

	Titolo documento	Codice	Tipologia Attività	Dettaglio attività	Data	Rev.
	Scheda di collaudo	SCH_13_COLLAUDO_01	Programmata	Profilo per tutte le descrizioni	01/04/2019	7

ENTE: ASL PESCARA

**SEZIONE 1 - ESTREMI DELLA FORNITURA**

DITTA FORNITRICE	CARBINI SRL				[ ] Non disponibile
OFFERTA/RDO	N°	: <u>VEOF23-23010283</u>	DEL:	<u>08/06/2023</u>	[ ] Non disponibile
ORDINE	N°	: <u>20-2023-106</u>	DEL:	<u>23/06/2023</u>	[ ] Non disponibile
DELIBERA/DETERMINA	N°	:	DEL:		[ ] Non disponibile
DDT	N°	: <u>23031665</u>	DEL:	<u>04/07/2023</u>	[ ] Non disponibile
	N°	:	DEL:		[ ] Non disponibile
IMPORTO DELLA FORNITURA: € 9.523,81 +IVA					
TIT. PROPRIETA': <input checked="" type="checkbox"/> Acquisto; <input type="checkbox"/> Visione; <input type="checkbox"/> Comodato service; <input type="checkbox"/> Noleggio; <input type="checkbox"/>					
STRUTTURA: <u>PO PESCARA</u>		REPARTO: <u>UOC NEONATOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA NEONATALE</u>			
PADIGLIONE: <u>EST</u>		PIANO: <u>6°</u>		STANZA: <u>TERAPIA INTENSIVA</u>	
CDC: _____		DESCRIZIONE CDC: _____			

**SEZIONE 2 - ELENCO APPARECCHIATURE OGGETTO DI COLLAUDO**

ID	Codice Apparecchio	Descrizione	Costruttore	Modello	S/N	Inventario Ente	Prezzo
	E013666	MONITOR MULTIPARAMETRICO	MINDRAY	EPM 12 M	<u>AC9-13022144</u>		
	<u>E013667</u>	<u>MODULO PRESSIONE INVASIVA</u>	<u>MINDRAY</u>	<u>IBP</u>	<u>CFV0B384270</u>		

**SEZIONE 3 - CONFORMITÀ DELLA FORNITURA**

Verifica integrità dell'imballaggio, se KO indicare quali ID : _____	[ <del>OK</del> ] [KO] [NA] [NV]
Verifica corrispondenza fra materiale consegnato e ordinato ([ ] allegata Check list riscontro)	[ <del>OK</del> ] [KO] [NA]
Verifica corrispondenza fra materiale consegnato e indicato su DDT ([ ] allegato DDT riscontro)	[ <del>OK</del> ] [KO] [NA]
Assenza di evidenti danni esterni sull'apparecchio; se KO indicare quali ID : _____	[ <del>OK</del> ] [KO]
Verbale di installazione/collaudo redatto dalla ditta fornitrice in data <u>05/07/2023</u>	[ <del>OK</del> ] [KO] [NA] [ ] si allega [GP*]
Dichiarazione di conformità dell'impianto di alimentazione dell'apparecchio secondo DM 37/08	[OK] [KO] [ <del>NA</del> ] [ ] si allega [GP*]

\* Il personale dell'azienda sanitaria riferisce che tale documentazione è già in loro possesso

**Note**

COMPRESO DI ACCESSORI CONE DA DDT ALLEGATO

	Titolo documento	Codice	Tipologia Attività	Dettaglio attività	Data	Rev.
	Scheda di collaudo	SCH_13_COLLAUDO_01	Programmata	Profilo per tutte le descrizioni	01/04/2019	7

#### SEZIONE 4 - SCHEDA APPARECCHIO

**ID (tabella sezione 2):** \_\_\_\_\_ **Codice Apparecchio:** E013666 **Key number:** \_\_\_\_\_  
 Configurazione:  Singolo;  A sistema: alimentato da altro apparecchio;  A sistema: alimentato dalla rete **Codice padre:** \_\_\_\_\_  
 Importo delibera di acquisto: 9523,81 + IVA  importo singolo apparecchio [NA]  
 Anno di fabbricazione: 2021 **Numero repertorio:** 1810024/R [NA]  
 Effettuata Fotografia:  [NA] **CND:** Z1203020201 [NV]

#### Accessori forniti con l'apparecchio:

N°	Descrizione	Quantità	Part number	S/N-Lotto
1				
2				
3				
4				

**Manuale Utente:** Rev 10 **Data:** 1/2018 **Lingua:**  Italiano;  \_\_\_\_\_  [OK] [KO]  
**Manuale Service:** Rev \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_ **Lingua:** \_\_\_\_\_  [OK] [KO] [NA]

**Dichiarazione di conformità:**  MDD 93/42;  MDR 2017/745;  IVDD 98/79;  IVDR 2017/746;  \_\_\_\_\_  si allega  
**Classe di rischio apparecchiatura:** II B [NA] **Certificato CE (MD/IVD):**  [OK] [KO] [NA]  si allega  
**UDI:** \_\_\_\_\_ [NA]

**Release Software e data:** \_\_\_\_\_ [NA] **Lingua interfaccia software:** \_\_\_\_\_  
**Indirizzo IP:** \_\_\_\_\_ **Gateway:** \_\_\_\_\_ **Server address:** \_\_\_\_\_ **MAC address:** \_\_\_\_\_  
**Fornite password specifiche:** \_\_\_\_\_  [OK] [NA] [NV]

**Normativa/e di riferimento:** \_\_\_\_\_

**Check list manutenzione preventiva:** \_\_\_\_\_  [OK] [KO] [NA]  si allega  
**Periodicità manutenzione preventiva:** \_\_\_\_\_  si allega  
**Altra documentazione:** \_\_\_\_\_

**Installazione del bene in accordo alle prescrizioni del fabbricante:** \_\_\_\_\_  [OK] [KO] [NA] [NV]  
**Adeguatezza alimentazione (elettrica (TN, IT-M), idraulica, pneumatica etc):** \_\_\_\_\_  [OK] [KO] [NA] [NV]  
**Assenza di adattatori, prese multiple e prolunghe:** \_\_\_\_\_  [OK] [KO] [NA]  
**Locale in cui è stato eseguito il collaudo (se diverso dal campo stanza):** \_\_\_\_\_

**Allegata Lista parti di ricambio (Spare Parts):** \_\_\_\_\_  [OK] [NA] [NV]

(Se diverso per ogni apparecchio, altrimenti vedi sezione 6)

**Durata della garanzia (mesi):** 24 **Data inizio garanzia:** 29/06/2023 **Data fine garanzia:** 28/06/2025  
**Attività e materiali compresi durante il periodo di garanzia:**  Vizi occulti;  Manutenzione Preventiva;  Manutenzione su guasto  
 Contratto full risk  
 Kit Manutenzione \_\_\_\_\_  
 Materiale di consumo \_\_\_\_\_; [NA]

#### SEZIONE 5 - VERIFICHE TECNICHE

**Verifica di sicurezza elettrica effettuata dal Fornitore:**  sul luogo di installazione;  fabbrica  [OK] [KO] [NA]  si allega  
**Verifica funzionale effettuata dal Fornitore:**  sul luogo di installazione;  fabbrica  [OK] [KO] [NA]  si allega  
**Verifica sicurezza elettrica (eventuale PP) effettuata da HC:**  sul luogo di installazione;  laboratorio  [OK] [KO] [NA]  si allega  
**Codice richiesta VSE:** 2023/102718 **Altri controlli:** \_\_\_\_\_

#### Note



**CARBINI Srl**

Via Giuseppe Saragat 32  
 60036 Montecarotto (AN) Italy  
 Telefono: 0731899099 Mail: info@carbini.net  
 P.IVA: IT02397660420 Cap. Sociale € 50.000,00 i.v. R.E.A. Ancona n. 184310  
 Cod. Fisc - Registro Imprese di Ancona: 02397660420

**Documento di Collaudo**

Num Documento	Data Documento	Cod. Cliente	Valuta
23031665	04/07/23	1001041	EUR

Riferimento Cliente : 20-2023-106 del 23/06/2023

*Indirizzo di Fatturazione***A.S.L. PESCARA**

Via Renato Paolini 47  
 65124 PESCARA PE  
 ITALY

P.IVA: IT01397530682 C.Fiscale: 01397530682

Contatto Cliente:

*Indirizzo di Spedizione***A.S.L. PESCARA**

MAGAZZINO TECNOLOGICO PESCARA

Via R. Paolini 47  
 65100 PESCARA PE  
 ITALY

**Codice CIG : ZB43BA80E5**

Codice e Descrizione Articolo	Reparto Richiedente	Copertura Garanzia
MYN-012RM MONITOR MULTIPARAMETRICO ePM12M Serial Info: # Collaudato Nr Di Serie Collocazione 1 <input checked="" type="checkbox"/> AC9-13022141		24 Mesi
MY-S069 MODULO 2-IBP Serial Info: # Collaudato Nr Di Serie Collocazione 1 <input checked="" type="checkbox"/> CFV0B384270		24 Mesi

**APPARECCHIATURA COMPLETA DI ACCESSORI, CERTIFICAZIONI E MANUALE D'USO. DISPOSITIVO SOGGETTO A COLLAUDO**

L'apparecchiatura oggetto della fornitura è dotata di marchio CE in conformità alla direttiva del Consiglio delle Comunità Europee 93/42/CEE. La garanzia del bene decorre dalla data in calce al documento, apposta dal tecnico che ha effettuato il collaudo.

La garanzia della durata dei mesi specificati nella riga, copre danni e difetti funzionali della stessa; sono da escludersi in ogni caso:

1. interventi per riparare danni causati da sovratensioni o altre anomalie dell'impianto di distribuzione dell'energia elettrica;
2. interventi derivanti da manomissioni, negligenze da parte dell'utilizzatore e/o di terzi, ivi inclusi problemi derivanti da assistenza o manutenzione da parte di personale non abilitato, o errato uso dell'apparecchiatura;
3. interventi inerenti a eventuali modifiche delle norme di sicurezza, vigenti o future, richieste da organi di controllo o dal cliente stesso;
4. interventi derivanti da utilizzo di materiali di consumo e/o pezzi di ricambio non conformi;
5. richieste di fornitura e/o sostituzioni di parti di ricambio o accessori sulla base di scorte e di rotture (sensori, cavi, batterie, ecc.).

Durante il periodo di garanzia si assicura riparazione tempestiva a nostre cure e spese di tutti i guasti o malfunzionamenti o aggiornamenti (di software, di taratura, ecc.) che si verificassero e richiedessero, ad esclusione dei punti sopra esposti.

Annotazioni:

Data collaudo/Inizio garanzia

05/07/23

FIRMA DEL TECNICO

*Enrico...*  
**ASL PESCARA**

FIRMA DEL CLIENTE

*Dot.ssa Eleonora Cocilite*  
**U.O. NEONATOLOGIA**  
**DIPARTIMENTO**

Dot.ssa Eleonora Cocilite

**CARBINI Srl**

Via Giuseppe Saragat 32  
60036 Montecarotto (AN) Italy  
Telefono: 0731899099 Mail: info@carbini.net  
P.IVA: IT02397660420 Cap. Sociale € 50.000,00 i.v. R.E.A. Ancona n. 184310  
Cod. Fisc - Registro Imprese di Ancona: 02397660420

**Documento di Trasporto**

Area	Num Documento	Data Documento	Cod. Cliente	Valuta
V	23031665	04/07/2023	1001041	EUR

**Indirizzo di Fatturazione**

A.S.L. PESCARA  
Via Renato Paolini 47  
65124 PESCARA PE  
ITALY

Riferimento Ordine: **20-2023-106 del 23/06/2023**Agente di riferimento: **C07 - Tosches Ernesto**

P.IVA: IT01397530682 C.Fiscale: 01397530682

**Indirizzo di Spedizione**

A.S.L. PESCARA  
**MAGAZZINO TECNOLOGICO PESCARA**  
Via R. Paolini 47  
65100 PESCARA PE  
ITALY

**Codice CIG: ZB43BA80E5**

Codice Articolo	Descrizione Articolo	UM	Quantità	Q.tà ordinata	Q.tà residua
<b>Vs. Rifer.: 20-2023-106 del 23/06/2023</b>					
300-9203B-020	MONITOR MULTIPARAMETRICO MINDRAY MOD. ePM12M PEDIATRICO composto da:	PZ	1	1	0
MYN-012RM	MONITOR MULTIPARAMETRICO ePM12M Codice Produttore: 9203B-XA00001 Nr Di Serie AC9-13022141	PZ	1	1	0
AT-0001	STAMPANTE RECORDER KIT ePM Codice Produttore: 115-059807-00	PZ	1	1	0
MY-P192	CAVO ECG TRUNK 12 pin 3 DERIVAZIONI PED/NEO Codice Produttore: 040-000754-00 Batch Info:	PZ	1	1	0
	# Lotto Quantità Data Produzione Data Scadenza				
	1 92185669 1				
MY-S069	MODULO 2-IBP Codice Produttore: 6800-30-50850 Nr Di Serie CFV0B384270	PZ	1	1	0
MY-T427	CAVO PAZIENTE SpO2 7PIN 562A Codice Produttore: 0010-20-42710 Batch Info:	PZ	1	1	0
	# Lotto Quantità Data Produzione Data Scadenza				
	1 92017940 1				
SP-645D	CAVO ADATTATORE RD to LNC Codice Produttore: 4089 Batch Info:	PZ	1	1	0
	# Lotto Quantità Data Produzione Data Scadenza				
	1 21NYK 1				
MY-P002	TUBO NIBP NEONATALE MT.3 Codice Produttore: 6200-30-11560 Batch Info:	PZ	1	1	0
	# Lotto Quantità Data Produzione Data Scadenza				
	1 91320535 1				
MY-P052	SONDA TEMPERATURA PEDIATRICA MR404B Codice Produttore: 0011-30-37395 Batch Info:	PZ	1	1	0
	# Lotto Quantità Data Produzione Data Scadenza				
	1 92179522 1				
MY-M101	BRACCIALE NIBP MONOPAZIENTE NEONATALE CM1500A Codice Produttore: 001B-30-70692	PZ	20	300	280

## ORDINE

### RIF-ORDINE

NUMERO : 20 - 2023 - 106  
DEL : 23/06/2023  
DATA CONSEGNA :

### FORNITORE

Spett.le  
( 101410 ) CARBINI SRL  
VIA GIUSEPPE SARAGAT ,32  
60036 MONTECAROTTO, AN  
Telefono : 0731.899.099  
FAX : 0731.889.770

Budget di Spesa : UAUT-2023-13/2

Conto : 0101020502 - Attrezzature generiche

Codice	Descrizione	UM	Quantita	Prezzo Unit.	%Sc	Imponibile	%IVA
24606		N	1,00	9 523,81	0,00	9 523,81	5,00
MONITOR MULTIPARAMETRICO					0,00		

CIG: ZB43BA80E5 - APPROVAZIONE PREVENTIVO  
E AFFIDAMENTO PER LACQUISTO DI N.1  
MONITOR MARCA MINDRAY MOD. EPM 12M  
PER LE ESIGENZE DELLA UOC  
NEONATOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA  
NEONATALE DEL P.O. DI PESCARA.

Cdc: C05C04C00 UOC NEONATOLOGIA E TIN - PO PESCARA

Q.tà 1,00

COD IVA	IVA%	IMPONIBILE	IMPOSTA
105	5,00	9 523,81	476,19

**TOTALE IMPONIBILE**

9 523,81

**TOTALE IVA**

476,19

**TOTALE ORDINE**

10 000,00

### Luogo consegna

LTCPE - MAGAZZINO TECNOLOGICO PESCARA  
VIA R. PAOLINI, 47  
PESCARA,65100

Declaration of Conformity-V1.0

# Declaration of Conformity 0123

**Manufacturer:** Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.  
Mindray Building, Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial  
Park, Nanshan, Shenzhen, 518057, P. R. China

**EC-Representative:** Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)  
Eiffestraße 80  
20537 Hamburg, Germany

**Product:** Patient Monitor (Including Accessories)

**Model:** ePM 10M/ePM 10MA/ePM 10MC/ePM 12M/  
ePM 12MA/ePM 12MC

**Classification:** II b (According to Rule 10 of MDD Annex IX)

**Conformity Assessment Route:** MDD Annex II excluding (4)

**We herewith declare under our sole responsibility that the above mentioned products meet the provisions of the Council Directive 93/42/EEC for Medical Device, as amended by 2007/47/EC. All supporting documentations are retained under the premises of the manufacturer.**

**Standards Applied:**

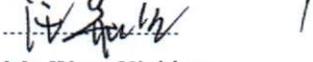
List of (harmonized) standards for which documented evidence for compliance can be provided as attachment.

**Notified Body:** TÜV SÜD Product Service GmbH  
Ridlerstraße 65  
80339 München, Germany

**Notified Body No. :** 0123

**Start of CE-Marking:** 2018-12-29

**Place, Date of Issue:** Shenzhen, 2018.12.29

**Signature:** 

**Name of Authorized Signatory:** Mr. Wang Xinbing

**Position Held in Company:** Manager, Technical Regulation

**Product:** Patient Monitor (Including Accessories)

**Model:** ePM 10M/ePM 10MA/ePM 10MC/ePM 12M/  
ePM 12MA/ePM 12MC

**Applied Standards:**

EN ISO 14971:2012	Medical devices – Application of risk management to medical devices
EN 1041:2008	Information supplied by the manufacturer with medical devices
ISO 15223-1:2016	Medical devices — Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied — Part 1: General requirements
EN 10993-1:2009/AC:2010	ISO Biological evaluation of medical devices - Part 1: Evaluation and testing
EN ISO 10993-5:2009	Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity
ISO 10993-10:2010	Biological evaluation of medical devices - Part 10: Tests for irritation and skin sensitization
EN 60601-1: 2006+A1:2013	Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance
EN 60601-1-2:2015	Medical electrical equipment -- Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests
IEC 60601-1-6:2013	Medical electrical equipment -- Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Usability
IEC 60601-1-8:2012	Medical electrical equipment - Part 1-8: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems

<b>IEC 60601-2-25:2011</b>	Medical electrical equipment - Part 2-25: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographs
<b>IEC 60601-2-26:2012</b>	Medical electrical equipment - Part 2-26: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electroencephalographs
<b>IEC 60601-2-27:2011</b>	Medical electrical equipment - Part 2-27: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographic monitoring equipment
<b>IEC 80601-2-30:2013</b>	Medical electrical equipment -- Part 2-30: Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers
<b>IEC 60601-2-34:2011</b>	Medical electrical equipment - Part 2-34: particular requirements for the basic safety, including essential performance, of invasive blood pressure monitoring equipment
<b>IEC 60601-2-49:2011</b>	Medical electrical equipment - Part 2-49: Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitoring equipment
<b>ISO 80601-2-55:2011</b>	Medical electrical equipment -- Part 2-55: Particular requirements for the basic safety and essential performance of respiratory gas monitors
<b>ISO 80601-2-56:2009</b>	Medical electrical equipment Part 2-56: Particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement
<b>ISO 80601-2-61:2011</b>	Medical electrical equipment Part 2-61: Particular requirements for basic safety and essential performance of pulse oximeter equipment
<b>ISO 81060-2:2013</b>	Non-invasive sphygmomanometers - Part 2: Clinical validation of automated measurement type
<b>IEC 62366-1:2015</b>	Medical devices Part 1: Application of usability engineering to medical devices

IEC 62304:2015

Medical device software - Software life cycle processes





## ePM 12 M

MONITOR PAZIENTE

### Breve descrizione del prodotto

Monitor Paziente Multiparametrico semimodulare con schermo TFT a colori da 12,1" touchscreen capacitivo e visualizzazione sino a 10 tracce. Questa unità leggera, compatta e portatile, dotata di grandi prestazioni è particolarmente adatta per reparti di media e bassa intensità di cura. Presenta un'interfaccia di semplice utilizzo con guide online per guidare l'operatore nell'utilizzo dei parametri monitorati e nella risoluzione delle problematiche tecniche.

### Caratteristiche principali

- Schermo TFT a colori da 12,1" con visualizzazione sino a 8 tracce
- ECG 3/5 derivazioni (Analisi Aritmie, segmento ST e QT/QTc in continuo), RESP, NIBP, SpO<sub>2</sub> Mindray, 2-Temp
- Adatto per pazienti adulti, bambini e neonati
- Potente riesame dei dati memorizzati:
- 120 ore di trend grafici e tabellari di tutti i parametri
- 48 ore delle forme d'onda (full disclosure)
- Fino a 1000 registrazioni delle letture NIBP
- 2000 annotazioni degli allarmi standard
- 2000 annotazioni degli allarmi per aritmia
- Pulsanti funzionali dedicati con icone
- Silenzioso sistema di raffreddamento privo di ventole
- Segnalatori separati per gli allarmi tecnici e fisiologici
- Batteria Li-ioni interna
- Calcoli farmacologici, emodinamici, ossigenazione, ventilazione e renali
- Possibilità di trasferire le impostazioni da un monitor ad un altro tramite chiavetta USB

### Opzioni

- Stampante termica a 3 canali
- Scheda wireless 2.4/5 GHz
- SpO<sub>2</sub> Nellcor
- CO<sub>2</sub> (Sidestream/ Microstream/ Mainstream)
- Gittata Cardiaca (G.C.)
- 4 canali IBP
- Gas Anestetici
- BISx/BISx Quatro
- Diverse soluzioni di fissaggio

### Specifiche tecniche

Norme e Certificazioni	
Produttore	Mindray Medical International Limited
Distributore	Mindray Medical Italy Srl
CE Direttiva 93/42	Classe II b
Norma CEI 62.5	Classe I Parti applicate Tipo CF (ECG, RESP, TEMP, IBP, SpO <sub>2</sub> , G.C., NIBP) Tipo BF (CO <sub>2</sub> )
Repertorio dispositivi medici	Codice CND Z1203020201 Codice RDM 1810024/R
Resistenza all'acqua	IPX <sub>1</sub>
Normative	EN ISO 14971; EN 1041; ISO 15223-1-2012; EN ISO 10993-1; EN ISO 10993-5; EN ISO 10993-10; EN 60601-1; EN 60601-1-2; IEC 60601-1-6; IEC 60601-1-8; IEC 60601-2-10; IEC 60601-2-25; IEC 60601-2-26; IEC 60601-2-27; EN IEC 80601-2-30; IEC 60601-2-34; IEC 60601-2-49; ISO 80601-2-55; ISO 80601-2-56; ISO 80601-2-61; ISO 81060-2; IEC 62366-1; EN 62304

Corrente di rilevamento elettrodo scollegato	Elettrodo di misurazione: <math><0,1 \mu A</math> Elettrodo conduttore: <math><1 \mu A</math>
Corrente di sbilanciamento di ingresso	<math>\leq 0,1 \mu A</math>, (derivazioni rif. <math>\leq 1 \mu A</math>)
Protezione da defibrillazione	Carica duratura 5000 V (360 J) senza perdita o corruzione dei dati Tempo di recupero linea di base: <math><5 s</math> (dopo defibrillazione) Tempo di recupero polarizzazione: <math><10 s</math> Assorbimento dell'energia di defibrillazione: <math><10\%</math> (carico 100 $\Omega$ )
Corrente di dispersione paziente	<math><10 \mu A</math>
Segnale di calibrazione	1mV (valore picco-a-picco) $\pm 5\%$
Protezione ESU	Modo cut: 300 W Modo coagulazione: 100 W Tempo di ripristino: $\leq 10 s$ Conforme ai requisiti della norma 202.6.2.101 di IEC60601-2-27
<b>Impulso di stimolazione</b>	
Marker impulso di stimolazione	Gli impulsi di stimolazione che soddisfano le seguenti condizioni sono contrassegnati con il marker PACE: Ampiezza: $\pm 2 - \pm 700 mV$ Larghezza: $0,1 - 2 ms$ Tempo di salita: $10 - 100 \mu s$ Senza sovraoscillazione
Reiezione impulso di stimolazione	Se testato in conformità alla normativa IEC 60601-2-27: 201.12.1.101.13, il misuratore della frequenza cardiaca rifiuta tutte le pulsazioni che presentano le caratteristiche indicate di seguito. Ampiezza: $\pm 2 - \pm 700 mV$ Larghezza: $0,1 - 2 ms$ Tempo di salita: Da 10 a 100 $\mu s$ (meno del 10% della larghezza dell'impulso) Senza sovraoscillazione
<b>FC</b>	
Range di misurazione	Neonatale: da 15 a 350 bpm Pediatria: da 15 a 350 bpm Adulti: da 15 a 300 bpm
Risoluzione	1 battiti/min.
Precisione	$\pm 1 bpm$ o $\pm 1\%$ , a seconda di quale sia superiore.
Sensibilità	200 $\mu V$ (der. II)
Metodo della media FC	In conformità con i requisiti della norma 201.7.9.2.9.101 b) 3) di IEC60601-2-27, è stato utilizzato il seguente metodo: Se gli ultimi 3 intervalli RR consecutivi sono maggiori di 1200 ms, i 4 intervalli RR più recenti vengono mediati per calcolare FC. In caso contrario, il battito cardiaco viene calcolato sottraendo il valore massimo e minimo dai più recenti 12 intervalli RR e calcolando quindi la media dei restanti. Il valore FC visualizzato sullo schermo viene aggiornato ogni secondo.
Risposta a ritmo irregolare	In conformità con i requisiti della norma 201.7.9.2.9.101 b) 4) di IEC60601-2-27, il battito cardiaco dopo 20 secondi di stabilizzazione è visualizzato come segue: Bigeminismo ventricolare (3a): $80 \pm 1 bpm$ Bigeminismo ventricolare ad alternanza lenta (3b): $60 \pm 1 bpm$ Bigeminismo ventricolare ad alternanza rapida (3c): $120 \pm 1 bpm$ Sistole bidirezionali (3d): $90 \pm 2 bpm$
Tempo di risposta a cambiamento frequenza cardiaca	È conforme ai requisiti della norma IEC 60601-2-27: 201.7.9.2.9.101 b) 5). 80 – 120 bpm: meno di 11 s 80 – 40 bpm: meno di 11 s
Tempo di generazione allarme tachicardia	Forma d'onda 4ah - intervallo: <math><11 s</math> 4a - intervallo: <math><11 s</math> 4ad - intervallo: <math><11 s</math> 4bh - intervallo: <math><11 s</math> 4b - intervallo: <math><11 s</math> 4bd - intervallo: <math><11 s</math>
Capacità di reiezione onda T	Quando il test viene eseguito in base alla norma 201.12.1.101.17 di IEC 60601-2-27, la massima ampiezza dell'onda T che può essere rifiutata è di 1,2 mV.
Classificazioni analisi aritmia	Asistolia, VFib/Vtac, Vtac, Bradi vent, Estrema tachi, Estrema bradi, Ritmo Vent., PVC/min, Pausa/min, Coppia, Bigeminismo, Trigeminismo, R su T, Serie di PVC, PVC, Tachic., Bradic., Battiti mancanti, PNP, PNC, PVC multif., Nonsost. TV, Pausa, Ritmo irr., Afib multif. PVC, Nonsus Vtac, Pausa, Ritmo irregolare, fibrillazione atriale.
<b>Analisi segmento ST</b>	
Intervallo di misurazione	Da -2,0 a +2,0 mV
Precisione	-0,8 – +0,8 mV: $\pm 0,02 mV$ o $\pm 10\%$ , a seconda di quale sia superiore. Oltre la gamma considerata: Non specificata
Risoluzione	0,01mV
<b>Analisi QT/QTc</b>	
Intervallo di misurazione	QT: 200 – 800 ms QTc: 200 – 800 ms

	QT-HR: 15 – 150 bpm per pz. adulti, 15 – 180 bpm per pz. pediatrici e neonatali
Precisione QT	±30 ms
Risoluzione	QT: 4 ms QTc: 1 ms Δ QTc: 1 ms
<b>Interpretazione ECG a 12 derivazioni</b>	
Velocità di campionamento	500 campioni/s (A/D) 500 campioni/s (algoritmo ECG)
Quantizzazione dell'ampiezza	1 μ V/LSB

<b>Respiro</b>	
Tecnica	Impedenza transtoracica
Derivazione	Le opzioni sono: derivazione I e II e Autom.
Forma d'onda di eccitazione respiro	<300 μA RMS, 62,8 kHz (±10%)
Soglia minima impedenza respirazione	0,3 Ω
Gamma di impedenza linea di base	200 – 2500 Ω (mediante cavo ECG con resistenza pari a 1 kΩ)
Impedenza differenziale in entrata	> 2,5 MΩ
Larghezza di banda	0,2 – 2,5 Hz (-3 dB)
Velocità di scorrimento	3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s o 50 mm/s, l'errore è inferiore al 10%
<b>Frequenza respiratoria</b>	
Intervallo di misurazione	da 0 a 200 rpm
Risoluzione	1 rpm
Precisione	0 – 120 rpm: ±1 rpm 121 – 200 rpm: ±2 rpm
Tempo di allarme apnea	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s e 40 s

<b>SpO2 Mindray</b>	
Standard	Conforme allo standard ISO80601-2-61
Intervallo di misurazione	da 0 a 100%
Intervallo di misurazione IP	da 0,05% a 20%
Risoluzione SpO2	1%
Tempo di risposta	<30 s (improvvisa variazione del valore di SpO2 nell'intervallo 70% - 100%) <30 s (improvvisa variazione del valore di FP nell'intervallo 50 - 150 bpm)
Precisione	70% – 100%: ±2% (modalità Adulto/Pediatrico) 70% – 100%: ±3% (modalità Neonatale) 0 – 69%: Non specificato
<b>FP</b>	
Campo di misurazione	da 20 a 300 bpm
Risoluzione	1 battiti/min.
Tempo di risposta	<30 s (improvvisa variazione del valore di SpO2 nell'intervallo 70% - 100%) <30 s (improvvisa variazione del valore di FP nell'intervallo 50 - 150 bpm)
Precisione	±3 bpm
Frequenza di aggiornamento	1 s

<b>SpO2 Masimo</b>	
Standard	Conforme allo standard ISO9919
Intervallo di misurazione SpO2	1% – 100%
Intervallo di misurazione IP	da 0,02% a 20%
Risoluzione SpO2	1%
Tempo di risposta	≤ 20 s (PR 75 bpm, tempo medio 8 s, il valore SpO2 cresce dal 60% al 95%)
Precisione	70% – 100%: ±2% (misurato in assenza di movimento in modalità Adulto/Pediatrico) 70% – 100%: ±3% (misurato in assenza di movimento in modalità neonato) 70% – 100%: ±3% (misurato in presenza di movimento) da 1% a 69%: Non specificato
Frequenza di aggiornamento	≤ 2 s
Tempo medio SpO2	2-4 s, 4-6 s, 8 s, 10 s, 12 s, 14 s, 16 s
Condizioni di perfusione insufficiente	Ampiezza pulsazioni: >0,02% Penetrazione luce: >5%
Precisione bassa perfusione SpO2	±2%
<b>FP</b>	
Campo di misurazione	da 25 a 240 bpm
Risoluzione	1 battiti/min.

Tempo di risposta	≤ 30 s (PI > 0,3; assenza di disturbi, improvvisa variazione del valore di PR entro 25 - 240 bpm)
Precisione	±3 bpm (misurata in assenza di movimento) ±5 bpm (misurata in presenza di movimento)
Frequenza di aggiornamento	≤ 2 s
Condizioni di perfusione insufficiente	Ampiezza pulsazioni: >0,02% Penetrazione luce: >5%
Precisione perfusione PR bassa	±3 bpm

SpO <sub>2</sub> Nellcor	
Standard	Conforme allo standard ISO9919
Campo di misurazione	0 - 100%
Risoluzione	1%
Frequenza di aggiornamento	≤ 2 s
Tempo di risposta	≤ 30 s (PI > 0,3; assenza di disturbi, improvvisa variazione del valore di SpO <sub>2</sub> entro 70% - 100%)
Precisione	70% - 100%: ±2% (adulto/pediatrico) 70% - 100%: ±3% (neonatale) 0 - 69%: Non specificato

FP	
Campo di misurazione	da 20 a 300 bpm
Risoluzione	1 battiti/min.
Tempo di risposta	≤ 30 s (perfusione normale, senza disturbi, improvvisa variazione del valore di FP nell'intervallo 70% - 100%) ≤ 30 s (improvvisa variazione del valore di FP nell'intervallo 25 - 250 bpm)
Precisione	20 - 250 bpm: ±3 bpm 251 - 300 bpm, non specificato
Frequenza di aggiornamento	≤ 2 s

NIBP	
Standard	Conforme agli standard di IEC80601-2-30
Tecnica	Oscillometria
Modalità di funzionamento	Manuale, Automatico e STAT
Intervalli ripetizione modalità automatica	1 min, 2 min, 2,5 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 4 h, 8 h 60, 90, 120, 180, 240 o 480 min
Tempo ciclo modo STAT	5 min
Tempo massimo di misurazione	Adulto, pediatrico: 180 s Neonatale: 90 s
Intervalli di misurazione (mmHg)	Adulto: Sistolico: 25 - 290 Diastolico: 10 - 250 Medio: 15 - 260 Pediatrico: Sistolico: 25 - 240 Diastolico: 10 - 200 Medio: 15 - 215 Neonato: Sistolico: 25 - 140 Diastolico: 10 - 115 Medio: 15 - 125
Precisione	Max errore medio: ±5 mmHg Max deviazione standard: 8 mmHg
Intervallo di misurazione pressione statica	0 mmHg - 300 mmHg
Precisione misurazione pressione statica	±3 mmHg
Risoluzione	1 mmHg
Intervallo pressione gonfiaggio bracc. iniziale (mmHg)	Adulti: Da 80 a 280 Pediatrica: Da 80 a 210 Neonatale: Da 60 a 140
Pressione gonfiaggio bracc. iniziale predefinita (mmHg)	Adulti: 160 Pediatrica: 140 Neonatale: 90
Protezione software sovrappressione	Adulti: 297±3 mmHg Pediatrica: 297±3 mmHg Neonatale: 147±3 mmHg
Protezione hardware sovrappressione	Adulti: ≤330 mmHg Pediatrica: ≤330 mmHg Neonatale: ≤165 mmHg

FP	
Intervallo di misurazione	30 - 300 bpm
Risoluzione	1 battiti/min.
Precisione	±3 bpm o ±3%, a seconda del valore maggiore

Temperatura	
Standard	Soddisfa lo standard di IEC 80601-2-56
Tecnica	Resistenza termica
Modo operativo	Modalità diretta
Intervallo di misurazione	0 - 50 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±0,1 °C (senza sonda)
Frequenza di aggiornamento	1 s
Durata minima per misurazioni accurate	Superficie corporea: <100 s Cavità corporea: <80 s
Intervallo minimo tra le misurazioni	Sonda superficie corporea: <100 s Sonda cavità corporea: <80 s

IBP	
Standard	Soddisfa lo standard di EN60601-2-34.
Tecnica	Misurazione invasiva diretta
Intervallo di misurazione	-50 - 360 mmHg
Risoluzione	1 mmHg
Precisione	±2% o ±1 mmHg, a seconda del valore maggiore (senza sensore)
Frequenza di aggiornamento	1 s
Intervallo di misurazione PPV	0% - 50%

Trasduttore di pressione	
Tensione di eccitazione	5 VCC, ±2%
Sensibilità	5 µV/V/mmHg
Gamma di azzeramento	±200 mmHg
Gamma di impedenza	300 - 3000 Ω
Spostamento volume (ABBOTT)	<0,04 mm <sup>3</sup> /100 mmHg

FP	
Intervallo di misurazione	da 25 a 350 bpm
Risoluzione	1 battiti/min.
Precisione	±1 bpm o ±1%, a seconda del valore maggiore
Frequenza di aggiornamento	1 s

Gittata Cardiaca	
Metodo di misurazione	Metodo termodiluzione
Intervallo di misurazione	G.C.: da 0,1 a 20 l/min TB: 23 - 43 °C TI: 0 - 27 °C
Risoluzione	G.C.: 0,1 l/min TS, TI: 0,1 °C
Precisione	G.C.: ±5% o ±0,1 l/min, a seconda del valore maggiore TS, TI: ±0,1 °C (senza sensore)
Ripetibilità	G.C.: ±2% o ±0,1 l/min, a seconda del valore maggiore
Intervallo di allarme	TS: 23 - 43 °C

CO <sub>2</sub> Sidestream	
Standard	Soddisfa lo standard di IEC 80601-2-55
Tecnica	Assorbimento infrarossi
CO <sub>2</sub> Campo di misurazione	0 - 150 mmHg
Precisione assoluta CO <sub>2</sub>	0 - 40 mmHg: ±2 mmHg 41 - 76 mmHg: ±5% del rilevamento 77 - 99 mmHg: ±10% del rilevamento 100 - 150 mmHg: ±(3 mmHg + 8% della lettura) >150 mmHg: Non specificato
Risoluzione	1 mmHg
Tempo di ripristino	<15 s (dopo defibrillazione)
Deriva di precisione	Soddisfa i requisiti per la precisione di misura entro 6 ore
Frequenza di flusso campione	Collegato ad ampolla DRYLINE II per pazienti adulti e pediatrici: 120 ml/min Collegato ad ampolla DRYLINE II per pazienti neonatali: 90 ml/min o 70 ml/min
Tolleranza frequenza di flusso campione	15% o 15 ml/min, a seconda del valore superiore
Tempo di avviamento	Massimo: 90 s Normale: 20 s

Tempo di risposta	Misurato con ampolla neonatale DRYLINE II e linea di campionamento neonatale da 2,5 metri: ≤5,0 s a 70 ml/min ≤4,5 s a 90 ml/min Misurato con ampolla per adulti DRYLINE II e linea di campionamento per adulti da 2,5 metri: ≤5,0 s a 120 ml/min
Tempo di salita	Misurato con ampolla neonatale DRYLINE II e linea di campionamento neonatale da 2,5 metri: ≤250 ms a 70 ml/min ≤250 ms a 90 ml/min Misurato con ampolla per adulti DRYLINE II e linea di campionamento per adulti da 2,5 metri: ≤300 ms a 120 ml/min
Intervallo di misurazione awRR	0 - 150 rpm
Precisione di rilevamento AwRR	<60 bpm: ±1 60 - 150 bpm: ±2
Frequenza campionamento dati	50 Hz
Risoluzione awRR	1 rpm

CO <sub>2</sub> Microstream	
Standard	Soddisfa lo standard di IEC 80601-2-55
Tecnica	Assorbimento infrarossi
CO <sub>2</sub> Campo di misurazione	0 - 99 mmHg
Precisione	0 - 38 mmHg: ±2 mmHg 39 - 99 mmHg: ±5% della lettura (aumento errore 0,08% ogni 1 mmHg se il valore è superiore a 38)
Deriva di precisione	Soddisfa i requisiti per la precisione di misura entro 6 ore
Risoluzione	1 mmHg
Velocità di flusso di campionamento	50 (-7,5;+15) ml/min
Tempo di inizializzazione	30 s (tipico)
Tempo di risposta	2,9 s (tipico) (Il tempo di risposta è la somma del tempo di aumento e del tempo di ritardo, se si usa una linea filtro di lunghezza standard) Tempo di salita: <200 ms a 50 ml/min
Intervallo di misurazione awRR	0 - 150 rpm
Precisione della misurazione awRR	0 - 70 rpm: ±1 rpm 71 - 120 rpm: ±2 rpm 121 - 150 rpm: ±3 rpm
Frequenza campionamento dati	40 Hz
Tempo di apnea	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s e 40 s

CO <sub>2</sub> Mainstream	
Standard	Soddisfa lo standard di IEC 80601-2-55
Tecnica	Assorbimento infrarossi
Intervallo di misurazione CO <sub>2</sub>	0 - 150 mmHg
Precisione	0 - 40 mmHg: ±2 mmHg 41 - 70 mmHg: ±5% del rilevamento 71 - 100 mmHg: ±8% del rilevamento 101 - 150 mmHg: ±10% del rilevamento
Deriva di precisione	Soddisfa i requisiti per la precisione di misura entro 6 ore
Risoluzione	1 mmHg
Tempo di salita	<60 ms
Frequenza campionamento dati	100 Hz
Intervallo di misurazione awRR	0 - 150 rpm
Precisione della misurazione awRR	±1 rpm
Tempo di allarme apnea	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s e 40 s

AG	
Standard	Soddisfa lo standard di IEC 80601-2-55
Tecnica	Assorbimento infrarossi, proprietà paramagnetiche per il monitoraggio O <sub>2</sub>
Tempo di riscaldamento	Modalità precisione ISO: 45 s Modalità precisione massima: 10 min
Velocità di flusso di campionamento	Adulto, pediatrico: 200 ml/min Neonatale: 120 ml/min Precisione: ±10 ml/min o ±10%, a seconda di quale sia superiore.
Intervallo di misurazione	CO <sub>2</sub> : 0 - 30% O <sub>2</sub> : 0 - 100%

	N <sub>2</sub> O:	0 - 100%
	Des:	0 - 30%
	Sev:	0 - 30%
	ENF:	0 - 30%
	ISO:	0 - 30%
	HAL:	0 - 30%
	awRR:	2 - 100 rpm
<b>Risoluzione</b>	CO <sub>2</sub> :	0,1 %
	O <sub>2</sub> :	1%
	N <sub>2</sub> O:	1%
	Des:	0,1 %
	Sev:	0,1 %
	ENF:	0,1 %
	ISO:	0,1 %
	HAL:	0,1 %
	awRR:	1 rpm
<b>Precisione Iso</b>	Come specifiche precisione massima, ma ridotto come segue: Aggiungere ±0,3%ABS alla precisione per CO <sub>2</sub> Aggiungere ±8%REL alla precisione per tutti i gas anestetici La precisione di N <sub>2</sub> O è ±(8%REL+2%ABS)	
<b>Precisione massima</b>		
	CO <sub>2</sub>	Gamma (%REL) 0 - 1 da 1 a 5 da 5 a 7 Da 7 a 10 >10 Precisione (%ABS) ±0,1 ±0,2 ±0,3 ±0,5 Non specificata
	N <sub>2</sub> O	da 0 a 20 da 20 a 100 ±2 ±3
	O <sub>2</sub>	0 - 25 25 - 80 Da 80 a 100 ±1 ±2 ±3
	Des	0 - 1 1 - 5 5 - 10 10 - 15 15 - 18 >18 ±0,15 ±0,2 ±0,4 ±0,6 ±1 Non specificata
	Sev	0 - 1 da 1 a 5 5 - 8 >8 ±0,15 ±0,2 ±0,4 Non specificata
	Enf, Iso, Hal	0 - 1 da 1 a 5 >5 ±0,15 ±0,2 Non specificata
	awRR	2 - 60 rpm >60 rpm ±1 rpm Non specificata
<b>Deriva di precisione</b>	Soddisfa i requisiti per la precisione di misura entro 6 ore	
<b>Tempo di allarme apnea</b>	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s e 40 s	
<b>Frequenza di aggiornamento</b>	1 s	
<b>Tempo di salita (10 % - 90%)</b>	Frequenza flusso gas campione 120 ml/min, usando un'ampolla neonatale DRYLINE II e la linea di campionamento (2,5 m): CO <sub>2</sub> ≤250 ms N <sub>2</sub> O ≤250 ms O <sub>2</sub> ≤600 ms (per concentrazione di O <sub>2</sub> dal 15% al 21%) Hal, Iso, Sev, Des ≤300 ms Enf ≤350 ms  Frequenza flusso gas campione 200 ml/min, usando l'ampolla per adulti DRYLINE II e la linea di campionamento (2,5 m): CO <sub>2</sub> ≤250 ms N <sub>2</sub> O ≤250 ms O <sub>2</sub> ≤500 ms Hal, Iso, Sev, Des ≤300 ms Enf ≤350 ms	
<b>Ritardo</b>	<4 s	
<b>Tempo di risposta</b>	Misurato con ampolla neonatale DRYLINE II e linea di campionamento neonatale da 2,5 metri: 120 ml/min: CO <sub>2</sub> : ≤4 s N <sub>2</sub> O:	

	<p>O<sub>2</sub>: <math>\leq 4,2</math> s</p> <p>HAL, ISO, SEV, DES, ENF: <math>\leq 4</math> s</p> <p><math>\leq 4,4</math> s</p> <p>Misurato con ampolla per adulti DRYLINE II e linea di campionamento per adulti da 2,5 metri: 200 ml/min:</p> <p>CO<sub>2</sub>: <math>\leq 4,2</math> s</p> <p>N<sub>2</sub>O: <math>\leq 4,3</math> s</p> <p>HAL, ISO, SEV, DES, ENF: <math>\leq 4,5</math> s</p> <p>ENF: <math>\leq 4,5</math> s</p> <p>O<sub>2</sub>: <math>\leq 4</math> s</p>	
<b>Limite gas anestetico</b>	<p>Gas anestetico primario</p> <p>In modalita precisione massima: 0,15%,</p> <p>In modalita precisione ISO: 0,3%</p>	<p>Gas anestetico secondario:</p> <p>In modalita precisione massima: 5% dell'agente primario se questo e superiore al 10%; 0,3% se l'agente primario e inferiore o uguale al 10%.</p>
<b>Frequenza campionamento dati</b>	25 Hz	

BIS	
<b>Standard</b>	Soddisfa gli standard di IEC 60601-2-26
<b>Tecnica</b>	indice bispettrale
<b>Parametri misurati</b>	<p>EEG</p> <p>BIS, BIS L, BIS R: 0 - 100</p>
<b>Parametri calcolati</b>	<p>SQI, SQI S, SQI D: 0 - 100%</p> <p>EMG, EMG S, EMG D: 0 - 100 dB</p> <p>SR, SR S, SR D: 0 - 100%</p> <p>SEF, SEF S, SEF D: 0,5 - 30,0 Hz</p> <p>TP, TP S, TP D: 40 - 100 dB</p> <p>BC, BC S, BC D: 0 - 30</p> <p>sBIS S, sBIS D: 0 - 10,0</p> <p>sEMG S, sEMG D: 0 - 10,0</p> <p>ASIM: 0 - 100%</p>
<b>Gamma di impedenza</b>	0 - 999 k $\Omega$
<b>Velocità di scorrimento</b>	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s o 50 mm/s
<b>Impedenza di ingresso</b>	> 5 M $\Omega$
<b>Rumore (RTI)</b>	< 0,3 $\mu$ V (0,25 - 50 Hz)
<b>Intervallo segnale di entrata</b>	$\pm 1$ mV
<b>Larghezza di banda EEG</b>	0,25 - 100 Hz
<b>Corrente di dispersione paziente</b>	< 10 $\mu$ A

Montecarotto, 08 giugno 2023

Spett.le  
ASL Pescara

Con riferimento alla Vostra gentile richiesta, Vi inviamo di seguito relativa offerta in merito:

<b>OFFERTA N. VEOF23-23010283 del 08/06/23</b>	Vs. Riferimento: UOC di Neonatologia del P.O. di Pescara. Ns. Riferimento: Ernesto Tosches - 331.307.9739
--	--

**Monitor Mindray ePM12M**

#	CODICE	DESCRIZIONE	Q.tà	PREZZO UNITARIO + IVA 22%	PREZZO TOTALE + IVA 22%	IVA
1	ePM12M	Monitor ePM 12M SpO2 Mindray, 3/5 Der. ECG, NIBP, 2 TEMP CND: Z1203020201 RDM:1810021	1	4.400,00 €	4.400,00 €	5%
		Manuale Operativo e Guida Rapida ePM serie modulare (Italiano)				
		Cavo Alimentazione - EU (Europeo)				
		Cavo ECG+terminali+elettrodi: Neo, 3 terminali, Clip, IEC				
		Modulo 2IBP				
		Cavo prolunga SpO2 Mindray, 7 Pin, 2.5 m				
		RD Adapter Cable, LNCS® to RD Adapter Cable, LNCS® Series to RD Patient Ca				
		Tubo di gonfiaggio NIBP per Bracciali Neonatali, 3 m				
		Sonda Temp. riusabile mod. MR404B, Ped/Neo, Cutanea, 2 Pin				
		Registratore				

**Materiale di consumo incluso:**

**Materiale di consumo NIBP bracciale monopaziente CM1500 Latex free Mindray**

#	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	PREZZO UNITARIO + IVA 22%	PREZZO TOTALE + IVA 22%	IVA
1	MY-M101	Bracciale NIBP monopaziente Neonatale CM1500A Mindray Mis. 3,1 > 5,7 cm Modello: CM1500A CND:Z1203020280 RDM:84638/R Confezione indivisibile da 20 pezzi	300	10,95 €	3.285,00 €	22%
2	MY-M102	Bracciale NIBP monopaziente Neonatale CM1500B Mindray Mis. 4,3 > 8 cm Modello: CM1500B CND:Z1203020280 RDM:84648/R Confezione indivisibile da 20 pezzi	80	10,95 €	876,00 €	22%