

## Allegato A\_ElencoTecnologie

Servizio di assistenza tecnica FULL-RISK TUTTO INCLUSO, verifiche di funzionalità, manutenzione preventiva e correttiva (con sostituzione parti/componenti hardware/software originali), per l'impianto di decadimento reflui radioattivi installato presso la UOC Medicina Nucleare del presidio ospedaliero di Muraglia dell'AORMN.

Tipologia	Inventario Tecnico	Inventario Patrimoniale	Costruttore	Modello	Matricola/Seriale
Personal Computer con software di gestione e controllo impianto	511527	22017	GIGABYTE	GA-Z97P-D3	160340037578
Monitor PC	511528	22018	ASUS	VE228	E7LMQS042142
Compressore Aria	511529	76526	NUAIR	B2800B/2M/S0	102455
Quadro Elettrico e UPS	511530	76525	L'ACN	/	GWA-00-034/08
Pompa Campionamento	/	22019	EBARA	JESXM5	1690050000
Pompa P1 Smistamento acque chiarificate	/	76529	DMC	A50/125CEB	A50/125CEB
Pompa P2 Smistamento acque chiarificate	/	76528	DMC	A50/125CEB	A50/125CEB
Vasca di decadimento 01	/	76530	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 02	/	76531	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 03	/	76532	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 04	/	76533	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 05	/	76534	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 06	/	76535	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 07	/	76536	ELBI LIMENA	CH0-3000	/

Vasca di decadimento 08	/	76537	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 09	/	76538	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 10	/	76539	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 11	/	76540	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 12	/	76541	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 13	/	76541	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 14	/	76543	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 15	/	76544	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Vasca di decadimento 16	/	76545	ELBI LIMENA	CH0-3000	/
Pompa 01 vuotamento IMHOFF	/	76547	ELBI	050/525/CEB	/
Pompa 02 vuotamento IMHOFF	/	76546	ELBI	050/525/CEB	/
Vasca 1 IMHOFF	/	76549	ELBI	/	/
Vasca 2 IMHOFF	/	76548	ELBI	/	/
Impianto Elettrico (connessione comandi, sensori, potenza, etc.)	/	/	/	/	/
Impianto pneumatico (alimentazione comandi, attuatori, cassette pneumatici, etc.)	/	/	/	/	/

TABELLA BUSINESS DAYS					
DISPOSITIVI ED APPARECCHIATURE	MARCA	MODELLO	N. INV. PATRIMONIALE	BUSINESS DAY (esclusi tutti i festivi)	
				DA	A
Personal Computer con software di gestione e controllo impianto	GIGABYTE	GA-Z97P-D3	22017	LUN.	VEN.
Monitor PC	ASUS	VE228	22018	LUN.	VEN.
Compressore Aria	NUAIR	B2800B/2M/S0	76526	LUN.	VEN.
Quadro Elettrico e UPS	L'ACN	/	76525	LUN.	VEN.
Pompa Campionamento	EBARA	JESXM5	22019	LUN.	VEN.
Pompa P1 Smistamento acque chiarificate	DMC	A50/125CEB	76529	LUN.	VEN.
Pompa P2 Smistamento acque chiarificate	DMC	A50/125CEB	76528	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 01	ELBI LIMENA	CH0-3000	76530	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 02	ELBI LIMENA	CH0-3000	76531	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 03	ELBI LIMENA	CH0-3000	76532	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 04	ELBI LIMENA	CH0-3000	76533	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 05	ELBI LIMENA	CH0-3000	76534	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 06	ELBI LIMENA	CH0-3000	76535	LUN.	VEN.

Vasca di decadimento 07	ELBI LIMENA	CH0-3000	76536	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 08	ELBI LIMENA	CH0-3000	76537	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 09	ELBI LIMENA	CH0-3000	76538	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 10	ELBI LIMENA	CH0-3000	76539	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 11	ELBI LIMENA	CH0-3000	76540	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 12	ELBI LIMENA	CH0-3000	76541	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 13	ELBI LIMENA	CH0-3000	76541	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 14	ELBI LIMENA	CH0-3000	76543	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 15	ELBI LIMENA	CH0-3000	76544	LUN.	VEN.
Vasca di decadimento 16	ELBI LIMENA	CH0-3000	76545	LUN.	VEN.
Pompa 01 vuotamento IMHOFF	ELBI	050/525/CEB	76547	LUN.	VEN.
Pompa 02 vuotamento IMHOFF	ELBI	050/525/CEB	76546	LUN.	VEN.
Vasca 1 IMHOFF	ELBI	/	76549	LUN.	VEN.
Vasca 2 IMHOFF	ELBI	/	76548	LUN.	VEN.
Impianto Elettrico (connessione comandi, sensori, potenza, etc.)	/	/	/	LUN.	VEN.
Impianto pneumatico (alimentazione comandi, attuatori, cassetti pneumatici, etc.)	/	/	/	LUN.	VEN.

**TABELLA CONSUMABILI, USURABILI, PARTI/RICAMBI**

Materiali di consumo (consumabile) - CONS: materiali la cui quantità consumata sia riconducibile in modo proporzionale al grado di utilizzo dello strumento e/o abbia una data di scadenza.

Materiali soggetti ad usura (usurabile)/ materiali a vita breve - USUR: materiali la cui usura è legata all'utilizzo, ossia i materiali la cui vita media è significativamente diversa dalla vita media dell'apparecchiatura e la stessa può variare in funzione dell'utilizzo dell'apparecchiatura e delle relative modalità.

Parti/pezzi di ricambio - PARTI: materiali per i quali non sia prevista una vita media sostanzialmente diversa da quella dell'apparecchiatura e la cui sostituzione non sia esclusivamente da porre in relazione al grado di utilizzo dell'apparecchiatura e/o alle modalità di utilizzo.

Kit per la manutenzione preventiva - USUR: materiale soggetto ad usura (usurabile) per cui il fabbricante prescrive la sostituzione ad intervalli prestabiliti nell'ambito della manutenzione preventiva.

ELENCO MATERIALI CONSUMABILI/USURABILI/PARTI e RICAMBI	DEFINIZIONE	CODICE
<b>Elementi di connessione paziente</b>		<b>A.00</b>
Cavi ECG, EEG e altri monitoraggi simili (parte iniziale lato apparecchiatura)	USUR	A.01
Bracciali per sfigmomanometri	CONS	A.02
<b>Tubi laser</b>		<b>B.00</b>
Fonti luce laser per uso microoperatorio (oculistica, microchirurgia, ecc.)	USUR	B.01
Fonti luce laser per apparecchi analitici (contaglobuli differenziali citometri a flusso, ecc..)	USUR	B.02
Fonti luce laser per lettori / riproduttori di immagini	USUR	B.03
<b>Elettrodi /Sensori/Trasduttori</b>		<b>C.00</b>
Elettrodi per ph-metri	CONS	C.01
Elettrodi per ossimetri	CONS	C.02
Sonde per conducimetri	CONS	C.03
Sensori di pressione	CONS	C.04
Sensori a dito per pulsossimetri	CONS	C.05
Sensori PCO2/O2	CONS	C.06
Trasduttori di Pressione	CONS	C.07
Schermi a fosfori per radiologia digitale	USUR	C.08
<b>Parti in vetro</b>		<b>D.00</b>
Tutte le parti in vetro di qualsiasi strumento, ad es.: cuvetta a flusso in vetro speciale per spettrofotometri, camere per distillatori, ecc.	CONS	D.01
Cristalli gamma camera	USUR	D.02
<b>Lampade</b>		<b>E.00</b>
Lampada gas per UV	USUR	E.01
Lampada al tungsteno o simile	USUR	E.02
Fonte infrarossi per analizzatori chimici	USUR	E.03
Lampade per fotometria e chimica clinica	USUR	E.04
Lampade per microscopia ed endoscopia	USUR	E.05

<b>Batterie</b>		<b>F.00</b>
Accumulatori ricaricabili	CONS	F.01
<b>Tubi a vuoto</b>		<b>G.00</b>
Tubi da ripresa	USUR	G.01
Intensificatore di immagine	USUR	G.02
Tubi radiogeni	USUR	G.03
Tetrodi	USUR	G.04
Fototubi / Fotomoltiplicatori	USUR	G.05
Detettori	USUR	G.06
Klaystron	USUR	G.07
Magnetron	USUR	G.08
Camera di accelerazione	USUR	G.09
Cinescopi	USUR	G.10
<b>Sonde / Sorgenti radioattive</b>		<b>H.00</b>
Detector per Raggi Gamma in vitro e in vivo	USUR	H.01
Detector per Raggi Beta	USUR	H.02
Detector per banda larga (Geiger)	USUR	H.03
Detector per ECD	USUR	H.04
Sorgenti radioattive per Beta counter	USUR	H.05
Sorgenti cobalto ecc.	USUR	H.06
Sonde ecografiche	USUR	H.07
Sonde ad ultrasuoni	USUR	H.08
<b>Materiali per la stampa</b>		<b>I.00</b>
Testine termiche	USUR	I.01
Pennini per ECG, EEG ecc.	CONS	I.02
<b>Materiali per posizionamento/trasferimento supporto paziente</b>		<b>J.00</b>
Fasce supporti in genere	CONS	J.01
Compressori per mammografia	CONS	J.02
Piani sostegno supporto paziente	PARTI	J.03
Teli per Passamalati	PARTI	J.04
Reggitesta Reggi braccio	PARTI	J.05
Materassini per letti operatori	CONS	J.06
Cuscini	CONS	J.07
Rivestimenti in genere (poltrone di riuniti odontoiatrici, oculistici, poltrone prelievi, poltrone operatorie, ecc.)	CONS	J.08
<b>Sensori</b>		<b>K.00</b>
Sensori a vita limitata (es. Celle O <sub>2</sub> per ventilatori polmonari, ecc..)	CONS	K.01
Elettrodi per elettroliti / ionoselettivi	CONS	K.02
Elettrodi per emogasanalisi	CONS	K.03
<b>Materiale monouso e monopaziente</b>		<b>L.00</b>
Spirometri per ventilatore polmonare	CONS	L.01
Mascherine	CONS	L.02
Linee ematiche per dialisi	CONS	L.03
Tubi per pompa peristaltica a cambio programmato per analizzatori	CONS	L.04
Elettrodi ECG, ecc,	CONS	L.05
Manipoli e piastre per elettrobisturi monouso.	CONS	L.06
Sensori per Saturimetria monopaziente	CONS	L.07
Trasduttori di pressione	CONS	L.08
Linee di infusione	CONS	L.09
Gel di accoppiamento	CONS	L.10
Pasta conduttrice	CONS	L.11
Cateteri	CONS	L.12

<b>Reagenti e kit standard</b>		<b>M.00</b>
Reagenti per analisi di laboratorio	CONS	M.01
Tutte le soluzioni a valore noto adoperate per la calibrazione degli apparecchi (Kit standard)	CONS	M.02
Tutte le soluzioni per la pulizia delle apparecchiature e dei circuiti idraulici delle stesse (Kit immuno, candeggina, ecc.)	CONS	M.03
<b>Materiali per stampanti</b>		<b>N.00</b>
Carta per stampante	CONS	N.01
Testine di stampa	CONS	N.02
Cartucce e toner per stampanti	CONS	N.03
Carta per registratori, ECG, EEG, ecc.	CONS	N.04
<b>Materiali per fotografia</b>		<b>O.00</b>
Lastre	CONS	O.01
Pellicole	CONS	O.02
Liquidi per sviluppo	CONS	O.03
Liquidi per fissaggio	CONS	O.04
<b>Materiali per informatica</b>		<b>P.00</b>
Memory card per AB	CONS	P.01
Floppy Disk	CONS	P.02
CD ROM	CONS	P.03
Nastri Magnetici,	CONS	P.04
Cartucce	CONS	P.05
Dischi ottici.	CONS	P.06
Altri supporti magnetici e supporti ottici	CONS	P.07
<b>Gas / Liquidi per raffreddamento</b>		<b>Q.00</b>
Gas criogeni	CONS	Q.01
Gas di calibrazione	CONS	Q.02
Gas per Frigoriferi/Congelatori	CONS	Q.03
<b>Batterie</b>		<b>R.00</b>
Batterie al Litio	CONS	R.01
Batterie non ricaricabili in genere	CONS	R.02
Batterie ricaricabili in genere	CONS	R.03
<b>Lubrificanti</b>		<b>S.00</b>
Olio per motore	CONS	S.01
Olio per raffreddamento tubi RX,	CONS	S.02
Lubrificanti in genere	CONS	S.03
<b>Filtri</b>		<b>T.00</b>
Filtri per cappa di tutti i tipi	USUR	T.01
Filtri per bagni dialisi	USUR	T.02
Filtri per campionatura gas	USUR	T.03
Setacci molecolari	USUR	T.04
Filtri e letti per trattamenti H <sub>2</sub> O	USUR	T.05
Filtri per trattamento aria	USUR	T.06
<b>Elementi di connessione paziente</b>		<b>U.00</b>
Pinze per arti, elettrodi a ventosa, ecc	CONS	U.01
Cavi elettrodi e spugnette per fisioterapia (varie tipologie di apparecchi)		
Cavi ECG, EEG e altri monitoraggi simili (parte terminale lato paziente)		
Manipoli per elettrobisturi / Piastre	CONS	U.04
<b>Kit di manutenzione periodica aventi durata predeterminata o esaurimento del ciclo di produttività prefissato</b>		<b>V.00</b>
Kit 1000 ore per ventilatori polmonari	USUR	V.01
<b>Parti in plastica/gomma aventi durata predeterminata o esaurimento del ciclo di produttività prefissato</b>		<b>W.00</b>

Tubi	CONS	W.01
Cuvette	CONS	W.02
Pipettatrici	CONS	W.03
Guarnizioni	CONS	W.04
Bocce aspiratori	CONS	W.05
<b>ALTRO - ATTREZZATURE/APPARECCHIATURE BIOMEDICHE E LORO PARTI/RICAMBI</b>		
<b>Altro</b>		<b>X.00</b>
Attrezzature da pronto intervento (barelle autocaricanti, assi spinali, barelle a cucchiaio, Kit immobilizzazione, zaini, ecc)	PARTI	X.01
Manipoli (turbine, contrangoli, manipoli per chirurgia ortopedica...) e cavi/tubi di collegamento (i manipoli vengono ritenuti componenti di un'apparecchiatura di tipo usurabile; come tali la loro valorizzazione si ritiene compresa nell'apparecchi padre). Per problemi di tipo gestionale si ritiene opportuno inventariare i singoli manipoli.	USUR	X.02
<b>Dispositivi Medici per Gas Medicali</b>		<b>Y.00</b>
Flussimetri, umidificatori per flussimetri	PARTI	Y.01
Regolatori di vuoto per imp. centralizzato	PARTI	Y.02
Aspiratori Chirurgici Venturi	PARTI	Y.03
Riduttori di Pressione	PARTI	Y.04
<b>Dispositivi Medici per Artroscopia/Laparoscopia</b>		<b>Z.00</b>
Cavi a fibre ottiche	PARTI	Z.01
Adattatori per cavi a fibre ottiche	PARTI	Z.02

data, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

per accettazione La DITTA

\_\_\_\_\_  
(timbro e firma leggibile)