



## A6

## ALLEGATO 6

### **MATERIALI SOGGETTI AD USUSRA INCLUSI IN APPALTO**

Di seguito, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i materiali soggetti ad usura che devono intendersi inclusi in appalto:

#### **Elementi di connessione paziente**

- Bracciali per sfigmomanometri
- Cavi ECG, EEG, EMG, ecc..
- Pinze per arti, elettrodi a ventosa, ecc
- Cavi elettrodi e spugnette per fisioterapia (varie tipologie di apparecchi)
- palloni di prova per ventilatore polmonare e palloni per anestesia
- cavi ad alta frequenza in genere (per elettrobisturi, resettori monopolari e bipolari, ecc.)
- connettori e adattatori in genere
- cavi per monitor multiparametrici e cavi in genere necessari al funzionamento delle apparecchiature oggetto dell'appalto
- kit per monitoraggio NIBP (bracciali, tubi, cuffie, ecc)
- cavi per pinze bipolari e/o manipoli monopolari per elettrobisturi
- sensori di flusso in genere (per ventilatori, per apparecchi di anestesia, ecc.)
- cavetti elettrici per isteroscopi
- cavi estensione per SPO2
- trappole raccogli condensa

#### **Tubi e fibre laser**

- Fonti luce laser per uso microoperatorio (oculistica, microchirurgia, ecc.)
- Fonti luce laser per apparecchi analitici (contaglobuli differenziali citometri a flusso, ecc..)
- Fonti luce laser per lettori / riproduttori di immagini
- fibre laser in genere

#### **Elettrodi /Sensori/Trasduttori**





FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO  
U.O.C.: INGEGNERIA CLINICA

- Elettrodi per ph-metri
- Elettrodi per ossimetri
- Sonde per conducimetri
- Sensori a dito per pulsossimetri
- Sensori Pco<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Trasduttori di Pressione pluriuso
- Sonde per ecotomografia
- Schermi a fosfori per radiologia digitale

#### **Lampade**

- Lampada gas UV
- Lampade per scialitiche
- Lampade al tungsteno o similari
- Fonte infrarossi per analizzatori chimici
- Lampade per fotometria e chimica clinica
- Lampade per microscopia ed endoscopia
- Lampade per fonti luminose

#### **Batterie in genere ricaricabili (accumulatori) e non ricaricabili (pile)**

#### **Tubi a vuoto**

- Tubi da ripresa
- Intensificatore di immagine
- Tubi radiogeni
- Tetrodi
- Fototubi / Fotomoltiplicatori
- Detettori
- Klaystron
- Thyatron
- Magnetron
- Camera di accelerazione
- Cinescopi



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M. 29-12-2004  
Via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



### **Sonde / Sorgenti radioattive**

- Detector per Raggi Gamma in vitro e in vivo
- Detector per Raggi Beta
- Detector per banda larga (Geiger)
- Detector per ECD
- Sorgenti radioattive per Beta counter
- Sorgenti cobalto ecc.

### **Materiali per la stampa**

- Testine termiche
- Pennini per ECG, EEG, registratori grafici di temperatura, ecc.

### **Filtri**

- Filtri per cappe di tutti i tipi (filtri HEPA, Filtri a carboni attivi, ecc).
- Filtri e letti (colonne) per trattamenti H2O. E' a carico dell'AGGIUDICATARIO anche la rigenerazione delle resine delle colonne per trattamento acqua in ingresso alle apparecchiature oggetto dell'appalto.
- filtri in genere impiegati nelle apparecchiature oggetto dell'appalto per il filtraggio di aria, acqua o altre sostanze (ad esempio filtri a calce-sodata per apparecchio per anestesia, filtri di aspirazione per fumi chirurgici, ecc).

### **Materiali per posizionamento/trasferimento supporto paziente**

- Fasce e supporti in genere
- Piani di sostegno/supporto paziente
- Reggitesta, Reggi braccio, ecc
- Teli per passamalati
- Materassini/cuscini per letti operatori
- Rivestimenti in genere` (poltrone di riuniti odontoiatrici, oculistici, poltrone prelievi, poltrone operatorie, ecc.)

### **Gas/ Liquidi per raffreddamento**

- Gas di calibrazione
- Gas per frigoriferi / congelatori

### **Lubrificanti**

- Olio motore
- Olio per raffreddamento tubi RX, ecc





FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO  
U.O.C.: INGEGNERIA CLINICA

- Lubrificanti in genere

**Apparecchiature per le quali il fabbricante impone un'attività limitata** (ad esempio analizzatore ossido nitrico Aeroline Niox Mino).

**Inoltre sono compresi tutti i materiali consumabili necessari all'esecuzione delle attività previste in appalto (manutenzione correttiva, verifiche prestazionali, controlli di qualità, verifiche di sicurezza elettrica).**



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M. 29-12-2004  
Via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968

