale per anestesia e di zoccoli. Installazione libera. Camera di lavaggio in acciaio inox con capacità non inferiore a 140 litri. Possibilità di impostare programmi predefiniti. Pannello di controllo e display per l'impostazione e la visualizzazione dei parametri di funzionamento, delle fasi di lavaggio e degli eventuali messaggi di errore. Completo di cesti inferiore e superiore/carrelli/inserti e tutto quanto necessario per il posizionamento del materiale da lavare. Alimentazione a rete.	6	4	0	0	0
Sterilizzazione	APPARECCHIO PER PRODUZIONE ACQUA PURA	20	Sistema di trattamento acqua a servizio di autoclavi a vapori o altri strumenti che necessitano di acqua addolcita, composto da: addolcitore automatico per la decalcificazione dell'acqua con pressione di esercizio e portata adeguatamente dimensionate all'apparecchiatura connessa; impianto ad osmosi inversa posto in serie all'addolcitore per la dechlorazione e microfiltrazione dell'acqua con pressione di esercizio e portata adeguatamente dimensionate ad alimentare l'apparecchiatura connessa. Alimentazione a rete.	14	6	0	0	0
Sterilizzazione	AUTOCLAVE	20	Apparecchio destinato alla sterilizzazione mediante vapore. Capacità della camera da definire tra 2 e 6 Unità di Sterilizzazione (UdS). Camera di sterilizzazione realizzata almeno in acciaio inox AISI 316 L, di spessore non inferiore a 6 mm. Intercapedine realizzata almeno in acciaio inox AISI 316 L, di spessore non inferiore a 5 mm. Porta singola a scorrimento. Cicli standard disponibili preimpostati (134°C/121°C). Cicli test: vuoto, Bowie-Dick, Helix. Display e pannello per l'impostazione e la visualizzazione dei parametri di funzionamento di dimensioni non inferiori a 7". Stampante integrata per la tracciabilità del ciclo di sterilizzazione. Completa di compressore. Alimentazione a rete.	18	2	0	0	0
Sterilizzazione	AUTOCLAVE PER PICCOLI CARICHI	20	Apparecchio destinato alla sterilizzazione mediante vapore con generatore autonomo di vapore incorporato. Capacità della camera non inferiore a 20 litri. Cicli standard disponibili preimpostati (134°C/121°C). Cicli test: vuoto, Bowie-Dick, Helix. Disp Alimentazione a rete. Display e pannello per l'impostazione e la visualizzazione dei parametri di funzionamento. Stampante integrata per la tracciabilità del ciclo di sterilizzazione.	4	4	4	4	4
Sterilizzazione	TERMOSALDATRICE	25	Adatta alla saldatura di buste per il confezionamento di prodotti sterili. Processo di saldatura rotativo. Saldatura conforme alle Norme DIN. Altezza della saldatura non inferiore a 12 mm. Velocità di saldatura non inferiore a 6 m/min. Temperatura regolabile almeno fino ad un massimo di 200 °C. Display per la lettura dei parametri impostati e di funzionamento. Tastiera per l'impostazione dei parametri di saldatura. Stampante integrata per la stampa di informazioni direttamente sulla busta durante la fase di saldatura. Completa di piano di scorrimento. Dotata di portarotolo per buste di sterilizzazione con taglierina. Alimentazione a rete.	16	5	2	2	0
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	APPARECCHIO PER ANESTESIA (INCLUSO MONITOR)	30	Sistema per anestesia a circuito chiuso rotatorio adatto per affrontare le procedure anestesilogiche ad alti flussi e bassi flussi. Applicazioni su adulti, bambini e neonati. Completo di tutte le modalità di ventilazione utilizzate in Sala Operatoria. Pannello di controllo e display da almeno 12" per l'impostazione dei parametri di ventilazione e la visualizzazione dei principali parametri respiratori. Completo di sistema di monitoraggio dei parametri emodinamici quali: ECG, respiro, temperatura, NIBP, IBP, SpO2, TOF, profondità di anestesia. Visualizzazione dei parametri monitorati su display di almeno 15". Allarmi su tutti i parametri monitorati. Alimentazione a rete.	6	6	6	6	6
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	CENTRALE MONITORAGGIO	13	Architettura hardware di ultima generazione composta da unità centrale e almeno N.2 monitor a colori gemelli di dimensioni non inferiori a 21 pollici con schermo piatto e alta risoluzione per la gestione, ripetizione ed elaborazione dei segnali fisiologici provenienti da monitor posto letto. HDD di elevata capacità per la memorizzazione di trend grafici e tabellari e di allarmi. Configurabilità delle curve/parametri numerici da visualizzare per i singoli pazienti. In grado di visualizzare trend grafici, trend numerici, forme d'onda, allarmi. Alimentazione a rete.	9	4	0	0	0
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	DEFIBRILLATORI	40	Defibrillatore operante in modalità manuale e semiautomatica per impiego sia adulto che pediatrico. Forma d'onda bifasica. Energia di scarica regolabile almeno tra 5 e 200 J. Dotato di protocolli di erogazione automatica della scarica di defibrillazione in linea con le attuali linee guida di rianimazione internazionali (ERC-AHA). Dotato di placche pluriuso per adulti e pediatriche. Utilizzabile anche con sensori adesivi pronti all'uso "pre-gellati" monouso per la scarica di defibrillazione e la rilevazione del segnale ECG. Dotato di cavo per il collegamento di elettrodi monouso. Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile.	8	20	4	4	4
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	DEFIBRILLATORI SEMIAUTOMATICI	30	Defibrillatore operante in modalità automatica per impiego sia adulto che pediatrico con energia di scarica regolabile almeno tra 50 e 150 J. Forma d'onda bifasica, regolata in funzione dell'impedenza del paziente. Dotato di schermo/indicatori led per la visualizzazione delle indicazioni sullo stato del dispositivo e almeno delle batterie. Alimentazione a batterie.	0	12	6	6	6

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	ELETTROCARDIOGRAFI	80	Elettrocardiografo gestito da microprocessore, digitale, a 12 canali reali non interpolati per utilizzo sia su adulti che pediatrico. Frequenza di campionamento in acquisizione non inferiore a 30 kHz. Sistema di riconoscimento del pacemaker. Capacità di funzionamento in modalità automatica, manuale e ritmo (quale ulteriore funzione diversificata dalla modalità automatica e dalla modalità manuale). Software di analisi del tracciato completo di algoritmi interpretativi dedicati in grado di riconoscere e marcare i principali eventi patologici occorrenti, interpretazione di aritmie. Funzione di misurazione di ampiezza e durata, almeno di: PR, PQ, QT, P, QRS, T, QTC, asse elettrico e frequenza cardiaca. Finestra temporale di analisi almeno 10 sec. Display di dimensioni non inferiori a 7” per la presentazione grafica di almeno 12 tracce contemporaneamente, nonché di altre informazioni utili all’operatore relativamente ai dati impostati (velocità di scorrimento, filtri inseriti, ecc.). Stampante integrata su carta termica formato A4. Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile.	20	45	5	5	5
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	ELETTROENCEFALOGRAFI	4	Sistema destinato alla rilevazione dei segnali cerebrali con almeno 32 canali di acquisizione (monopolari, bipolari, in DC). Capacità di campionamento non inferiore a 16 kHz. Adeguato filtraggio. Controllo del guadagno e dell'impedenza. Conversione A/D almeno a 24 bit. CMRR almeno 100 dB a 60 Hz. Software dedicato per la registrazione e la post elaborazione dell'esame installato su postazione hardware di ultima generazione, composta da PC, monitor e relative periferiche. Completo di sistema per potenziali evocati visivi. Alimentazione a rete.	0	4	0	0	0
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	LAMPADE SCIALITICHE MOBILI	20	Illuminazione tramite LED a luce fredda. Idonea per piccoli interventi chirurgici. Capacità di illuminamento non inferiore a 80.000 lux. Indice di resa colore non inferiore a 93. Temperature di colore indicativa 4500 K. Durata delle fonti luminose non inferiore a 50.000 ore. Installazione su stativo con ruote piroettanti dotate di freno. Alimentazione a rete.	4	12	4	0	0
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	LETTO ELETTROCOMANDATO PER TERAPIA INTENSIVA O RIANIMAZIONE	110	Letto a movimentazione elettrica per pazienti adulti dedicato alla terapia intensiva. Dotato di 4 sezioni e 3 snodi. Dotato di almeno 2 ruote gemellari piroettanti. Testiera, pediera, sponde laterali, schienale e piano rete realizzati in materiali resistenti ad urti e sollecitazioni, facilmente lavabili e sanificabili e resistenti alla corrosione. Testiera e pediera removibili, dotate di meccanismo di blocco della movimentazione e maniglie ergonomiche integrate. Movimentazione elettrica delle sezioni (schienale, gambale) e delle funzionalità (altezza, Trendelenburg/AntiTrendelenburg), mediante pannello di controllo. Funzione Tilt laterale preferibile. Alimentazione a rete e a batterie ricaricabili.	60	25	10	10	5
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	MATERASSI MEDICALI ANTIDECUBITO ATTIVI	90	Superficie preventiva e terapeutica, completamente automatica, per la gestione di pazienti a medio/alto rischio e con mobilità bassissima o nulla. Materasso o sovramaterasso con struttura a celle a pressione alternata completo di compressore agganciabile a letto del paziente. Portata massima non inferiore a 150 kg. Indicato per la cura di lesioni da decubito fino al quarto stadio. Adattabilità a qualunque tipologia di letto. Alimentazione a rete.	20	40	10	10	10
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	MISURATORE AUTOMATICO NON INVASIVO DELLA PRESSIONE	10	Dedicato alla misura della pressione sanguigna non invasiva tramite metodo oscillometrico. Misura da braccio. Display per visualizzazione parametri misurati. Misura di pressione sistolica, pressione diastolica e battito cardiaco. Alimentazione a batteria.	3	3	2	2	0
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	MONITOR (TERAPIA INTENSIVA)	100	Configurazione compatta o a moduli estraibili e intercambiabili. Display a colori touch screen da almeno 17" con elevata risoluzione e con ampio angolo di vista. In grado di rilevare ECG a 12 derivazioni reali non ricostruite (10 elettrodi), frequenza cardiaca, frequenza respiratoria, SpO2 con curva pletismografica, NIBP, Temperatura superficiale, eventuale IBP 2 canali, CO2 sidestream o mainstream, gittata cardiaca minimamente invasiva con metodo tipo PICCO. In caso di configurazione modulare, completo di monitor multiparametrico satellite (estraibile da monitor principale o posizionato su docking station dedicata) idoneo per il trasporto intraospedaliero, di peso contenuto, dotato di display con dimensioni non inferiori a 5” per visualizzazione di tracce/parametri. In grado di memorizzare trend, grafici, valori, ecc. dei parametri rilevati. Interfaccia per il collegamento in rete a sistema centralizzato. Alimentazione a rete e a batterie ricaricabili.	67	33	0	0	0
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	POLISONNIGRAFI	10	Polisonnigrafo portatile di tipo indossabile per registrazioni notturne domiciliari o ambulatoriali. Almeno 12 canali di registrazione. In grado di misurare/registrare: flusso respiratorio mediante cannula nasale, flusso respiratorio mediante termistore, SpO2 e frequenza cardiaca mediante pulsossimetro integrato sensore a dito, sforzo toracico e sforzo addominale mediante fascia o altro sistema equivalente, posizione corporea, russamento mediante cannula nasale, CPAP/Bilevel mediante sensore di pressione, luce ambientale. Display grafico o led per la segnalazione dello stato dello strumento. Memoria per la registrazione di almeno 12 ore di studio. Software dedicato per lettura ed elaborazione dati. Alimentazione a batterie.	0	6	2	1	1

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	PULSOSSIMETRI	70	Pulsossimetro palmare o da banco. Rilevazione della saturazione e della frequenza di polso per pazienti adulti, pediatrici e neonatali. Display LCD a colori luminoso per la visualizzazione almeno di: valore di saturazione, valore di frequenza cardiaca, curva pletismografica. Allarmi acustici e visivi. Memoria interna per la memorizzazione delle misurazioni. Alimentazione anche a batterie ricaricabili ad elevata autonomia.	10	45	5	5	5
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	REGISTRATORE HOLTER ECG	20	Registratore con memoria digitale del segnale ecg. Acquisizione ad almeno 3 canali con almeno 4 elettrodi. Durata massima della registrazione non inferiore a 24 ore, con possibilità di memorizzare un ampio numero di eventi per ogni ora. Dotato di sistema di rilevazione impulsi Pacemaker. Sistema di rilevazione del corretto posizionamento degli elettrodi e della qualità del segnale. Registrazione ecg ad elevata frequenza di campionamento ed elevata risoluzione. Dotato di piccolo display per la visualizzazione almeno dei dati di funzionamento. Dotato di dispositivo segnalazione eventi da parte del paziente. Alimentazione a batterie ricaricabili e non ricaricabili in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a pieno regime non inferiore a 24 ore. Peso e dimensioni ridotte. Completo di carica batterie e borsetta porta registratore dedicata. Alimentazione a batterie monouso o ricaricabili di lunga durata (completo di caricabatterie).	4	12	4	0	0
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	REGISTRATORE HOLTER PRESSORIO	20	Unità leggera, compatta e silenziosa in grado di assicurare e memorizzare misurazioni della pressione arteriosa non invasiva sull'arco di 24/48 ore. Sistema di rilevazione di tipo oscillometrico. Presenza di display in grado di fornire informazioni circa i valori pressori istantanei. Adeguata gamma di misurazione per la PAS e la PAD. Utilizzo su pazienti adulti. Alimentazione a batterie monouso o ricaricabili di lunga durata (completo di caricabatterie).	0	8	4	4	4
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	SOLLEVATORI PER TRASFERIMENTO DI PAZIENTE	20	Apparecchio destinato al sollevamento e alla movimentazione di pazienti. Composto da barra bilanciata con 4 punti di sollevamento. Portata massima non inferiore a 190 kg. Ruote piroettanti con sistema frenante. Arresto di emergenza. Dotato di comando a distanza per la movimentazione. Utilizzabile con barelle a cucchiaio e imbracature di diverse dimensioni. Completo di: imbracatura standard in posizione seduto, imbracatura standard "in posizione supina" o barella per il sollevamento di pazienti adulti, bilancia digitale. Alimentazione a rete e a batterie ricaricabili di lunga durata con indicazione dello stato di carica della batteria.	0	20	0	0	0
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	SPIROMETRI AD USO CLINICO/DIAGNOSTICO	15	Apparecchio destinato alla determinazione di parametri legati alla funzionalità respiratoria e adatto per pazienti adulti e pediatrici. Compatto e trasportabile. Rapido, non invasivo, che misuri la fase inspiratoria ed espiratoria. In grado di misurare volumi polmonari statici e dinamici: almeno FVC, VC, IVC, MVV. Comparazione pre e post farmaco. Curve di visualizzazione in tempo reale. Display per la visualizzazione dei parametri misurati e delle curve flusso/volume. Stampante integrata per la registrazione del risultato dell'esame. Alimentazione a rete e a batterie ricaricabili.	0	0	5	5	5
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	UMIDIFICATORE	50	Sistema di umidificazione attiva riscaldata servo controllata utilizzabile stand alone o in combinazione con ventilatori polmonari a uso ospedaliero. Adatto per ventilazione invasiva, NIV (CPAP/BiPAP), HFNC. Temperatura e umidità regolabili. Funzionamento efficace su ampio range di flusso. Display digitale per visualizzazione temperatura e modalità operativa. Allarmi acustici e visivi. Alimentazione a rete.	25	20	3	2	0
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	UNITA' TRASMITTENTE PER TELEMETRIA ECG	35	Idonea per monitoraggio in continuo, in tempo reale e a distanza dell'attività elettrica del cuore/parametri vitali. Indossabile, di peso e dimensioni contenute. Preferibilmente dotata di display per visualizzazione forme d'onda e parametri. Allarmi acustici/visivi. Memoria integrata. Alimentazione a batteria di lunga durata. Idonea per la connessione a centrale di monitoraggio in modalità wireless.	14	21	0	0	0
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	VENTILATORE POLMONARE PER TERAPIA INTENSIVA	50	Ventilatore polmonare di ultima generazione di alta/media fascia a gas compressi o a turbina da utilizzarsi in terapia intensiva. In grado di erogare ventilazioni invasive e non invasive. Destinato a pazienti adulti e pediatrici. Scalabile ad elevata modularità, sia hardware che software. Dotato di idoneo sistema di umidificazione. Fornito ed installato su carrello di supporto con ruote antistatiche, piroettanti e dotate di opportuno sistema di blocco e completo di braccio reggi-tubi. Alimentazione tramite rete e batteria ricaricabile integrata. Pannello di controllo completo di display da almeno 15" per l'impostazione e la visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento. Completo di tutte le modalità di ventilazione dedicate alla terapia intensiva. Impostazione e monitoraggio dei principali parametri respiratori. Completo di allarmi.	25	20	3	2	0

Area di intervento	Classe	# Items	Funzionalità richieste	Cronoprogramma dei rinnovi				
				Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Terapia intensiva, anestesia e supporto vitale	VENTILATORE POLMONARE TRASPORTABILE D'EMERGENZA	20	Ventilatore polmonare per trasporto intra ed extra ospedaliero con caratteristiche da terapia intensiva ed idoneo per utilizzo anche in ambulanza. In grado di erogare ventilazioni invasive e non invasive. Destinato a pazienti adulti e pediatrici. Di peso ed ingombro limitato tali da permettere agevolmente le operazioni di sanificazione e movimentazione. Dotato di dispositivi adeguati (ad es. maniglie, cinghie, ecc) che semplifichino le operazioni di movimentazione, posizionamento e trasporto. In grado di erogare O2 da impianto centralizzato o bombola. Alimentazione a rete e tramite batteria ricaricabile integrata che garantisca un funzionamento per almeno 2 ore (non in standby). Completo di borsa da trasporto, supporti per fissaggio in ambulanza, barella e barra a parete. Pannello di controllo completo di display per l'impostazione e la visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento. Completo di tutte le modalità di ventilazione dedicate alla terapia intensiva. Impostazione e monitoraggio dei principali parametri respiratori. Completo di allarmi.	10	10	0	0	0