

# ASL NAPOLI 1 CENTRO

UOSD Monitoraggio consumi farmaci e dispositivi medici e  
fabbisogni aziendali

Via Comunale del Principe 13/A – 80145 Napoli

Tel. 081-2549075



REGIONE CAMPANIA  
Azienda Sanitaria Locale  
Napoli 1 Centro

**Al Direttore UOC Acquisizione Beni e Servizi**

E p.c. Al Direttore Farmacia PO Ospedale del mare  
Al Direttore Farmacia PO San Giovanni Bosco

**Oggetto: CAPITOLATO TECNICO  
“DISPOSITIVI MEDICI PER NEURORADIOLOGIA”**

Con riferimento alla nota prot. 157320 del 23.07.2020 con la quale viene richiesto il Capitolato aggiornato ai fini della pubblicazione della documentazione di gara per la procedura aperta, con la presente si trasmette il Capitolato tecnico “DISPOSITIVI MEDICI PER NEURORADIOLOGIA” stilato dal Gruppo di Lavoro dedicato all’allestimento del Capitolato tecnico “Dispositivi Medici per Neuroradiologia” istituito con nota prot. N°11103 del 06.11.2019 con importo modificato a seguito di aggiornamento prezzi come già comunicato con nota prot. n°122089 del 9.6.2020.

Il Responsabile  
Dott.ssa Claudia De Marino





## **ASL NAPOLI 1 CENTRO**

### **CAPITOLATO TECNICO “DISPOSITIVI MEDICI PER NEURORADIOLOGIA”**

**ART. 1 - OGGETTO E FINALITÀ DELLA FORNITURA**

**ART. 2 - QUANTITATIVI**

**ART. 3 - DURATA DELLA FORNITURA**

**ART. 4 - SUDDIVISIONE IN LOTTI**

**ART. 5 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

**ART. 6 - CAMPIONATURA**

**ART. 7 - CONFEZIONAMENTO**

**ART. 8 - SUPPORTO E ASSISTENZA**

**ART. 9 - CARATTERISTICHE GENERALI DEI PRODOTTI**

**ART. 10 - REQUISITI DEI FORNITORI**

**ART. 11 - AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO**

**ART. 12 - CONSEGNE**

**ART. 13 - CONTROLLO SULLA MERCE**

## ART. 1 - OGGETTO E FINALITÀ DELLA FORNITURA

Il presente Capitolato disciplina le modalità relative alla fornitura di Dispositivi Medici per Neuroradiologia per le UU.OO. di Neuroradiologia della ASL Napoli 1 Centro, secondo la specifica tipologia e le quantità indicate per ciascun lotto in allegato, per un **importo annuale a base d'asta pari a 2.344.850,00 oltre i.v.a.**

La descrizione, i quantitativi e i prezzi a base d'asta dei prodotti oggetto della gara in esame sono definiti nell'Allegato "A" Elenco Lotti e fabbisogno totale presunto al presente capitolato.

## ART. 2 - QUANTITATIVI

I quantitativi annuali complessivi riportati nell'Allegato A sotto la voce Fabbisogno annuo presunto espressi in numero di pezzi sono riferiti al fabbisogno presunto delle UU.OO. della A.S.L. NA 1 Centro, pertanto puramente indicativi e suscettibili di variazioni in più o meno senza che la ditta aggiudicataria possa, per il solo effetto di detta variazione avanzare pretesa alcuna.

## ART. 3 - DURATA DELLA FORNITURA

La durata della fornitura è di 3 anni a decorrere dall'inizio della stessa.

## ART. 4 - SUDDIVISIONE IN LOTTI

La fornitura sarà suddivisa in 85 lotti come riportato nell'allegato "A" – Elenco Lotti e fabbisogno totale presunto.

La descrizione dei prodotti che costituiscono il singolo lotto ha il solo fine di consentire alla Commissione giudicatrice di esprimere il giudizio di idoneità sui medesimi.

I prodotti appartenenti al medesimo lotto dovranno essere forniti applicando ai prezzi indicati sul listino depositato e/o sui listini in vigore nel momento di immissione sul mercato dei nuovi prodotti, la stessa percentuale di sconto indicata in offerta.

I prezzi a base d'asta sono stati determinati mediante analisi dei dati interni della Regione Campania e di contratti vigenti nel territorio italiano, valutando i prezzi medi ponderati attualmente praticati.

I prodotti in gara dovranno possedere tutte le caratteristiche previste dalle leggi e dai regolamenti vigenti in materia, con particolare riferimento a quanto stabilito dal D.Lgs. n. 46 del 1997 e ss.mm., alle varie norme di buona fabbricazione e qualità, alla vigente normativa in materia.

I Fornitori dovranno inoltre indicare, per quanto offerto, prodotto per prodotto la classificazione CND ed il numero del Repertorio Nazionale dei dispositivi medici commercializzati in Italia (RDM) o dichiarare che lo stesso è in corso di registrazione o che trattasi di prodotto non soggetto all'obbligo di cui al D.M. 20/02/2007 Ministero della Salute.

## ART. 5 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione della fornitura avverrà ai sensi dell'art.95, del D.Lgs 50/2016 a favore dell' offerta economicamente più vantaggiosa, valutabile sulla base dei punteggi riferiti agli elementi "prezzo" e "qualità"; la valutazione sarà effettuata per singolo lotto come di seguito riportato.

Si procederà insindacabilmente all'aggiudicazione da parte dell'Amministrazione, previo parere dell'apposita Commissione Giudicatrice all'uopo nominata, così come previsto dall'art. 77 del decreto Legislativo citato in base ai seguenti elementi:

I criteri per l'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa sono i seguenti:

- a) QUALITÀ: punteggio fino ad un massimo di 70 punti (punteggio minimo per l'ammissione: 42 punti);
- b) PREZZO: punteggio fino ad un massimo di 30 punti.

TOTALE punteggio 100/100

Il Punteggio qualità totale (MAX 70- MIN 42) sarà così calcolato:

### lotto 1 e 67

Criterio	Punteggio
Completezza del kit	30
Possibilità di modifiche ed aggiornamenti successivi	25
Confezionamento con riferimento alla facilità di apertura e mantenimento della sterilità	10
Etichetta leggibile e completa di informazioni	5

**lotti da 2 a 66 e da 68 a 85**

<b>Criterio</b>	<b>Punteggio</b>
Valutazione pratica a seguito del test della campionatura fornita con particolare riguardo alla resistenza e alle proprietà riportate nella scheda tecnica	30
Valutazione tecnica con riferimento alla sicurezza, praticità d'impiego, facilità d'uso, maneggevolezza e assistenza post marketing	20
Gamma misure disponibili	10
Confezionamento con riferimento alla facilità di apertura, mantenimento della sterilità, etichetta leggibile e completa di informazioni	10

Non saranno ammesse alla fase di apertura delle offerte economiche le ditte la cui offerta non avrà ottenuto, per le caratteristiche tecnico qualitative, il punteggio minimo individuato pari a 42 punti.

**ART. 6 - CAMPIONATURA**

Entro i termini stabiliti per la presentazione delle offerte, le Ditte concorrenti sono tenute ad inviare all'indirizzo indicato nella lettera di invito, con plico a parte, n. 1 campione per ciascun articolo offerto relativamente ai riferimenti offerti di cui all'Allegato A. Qualora la Commissione Giudicatrice lo ritenga necessario, al fine di verificare qualità e funzionalità dei dispositivi offerti, le ditte partecipanti alla gara dovranno consegnare a titolo gratuito ulteriore campionatura.

Al fine di consentire l'agevole individuazione del prodotto offerto, i campioni devono essere contrassegnati con il nome della Ditta offerente ed identificati ciascuno con il numero di riferimento al prodotto nell'elenco descrittivo Allegato A.

Le confezioni presentate come campionatura devono:

-Corrispondere ai prodotti oggetto della fornitura sia per quanto relativo alla qualità dei prodotti sia per il confezionamento e la marcatura CE;

-Essere sterili

-Essere forniti di etichetta in originale e corredati di foglio illustrativo con le istruzioni per l'uso in lingua italiana o eventualmente in lingua inglese;

I Campioni degli articoli offerti ed inviati a questa Azienda non saranno restituiti in quanto saranno utilizzati per la valutazione tecnica e, comunque, nulla è dovuto per la mancata restituzione.

Il plico contenente la campionatura deve riportare, sul frontespizio, le seguenti indicazioni:

- Denominazione della Ditta
- Numero di protocollo ed oggetto della gara
- Indicazione "CONTIENE CAMPIONATURA GARA DISPOSITIVI MEDICI PER NEURORADIOLOGIA".

**ART. 7 - CONFEZIONAMENTO**

Il confezionamento e l'etichettatura devono essere conformi alle vigenti norme di legge.

Il materiale di confezionamento deve essere resistente e tale da garantire la sterilità fino al momento dell'uso. I prodotti devono essere confezionati ed imballati in modo tale che le loro caratteristiche e prestazioni non vengano alterate durante il trasporto e l'immagazzinamento per il periodo di validità degli stessi.

Sulla confezione, inoltre, devono essere riportate, in lingua italiana o eventualmente in lingua inglese, tutte le informazioni previste dalla normativa vigente e necessarie a garantire una utilizzazione corretta e sicura del prodotto; nella confezione dovrà essere presente il foglietto illustrativo con le indicazioni per l'uso in lingua italiana o eventualmente in lingua inglese.

Eventuali avvertenze o precauzioni particolari da attuare per la conservazione dei prodotti, devono essere chiaramente leggibili.

Sulle scatole e sulle singole buste dovranno essere riportati, in lingua italiana o eventualmente in lingua inglese, la descrizione qualitativa del contenuto, il numero di lotto, la data di scadenza, la data di produzione, la dicitura sterile e monouso, o relativo simbolo, il tipo di sterilizzazione, il nome del produttore. Inoltre la confezione dei dispositivi deve contenere almeno n° 3 etichette indicanti il n° di codice del prodotto e il n° del lotto/serie.

In corso di fornitura i prodotti dovranno essere i medesimi indicati nella documentazione tecnica inviata per la gara.

#### **ART. 8 - SUPPORTO E ASSISTENZA**

Qualora le singole Unità Operative necessitino di informazioni specifiche sull'utilizzo del prodotto offerto, il Fornitore aggiudicatario di ciascun Lotto si impegna a svolgere, entro 15 giorni dal ricevimento della richiesta, una o più sedute informative sulle caratteristiche dei prodotti offerti le cui modalità di erogazione sono da concordare con la ASL1 Napoli Centro.

#### **ART. 9 - CARATTERISTICHE GENERALI DEI PRODOTTI**

I prodotti oggetto della fornitura devono essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto concerne le autorizzazioni alla produzione, all'importazione, all'immissione in commercio e all'uso e dovranno rispondere ai requisiti previsti dalle disposizioni vigenti in materia all'atto dell'offerta nonché ad ogni altro eventuale provvedimento emanato durante la fornitura.

I prodotti ed i relativi confezionamenti, etichette e fogli illustrativi, devono essere conformi ai requisiti previsti dalle leggi e regolamenti comunitari in materia, vigenti all'atto della fornitura e devono essere provvisti di marcatura CE (D. Lgs. 24 febbraio 1997, n° 46 in attuazione della Direttiva 93/42).

In ogni caso si precisa che i dispositivi medici devono essere progettati e fabbricati in modo che la loro utilizzazione non comprometta lo stato clinico e la sicurezza dei pazienti, la sicurezza e la salute degli utilizzatori, fermo restando che gli eventuali rischi devono essere di livello accettabile, tenuto conto del beneficio apportato al paziente, e compatibili con un elevato livello di protezione della salute e della sicurezza. I prodotti non conformi alla direttiva sopra citata, se soggetti a tale prescrizione, non saranno presi in considerazione.

Il materiale dovrà possedere le seguenti caratteristiche:

- biocompatibile
- sterile
- appartenere alla classe di rischio prevista per la tipologia di prodotto

#### **ART. 10 - REQUISITI DEI FORNITORI**

I fornitori dovranno essere in regola con tutte le disposizioni in materia ed idonei tecnologicamente, organizzativamente e qualitativamente alla tipologia e all'entità della fornitura assegnata. A tale proposito è necessario indicare:

- la sede legale e la sede operativa dell'impresa partecipante alla procedura di gara;
- i nominativi dei Responsabili:
  - della vigilanza per i Dispositivi Medici;
  - del settore commerciale;
- le generalità commerciali (nome, indirizzo, telefono, fax etc..) e fiscali di chi effettuerà le vendite e le consegne (depositario);

In corso di fornitura, eventuali variazioni di ragione sociale, accorpamenti, cessioni di ramo d'azienda, cessioni di prodotti, etc., dovranno essere comunicati alla ASL Napoli 1 Centro che procederà secondo la normativa vigente.

#### **ART.11 - AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO**

Nel caso in cui, durante il corso della fornitura vengano apportate variazioni sostanziali nella produzione di quanto aggiudicato o vengano introdotti sul mercato prodotti sostitutivi, la Ditta aggiudicataria, previa autorizzazione dell'azienda sanitaria, si impegna a immettere nella fornitura il nuovo prodotto, alle medesime condizioni contrattuali.

Le variazioni dei prodotti in corso di fornitura possono consistere in affiancamenti (la Ditta offre accanto al prodotto aggiudicato che continua comunque a fornire un prodotto più aggiornato) o vere e proprie sostituzioni.

Ai fini dell'autorizzazione alla variazione di prodotti in corso di fornitura la Ditta dovrà far prevenire alla ASL una relazione da cui si evincano i vantaggi della sostituzione/affiancamento.

## ART.12 - CONSEGNE

La fornitura sarà gestita per i lotti n. 40, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58 e 59 con la modalità del "conto deposito", e per i restanti lotti con la modalità "in somministrazione".

A seguito dell'aggiudicazione definitiva, la UOC Farmacia Ospedaliera di competenza, su specifica richiesta del Direttore/Responsabile della UO di Neuroradiologia procederà, entro 7 giorni consecutivi dalla comunicazione scritta di attivazione del contratto, a trasmettere agli aggiudicatari l'elenco e le quantità per singolo articolo che dovranno essere consegnati in conto deposito e che andranno a costituire il "magazzino" della UO di Neuroradiologia di riferimento. Il quantitativo dei dispositivi che andranno a costituire il magazzino in conto deposito sarà definito in funzione delle esigenze di ogni UO di Neuroradiologia.

Il Direttore/Responsabile della UO di Neuroradiologia o suo Delegato è il responsabile del conto deposito.

Nel corso della durata contrattuale le UOC di Farmacia Ospedaliera, per la fornitura in conto deposito, procederanno a comunicare all'aggiudicatario, entro 1 giorno lavorativo dall'utilizzo del materiale stesso l'elenco del materiale utilizzato per il quale è necessario che l'aggiudicatario stesso proceda al reintegro; tale reintegro dovrà avvenire entro 2 giorni lavorativi dalla ricezione della comunicazione di utilizzo salvo per i casi di urgenza per cui il reintegro dovrà essere effettuato entro 24 ore alla ricezione della richiesta. La consegna dei dispositivi da reintegrare avverrà presso i luoghi/magazzini comunicati dalle UOC Farmacie Ospedaliere che provvederanno dopo il controllo ad affidarli al responsabile del magazzino del conto deposito opportunamente individuato presso le UO di Neuroradiologia.

Per i Lotti per i quali nell'Allegato A Elenco Lotti e Fabbisogno totale presunto è indicata, quale modalità di gestione "in somministrazione", l'aggiudicatario, dovrà consegnare la merce a seguito di emissione di regolare ordine, nella quantità e qualità descritte, frazionatamente ove richiesto, entro e non oltre il termine di 7 (sette) giorni lavorativi dalla data di ricevimento dello stesso, fatte salve diverse indicazioni che saranno segnalate negli ordinativi trasmessi. In caso di urgenza motivata per iscritto la consegna dovrà avvenire entro 48 (quarantotto) ore dalla ricezione dell'ordine.

Qualora non sia possibile la consegna nei termini predetti e il ritardo sia dovuto a causa di forza maggiore per eventi straordinari non prevedibili e comunque con l'obbligo da parte della Ditta di comprovarli ampiamente per iscritto, il fornitore provvederà a darne tempestiva comunicazione alla U.O.C. di Farmacia richiedente. Previ accordi con la stessa, potrà essere concordata la consegna di almeno un acconto sulla quantità complessiva di merce ordinata.

L'attività di consegna dei prodotti si intende comprensiva di ogni onere relativo a imballaggio, trasporto, facchinaggio e consegna nei magazzini e/o nelle strutture indicate dalla Azienda Sanitaria.

In ciascun involucro di confezione deve essere apposta un'etichetta portante il contrassegno della Ditta, il nome del prodotto, il quantitativo espresso in misura. Le confezioni dovranno essere quelle richieste per ogni singolo tipo di materiale. Imballi e confezioni dovranno essere a perdere.

I documenti di trasporto devono obbligatoriamente indicare almeno i seguenti dati:

- luogo di consegna della merce, corrispondente a quello riportato sull'ordinativo emesso;
- n° di riferimento dell'ordine;
- data dell'ordine;
- il quantitativo inviato
- n° di lotto di produzione dei singoli prodotti;
- data di scadenza.

Il Fornitore dovrà altresì garantire che, anche durante la fase di trasporto, verranno rigorosamente osservate le idonee modalità per la conservazione dei prodotti.

I prodotti sterili, all'atto della consegna, devono avere la data di scadenza non inferiore a 2/3 della durata complessiva di validità, fermo restando la facoltà di accettare prodotti con validità residua minore in caso di necessità.

Il Fornitore dovrà impegnarsi a fornire qualsiasi quantitativo nei tempi e nei modi descritti, anche se si trattasse di quantitativi minimi. Il fornitore non dovrà fissare nessun importo minimo per l'esecuzione degli ordini.

Nel caso di prodotti posti in sequestro dal Ministero della Sanità o comunque su disposizione dell'Autorità Giudiziaria, il fornitore dovrà ritirare tali prodotti a proprie spese.

In caso di indisponibilità anche temporanea del prodotto, l'aggiudicatario dovrà darne immediata comunicazione alle UOC Farmacie Ospedaliere che, ove necessario, provvederanno ad acquistarlo sul libero mercato e a richiedere il risarcimento per la spesa eventualmente aggiuntiva che andrà a sostenere.

Resta inteso che ogni modalità di gestione delle consegne diversa da quanto previsto nel presente Capitolato e, in particolare nel presente articolo, dovrà essere concordata con le singole UOC di Farmacia Ospedaliera pena l'applicazione delle penali di cui al Disciplinare di Gara.

Resta, inoltre, inteso che non è consentita la consegna di beni diversi da quelli aggiudicati.

I prodotti consegnati in conto deposito saranno regolarmente fatturati dall'aggiudicatario nel momento del loro effettivo utilizzo risultante dall'emissione dell'ordine da parte delle UOC Farmacie Ospedaliere. La responsabilità sulla corretta conservazione dei prodotti in conto deposito è a carico della Azienda Sanitaria purché l'aggiudicatario comunichi alle stesse eventuali specifiche esigenze. Relativamente ai prodotti consegnati in conto deposito in nessun caso l'Azienda Sanitaria remunererà il Fornitore per dispositivi medici non utilizzati e/o scaduti. L'aggiudicatario, per i prodotti in conto deposito, è obbligato a ritirare i dispositivi medici con scadenza uguale o inferiore a 1 mese salvo diverso accordo scritto con l'Azienda sanitaria ed a ritirare il materiale in giacenza alla scadenza del contratto.

#### **ART. 13 - CONTROLLO SULLA MERCE**

Le forniture dovranno corrispondere alle quantità richieste; eventuali eccedenze in più non autorizzate non saranno riconosciute e, pertanto, non pagate. Agli effetti della fatturazione, sono valide le quantità corrispondenti all'ordine.

La firma per ricevuta dei prodotti non impegna l'Azienda la quale si riserva di comunicare le proprie osservazioni e le eventuali contestazioni in ordine alla conformità del prodotto e/o ai vizi apparenti ed occulti delle merci non rilevabili all'atto della consegna.

In caso di mancata corrispondenza dei prodotti forniti ai requisiti qualitativi previsti dal capitolato e/o alle caratteristiche dichiarate dalla Ditta in offerta, l'Azienda li respingerà al fornitore che dovrà sostituirli con altri aventi i requisiti richiesti entro cinque giorni. In caso di mancanza o ritardo da parte del fornitore ad uniformarsi a tale obbligo, l'Azienda potrà provvedere al reperimento dei prodotti contestati presso altra fonte, addebitando alla Ditta fornitrice l'eventuale maggiore spesa.

I controlli quali-quantitativi dei prodotti consegnati dalle Ditte saranno effettuati dai Farmacisti Dirigenti delle UOC Farmacie ospedaliere richiedenti.

Nell'eventualità di discordanza tra l'ordinato ed il consegnato, per qualità e quantità, il fornitore si impegna al ripristino, in conformità all'ordine trasmesso.

Nell'ipotesi di rifiuto da parte della Ditta, il Direttore di U.O.C. di Farmacia o il Farmacista Dirigente provvederà a segnalare l'accaduto all'Amministrazione per l'adozione dei provvedimenti consequenziali.

#### **Allegato A – Elenco lotti e fabbisogno totale presunto**

ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo	Fabbisogni	Fabbisogni	Fabbisogno	Importo	Importo	Importo	Importo	
		unitario senza Iva	presunti annui S.G.Bosco	presunti annui Osp Mare	presunto annuo TOTALE	presunto annuo S.G.Bosco	presunto annuo Osp Mare	presunto annuo senza Iva TOTALE	presunto TRIENNALE senza Iva TOTALE	
<b>KIT INTERVENTISTICA VASCOLARE</b>										
<b>KIT angiografia diagnostica e interventistica costituito preferibilmente da:</b>										
	n° 1 telo tavolo ad elevato assorbimento con sacche raccolta liquidi e parte trasparente bilaterale per comandi, munito di 2 vie di accesso femorale e 2 vie di accesso radiale di circa 3 x 3									
	n° 1 coprivassoio con elastico dimensioni cm 50 x 50 circa in confezione sterile (busta chiusa)									
	n° 1 copriparata trasparente diametro 80 cm circa in confezione sterile									
	n° 1 copridisplay comandi trasparente con elastico 50 cm x 50 cm. In confezione sterile (busta chiusa )									
	n° 1 copriscialtica trasparente con elastico 50 cm in confezione sterile ( busta chiusa)									
	n° 1 copritubo trasparente con elastico radiogeno e sorgente da 80 cm circa in confezione sterile (busta chiusa)									
	n. 1 copritubo trasparente con elastico radiogeno e sorgente da 100 cm circa in confezione sterile (busta chiusa)									
	n°1 coprimaniglia monitor trasparente almeno cm 150, con elastico (busta chiusa)									
	n° 1 ciotola circolare raccoglicateteri da 1000 cc in plastica azzurra									
	n° 1 ciotola circolare da 250 cc in plastica azzurra									
	n° 1 ciotola circolare da 150 cc in plastica rossa									
	n° 50 garze 10 x 10 cm 8/12 strati in pacchi da 10 sterili sigillati.									
<b>1</b>	n° 1 bisturi a lama triangolare piccola		50	100	150	250	5.000,00	7.500,00	12.500,00	37.500,00
	n°1 siringa per angiografia 12 cc, con manico e stantuffo ad anelli, attacco luer-lock rotante									
	n° 1 siringa luer-lock da 5 cc									
	n° 2 siringhe luer-lock da 20 cc									
	n° 2 siringhe luer-lock da 10 cc									
	n.° 2 siringhe luer-lock da 2,5 cc									
	n° 1 rubinetto a 3 vie alto flusso in confezione sterile									
	n° 2 camici misura M (ognuno in busta chiusa)									
	n° 1 camice misura L (busta chiusa)									
	n° 3 deflussori di lunghezza superiore a 150 cc con pozzetto filtrato ad alta pressione attacco luer-lock e tubo senza raccordi. (busta chiusa )									
	n° 1 medicazione sterile in chitosano puro al 100% a rapida azione emostatica per accesso femorale 5 cm x 5 cm									
	n°1 set per infusione di mezzo di contrasto con valvola di iniezione a non ritorno, lunghezza superiore a 150 cm (in busta chiusa)									
<b>VARIE</b>										
<b>2</b>	<b>Connettori a Y con valvola in silicone e meccanismo di apertura e chiusura "a spinta", Lume Interno: 7F, raccordo laterale lungo 20cm</b>		20	100	250	350	2.000,00	5.000,00	7.000,00	21.000,00
<b>3</b>	<b>Sistema di chiusura percutanea di accesso arterioso femorale, con sistema a sandwich formato da ancorretta intravasale e spugna di collagene extravasale, entrambe completamente riassorbibili - Diametri: 6F, 8F</b>		115	100	100	200	11.500,00	11.500,00	23.000,00	69.000,00



ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo unitario senza iva	Fabbisogni presunti annui S.G.Bosco	Fabbisogni presunti annui Osp Mare	Fabbisogno presunto annuo TOTALE	Importo presunto annuo S.G.Bosco	Importo presunto annuo Osp Mare	Importo presunto annuo senza iva TOTALE	Importo presunto TRIENNALE senza iva TOTALE	
4	Valvola emostatica a Y, con membrana a cinque lembi per un ottimale tenuta durante le procedure di angioplastica. Il presidio deve essere ergonomico e comodamente utilizzabile con una mano grazie anche al sistema a molla. <b>Lume interno:</b> 8Fr. Disponibile in kit con prolunga da 25 o 50 cm.	40	60	100	160	2.400,00	4.000,00	6.400,00	19.200,00	
5	Premisacca trasparente da 1000 cc con controllo della pressione analogico che garantisce pressioni da 300 mmHg in su, costruito con materiale resistente di tessuto o plastica	30	10	10	20	300,00	300,00	600,00	1.800,00	
<b>CATEETERI da INTERVENTISTICA</b>										
6	Catetere per navigazione distale intracranica costituito da una sezione di tubo flessibile con marker prossimale e distale, premonitato su guida in acciaio. Misure da 3 a 6 Fr	1200	5	5	10	6.000,00	6.000,00	12.000,00	36.000,00	
7	<b>Sistema di accesso intracranico</b> realizzato in NYLON, copolimeri tipo PEBAX, ed URETANO (con armatura in acciaio inox), rivestimento interno in Pte disponibile in 2 diverse versioni, 6 F prossimale 6 F distale con lume interno preferibilmente da 0,070" e 6F prossimale rastremato a 5 F distale con lume interno preferibilmente da 0,053", lunghezza 95, 105 e 115cm circa. Zona flessibile distale disponibile in 3 lunghezze, 6, 8, 12 cm circa. Possibilità di essere utilizzato in coassiale con il proprio catetere selettivo disponibile in 3 diverse configurazioni (BER, SIM, H1).	300	10	15	25	3.000,00	4.500,00	7.500,00	22.500,00	
8	<b>Sistema di accesso distale intracranico</b> , rastremato con porzione prossimale di supporto 6F di catetere monolume di rigidità variabile con spirale di rinforzo in nitinol. Dotato di un marker radiopaco a fascia sull'estremità distale. Lunghezze 115, 125 e 130 cm circa.	300	10	15	25	3.000,00	4.500,00	7.500,00	22.500,00	
9	<b>CATEETERE GUIDA:</b> ad alto supporto con armatura prossimale con fili di acciaio a sezione piatta e fili di nitinolo a sezione rotonda. Rinforzo della parte distale tramite spiraleratura in nitinol. Disponibile almeno in tre lunghezze, con parte distale floppy di 9 cm circa. Disponibile in versione dritta e multipurpose.	200	10	15	25	2.000,00	3.000,00	5.000,00	15.000,00	
10	<b>Catetere guida da 5F, 6F e 7F per cateterismo coassiale extracranico e dei tronchi epiarotici e per il rilascio di dispositivi interventistici caratterizzato da:</b> - lume interno preferibilmente di 0,056", 0,070", 0,078" - lunghezza 90cm e 100cm circa. - armatura in fili di acciaio a sezione tonda e piatta - rivestimento interno in PTFE e idrofilico - curve: stright. MPC, MPD, HH1, SIMMONS 2, MCB - possibilità di avere versioni dotate di maggiore supportività.	200	50	30	80	10.000,00	6.000,00	16.000,00	48.000,00	
11	<b>Catetere guida per accesso distale di diametro esterno 6F</b> caratterizzato da: - lume interno preferibilmente da 0,071" - lunghezza 95cm e 105cm circa. - parte terminale flessibile di 8cm circa. - armatura con fili in acciaio a sezione piatta eccetto per la punta distale che deve essere maggiormente radiopaca - rivestimento idrofilico esterno di 10cm e interno in PTFE - curve: dritta, MPC e MPD - possibilità di avere versioni dotate di maggiore supportività	200	10	10	20	2.000,00	2.000,00	4.000,00	12.000,00	

ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo	Fabbisogni	Fabbisogni	Fabbisogno	Importo	Importo	Importo	Importo	
		unitario senza Iva	presunti annui S.G.Bosco	presunti annui Osp Mare	presunto annuo TOTALE	presunto annuo S.G.Bosco	presunto annuo Osp Mare	presunto annuo senza Iva TOTALE	presunto TRIENNALE senza Iva TOTALE	
12	Catetere guida di supporto con armatura in nitinolo a rigidità variabile. Lunghezza estemità distale flessibile di 8cm circa. Marker distale. Disponibile in due calibri: 5Fr (diametri interno/esterno preferibilmente di 0,058"/0,070") lunghezze 105-115-125-130 cm circa; 6Fr (diametri interno/esterno preferibilmente di 0,072"/0,084") lunghezze 95-105-115-125-130cm circa, conformazione dritta o Multipurpose.	200	20	15	35	4.000,00	3.000,00	7.000,00	21.000,00	
13	Catetere guida con pallone distale lungo mm 12-14 circa, compreso tra due markers, per blocco del flusso ematico, armato sia internamente che esternamente. Diametro esterno 6 e 8Fr, lunghezza da cm 100 circa e compatibile con guida da 0,38",	300	5	25	30	1.500,00	7.500,00	9.000,00	27.000,00	
INTRODUTTORI										
14	Introduttore Lungo Armato 6Fr con ampio lume interno preferibilmente da 0,088", disponibile in 2 lunghezze 80, 90 cm circa, e due diverse configurazioni dritto e multipurpose. Zona distale flessibile di 4cm circa. Possibilità di essere utilizzato con catetere selettivo dedicato in configurazioni (H1, SIM e BER).	450	20	10	30	9.000,00	4.500,00	13.500,00	40.500,00	
15	Introduttore lungo armato con valvola staccabile per accesso intracranico con estremo distale atraumatico, punta flessibile con rivestimento idrofilico negli ultimi 10 cm distali per facilitarne il posizionamento. Lunghezze da 70, 80, 90 cm circa. Lume interno preferibilmente pari a 0,88inch.	700	10	15	25	7.000,00	10.500,00	17.500,00	52.500,00	
16	catetere introduttore lungo armato 8 Fr con lume interno di almeno 0,90" diversi gradi di rigidità e lunghezze da 90 a 95 cm con marker radiopaco distale	450	5	10	15	2.250,00	4.500,00	6.750,00	20.250,00	
MICROGUIDE										
17	Microguide neurovascolari per la navigazione intracranica, in acciaio, con stelo ad elemento unico. Doppio coili in platino e acciaio, con passaggio acciaio-platino senza soluzione di continuità. Guide disponibili con diametri preferibilmente di 0,008", 0,010", 0,014", 0,018" e lunghezze di 200 cm e 300 cm circa. Disponibili con rivestimento idrofilico e polimerico. Disponibile anche in versione morbida e rastrematura inversa	450	10	10	20	4.500,00	4.500,00	9.000,00	27.000,00	
18	Microguida in acciaio inossidabile con calibro rastremato: preferibilmente 0,008" distale e 0,012" prossimale. Dotata di punta preformabile presenta un rivestimento in platino nel tratto distale di almeno 10 cm. Presenza di rivestimento idrofilico che consente di mantenere una perfetta scorrevolezza anche per periodi prolungati.	200	2	10	12	400,00	2.000,00	2.400,00	7.200,00	
19	Microguide in acciaio inossidabile con triplo rivestimento idrofilo dotate di una punta estremamente soffice, rivestita in platino nel tratto distale (almeno 5 cm). Anima ad elemento unico in acciaio, punta preformabile per un perfetto adattamento vascolare Gamma disponibile: preferibilmente 0,014" lunghezza fino a 205 cm circa	200	5	10	15	1.000,00	2.000,00	3.000,00	9.000,00	
20	Microguida superselettiva Ibrida con anima in acciaio e nitinol, punta dritta preformabile 14 mm idrofilica (40 cm distali circa) e radiopaca con spirale in platino, calibri preferibilmente di 0,007", 0,008", 0,014-12", lunghezza 200 cm circa disponibile nelle versioni standard o maggiormente supportiva	200	50	10	60	10.000,00	2.000,00	12.000,00	36.000,00	

ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo unitario senza iva	Fabbisogni	Fabbisogni	Fabbisogno	Importo	Importo	Importo	Importo	
			presunti annui S.G.Bosco	presunti annui Osp Mare	presunto annuo TOTALE	presunto annuo S.G.Bosco	presunto annuo Osp Mare	presunto annuo senza iva TOTALE	presunto TRIENNALE senza iva TOTALE	
21	Microguida super selettiva ibrida con anima in acciaio e nitinolo, punta dritta preformabile (14 mm circa) idrofila e radiopaca con spirale in platino, calibro preferibilmente di 0,014" prossimale e 0,012" distale, lunghezza 200 cm circa. Versione standard e maggiormente supportiva. Accessoriabile di prolunga in acciaio 0,014", lunga 115 cm circa (lunghezza complessiva 313 cm circa, da cambio), in confezione separata.	200	5	10	15	1.000,00	2.000,00	3.000,00	9.000,00	
22	Microguida in lega superalloy, in nickel-cobalto-cromo, diametro preferibilmente di 0,014", spirale distale in platino radiopaco, rivestimento idrofilico di cm 36 circa. Estremità prossimale forata per estensione da cm 115 circa.	200	5	20	25	1.000,00	4.000,00	5.000,00	15.000,00	
23	microguida neurovascolare in acciaio con rivestimento polimerico del corpo e sezione quadrata nel tratto distale	450	5	5	10	2.250,00	2.250,00	4.500,00	13.500,00	
24	Microguida con anima di acciaio gradualmente rastremata con filo di platino che avvolge la parte distale dell'anima interna per maggiore radiopacità. La parte rastremata deve avere un ipotubo in nitinol con microtagli trasversali per garantire alla guida alta flessibilità, rivestito di materiale idrofilico. La punta deve essere preformabile. La parte prossimale rivestita di PTFE. Misura da 0,010" a 0,014", punta della guida da 35, 45, 55 cm e lunghezza totale da 200 e 300 cm circa	350	2	20	22	700,00	7.000,00	7.700,00	23.100,00	
<b>MICROCATERI</b>										
25	Microcatetere armato in Nitinol, dotato di rivestimento idrofilico ad alta scorrevolezza con doppio marker distale a 3 cm. Corpo microcatetere in Nylon e copolimero tipo Pebax, lume interno in PTFE. Composto da almeno 12 zone di transizione, più supportivo a livello prossimale e più morbido distalmente. Punta atraumatica e preformabile. Preferibilmente dotato di marker visivo a 90 cm circa dalla punta per ridurre l'esposizione del paziente ai raggi. Versioni preferibilmente da 1.9 Fr e 1.7 Fr distale, 150 cm circa di lunghezza. Lume interno in PTFE preferibilmente di 0,017". Versioni dritto e precurvato a 45 e 90°	1000	10	10	20	10.000,00	10.000,00	20.000,00	60.000,00	
26	Microcatetere precurvato con porzione prossimale intrecciata e porzione distale con spirale rinforzata. In nylon, lunghezza almeno 150 cm. Forme: dritta, 45°, 90° e J. Diametro esterno/distale 2,3/1,7 Fr fino a 2,8/2,3 Fr	1000	5	5	10	5.000,00	5.000,00	10.000,00	30.000,00	
27	Microcatetere ibrido, con armatura prossimale costituito da un ipotubo in acciaio inossidabile di 82cm circa mentre la parte distale è un intreccio di filamenti preferibilmente di nitinolo. Lungo 150cm circa con un lume interno preferibilmente di 0,021". La porzione distale presenta anche un rivestimento idrofilico, mentre la parte prossimale ha rivestimento in copolimero tipo Pebax. Presenta doppio marker distale a 3cm.	1000	2	5	7	2.000,00	5.000,00	7.000,00	21.000,00	
28	Microcatetere armato in acciaio inossidabile, dotato di rivestimento idrofilo ad alta scorrevolezza. Presenta markers distali. Corpo microcatetere in copolimero tipo Pebax, lume interno in PTFE. Punta atraumatica e preformabile. Disponibili in diverse lunghezze (da 110 cm a 153 cm circa) e vari calibri da 0,017" a 0,027"	1000	5	10	15	5.000,00	10.000,00	15.000,00	45.000,00	

ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo unitario senza iva	Fabbisogni presunti annui S.G.Bosco	Fabbisogni presunti annui Osp Mare	Fabbisogno presunto annuo TOTALE	Importo presunto annuo S.G.Bosco	Importo presunto annuo Osp Mare	Importo presunto annuo senza iva TOTALE	Importo presunto TRIENNALE senza iva TOTALE	
29	Microcatetere flusso dipendente con rivestimento idrofilo, compatibile con liquidi embolizzanti: Corpo del microcatetere in Nylon con armatura distale di rinforzo in Nitinolo, mentre la parte prossimale ha l'armatura in acciaio inossidabile. Presenta una punta distaccabile (preferibilmente da 1.5- 3 o 5 cm) per casi di embolizzazione, diminuendo rischio di complicanze. Il microcatetere ha due markers, uno sulla punta distale, l'altro prossimale rispetto al punto di distacco. Lume interno in PTFE. Lunghezza del catetere 165 cm circa, calibro preferibilmente parte distale 1.5 Fr, parte prossimale 2.7 Fr. Compatibile con microguide fino a 0.010".	1000	30	10	40	30.000,00	10.000,00	40.000,00	120.000,00	
30	Microcatetere a lume singolo a rigidità variabile, superficie idrofilica e rivestimento interno di PTFE. Punta distale conformabile a vapore (mediante un'anima modellante, fornito congiuntamente al catetere) e provvisto di marker radiopaco distale per facilitarne la visualizzazione fluoroscopica. Presenta un'armatura a spirale in acciaio inossidabile per l'intera lunghezza mentre negli ultimi 1.5-30 cm distali presenta una maglia di filamenti intrecciati che ne aumenta la stabilità minimizzando il rischio di ovalizzazione e/o piegamento, pur garantendo l'atraumaticità. Lume interno preferibilmente di 0.017" e 0.027" Diametri prossimale/Distale preferibilmente di 2.8-3.2 Fr, lunghezze 105, 135, 150cm circa.	1000	40	10	50	40.000,00	10.000,00	50.000,00	150.000,00	
31	Microcateteri con doppia armatura compatibili con spirali di varie dimensioni e curve. Misure preferibilmente di 1.9-3.8", cm 155 circa.	1000	2	5	7	2.000,00	5.000,00	7.000,00	21.000,00	
32	Microcateteri per navigazione a flusso con rivestimento idrofilico diametro esterno preferibilmente di 1.2-1.5-1.8 Fr flessibile distalmente, compatibili con guide preferibilmente fino a 0.08" e con materiale embolizzante e DMSO	1000	10	10	20	10.000,00	10.000,00	20.000,00	60.000,00	
33	Microcatetere dedicato per il rilascio di spirali da 0.020", con lume interno non inferiore a 0.025". Diametro esterno prossimale preferibilmente di 2.95 F e diametro esterno distale preferibilmente di 2.6 F. Disponibile in 4 diverse configurazioni: dritto, 45°, 90° e 130°	1000	5	5	10	5.000,00	5.000,00	10.000,00	30.000,00	
<b>MATERIALE EMBOLIZZANTE</b>										
34	Colla per uso endovascolare a base di cianoacrilato	500	10	5	15	5.000,00	2.500,00	7.500,00	22.500,00	
35	Materiale radiopaco tipo tungsteno da miscelare con embolizzanti liquidi	100	10	5	15	1.000,00	500,00	1.500,00	4.500,00	
36	Liquido embolizzante non adesivo composto da EVOH e sospensione di tantalio e solvente DMSO, densità 12	1000	30	40	70	30.000,00	40.000,00	70.000,00	210.000,00	
37	Liquido embolizzante non adesivo composto da EVOH e sospensione di tantalio e solvente DMSO, densità 18	1000	40	40	80	40.000,00	40.000,00	80.000,00	240.000,00	
38	Liquido embolizzante non adesivo composto da EVOH e sospensione di tantalio e solvente DMSO, densità 34	1000	10	30	40	10.000,00	30.000,00	40.000,00	120.000,00	
39	Agente liquido embolizzante coesivo non adesivo, composto da un copolimero disciolto in DMSO (dimetilsolfossido), legato ad una componente iodata per la visualizzazione fluoroscopica. Disponibile in diverse concentrazioni: preferibilmente 25%, 30% e 35%. Sistema costituito da una siringa da 1,0 ml pre-caricata di agente embolizzante (pronto all'uso), da una siringa da 1,0 ml pre-caricata di DMSO e di un set di adattatori per microcatetere. Mezzo di contrasto liposolubile ultrafluido in fiale	2500	10	35	45	25.000,00	87.500,00	112.500,00	337.500,00	

ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo	Fabbisogni	Fabbisogni	Fabbisogno	Importo	Importo	Importo	Importo	
		unitario senza iva	presunti annui S.G.Bosco	presunti annui Osp Mare	presunto annuo TOTALE	presunto annuo S.G.Bosco	presunto annuo Osp Mare	presunto annuo senza iva TOTALE	presunto TRIENNALE senza iva TOTALE	
<b>SISTEMI DI OCCLUSIONE</b>										
40	<b>Dispositivo autoespandibile di forma ovoidale in nitrinolo, concepito per l'occlusione vascolare.</b> Deve presentare almeno due marker in platino alle due estremità. Il dispositivo deve incorporare un rivestimento parziale in PTFE nella parte prossimale. Deve prevedere un sistema di distacco elettrolitico specifico. Deve poter essere utilizzato con misure idonee per vasi da 1,5 a 5 mm circa.	1500	2	2	4	3.000,00	3.000,00	6.000,00	18.000,00	
<b>CATETERI A PALLONCINO</b>										
41	<b>Catetere a palloncino compliante/extracompliant, doppio lume: uno indipendente per la microguida preferibilmente di 0,0165" e l'altro coassiale per il gonfiaggio/sgonfiaggio preferibilmente di 0,0305 inch. Compatibile con guide fino a .014".</b> Lunghezza catetere 150 cm circa. Struttura a doppio catetere, entrambi rinforzati da maglia metallica. Rivestimento idrofilo, anche sul pallone. Punta morbida atraumatica e modellabile, lunga 5 mm circa con marker radiopaco in punta. DMSO compatibile. Basso profilo distale (preferibilmente 2,1 fr) e prossimale (preferibilmente 2,8 fr). Diametro nominale pallone 4 mm, varie lunghezze.	1500	15	10	25	22.500,00	15.000,00	37.500,00	112.500,00	
42	<b>Kit composto di microcatetere a palloncino a lume coassiale compliant per occlusione temporanea dei vasi cerebrali, e di guida preferibilmente da 0,010"</b> Corpo del microcatetere in copolimero tipo Pebax, armatura in acciaio inossidabile, rivestimento idrofilo ad alta scorrevolezza, doppio marker distale che identifica la zona di gonfiaggio del palloncino. Lume interno in PTFE. Compatibile con i liquidi embolizzanti non adesivi. Diametro del palloncino: preferibilmente 3, 4, 5 mm. Lunghezze 10, 15, 20, 30 cm circa.	1500	2	3	5	3.000,00	4.500,00	7.500,00	22.500,00	
43	<b>Pallone montato su catetere a scambio rapido monorail per angioplastica delle arterie cerebrali.</b> Catetere con segmento distale idrofilico di 40 cm a doppio lume, lunghezza totale 160 cm, diametri da 1,25 a 4 mm e lunghezze da 10 a 40 mm.	1500	2	3	5	3.000,00	4.500,00	7.500,00	22.500,00	
44	<b>Kit composto di microcatetere a palloncino supercompliant a lume coassiale per occlusione temporanea dei vasi cerebrali, e di guida preferibilmente da 0,010"</b> Corpo del microcatetere in copolimero tipo Pebax; armatura in acciaio inossidabile, rivestimento idrofilo ad alta scorrevolezza, doppio marker distale che identifica la zona di gonfiaggio del palloncino. Lume interno in PTFE. Disponibile preferibilmente in varie misure tipo misure 3x7 3x15 4x7 4x15 4x20 7x7 7x15.	1500	2	3	5	3.000,00	4.500,00	7.500,00	22.500,00	
<b>SPIRALI PER EMBOLIZZAZIONI ANEURISMI INTRACRANICI</b>										
45	<b>Spirale di embolizzazione a rilascio controllato in lega di platino (92% platino-8% tungsteno)***</b> con sistema di distacco manuale ad attuazione istantanea (fornito separatamente in uso gratuito). La spirale è collegata ad uno spingitore che è costituito da un ipotubo in acciaio inossidabile rivestito in PTFE per rendere il sistema scorrevole sia durante la fase di carico che di avanzamento all'interno del microcatetere. Diametri preferibilmente da 1.5mm a 25mm lunghezze fino a 50cm circa. Spirali compatibili con microcateteri 10 (lume interno almeno di 0.0165").	1000	100	20	120	100.000,00	20.000,00	120.000,00	360.000,00	

ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo	Fabbisogni	Fabbisogni	Fabbisogno	Importo	Importo	Importo	Importo
		unitario senza iva	presunti annui S.G.Bosco	presunti annui Osp Mare	presunto annuo TOTALE	presunto annuo S.G.Bosco	presunto annuo Osp Mare	presunto annuo senza iva TOTALE	presunto TRIENNALE senza iva TOTALE
46	Spirale ad alto riempimento a distacco controllato in lega di platino con diametro primario 0.020" utilizzabili per aneurismi di grosse dimensioni e rilasciabili con catetere dedicato. Dotate di sistema stretch resistant costituito da un filo di nitinolo lungo tutta la lunghezza della spirale. Disponibili in diverse configurazioni e diversi gradi di morbidezza. Diametri preferibilmente da 2 a 32 mm, lunghezze da 1 a 60 cm circa. Sistema di distacco meccanico immediato da fornire in uso gratuito.	1000	10	20	30	10.000,00	20.000,00	30.000,00	90.000,00
47	Spirale in platino-tungsteno a distacco termico, disponibile in varie versioni geometriche tipo complex e helical, configurazione standard, soft, supersoft utilizzabili per riempimento e finitura di piccoli aneurismi. Dispositivo di distacco in uso gratuito.	1000	20	20	40	20.000,00	20.000,00	40.000,00	120.000,00
48	Spirali in platino a distacco elettrolitico tramite dispositivo dedicato da fornire ad uso gratuito, con spingitore isodiametrico, misure preferibilmente da 1 a 24 mm di diametro, da 1 a 50 cm circa di lunghezza, forme 360, 3D, helical, stretch resistant, con vari gradi di morbidezza: standard, soft, ultrasoft, supersoft, diametri preferibilmente da 0.0095" a 0,014", posizionabili attraverso microcatetere.	1000	40	20	60	40.000,00	20.000,00	60.000,00	180.000,00
49	Spirali di embolizzazione in lega di platino, con sistema di distacco controllato istantaneo, con distaccatore da fornire in uso gratuito. Stretch resistant e morbidezza progressiva. Lunghezza fino a 60 cm circa.	1000	10	20	30	10.000,00	20.000,00	30.000,00	90.000,00
50	Spirale di embolizzazione a rilascio controllato in lega di platino (92% platino-8% tungsteno) *** con sistema di distacco manuale da fornire in uso gratuito, ad attuazione istantanea. Presente nella configurazione tridimensionale "3D" oppure bidimensionale "Helix". Filamento primario preferibilmente di 0.0013" e di 0.0115" e compatibili con microcateteri da 10 (lume interno minimo 0,0165")	1000	10	20	30	10.000,00	20.000,00	30.000,00	90.000,00
51	Spirali a conformazione variabile (sia classica rotonda che triangolare) in platino con monofilamento in Prolene 10-0 inserito all'interno della spirale o con acido polilattico (PGA) inserito all'interno della spirali e con diverse tipologie di geometria (elicoidali, randomiche, 3D, conformabili). Differenti diametri primari e del filamento in base alla tipologia di spirali. A distacco termomeccanico. Misure di diametro da 1 a 24 mm circa e lunghezze preferibilmente da 1 cm a 60 cm.	1000	30	20	50	30.000,00	20.000,00	50.000,00	150.000,00
52	STENT INTRACRANICI  Stent intracranico autoespandibile per piccoli vasi in nitinol con diametro da 2,25 a 3,25mm circa e lunghezze preferibilmente da 10 mm fino a 25mm. Nella parte distale lo spingitore deve funzionare da micro guida utile all'avanzamento del microcatetere dopo il rilascio della protesi. La densità delle maglie di nitinol che la rende articolamente adatta alla protezione e copertura dell'ampio colletto di aneurismi giganti deve essere fitta. Lo stent deve avere una memoria di forma e dimensioni e una volta deve raggiungere la misura conferita in fase produttiva. Le parti prossimali e distali dev ono presentare un leggero svassamento utile all'ancoraggio della protesi alle pareti dell'arteria. Lo stent in nitinol deve avere almeno quattro marker radiopachi in platino che percorrono longitudinalmente tutto il profilo della protesi per consentire all'operatore di avere un controllo totale sia in fase di spinta sulla lesione da trattare, che in fase di rilascio.	5000	3	5	8	15.000,00	25.000,00	40.000,00	120.000,00

ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo unitario senza iva	Fabbisogni	Fabbisogni	Fabbisogno	Importo	Importo	Importo	Importo	
			presunti annui S.G.Bosco	presunti annui Osp Mare	presunto annuo TOTALE	presunto annuo S.G.Bosco	presunto annuo Osp Mare	presunto annuo senza iva TOTALE	presunto TRIENNALE senza iva TOTALE	
53	Dispositivo di embolizzazione intrasaculare per aneurismi intracranici, costituito da un intreccio di fili di Nitinol ad alta densità, autoespandibile, compatibile con microcateri di calibro interno da 0,0175", 0,021" e 0,033" circa, a seconda della configurazione scelta in differenti configurazioni e misure con catetere dedicato per il rilascio del dispositivo	15000	2	3	5	30.000,00	45.000,00	75.000,00	225.000,00	
54	Stent per aneurismi di biforcazione in nitinol con 6 petali distali per creare pavimento sul colletto, corona flessibile, 6 markers distali, distacco elettrolitico. Misure della corona da 5 a 15 mm circa e lunghezza da mm 15 circa, compatibile con micro da 0.021"	7000	5	2	7	35.000,00	14.000,00	49.000,00	147.000,00	
55	Stent per aneurismi di biforcazione a diversione di flusso, in nitinol, con 4 petali distali rivestiti da membrana non permeabile perforabile con micro per spirali. Compatibile preferibilmente con micro non superiore a 0.027", misure corona da 5 a 10 mm circa.	11000	3	2	5	33.000,00	22.000,00	55.000,00	165.000,00	
56	Stent intracranico autoespandibile in Nitinol intrecciato, diametro da 2 a 5,5 mm circa, lunghezze preferibilmente da mm 12 a 75. Eliche radiopache in platino per una migliore visibilità. Disponibile versione per piccoli vasi da mm 3 per micro da 0.017"	5000	10	3	13	50.000,00	15.000,00	65.000,00	195.000,00	
57	Stent in Nitinol per remodelling neurovascolare autoespandibile a celle chiuse, completamente retrabile. Lo stent è attaccato ad uno spingitore in acciaio e il distacco è elettrolitico. Design preferibilmente auto-avvolgente che permette al dispositivo di adattarsi perfettamente a qualsiasi vaso anche in situazioni vascolari tortuose. Disponibile nei diametri da 3 a 6 mm circa e in varie lunghezze. Sistema provvisto di almeno 3 o 4 markers radiopachi distali (a seconda delle misure) e di un marker prossimale che ne delimitano la lunghezza complessiva. Sistema di distacco in uso gratuito.	5000	5	3	8	25.000,00	15.000,00	40.000,00	120.000,00	
58	Stent in Nitinol per il trattamento di aneurismi intracranici ad ampio colletto. Stent autoespandibile a celle aperte a taglio laser, con parte prossimale e distale svasata per un migliore adattamento al vaso. Punti di interconnessione tra le maglie a zig-zag, dotato di marker radiopachi in platino iridio distali e prossimali. Guida di trasporto dello stent lunga non meno di 185 cm e dotata di marker per la riduzione dei tempi di scopia. Diametro compreso tra 3,0 e 4,5 mm circa e lunghezze comprese preferibilmente tra 15 e 30mm. circa. Compatibilità con microcateretere con lume interno 0,0165" e 0,017"	5000	3	3	6	15.000,00	15.000,00	30.000,00	90.000,00	
59	Sistema per remodelling di aneurismi intracranici che non determina il blocco del flusso sanguigno. Costituito da una maglia in nitinol, totalmente radiopaca, e dotato di un sistema di apertura e chiusura per variarne lunghezza e diametro. Varie dimensioni per il trattamento di aneurismi siti in vasi intracranici di diametro compreso tra 1,5 e 4,5 mm. Sistema compatibile con microcateri da 0.21" a 0.0165"	2000	5	3	8	10.000,00	6.000,00	16.000,00	48.000,00	
60	Sistema per remodelling di aneurismi intracranici che non determina il blocco del flusso sanguigno. costituito da 42 fili totali dotato di sistema di apertura e chiusura misure varie e compatibile con cateteri da 0.021"	2000	5	3	8	10.000,00	6.000,00	16.000,00	48.000,00	
STENT FLOW DIVERTER										

ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo unitario senza iva	Fabbisogni presunti annui S.G.Bosco	Fabbisogni presunti annui Osp Mare	Fabbisogno presunto annuo TOTALE	Importo presunto annuo S.G.Bosco	Importo presunto annuo Osp Mare	Importo presunto annuo senza iva TOTALE	Importo presunto TRIENNALE senza iva TOTALE
61	Stent intracranico per diversione di flusso per piccoli vasi che naviga all'interno di un microcatetere a 0,17	11000	3	3	6	33.000,00	33.000,00	66.000,00	198.000,00
62	Stent intracranico per diversione di flusso a 48 fili nella porzione centrale e 16 fili nelle porzioni distale e prossimale	10000	1	2	3	10.000,00	20.000,00	30.000,00	90.000,00
63	Stent flow diverter in nitinol costituito da 64 e 48 fili, completamente ricatrabile a distacco volontario e versione con spingitore guida indipendente con possibilità di avanzamento, ritiro e rotazione durante la navigazione ed il rilascio. Compatibile da 0.027" e 0.021" (misure fino a 3 mm) Misure da 2.0 a 5.0 lunghezze da 9 a 30 circa.	11000	5	5	10	55.000,00	55.000,00	110.000,00	330.000,00
64	Dispositivo a diversione di flusso autoespandibile a maglia molto fitta, composta da 48 microfilamenti intrecciati di cui ¼ in Cromo/Cobalto e il restante ¾ in Platino/Tungsteno, confezionato in un sistema di rilascio, composto da un introduttore in polyamide/PTFE ed uno spingitore in acciaio inox 304 flessibile e rastremata, di circa 200cm. Il dispositivo deve essere preferibilmente ringuinabile e riposizionabile dall'operatore fino ad almeno 3mm dall'estremità prossimale dell'impianto. Il limite del ringuinamento deve essere facilmente identificabile come ad esempio dalla presenza di un marker specifico. Diametri preferibilmente da 2.50 a 5.00 mm e lunghezze da 10mm a 35mm circa.	11000	2	5	7	22.000,00	55.000,00	77.000,00	231.000,00
65	Dispositivo a diversione di flusso autoespandibile a maglia molto fitta, composta da 48 microfilamenti intrecciati di cui ¼ in Cromo/Cobalto e il restante ¾ in Platino/Tungsteno, confezionato in un sistema di rilascio, composto da un introduttore in polyamide/PTFE ed uno spingitore in acciaio inox 304 flessibile e rastremata, di circa 200cm. Il dispositivo deve essere preferibilmente ringuinabile e riposizionabile dall'operatore fino ad almeno 3mm dall'estremità prossimale dell'impianto. Il limite del ringuinamento deve essere facilmente identificabile come ad esempio dalla presenza di un marker specifico. Con rivestimento in fosforilcolina	10000	5	5	10	50.000,00	50.000,00	100.000,00	300.000,00
66	Stent autoespandibile costituito da 48 microfilamenti intrecciati in nitinolo con nucleo interno in platino per maggiore radiopacità, dotato di marker prossimali e distali. Ringuinabile fino al 90% della sua lunghezza. Compatibile con microcateteri da 0.027". Diametri da 3.5mm a 6.0 mm circa, lunghezze preferibilmente da 15mm a 50mm	11000	2	5	7	22.000,00	55.000,00	77.000,00	231.000,00



ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo unitario senza iva	Fabbisogni presunti annui S.G.Bosco	Fabbisogni presunti annui Osp Mare	Fabbisogno presunto annuo TOTALE	Importo presunto annuo S.G.Bosco	Importo presunto annuo Osp Mare	Importo presunto annuo senza iva TOTALE	Importo presunto TRIENNALE senza iva TOTALE
67	<b>KIT per interventistica spinale piccolo</b> composto da: n° 1 telo 100 cm x 100 cm CON FORO DIAMETRO 15 CM n° 1 ciotole da 150 cc n° 1 bisturi a lama sottile triangolare imbustato n° 2 camicie imbustate taglia XL n° 2 pacchi di garze da 10x10 cm a 8 strati in buste sterili n° 1 siringa da 10 cc luer-lock con ago G21 in busta sterile n° 1 siringa da 20 cc luer-lock con ago G21 in busta sterile n° 1 siringa da 60 cc luer-lock con ago G21 in busta sterile n° 1 copridisplay comandi con elastico dimensioni 100 cm x 100 circa in confezione sterile n° 1 copriparatia diametro 80 cm in confezione sterile n° 1 copriscialica 50 cm in confezione sterile n° 1 paio di guanti chirurgici sintetici, sterili, senza polvere, in triplo strato con intermedio contenente miscele di ammoni quaternari e clorexidina mis. 7.5 imbustato n° 1 paio di guanti chirurgici sintetici, sterili, senza polvere, in triplo strato con intermedio contenente miscele di ammoni quaternari e clorexidina mis. 8 imbustato n° 2 filtri antibatterici 0,2 micron con attacchi luer look maschio e femmina imbustati n° 1 pennarello dermatografico + striscia centimetrata da 10 cm imbustato	40	100	100	200	4.000,00	4.000,00	8.000,00	24.000,00
68	<b>Sistema per decompressione percutanea del disco cervicale e/o lombare attraverso tecnica PLDD con laser a olmio ad emissione circolare.</b> Il kit sterile precomposto deve essere fornito di fibra laser, connettore ad Y ed aghi introduttivi da 18 a 20G. Kit composto da aghi/cannule e da fibra ottica da collegare a un sistema composto da un'apparechiatura laser a diodi (da fornire in service, con raffreddamento interno e convenzione aria forzata, lunghezza d'onda da 980nm in su , tecnologia possibilmente touch screen ad alta risoluzione, compatibile con fibre di almeno 400 a 1000 um.	1500	5	5	10	7.500,00	7.500,00	15.000,00	45.000,00
69	<b>Sistema per decompressione percutanea del disco cervicale e/o lombare attraverso tecnica PLDD con laser a diodi.</b> Kit composto da aghi/cannule e da fibra ottica da collegare a un sistema composto da un'apparechiatura laser a diodi con raffreddamento interno e convenzione aria forzata, lunghezza d'onda di 980nm/1470nm, tecnologia possibilmente touch screen ad alta risoluzione, compatibile con fibre da 300/400 e 600um. (in service). Potenza del generatore 30W. Il kit sterile precomposto deve essere fornito di fibra laser, connettore ad Y ed aghi introduttivi da 18 G e 21 G.	1500	5	10	15	7.500,00	15.000,00	22.500,00	67.500,00
70	<b>Sistema per discectomia percutanea meccanica</b> che permette di eseguire una procedura minimamente invasiva utilizzando il principio della vite di Archimede al fine di rimuovere il nucleo polposo in caso di ernia del disco non espulsa, riducendo la pressione nel disco e nella zona circostante la radice nervosa dolorosa. Il sistema deve essere predisposto con un Kit per il trattamento cervicale e un Kit per il trattamento lombare e deve contenere almeno due agocannule di accesso millimetrato. Le dimensioni delle cannule varia per la discectomia cervicale e per quella lombare sia per calibro che per lunghezza. Il sistema deve essere dotato di un comodo manico con tasto di accensione e spegnimento, una camera di raccolta per il materiale aspirato, una cannula removibile dotata di limitatore di profondità.	800	5	10	15	4.000,00	8.000,00	12.000,00	36.000,00
71	<b>Kit per biopsia ossea composto da ago a T graduato</b> da 10 gauge circa, in acciaio con mandrino e dispositivo coassiale per prelevare il campione all'interno dell'osso	500	20	10	30	10.000,00	5.000,00	15.000,00	45.000,00

ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo	Fabbisogni	Fabbisogni	Fabbisogno	Importo	Importo	Importo	Importo
		unitario senza iva	presunti annui S.G.Bosco	presunti annui Osp Mare	presunto annuo TOTALE	presunto annuo S.G.Bosco	presunto annuo Osp Mare	presunto annuo senza iva TOTALE	presunto TRIENNALE senza iva TOTALE
72	Ago per biopsia tessuti molli composto da ago graduato con mandrino a scatto e ghigliottina per prelievo di materiale	150	40	10	50	6.000,00	1.500,00	7.500,00	22.500,00
73	Sistema di coablazione con radiofrequenza delle lesioni neoplastiche ossee costituito da Kit con ago a T graduato, osteotomo ruotante e orientabile nel corpo vertebrale, drill, e sistema di radiofrequenza con cavi e generatore dedicato (in service)	2000	5	5	10	10.000,00	10.000,00	20.000,00	60.000,00
74	Sistema di criocoablazione composto da Kit dedicato con agocannule per denervazione e trattamento faccette articolari da utilizzare con generatore (in service)	1500	5	10	15	7.500,00	15.000,00	22.500,00	67.500,00
75	Sistema a Radiofrequenza con tecnologia di raffreddamento interno per il trattamento del dolore Kit per il trattamento dei tessuti nervosi, nel dolore (cronico e acuto) di origine sacrale, da gonartrosi, mediante termo lesioni in Radiofrequenza raffreddata composto da una sonda (probe), due introduttori, 1 Pain management Tube Kit (burette). Placca di dispersione. Il sistema di raffreddamento deve prevedere l'impiego di una pompa peristaltica e di un generatore dedicato in service. •lunghezza cannula preferibilmente: 50mm/75mm /100mm /150 mm •disponibilità lunghezza punta attiva elettrodi: 2mm/4mm/5mm/5.5mm/10mm	1500	5	3	8	7.500,00	4.500,00	12.000,00	36.000,00
76	Sistema di cifoplastica con stent espandibile. Il sistema consente la riespansione del corpo vertebrale con lo stent che deve essere espanso con palloncino compliante e successiva iniezione, attraverso le cannule di cemento con sistema di introduzione a bassa pressione e quantità definite. Le cannule devono essere separate dal sistema di iniezione e avere una finestra laterale rendendole direzionabili. Il cemento deve avere un sistema di miscelazione chiuso. Il cemento deve avere un tempo di lavorabilità superiore a 25 minuti dalla fine della miscelazione con quantità di 40% di ZrO2 e 15% di HA.	2500	10	3	13	25.000,00	7.500,00	32.500,00	97.500,00
77	Kit di vertebroplastica costituito da: Ago metallico per accesso osseo a punta smussa; Stiletto metallico a punta romboidale introducibile nella cannula; Fresa ossea; Sacca a rete di tessuto poroso con impugnatura di avvolgimento all'estremità prossimale e lunghezza di almeno 23 mm oltre la cannula di iniezione.	800	5	5	10	4.000,00	4.000,00	8.000,00	24.000,00
78	Kit per vertebroplastica e biopsia ossea costituito da: Cemento ad Alta viscosità sterile da miscelare (PMMA); Miscelatore e riserva di cemento; Ago a becco di flauto 13Gx100 mm circa; Pompa idraulica sterile di iniezione del cemento Martello e porta aghi sterile Ago per biopsia ossea	800	5	10	15	4.000,00	8.000,00	12.000,00	36.000,00
79	Sistema di ripristino anatomico del corpo vertebrale in seguito a frattura da compressione (VFC) composto da un dispositivo espandibile mediante sistema meccanico a regolazione millimetrica in situ sul piano sagittale e successiva iniezione, attraverso la cannula di introduzione, di cemento PMMA. Possibilità di utilizzo di cemento biologico ad alta percentuale di idrossiapatite.	2500	5	5	10	12.500,00	12.500,00	25.000,00	75.000,00
80	KIT Radiofrequenza completamente monouso collegabile a generatore di Radiofrequenza tecnologia PULSE DOSE di lunghezza preferibilmente 50, 100 e 150 mm e 22G circa , composto da: - Cannula a punta sharp o atraumatica (blunt). - termocoppia per la misurazione della temperatura - piastra dispersiva D39920 Generatore di radiofrequenza in service	1000	20	30	50	20.000,00	30.000,00	50.000,00	150.000,00

ALLEGATO A - ELENCO LOTTI E FABBISOGNO TOTALE PRESUNTO - DM NEURORADIOLOGIA

Lotto	Descrizione	prezzo	Fabbisogni	Fabbisogni	Fabbisogno	Importo	Importo	Importo	Importo
		unitario senza iva	presunti annui S.G.Bosco	presunti annui Osp Mare	presunto annuo TOTALE	presunto annuo S.G.Bosco	presunto annuo Osp Mare	presunto annuo senza iva TOTALE	presunto TRIENNALE senza iva TOTALE
81	Kit Radiofrequenza completamente monouso collegabile a generatore di Radiofrequenza con tecnologia antinfiammatoria di lunghezza preferibilmente 50, 100 e 150 mm e 22G circa, composto da:- Cannula ecogena a punta sharp o atraumatica (blunt); - termocoppia e via infusoriale integrati alla cannula. - siringa preriempita di acido ialuronico da 35mg certificato all' utilizzo intrarticolare - piastra dispersiva Generatore di radiofrequenza in service	1000	10	15	25	10.000,00	15.000,00	25.000,00	75.000,00
82	KIT con ago-elettrodo per radiofrequenza antalgica, presagomato per la denervazione dei nervi dell' articolazione sacroiliaca, completamente isolato tranne per la porzione terminale comprensiva di tre elettrodi capaci di comunicare tra loro creando sia lesioni monopolari sia bipolari in modalità pulse dose. Generatore di Radiofrequenza in service.	800	10	5	15	8.000,00	4.000,00	12.000,00	36.000,00
83	KIT per la decompressione discale al plasma a scarica luminescente mediante agoelettrodo per l'applicazione di un campo ad alta energia che consente l'ablazione discale controllata e orientabile tramite dispositivo dotato di misuratore di profondità e collegato a generatore con comando a pedale in service.	1500	5	10	15	7.500,00	15.000,00	22.500,00	67.500,00
84	Kit per interventi di adesiolisi e/o epiduroscopia costituiti ciascuno da : n° 1 catetere orientabile per adesiolisi e somministrazione di farmaci , munito di joystick con doppia leva di orientamento dx e sx , pulsante di blocco, mandrino in acciaio e via infusoriale laterale -n° 1 ago Thuyv almeno 18 G n° 1 siringa preriempita da 1,5 ml di acido ialuronico cross-linkato certificato all'utilizzo epidurale.	2000	5	2	7	10.000,00	4.000,00	14.000,00	42.000,00
85	Sistema per stimolazione elettrica percutanea dei nervi periferici e delle terminazioni nervose periferiche per il trattamento del dolore. Diametro della sonda circa 21G Lunghezza elettrodi/sonde 2, 5, 10, 15 e 20 cm Placca di dispersione isolante monouso e sterile Sistema percutaneo, monopolare, flessibile/duttile a memoria di forma Generatore in service	1500	10	20	30	15.000,00	30.000,00	45.000,00	135.000,00
						1.161.300,00	1.183.550,00	2.344.850,00	7.034.550,00

--	--