

## **ALLEGATO F - Elenco Prezzi Unitari Dispositivi Medici Post Presa**

### **1. Fornitura di flussimetro singolo per somministrazione di gas medicinali**

Flussimetro per somministrazione di gas medicinali, misuratore istantaneo di portata a pressione compensata. Corredati di rubinetto a spillo di regolazione del flusso, corpo e gruppo di misura realizzati con materiali idonei all'utilizzo medicale. Erogazione singola, portata di fondo scala 15 L/min. - 3.5 bar +/- 10%, connessione di entrata tipo AFNOR NF S 90-116 e connessione di uscita 9/16" M.

1) per OSSIGENO	€/cad.	45,00
2) per ARIA MEDICINALE	€/cad.	45,00

### **2. Fornitura di flussimetro singolo per somministrazione di gas medicinali (portata di fondo scala 30 L/min)**

Flussimetro per somministrazione di gas medicinali, misuratore istantaneo di portata a pressione compensata. Corredati di rubinetto a spillo di regolazione del flusso, corpo e gruppo di misura realizzati con materiali idonei all'utilizzo medicale. Erogazione singola, portata di fondo scala 30 L/min. - 3.5 bar +/- 10%, connessione di entrata tipo AFNOR NF S 90-116 e connessione di uscita 9/16" M.

1) per OSSIGENO	€/cad.	60,00
-----------------	--------	-------

### **3. Fornitura di flussimetro doppio per somministrazione di gas medicinali**

Flussimetro per somministrazione di gas medicinali, misuratore istantaneo di portata a pressione compensata. Corredati di rubinetto a spillo di regolazione del flusso, corpo e gruppo di misura realizzati con materiali idonei all'utilizzo medicale. Soluzione doppia con due misuratori per consentire una doppia ed indipendente erogazione utilizzando un'unica fonte di alimentazione, portata di fondo scala 15 L/min. - 3.5 bar +/- 10%, connessione di entrata tipo AFNOR NF S 90-116 e connessione di uscita 9/16" M.

1) per OSSIGENO	€/cad.	80,00
2) per ARIA MEDICINALE	€/cad.	80,00

### **4. Fornitura di flussimetro doppio per somministrazione di gas medicinali (portata di fondo scala 30 L/min)**

Flussimetro per somministrazione di gas medicinali, misuratore istantaneo di portata a pressione compensata. Corredati di rubinetto a spillo di regolazione del flusso, corpo e gruppo di misura realizzati con materiali idonei all'utilizzo medicale. Soluzione doppia con due misuratori per consentire una doppia ed indipendente erogazione utilizzando un'unica fonte di alimentazione, portata di fondo scala 30 L/min. - 3.5 bar +/- 10%, connessione di entrata tipo AFNOR NF S 90-116 e connessione di uscita 9/16" M.

1) per OSSIGENO	€/cad.	100,00
-----------------	--------	--------

## **5. Fornitura di flussimetro per installazione su barra per somministrazione di gas medicinali**

Flussimetro (già assemblato) per somministrazione di gas medicinali, idoneo al montaggio diretto su barra, così composto. Flussimetro, erogazione singola, portata di fondo scala 15 L/min. - 3.5 bar +/- 10%, connessione di entrata ISO G 1/4" M., connessione di uscita 9/16" M., sistema di fissaggio a morsetto per barra 30x10 in metallo cromato completo di distanziale filettato ISO G 1/4" F. e portagomma diam. 6,5, innesto a squadra AFNOR con portagomma compreso mt. 1,5 di tubo antistatico e atossico per gas medicinali.

1) per OSSIGENO	€/cad.	70,00
2) per ARIA MEDICINALE	€/cad.	70,00

## **6. Fornitura di flussimetro per installazione su barra per somministrazione di gas medicinali (portata di fondo scala 30 L/min)**

Flussimetro (già assemblato) per somministrazione di gas medicinali, idoneo al montaggio diretto su barra, così composto. Flussimetro, erogazione singola, portata di fondo scala 30 L/min. - 3.5 bar +/- 10%, connessione di entrata ISO G 1/4" M., connessione di uscita 9/16" M., sistema di fissaggio a morsetto per barra 30x10 in metallo cromato completo di distanziale filettato ISO G 1/4" F. e portagomma diam. 6,5, innesto a squadra AFNOR con portagomma compreso mt. 1,5 di tubo antistatico e atossico per gas medicinali.

1) per OSSIGENO	€/cad.	100,00
-----------------	--------	--------

## **7. Fornitura di flussimetro con selettore a scatti della portata**

Flussimetro per ossigenoterapia, con sistema di selezione a scatti della portata. Connessione di entrata tipo AFNOR NF S 90-116 e connessione di uscita 9/16" M.

1) per OSSIGENO	€/cad.	70,00
-----------------	--------	-------

## **8. Fornitura di flussimetro con selettore del flusso**

Flussimetro per somministrazione di gas medicinali, misuratore istantaneo di portata a pressione compensata, completo di selettore del flusso integrato nel corpo del flussimetro. Corredati di rubinetto a spillo di regolazione del flusso, corpo e gruppo di misura realizzati con materiali idonei all'utilizzo medicale. Erogazione singola, portata di fondo scala 15 L/min. - 3.5 bar +/- 10%, connessione di entrata tipo AFNOR NF S 90-116 e connessione di uscita 9/16" M.

1) per OSSIGENO	€/cad.	100,00
-----------------	--------	--------

## **9. Fornitura di selettore di flusso**

Selettore di flusso, utilizzato in abbinamento ai flussimetri per ossigenoterapia, che consente di direzionare il gas erogato attraverso un umidificatore oppure una uscita alla quale è possibile connettere un sistema per aerosolterapia. Il dispositivo dispone quindi di una ghiera filettata in entrata per la connessione al flussimetro, mentre il flusso in uscita può essere facilmente diretto all'umidificatore per ossigenoterapia, attraverso l'uscita

assiale, oppure, attraverso una uscita laterale con raccordo a portagomma, è possibile direzionare il flusso di ossigeno necessario per terapie di aerosol.

1) selettore di flusso per OSSIGENO	€/cad.	50,00
2) selettore di flusso per OSSIGENO in materiale plastico	€/cad.	20,00

#### **10. Fornitura di regolatore di vuoto**

Regolatore di vuoto adatto per l'impiego in circuiti centralizzati di aspirazione. Scala di regolazione (vedi specifica 1-2-3), manopola di impostazione del valore di aspirazione necessaria all'impiego e rubinetto ON-OFF a leva per l'esclusione rapida. Connessione di alimentazione completa di innesto maschio per presa tipo AFNOR NF S 90-116 e connessione di uscita completa di portagomma (x tubo atossico e antistatico per VUOTO).

1) scala di regolazione 0-250 mbar (pediatrico)	€/cad.	120,00
2) scala di regolazione 0-600 mbar	€/cad.	90,00
3) scala di regolazione 0-1000 mbar	€/cad.	90,00

#### **11. Fornitura di regolatore di vuoto per installazione su barra**

Regolatore di vuoto (già assemblato) adatto per l'impiego in circuiti centralizzati di aspirazione, idoneo al montaggio diretto su barra, così composto. Regolatore di vuoto, scala di regolazione (vedi specifica 1-2-3), manopola di impostazione del valore di aspirazione necessaria all'impiego e rubinetto ON-OFF a leva per l'esclusione rapida. Connessione di entrata ISO G 1/4" M., connessione di uscita completa di portagomma, sistema di fissaggio a morsetto per barra 30x10 in metallo cromato completo di distanziale filettato ISO G1/4"F. e portagomma, innesto a squadra maschio per presa tipo AFNOR NF S 90-116 e connessione di uscita completa di portagomma (x tubo atossico e antistatico per VUOTO).

1) scala di regolazione 0-250 mbar (pediatrico)	€/cad.	230,00
2) scala di regolazione 0-600 mbar	€/cad.	200,00
3) scala di regolazione 0-1000 mbar	€/cad.	200,00

#### **12. Fornitura di vaso di raccolta per liquidi aspirati**

Vaso di raccolta per liquidi aspirati, adatti per la raccolta di piccoli volumi di liquidi in ambiente ospedaliero e/o come contenitore di sicurezza per proteggere apparecchiature ed impianto a monte, qualora la valvola del vaso di raccolta non funzioni regolarmente. Realizzati in policarbonato, coperchio, valvola di troppo pieno, connessione di ingresso filettata per il collegamento al regolatore di vuoto ed uscita a portagomma.

1) normale	€/cad.	25,00
2) con predisposizione per filtro antibatterico nel coperchio	€/cad.	30,00
3) confezione filtri antibatterici (n.20/conf.)	€/cad.	5,00

#### **13. Fornitura di riduttore per montaggio diretto su bombola**

Riduttore di pressione per ossigenoterapia idoneo al montaggio diretto su bombola, completo di colonnina per il controllo dei litri erogati, manometro singolo, taratura della

pressione regolabile, valvola di sicurezza pre-tarata e uscita a portagomma (per tubi con diametro interno da 5 a 8 mm).

1) riduttore Ossigeno	€/cad.	150,00
-----------------------	--------	--------

#### **14. Fornitura di riduttore per montaggio diretto su bombola a doppio stadio**

Riduttore di pressione idoneo al montaggio diretto su bombola, a doppio stadio di riduzione e sistema di regolazione della pressione desiderata a valle del secondo stadio di riduzione senza l'utilizzo di utensili, completo di manometri di alta e bassa pressione, taratura della pressione regolabile con precisione, valvola di sicurezza pre-tarata ed uscita con raccordo rapido filettato 1/4"G.

1) riduttore Ossigeno	€/cad.	300,00
2) riduttore Aria Medica	€/cad.	300,00
3) riduttore Anidride Carbonica	€/cad.	300,00

#### **15. Fornitura di riduttore per montaggio diretto su bombola**

Riduttore di pressione per ossigenoterapia idoneo al montaggio diretto su bombola, con regolazione dei litri erogati tramite ghiera o selettore a scatti numerato (intervallo di portata 0-15 Lt./min.), manometro singolo, taratura della pressione regolabile, valvola di sicurezza pre-tarata e uscita a portagomma (per tubi con diametro interno da 5 a 8 mm).

1) riduttore Ossigeno con selettore a scatti	€/cad.	115,00
--	--------	--------

#### **16. Fornitura di riduttore per montaggio diretto su bombola**

Riduttore di pressione idoneo al montaggio diretto su bombola, completo di manometri di alta e bassa pressione, taratura della pressione regolabile, valvola di sicurezza pre-tarata ed uscita con presa gas medica tipo AFNOR NF S 90-116 in uscita.

1) riduttore per Ossigeno	€/cad.	130,00
2) riduttore per Aria Medica	€/cad.	130,00
3) riduttore per Protossido d'Azoto	€/cad.	130,00
3) riduttore per Anidride Carbonica	€/cad.	130,00

#### **17. Fornitura di raccordi**

Raccordi per accessori e dispositivi

1) raccordo per flussimetro 1/4" F. x 9/16" M.	€/cad.	3,50
2) raccordo per flussimetro 1/4" M. x 9/16" M.	€/cad.	4,50
3) raccordo per flussimetro 9/16" F. con portagomma	€/cad.	5,00
4) raccordo in plastica per flussimetro 9/16" F. con portag.	€/cad.	3,00
5) raccordo per flussimetro 1/4" F. con portagomma	€/cad.	5,00

## **18. Fornitura di carrello per aspirazione**

Carrello in acciaio a 5 ruote piroettanti (2 con freno) con palo e maniglia, completo di n. 1 regolatore di vuoto (Art.18 - scala di regolazione 0-250 / 0-600 / 0-1000 mbar), tubo di alimentazione e innesto afnor VUOTO, n. 2 cestelli porta vaso

1) carrello completo	€/cad.	500,00
----------------------	--------	--------

## **19. Fornitura di carrello per trasporto bombole di ossigeno in Reparto**

Carrellino porta bombola di ossigeno (max Lt. 7 - diametro bombola fino a 17 cm.) idoneo al trasporto della bombola in Reparto, dotato di struttura di sicurezza che eviti la caduta accidentale della bombola e di almeno 4 ruote per evitare il ribaltamento dello stesso.

1) carrello completo	€/cad.	100,00
----------------------	--------	--------

## **20. Fornitura di carrello per trasporto bombole**

Carrello porta bombola, idoneo al trasporto delle bombole all'interno dell'Ospedale, dotato di struttura di sicurezza che eviti la caduta accidentale della bombola e per evitare il ribaltamento dello stesso.

1) carrello 2 ruote, singolo per bombola con capacità fino a lt. 5	€/cad.	80,00
2) carrello 2 ruote, singolo per bombola con capacità fino a lt. 10	€/cad.	80,00
3) carrello 2 ruote, singolo per bombola con capacità fino a lt. 14	€/cad.	90,00
4) carrello 2 ruote, DOPPIO per bombole con capacità da 5-7 lt. 14	€/cad.	120,00
4) carrello 3 ruote (1 piroettante ) singolo per bombola con capacità da 5 a 14 lt.	€/cad.	120,00
5) carrello 2 ruote, singolo per bombola con capacità da 40-50 lt.	€/cad.	130,00
6) carrello 4 ruote (2 piroettanti), DOPPIO per bombole con capacità da 40-50 lt.	€/cad.	160,00
7) carrello 2 ruote, DOPPIO per bombole con capacità da 40-50 lt.	€/cad.	150,00

## **21. Fornitura di innesti per unità terminali**

Innesti per la connessione con le unità terminali di distribuzione dei gas medicinali e vuoto (AFNOR NF S 90-116), nonché evacuazione gas anestetici (AGSS-tipo1).

1) innesto maschio OSSIGENO afnor con portagomma – diritto	€/cad.	20,00
2) innesto maschio OSSIGENO afnor con portagomma – a squadra	€/cad.	20,00
3) innesto maschio ARIA MEDICINALE BASSA (4bar) afnor con portagomma - diritto	€/cad.	20,00
4) innesto maschio ARIA MEDICINALE BASSA (4bar) afnor con portagomma – a squadra	€/cad.	20,00
5) innesto maschio VUOTO afnor con portagomma - diritto	€/cad.	20,00
6) innesto maschio VUOTO afnor con portagomma – a squadra	€/cad.	20,00
7) innesto maschio PROTOSSIDO d'AZOTO afnor con portagomma - diritto	€/cad.	20,00
8) innesto maschio PROTOSSIDO d'AZOTO afnor con portagomma – a squadra	€/cad.	20,00

9) innesto maschio ANIDRIDE CARBONICA afnor con portagomma - diritto	€/cad.	20,00
10) innesto maschio ANIDRIDE CARBONICA afnor con portagomma – a squadra	€/cad.	20,00
11) innesto maschio ARIA STRUMENTALE (8 bar) tipo NIST con portagomma - diritto	€/cad.	30,00
12) innesto maschio ARIA STRUMENTALE (8 bar) tipo NIST con portagomma – a squadra	€/cad.	30,00
13) innesto maschio per unità terminali per evacuazione gas anestetici tipo AGGSS tipo 1	€/cad.	50,00
14) innesto maschio per unità terminali per evacuazione gas anestetici tipo DRAEGER	€/cad.	50,00

## **22. Fornitura di sdoppiatore per unità terminali gas medicinali**

Sdoppiatore per unità terminali gas medicinali tipo AFNOR NF S 90-116

1) OSSIGENO	€/cad.	80,00
2) ARIA MEDICINALE (4bar)	€/cad.	80,00
3) PROTOSSIDO d'AZOTO	€/cad.	80,00
4) VUOTO	€/cad.	80,00
5) ANIDRIDE CARBONICA	€/cad.	80,00

## **23. Fornitura di tubo flessibile per gas medicinali EN 739**

Tubi flessibili (a norma UNI EN ISO 5359) per bassa pressione per l'utilizzo con gas medicinali.

1) OSSIGENO	€/metro	4,50
2) ARIA MEDICINALE (4bar)	€/metro.	4,50
3) PROTOSSIDO d'AZOTO	€/metro	4,50
4) VUOTO	€/metro	4,50
5) ANIDRIDE CARBONICA	€/metro	4,50
6) AZOTO	€/metro	4,50
7) Tubo per EVACUAZIONE GAS ANEST.	€/metro	5,00

## **24. Fornitura di accessori e sistemi di fissaggio**

Fornitura di accessori per l'installazione in varie soluzioni dei dispositivi medici e dei relativi accessori.

1) Morsetto universale per barra 50x10 in alluminio anodizzato	€/cad.	70,00
2) Morsetto per barra 30x10 in tecnopolimero completo di distanziale filettato ISO G. 1/4" F. e portagomma diam. 6,5 (gas medicali compressi) oppure dim. 8,5 (vuoto)	€/cad.	20,00
3) Morsetto per barra 30x10 in tecnopolimero completo di slitta 25x5	€/cad.	20,00
4) Morsetto universale per barra 30x10 in tecnopolimero	€/cad	20,00
5) Morsetto universale per barra 30x10 in metallo cromato con manopola di blocco	€/cad	30,00
6) Morsetto per barra 30x10 in metallo cromato completo di distanziale filettato ISO G. 1/4" F. e portagomma diam. 6,5 (gas medicali compressi) oppure dim. 8,5 (vuoto)		

	€/cad.	25,00
7) Morsetto universale per barra 30x10 in metallo cromato	€/cad.	15,00
8) Morsetto per barra 30x10 in metallo cromato completo di slitta 25x5	€/cad.	35,00
9) Slitta murale 45x5 in alluminio cromato	€/cad.	15,00
10) Slitta murale 25x5 in alluminio cromato	€/cad.	10,00
11) Barra 30x10 in acciaio inox satinato completa di distanziali e sistemi di fissaggio	€/mt.	80,00

## 25. Fornitura di flessibili per bassa pressione

Flessibile per bassa pressione destinato all'uso con i gas medicinali e il vuoto. Lo scopo del flessibile è quello di connettere le apparecchiature medicinali con l'impianto centralizzato dei gas medicinali.

Alcuni esempi degli usi previsti per i tubi flessibili sono i seguenti:

- Tra una presa ed un'apparecchiatura medica
- Tra una presa ed un'altra presa
- Tra una sorgente di alimentazione di emergenza ed un punto di alimentazione di un impianto di distribuzione
- Tra una sorgente di alimentazione di emergenza ed un'apparecchiatura medica

Il DM è costituito da:

- Tubo flessibile
- Connessione/terminale di ingresso: innesto Afnor per unità terminale di IDGM, innesto filettato specifico per gas (NIST)
- Connessione/terminale di uscita : innesto Afnor per unità terminale di IDGM, connessione filettata specifico per gas (NIST), connessione con unità terminale (presa Afnor), raccordo filettato per collegamento diretto su apparecchiatura medica

Il fissaggio dei dispositivi al flessibile avviene, obbligatoriamente, mediante crimpatura di boccole metalliche secondo le indicazioni fornite dalla norma UNI EN ISO 5359:2008 "Tubi flessibili per bassa pressione per l'utilizzo con i gas medicinali".

Lunghezza tubo (da 1,5 a 3,5 metri)

1) OSSIGENO	€/metro	130,00
2) ARIA MEDICINALE	€/metro.	130,00
3) PROTOSSIDO d'AZOTO	€/metro	130,00
4) VUOTO	€/metro	130,00
5) ANIDRIDE CARBONICA	€/metro	130,00

Lunghezza tubo (da 4 a 5 metri)

6) OSSIGENO	€/metro	160,00
7) ARIA MEDICINALE	€/metro.	160,00
8) PROTOSSIDO d'AZOTO	€/metro	160,00
9) VUOTO	€/metro	160,00
10) ANIDRIDE CARBONICA	€/metro	160,00

## **26. Fornitura di dispositivo per l'erogazione di azoto liquido utilizzabile in criochirurgia**

Contenitore in acciaio inox a doppia camera isolata, idoneo al contenimento dell'azoto (Temp. -196°C). Marcatura CE Dispositivo Medico. Garanzia 36 mesi.

Tappo dotato di un doppio sistema brevettato per la massima sicurezza: valvola per lo sfogo graduale della pressione interna creata dall'azoto; seconda valvola di sicurezza che mantiene una pressione di esercizio costante al fine di garantire il congelamento preciso ed uniforme al momento dell'utilizzo. Costruito in acciaio e ottone per garantire una lunga durata. Dotato di base di appoggio robusta per una maggiore stabilità.

Dotazione di accessori Standard, compresi nella fornitura:

- Set da n. 5 ugelli in ottone con fori di uscita di diametri diversi per la terapia ed il trattamento a spruzzo di lesioni di differenti tipi e dimensioni;
- N. 1 estensore ricurvo per la terapia ed il trattamento a spruzzo di lesioni in aree di difficile accesso.

1) Capacità 350 cc/ml (tempo di permanenza statica: 10-12 ore)	€/cad 1.200,00
2) Capacità 500 cc/ml (tempo di permanenza statica: 20-24 ore)	€/cad 1.300,00

## **27. Fornitura di dispositivo per l'erogazione di azoto liquido utilizzabile in criochirurgia**

Contenitori criogenici per azoto liquido (tipo MVE serie LAB) adatti per l'impiego presso laboratori e/o studi medici. Progettati con lo specifico intento di permettere lo stoccaggio ed il trasferimento di azoto liquido (Temp. -196°C), in maniera economica, garantendo un'alta efficienza. Marcatura CE Dispositivo Medico - Garanzia 36 mesi sui componenti meccanici e garanzia di tenuta del vuoto dell'intercapedine estesa a 5 anni.

Caratteristiche:

- Coperchio
- Collo del recipiente resistente che riduce le perdite di azoto liquido
- Sistema di ritenzione chimica del vuoto che fornisca elevate prestazioni per tutta la vita del prodotto
- Contenitore in alluminio a basso peso e ad elevata resistenza
- Sistema di isolamento che garantisca la massima prestazione termica

1) Capacità di stoccaggio circa litri 4-5	€/cad 800,00
2) Capacità di stoccaggio circa litri 10	€/cad 1.000,00
3) Capacità di stoccaggio circa litri 20	€/cad 1.200,00
4) Capacità di stoccaggio circa litri 30	€/cad 1.600,00
5) Capacità di stoccaggio circa litri 50	€/cad 2.000,00

Accessori :

6) Base carrellata per contenitori criogenici fino a 10 litri, supporto con 4 o 5 ruote frenate antiribaltamento per agevolare la movimentazione

€/cad 300,00

7) Base carrellata per contenitori criogenici da 20 fino a 50 litri, supporto con 4 o 5 ruote frenate antiribaltamento per agevolare la movimentazione

€/cad 350,00



7) Dispositivo di spillamento a pressione (dispenser, dedicato a questa tipologia di dewar) per l'erogazione di azoto liquido dal contenitore (completo di separatore di fase)	€/cad	1.000,00
8) Dispositivo di spillamento manuale (beccuccio di travaso)	€/cad	500,00
9) Separatore di fase	€/cad	120,00
10) Coperchio di ricambio	€/cad	150,00
11) Lancia di spillamento da 1,5 m con maniglia inox solidale e paraspruzzi diam 3/8"	€/cad.	400,00