



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione "Garibaldi"
CATANIA

**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEL
SERVIZIO DI GESTIONE E MANUTENZIONE
DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICALI
DELL’AZIENDA OSPEDALIERA “GARIBALDI” DI CATANIA**

CIG - 40188002AC

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
Allegato II - Materiali esclusi, inclusi e consumabili

Per quanto concerne i materiali di cui al presente allegato vale il principio che quanto non è espressamente incluso è da ritenersi incluso nel canone contrattuale.

A maggior chiarimento, si specifica quanto segue.

Elementi di connessione paziente

Sono compresi tutti i tipi di connessione o cavi dedicati alla diagnosi o alla misura di un segnale fisiologico per via elettrica (es. cavi multipolari per EEG, ECG, Holter..), ottica (es. ottica rigida, rinoscopio) o pneumatica (es. NIBP).

Sono, altresì, compresi i cavi di connessione dedicati alla stimolazione di un distretto anatomico o all'esecuzione di una terapia per via elettrica (es. cavi defibrillatore, cavi per magnetoterapia, stimolatori esterni...), pneumatica (es. cavi ad aria compressa per manipoli e/o trapani chirurgici) o ottica (es. cavi a fibra ottica per laser chirurgici o terapeutici).

Sono escluse tutte le connessioni o i cavi di tipo monouso (es. cavo manipolo ed elettrodo neutro di un elettrobisturi etc.).

Elettrodi /Sensori/Trasduttori

Sono compresi tutti i tipi di elettrodi, sensori, trasduttori o sonde che, a contatto col paziente, siano dedicati al monitoraggio di un segnale fisiologico (Sensori di pressione sanguigna, Sensori a dito per pulsossimetri, Sensori PCO₂/O₂, Trasduttori di pressione al quarzo, Trasduttori di CO₂, Trasduttori di flusso, Sensori di temperatura interna ed esterna, Trasduttori SPO₂, Sonde intracavitarie, Sonde transesofagee, ...) all'esecuzione di una terapia (piastre rigide per la defibrillazione, bobine per la magnetoterapia,..)

Sono comprese le antenne o bobine dedicate alla programmazione di stimolatori elettrici impiantabili (pacemaker, neurostimolatori, sistemi di rilascio farmaci,..) o alla ricezione di segnali radio diagnostici (Unità di Telemetria, analisi dell'apparato digerente,..)

Sono compresi anche gli elettrodi, i sensori o le sonde dedicati al funzionamento di attrezzature analitiche e alla misura di una grandezza chimica (Elettrodi per ph-metri, Elettrodi per ossimetri, Sonde per conducimetri, ecc.) fisica (es. anemometro a filo caldo, bolometri, camera a ionizzazione, fotometri, fonometri, bobine per misura campo EM, termometri digitali, ecc..)

Sono esclusi tutti gli elettrodi, sensori o trasduttori di tipo monouso (Sensori per pulsossimetri di tipo a cerotto).

Lampade

Sono comprese tutti i tipi di lampade (a gas, incandescenza, neon, LED) con spettro di emissione nell'IR, VIS e UV, utilizzate in strumenti:

- Diagnostici (es. Microscopi operatori, sistemi per endoscopia, lampade scialitiche da ambulatorio, etc),

- Terapeutici (Lampade scialitiche da sala operatoria, laringoscopi rigidi,...),
- Analitici (microscopi da laboratorio, fotometri, transilluminatore, densitometro,...).

Sono comprese le lampade UV germicide e quelle impiegate nella fototerapia (IR ed UV).

Sono compresi tutti i tipi di sorgente LASER impiegati in laserterapia e laserchirurgia, in apparecchi analitici (contaglobuli differenziali, citometri a flusso, etc..) o in lettori/riproduttori di immagini o in sistemi di puntamento del paziente.

Batterie

Sono compresi ogni tipo di batteria e/o accumulatore ricaricabile e tutte le batterie non ricaricabili (es. pile a bottone) impiegate come memoria tampone delle impostazioni di sistema.

Periferiche

Sono compresi i materiali soggetti ad usura delle apparecchiature dedicate alla memorizzazione e/o rappresentazione del risultato di una indagine diagnostica su supporto magnetico (Videoregistratori, registratori), ottico (masterizzatori) e dei sistema di stampa (Testine termiche, Drum, Pennini per ECG, EEG, registratori grafici della temperatura,...).

Sono esclusi i supporti di stampa (carta ECG, EEG), memorizzazione (CD o DVD), gli inchiostri di stampa e i pennini a durata limitata.

Lubrificanti

Sono compresi tutti i tipi di olio (per motori, pompe di aspirazione, per raffreddamento tubi RX) o i lubrificanti in genere necessari al corretto funzionamento di una apparecchiatura.

Gas / Liquidi per raffreddamento

Sono compresi ogni tipo di gas o liquido necessari al corretto funzionamento di una apparecchiatura, ad esempio:

- Gas criogenico,
- Gas impiegati in strumenti analitici,
- Liquidi di raffreddamento in circuiti sigillati.

Sono esclusi i gas/liquido che sono utilizzati dall'operatore per la calibrazione dell'apparecchiatura prima del suo impiego clinico (es. gas per la calibrazione dello spirometro prima di ogni paziente).

Filtri

Sono compresi ogni tipo di sistema di filtraggio predisposto dal costruttore e dedicato:

- al corretto funzionamento di un'apparecchiatura (es. filtro ingresso aria/acqua),
- alla riduzione dell'emissione di sostanza inquinante nell'ambiente (es. filtro per pompa motore - abbattimento glutaraldeide e/o antiblastici - sistema di aspirazione sega per ortopedia, etc.),

- alla protezione dell'operatore e/o paziente (cella di manipolazione radioattivi, cappa a flusso laminare, aspirante, sterile - sistema di aspirazione fumi e/o particolato biologico da sala operatoria,
- etc.).

Kit per ventilatori polmonari

Sono compresi ogni tipo di kit impiegato nell'uso dei ventilatori polmonari (kit 1000 ore, 3000 ore, ... e kit calibrazione neonatale).

Sensori/Elettrodi a vita limitata

Sono compresi ogni tipo di sensore (es. Celle O₂, CO₂, sensori di flusso, Celle Mixer per ventilatori polmonari, etc.), Elettrodi (emogasanalisi, PH-metro, etc.), resistenza elettrica (autoclave), termostati, ugelli, aghi di aspirazione, valvole che a seguito del loro impiego sono soggetti ad usura, ossidazione, ostruzione o perdita generale della funzionalità.

Sono esclusi gli elettrodi monouso (ECG, Defibrillazione, magnetoterapia...).

Diagnostica per immagini

Sono compresi:

- Tubi da ripresa o sensori CCD
- Intensificatore di immagine
- Tubi radiogeni
- Fototubi / Fotomoltiplicatori
- Thyatron
- Klaystron
- Magnetron
- Image plate per CR
- Flat panel a matrice attiva.

Materiale esausto / Rifiuti

L'Aggiudicatario ha l'onere del riciclaggio e l'eliminazione dei rifiuti di tipo solido (es. batterie, toner stampanti, lampade, neon...) o liquido (olio, lubrificanti o liquidi generici impiegati per il funzionamento di un'apparecchiatura) secondo le più stringenti normative vigenti in materia di rispetto e protezione dell'ambiente.

Sono esclusi gel, reagenti, lastre, pellicole, liquidi di sviluppo e fissaggio, vasi per aspirazione.

Non s'intendono come materiali di consumo, e, pertanto, risultano compresi nell'importo dell'appalto, i seguenti componenti che dovessero risultare necessari per l'intervento manutentivo:

- Elementi di connessione paziente (compresi elettrodi ECG non monouso)
- Cavi per ECG, EEG e per altri sistemi di monitoraggio similari:

- Pinze per arti, elettrodi a ventosa, ecc.;
- Bracciali per NIBP
- Cavi elettrodi e spugnette per fisioterapia (varie tipologie di apparecchi)
- Placche defibrillazione
- Manipoli per elettrobisturi/piastre
- Soffiotti schermati per RM dedicata
- Manipoli per bisturi US
- Schede di interfaccia (schede LAN etc.) per il collegamento delle apparecchiature biomediche alla rete dati aziendale
- Sonde ecografiche
- Collimatori per apparecchi RX
- Celle O₂
- Filtri per cappe, per esalazione prodotti di fissaggio e lavaggio, per lavatrici e disinfettatici per endoscopi e lavavetriere in genere (anche esterni alle attrezzature, compresi tra la presa di impianto e l'ingresso dell'apparecchio)
- Accessori per riuniti odontoiatrici (quali turbine, manipoli, tubi di aspirazione etc.)
- Materiali per la stampa e l'acquisizione di immagini:
 - Testine termiche
 - Testine per VCR
- Materiali per posizionamento - trasferimento supporto paziente:
 - Fasce supporti in genere
 - Piani sostegno supporto paziente
 - Teli per passamalati
 - Materassini per letti operatori
 - Cuscini
 - Rivestimenti in genere (poltrone di riuniti odontoiatrici, oculistici, poltrone prelievi, poltrone operatorie, ecc.)
 - Compressori per mammografia
 - Reggi testa, reggi braccia, reggi gambe
 - Morsetti per posizionamento accessori letti operatori su barra DIN