

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 |
|--|--------------------|---------------|
| Elementi di connessione paziente | | A.00 |
| Cavi ECG, EEG e altri monitoraggi simili (parte iniziale lato apparecchiatura) | USUR | A.01 |
| Bracciali per sfigmomanometri | CONS | A.02 |
| Tubi laser | | B.00 |
| 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 |
| Elettrodi /Sensori/Trasduttori | | C.00 |
| 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 |
| Parti in vetro | | D.00 |
| 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 |
| Lampade | | E.00 |
| 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 |

| | | |
|--|-------|-------------|
| Batterie | | F.00 |
| Accumulatori ricaricabili | CONS | F.01 |
| Tubi a vuoto | | G.00 |
| 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 |
| Sonde / Sorgenti radioattive | | H.00 |
| 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 |
| Materiali per la stampa | | I.00 |
| Testine termiche | USUR | I.01 |
| Pennini per ECG, EEG ecc. | CONS | I.02 |
| Materiali per posizionamento/trasferimento supporto paziente | | J.00 |
| 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 |
| Sensori | | K.00 |
| Sensori a vita limitata (es. Celle O ₂ per ventilatori polmonari, ecc..) | CONS | K.01 |
| Elettrodi per elettroliti / ionoselettivi | CONS | K.02 |
| Elettrodi per emogasanalisi | CONS | K.03 |
| Materiale monouso e monopaziente | | L.00 |
| 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 |

| | | |
|--|------|-------------|
| Reagenti e kit standard | | M.00 |
| 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 |
| Materiali per stampanti | | N.00 |
| 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 |
| Materiali per fotografia | | O.00 |
| Lastre | CONS | O.01 |
| Pellicole | CONS | O.02 |
| Liquidi per sviluppo | CONS | O.03 |
| Liquidi per fissaggio | CONS | O.04 |
| Materiali per informatica | | P.00 |
| 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 |
| Gas / Liquidi per raffreddamento | | Q.00 |
| Gas criogeni | CONS | Q.01 |
| Gas di calibrazione | CONS | Q.02 |
| Gas per Frigoriferi/Congelatori | CONS | Q.03 |
| Batterie | | R.00 |
| Batterie al Litio | CONS | R.01 |
| Batterie non ricaricabili in genere | CONS | R.02 |
| Batterie ricaricabili in genere | CONS | R.03 |
| Lubrificanti | | S.00 |
| Olio per motore | CONS | S.01 |
| Olio per raffreddamento tubi RX, | CONS | S.02 |
| Lubrificanti in genere | CONS | S.03 |
| Filtri | | T.00 |
| 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 ₂ O | USUR | T.05 |
| Filtri per trattamento aria | USUR | T.06 |
| Elementi di connessione paziente | | U.00 |
| 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 |
| Kit di manutenzione periodica aventi durata predeterminata o esaurimento del ciclo di produttività prefissato | | V.00 |
| Kit 1000 ore per ventilatori polmonari | USUR | V.01 |
| Parti in plastica/gomma aventi durata predeterminata o esaurimento del ciclo di produttività prefissato | | W.00 |

| | | |
|---|-------|-------------|
| Tubi | CONS | W.01 |
| Cuvette | CONS | W.02 |
| Pipettatrici | CONS | W.03 |
| Guarnizioni | CONS | W.04 |
| Bocce aspiratori | CONS | W.05 |
| ALTRO - ATTREZZATURE/APPARECCHIATURE BIOMEDICHE E LORO PARTI/RICAMBI | | |
| Altro | | X.00 |
| 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 |
| Dispositivi Medici per Gas Medicali | | Y.00 |
| 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 |
| Dispositivi Medici per Artroscopia/Laparoscopia | | Z.00 |
| 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)