



**REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI CASERTA
SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO
DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE**

Determina Dirigenziale N. 615 del 29/08/2017

PROPONENTE: UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

OGGETTO: E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE. PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, AI SENSI DELL'ART.36 CO.2 D.LGS N.50/2016, MEDIANTE RDO N.1604471 SU ME.PA. CONSIP, DI UN SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO PER LA U.O.C. PNEUMOLOGIA. CIG Z181EE54B5.

REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI CASERTA
SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO
DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE

Oggetto: E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE. PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, AI SENSI DELL'ART.36 CO.2 D.LGS N.50/2016, MEDIANTE RDO N.1604471 SU ME.PA. CONSIP, DI UN SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO PER LA U.O.C. PNEUMOLOGIA. CIG Z181EE54B5.

Direttore UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

Premesso che:

- Il Direttore della U.O.C Pneumologia di questa AORN ha avanzato richiesta di acquisto di un nuovo Spirometro computerizzato in quanto quello in dotazione risulta essere stato dismesso per le motivazioni riportate nell'allegato verbale di alienazione del 27.04.2017 (all.1 e 2);
- con nota Pec del 02.05.2017, è pervenuta a questa U.O.C. Provveditorato ed Economato la richiesta di acquisto di un nuovo spirometro sulla quale è stato apposto il visto di nulla osta a procedere da parte del Direttore Sanitario p.t.;
- con Pec del 25.05.2017, il supporto al Rup, trasmetteva scheda tecnica per la fornitura del Sistema spirometrico computerizzato per le esigenze della UOC Pneumologia (all.3);
- conseguentemente, si procedeva ad attivare su Mepa Consip apposita RDO n. **1604471**, per la fornitura di uno Spirometro computerizzato, alla quale sono state invitate n.2338 società iscritte al mercato elettronico categoria BSS –Beni e Servizi per la Sanità (all.4);
- entro il termine di scadenza fissato alle ore 12:00 del 23.06.2017 faceva pervenire offerta una sola ditta e precisamente: MPM ITALIA srl;

Considerato che

- l'offerta presentata dalla ditta MPM ITALIA srl, risulta conforme alle specifiche tecniche richieste a fronte di un importo complessivo offerto, pari ad €.6.850,00 oltre iva, per un totale iva inclusa di €.8.357,00 (all.5 e 6)
- con nota del 19.07.2017 Prot.0015003/U sono stati inviati al fornitore i documenti di stipula della predetta RDO **1604471** (all.7)

Considerato

- il decreto n.58 del 18.07.11 a firma del Commissario ad acta per la prosecuzione del piano di rientro del settore sanitario della Regione Campania prevede che *“per gli acquisti di beni, attrezzature e servizi sanitari e non sanitari di importo pari o inferiore ad € 50.000,00, le Aziende Sanitarie possano porre in essere autonome procedure di acquisto....”*;
- la presente determinazione è formulata previa istruttoria ed estensione conformi alla normativa vigente in materia e può essere pubblicata integralmente sul sito aziendale

DETERMINA

per i motivi espressi in premessa:



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI CASERTA
SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO
DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE

1. di prendere atto degli esiti della RDO n. **1604471** attivata su MEPA Consip e, per l'effetto, di aggiudicare la fornitura di un Sistema Spirometrico computerizzato Mod. SPIROSTIK PRO. alla ditta MPM ITALIA Srl, con sede in Napoli alla via II Trav.Tommaso De Amicis 41, al costo di €.6.850,00, oltre IVA al 22%, da destinare alla U.O.C. Pneumologia come da richiesta allegata;
2. di imputare la spesa complessiva pari ad €.8.357,00 IVA compresa al 22%, sulla corrispondente autorizzazione figurativa patrimoniale n.1 conto 101020401 del bilancio 2017, come da scheda contabile informatizzata allegata (all.8);
3. di trasmettere copia della presente determinazione al Collegio Sindacale, come per legge ed alle UU.OO.CC. GEF e della Progettualità Europea, Tecnologia Ospedaliera per quanto di competenza;
4. di pubblicare integralmente la presente determinazione.

Il Direttore UOC Provveditorato ed Economato
Dott.ssa Marisa Di Sano

Da "direzione sanitaria" <direzionesanitaria@ospedalecasertapec.it>

A "provveditorato@ospedalecasertapec.it" <provveditorato@ospedalecasertapec.it>

Data martedì 2 maggio 2017 - 10:44

Al 1

MODULO RICHIESTA VALUTAZIONE DISPOSITIV / PNEUMOLOGIA

Allegato(i)

MODULO RICHIESTA ACQUISTO.pdf (1572 Kb)

05-5-17
Syrta Lucchini
H J

Al Servizio Provveditorato-Economato

Mail provveditorato@ospedale-caserta.it
Pec provveditorato@ospedalecasertapec.it

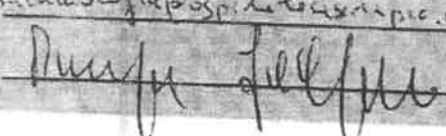
**-MODULO RICHIESTA DI VALUTAZIONE/ACQUISTO
DISPOSITIVI MEDICI E BENI NON SANITARI-**

Richiedente:

Cognome e nome SALZILLO PASQUALE Funzione DIRETTORE UOC

Unità Operativa/Struttura PNEUMOLOGIA

E-mail pneumologia@ospedalecaserta.it Tel. 0823 23 2375 fax 0823 23 2711

Firma 

OGGETTO:

- ☒ Richiesta di valutazione/acquisto nuova apparecchiatura elettromedicale e relativi componenti, accessori e materiali di consumo ¹
- ☐ Richiesta di esperienza d'uso di Dispositivo Medico ²
- ☐ Richiesta di acquisto di nuovi Dispositivi Medici ³
- ☐ Richiesta di beni non sanitari - materiale economico - arredi sanitari/per ufficio ⁴

1 Compilare l'allegata Scheda N.1.
2 Compilare l'allegata Scheda N.2.
3 Compilare l'allegata Scheda N.3.
4 Compilare l'allegata Scheda N.4.

acquistato SCHEDA N.1
Richiesta di valutazione nuova apparecchiatura/sistema elettromedicale
e relativi componenti, accessori e materiali di consumo

Tipologia di apparecchiatura/sistema e Quantità

1 SPIROMETRO

Nominativo della Società produttrice:

Nominativo della Società distributrice in esclusiva (se differente dalla ditta produttrice):

Indirizzo:

Tel. ; Fax:

La U.O. è già dotata di analoga e/o simile apparecchiatura:

☒ sì

☐ no

Il Dipartimento è già dotato di analoga apparecchiatura:

☐ sì

☐ no

L'apparecchiatura prevede l'uso di materiale di consumo:

☒ sì

☐ no

Il materiale di consumo dedicato è esclusivo:

☐ sì

☒ no

Elencare (in ogni caso) tipologia e fabbisogno presunto annuo del materiale di consumo:

CIRCA 5000 FILTRI ANTIBATTERI ALL'ANNO

(DATO GIÀ NOTO IN FARMACIA)

La tipologia di apparecchiatura è unica sul mercato

☐ sì

☒ no

Se "sì" elencare gli elementi che caratterizzano l'unicità (brevetti e/o privative industriali):

La tipologia di apparecchiatura è infungibile

☐ sì

☒ no

Se "sì" elencare le ragioni di natura tecnica/applicativa che caratterizzano l'infungibilità:

Si allegano caratteristiche tecniche

☐ sì

☒ no

Motivazione per la quale si richiede la valutazione

DISMISSONE SPIROLAB II COME DA

ALLEGATO

(allegare dettagliata relazione, con acclusa documentazione tecnica e scientifica con espresso riferimento alle evidenze scientifiche disponibili, analisi costi/benefici, potenzialità di utilizzo attuali e future).

(segue Scheda n.1)

Modalità di acquisizione suggerita:

☒ Acquisto diretto ☐ Locazione ☐ Locazione finanziaria ☐ Noleggio operativo

☐ Conto visione * / ** / *** (Indicare durata in giorni _____)

* occorre allegare proposta scritta a firma del legale rappresentante della ditta fornitrice

** l'apparecchiatura elettromedicale da acquisire in conto visione non può essere utilizzata per finalità terapeutiche ma solo per didattica e/o ricerca

*** qualora la fornitura preveda l'utilizzo di materiale di consumo dedicato, il relativo costo si intende ad esclusivo carico della società fornitrice

F.to Il Direttore U.O./U.O.C./U.O.S.D.

A.O.R.N.
SANT'ANNA e SAN SEBASTIANO
U.O.C. MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO
DIRETTORE CASSINO E SALZILLO

F.to Il Direttore del Dipartimento

A.O. Sant'Anna e San Sebastiano
Caserta
Dipartimento di Medicina Interna e
delle Specialità Mediche
Direttore
Dott. Ludovica d'Apice

AD.
AZIENDA OSPEDALIERA
Sant'Anna e Sebastiano Caserta
Direttore Sanitario
Dr. Giulio Liberatore





"Sant'Anna e San Sebastiano"
di Caserta
di rilievo nazionale e di alta specializzazione

ALLA COMMISSIONE
FUORI USO
SEDE

VERBALE DI ALIENAZIONE BENI MOBILI

Su proposta di ☐ Unità Operativa HOSPITAL CONSULTING c/costo _____
☐ Ufficio Tecnico Manutentivo

Per quanto di competenza di questa Commissione di Fuori Uso, si propone la
dismissione dall'uso del seguente bene: Nr. Inventario IT0101161915
Installato presso l'U.O. FISIOPATOLOGIA E RIABILITAZIONE c/costo 4042401

Tipologia RESPIRATORIA
SPIROMETRO

Costruttore/Produttore MIR srl Medical International Research

Modello di fabbrica SPIROLAB II

Matricola/Serie A230503397

Per i seguenti motivi: RICAMBI NON REPERIBILI

Data 27.06.2017

Il Consegnatario Franco Dura

Attestazione della Commissione Fuori Uso

Si attesta che il bene sopra descritto, di cui si propone il fuori uso:

☐ non è più riparabile

☐ non è più conveniente la riparazione

La Commissione F/U _____

Data _____

Attestazione dell'Ufficio Inventario

Preso atto della richiesta del Consegnatario, vista l'attestazione della C/F.U. si dispone la cancellazione del
bene dall'inventario in conformità all'art. 10 del regolamento tramite:

Vendita ☐ Cessione Onerosa ☐ Permuta ☐ Ritiro ☐ Distruzione ☐ Trasferimento ☐ Reimpiego ☐

Data _____

Il Responsabile Uff. Inv. _____



Hospital Consulting
 Via C. S. 100 - 81100 CASERTA
 081 8400000 - 081 8400001
 Fax: 081 8400000
 www.hospital-consulting.it
 P.I. 017002246
 C.F. 017002246



oice

Protocollo: 0006470/E Data: 21/03/2017 15:38
 Utente: LEPIDIO8006746
 Classifica:



Spett.le

A.O.R.N. Sant'Anna e San Sebastiano
 Via F. Palasciano
 81100 CASERTA

Alla c.a. **U.O.C. Tecnologia Ospedaliera,
 Innovazione Tecnologica e HTA**
Dir. Ing. Romario Vittorio Emanuele

Caserta, 17/03/2017
 W1703224

Oggetto: Servizio Integrato per la gestione delle apparecchiature elettromedicali.

Proposta di dismissione per apparecchiatura: Spirometro a Uso Clinico Diagnostico MIR Srl Medical International Research mod. SPIROLAB II matr. A230503397 n°inv. T001695 in dotazione alla Fisiopatologia e Riabilitazione Respiratoria dell'A.O.R.N. "Sant'Anna e San Sebastiano" di Caserta.

In riferimento alla richiesta di intervento tecnico, n°2017/00237 del 06/03/2017 relativa all'apparecchiatura in oggetto, comunichiamo l'impossibilità nel reperire alcune parti di ricambio necessarie a garantire la riparazione e la totale efficienza di funzionamento dello stesso.

Alla luce di quanto sopra esposto, si ritiene di fare cosa utile nel proporre la dismissione.

Restando a disposizione per ogni chiarimento, cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

HC Hospital Consulting S.p.A.
 Ing. Maurizio Caputo

Allegati:
 - Nota MIR s.r.l.
 - Fds.

01700224

All. 3

Oggetto **scheda tecnica sistema spirometrico
computerizzato per le esigenze della
Pneumologia**

Mittente Gianfranco Lauria <gianfrancolauria@gmail.com>

Destinatario <provveditorato@ospedale.caserta.it>

Data 25.05.2017 13:16



-
- sistema spirometrico computerizzato per la Pneumologia.doc (~300 KB)
-

In allegato rimetto quanto in oggetto.

Saluti

gianfranco lauria

Napoli, 25/05/2017

Al **Direttore UOC**
Provveditorato Economato
Dott.ssa Marisa Di Sano
SEDE

Oggetto: scheda tecnica sistema spirometrico computerizzato per le esigenze della UOC di Pneumologia

Di seguito alla richiesta della S.V. di redazione scheda tecnica per l'acquisto del sistema in oggetto, di seguito riporto tabella contenente le caratteristiche minime, il costo orientativo e per l'attivazione di procedura di gara con aggiudicazione al prezzo più basso.

N° 1 SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO

Società costruttrice		
Modello dell'Apparecchiatura		
Anno di produzione del modello		
Descrizione: sistema spirometrico computerizzato	Caratteristiche tecniche minime obbligatorie.	Caratteristiche tecniche proposte
Sistema computerizzato	SI	
Spirometria standard	FVC, FEV1, FEV1%, FEV6, FEV6%, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25-75%, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FET, Vext, PIF, FIVC, FIV1, FIV1%, VC, IVC, ERV, IC, VT, VE, BF, Ti, Te, Ti/Ttot, VT/Ti, MVV	
Lettura in tempo reale dell'esperto	ETCO2	
Test di broncoprovocazione	SI	
Resistenza delle Vie Aeree	SI	
Misurazione del consumo di ossigeno	VO2max	
Flussimetro Turbina o sistema alternativo	multiuso	
Classificazione della capacità di sostenere l'esercizio fisico e soglia anaerobica	SI	
Batterie ricaricabili	Li-ion	
Stampante interna	Termica	
Materiale di consumo occorrente	Elencare la tipologia e la quantità occorrente per ogni singola prova	
interfaccia con computer esterno per archiviazione ed analisi dei dati	SI	
Garanzia (Mesi)	>=36	
Contratto di manutenzione full-risk	Max 7% del costo di acquisto	

Il costo orientativo è di € 6.500,00 oltre IVA

Le caratteristiche minime indicate nelle schede come innanzi predisposte sono da intendersi obbligatorie nel senso che la carenza o la non conformità anche di uno dei parametri elencati in tabella, comporterà la non ammissione dalla gara e la stessa dovrà essere obbligatoriamente compilata dalla società che parteciperà alla gara. Le Società concorrenti dovranno compilare le schede sopra riportate, presentare depliant tecnici e illustrativi in lingua italiana di tutte le caratteristiche tecniche e di tutte le funzioni delle apparecchiature offerte in conformità alle indicazioni riportate nelle schede di cui sopra indicando la pagina riportante le caratteristiche tecniche dichiarate



Dati generali della procedura

Numero RDO:	1604471
Descrizione RDO:	ACQUISTO SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo piu' basso
Numero di Lotti:	1
Unita' di misura dell'offerta economica:	Valori al ribasso
Amministrazione titolare del procedimento	AZIENDA OSPEDALIERA CASERTA 02201130610 Via Tescione CASERTA CE
Punto Ordinante	MARISA DI SANO
Soggetto stipulante	Nome: MARISA DI SANO Amministrazione: AZIENDA OSPEDALIERA CASERTA
Codice univoco ufficio - IPA	551B2G
Inizio presentazione offerte:	06/06/2017 15:47
Termine ultimo presentazione offerte:	23/06/2017 12:00
Termine ultimo richieste di chiarimenti:	19/06/2017 12:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	17/12/2017 13:00
Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	10
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	BSS - Beni e Servizi per la Sanità
Numero fornitori invitati:	2338
Segnalazione delle offerte anomale:	si

Lotto 1 - Dettagli

Denominazione lotto	ACQUISTO SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO
CIG	Z181EE54B5

CUP	
Dati di consegna	Via tescioneCaserta - 81100 (CE)
Dati di fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22%Indirizzo di fatturazione:Via tescioneCaserta - 81100 (CE)
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura
Importo presunto di fornitura	6500,00

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Sistema spirometrico computerizzato
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Nessuna regola	
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Nessuna regola	
3	* Nome commerciale dello spirometro	Tecnico	Valore massimo ammesso	sistema spirometrico computerizzato
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore massimo ammesso	sistema spirometrico computerizzato (come da scheda tecnica allegata)
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Codice CND	Tecnico	Nessuna regola	
8	Anno di prima immissione sul mercato nazionale/versione	Tecnico	Nessuna regola	
9	Parametri rilevati	Tecnico	Nessuna	

			regola	
10	Sensore temperatura	Tecnico	Nessuna regola	
11	Diametro boccaglio [mm]	Tecnico	Nessuna regola	
12	Schermo	Tecnico	Nessuna regola	
13	Dimensioni schermo (lxh) [mm]	Tecnico	Nessuna regola	
14	Dimensioni (lxhxp) [mm]	Tecnico	Nessuna regola	
15	Peso [g]	Tecnico	Nessuna regola	
16	Alimentazione	Tecnico	Nessuna regola	
17	Sistema operativo richiesto	Tecnico	Nessuna regola	
18	Stampante integrata	Tecnico	Nessuna regola	
19	Dotazioni incluse nel prezzo	Tecnico	Nessuna regola	
20	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento
Capitolato speciale	ACQUISTO SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO	<u>Capitolato Speciale Sistema Spirometrico Computerizzato.docx</u> (50.89KB)
Scheda tecnica	ACQUISTO SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO	<u>Sistema Spirometrico Computerizzato Per La Pneumologia.doc</u> (56KB)

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalita' risposta	Obbligatorio	Documento unico per operatori riuniti
-------------	-------	----------------	--------------------	--------------	---------------------------------------

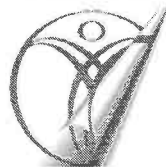
OFFERTA TECNICA	ACQUISTO SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO	Tecnica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio, ammessi più documenti	Si
Offerta Economica (fac-simile di sistema)	ACQUISTO SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si

Elenco fornitori invitati

Nr.	Ragione Sociale	Partita iva	Codice fiscale
1	JOB SERVICE COOPERATIVA SOCIALE	02640130841	02640130841
2	PROGETTA S.R.L. UNIPERSONALE	04648820878	04648820878
3	RL3 SRL	09653091000	09653091000
4	"DE BRICO FERRAMENTA" DI LOBASCIO ARMANDO	04564630657	LBSRND68E15G230O
5	'ARNIKA	08653430150	0865340150
6	1000 COSE PER TUTTI DI MARINO ITALO	03316570872	MRNTLI67H20C351M
7	2001 S.R.L.	01058600162	01058600162
8	2BIOLOGICAL INSTRUMENTS	02489610127	02489610127
9	2G DI GEMIGNANI GIULIO	00018940460	GMGGGLI43T26B455B
10	2M STRUMENTI	01441681002	05755810586
11	2MM WATER SAS DI SPASARI TOMMASO	02559030610	02559030610
12	3.M.C	04303410726	04303410726
13	3A GROUP S.A.S. DI ALAMPI STEFANO & C.	03671590283	03671590283
14	3G S.R.L.	07324090724	07324090724
15	3L SCIENTIFICA SRL	03030430833	03030430833
16	3M ITALIA SRL	12971700153	00100190610
17	3M MEDICAL SRLS	05294860654	05294860654
18	3V CHIMICA	04928241001	04928241001
19	5.9 SRL CARE WEIGHTING SYSTEM	03356691208	03356691208
20	626 MEDICA	01761040383	01761040383
21	8853 SPA	10684110157	10684110157
22	A CIRCLE SPA	02431141205	02431141205
23	A&B DI BELLIN IVA & C. SAS	01568980039	01568980039
24	A. ANNESE S.R.L.	03379160728	NNSMCL66C09A662Q
25	A. DE MORI S.P.A.	10220860158	00152680203
26	A. EMME A.	01834070730	01834070730



MEDICAL GRAPHICS ITALIA SRL



Il sistema proposto è conforme

Spirometro computerizzato Spirostik™ PRO



Potente software diagnostico

- Potente software diagnostico BlueCherry.
- Software per spirometria completa di serie.
- Include misure Rint, MIP/MEP e P01.
- Tutte le misure soddisfano gli standard ATS/ERS
- Flessibilità completa nelle impostazioni di visualizzazione e nella creazione dei report.
- Potenti statistiche e trend dei risultati.
- Compatibilità di rete integrata.
- E' disponibile l'opzione per l'integrazione completa al protocollo HL7.

Il futuro della spirometria modulare

✓ Nuovo standard di accuratezza

Il nuovo pneumotacografo Ergoflow ad impedenza variabile, previene l'aumento della resistenza all'aumentare del flusso; come invece avviene nella maggior parte dei flussimetri. Soddisfa i requisiti ATS/ERS delle forme d'onda di Flusso e Volume ed assicura un'accuratezza migliore del $\pm 3\%$.

✓ Hardware configurabile

La modularità del sistema consente di espandere lo strumento in funzione del budget disponibile, con Diffusione, FRC N2, Pletismografia corporea, SpO2, NIPB, ergometri, ECG 12 canali con analisi delle aritmie con collegamento USB o Bluetooth.

Il sistema è disponibile in due versioni: su carrello o su scrivania.

✓ Compatibilità totale

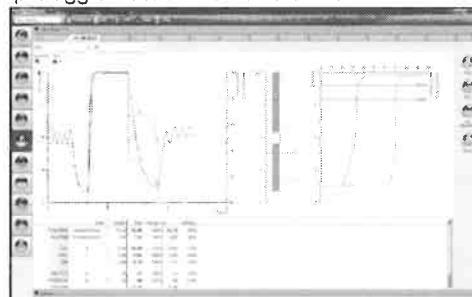
Lo strumento è network compatibile. E' possibile condividere i dati tra più dispositivi o altre stazioni utilizzando la piattaforma Blue Cherry. Attraverso la piena compatibilità HL7, il sistema può inviare direttamente i dati al sistema locale ospedaliero (HIS).

✓ Accuratezza per tutti i test

Grazie al bassissimo spazio morto (< 20 cc) ed alla regolazione della seduta, può essere utilizzato per eseguire test sia su adulti che su bambini. Con il braccio regolabile in altezza, è uno dei sistemi più confortevoli attualmente esistente.

✓ Sistema sempre aggiornato

Attraverso il collegamento internet, è possibile scaricare automaticamente gli aggiornamenti dalla piattaforma Blue Cherry, mantenendo il sistema sempre aggiornato all'ultima versione.



Aggiungendo altre opzioni, alla strumentazione installata, con il software Blue Cherry tutte le misure possono essere integrate.

Medical Graphics Italia Srl - Sistemi Diagnostici Cardiorespiratori

Via Simone d'Orsenigo, 21 - 20135 Milano

Tel. 02 54120343 - Fax 02 54120233 - www.medgraphics.it - info@medgraphics.it

Specifiche Tecniche

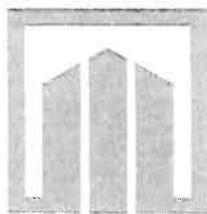
Dati Tecnici	Dimensioni: Peso:	210 x 175 x 75 mm (L x P x H) 1120 g
Specifiche tecniche	Tipo protezione IP: Classificazione MDD: Tipo: Interfaccia PC: Alimentazione: Consumo:	IP X 0 IEC 529 IIa DM 93/42/EEC del 14.06.93 Appendice IX II BF secondo VDE 0750 (DIN EN 60601-1) USB 2.0 220 V AC Circa 25 W
Flusso	Sensore di flusso: Principio di misura: Range flusso: Range ventilazione: Resistenza: Spazio morto effettivo: Risoluzione flusso: Frequenza di campionamento: Accuratezza:	Ergoflow Pressione differenziale ± 16 l/s 0 – 300 l/min $< 0.12 \text{ kPa/(l/s)} < 15$ l/s < 20 ml < 1 ml/s 125 Hz $\pm 3\%$ o 20 ml/s
Volume	Range volume: Accuratezza:	0 – 20 L $\pm 2\%$ o 50 mL
Condizioni operative	Temperatura: Umidità:	Da + 15°C a + 35°C 10-90% non condensata
Stoccaggio / Trasporto	Temperatura: Umidità: Condizioni di esplosività:	Da – 10°C a + 60°C 0-95% non condensata Non usare in presenza di atmosfere infiammabili o esplosive
Requisiti minimi computer	Norma: Processore: Memoria RAM: Hard disk: Monitor: Interfacce: Sistema operativo:	DIN EN 60950 Pentium III compatibile o superiore, 1 Ghz o superiore 512 MB RAM o superiore 1,5 GB o superiore, 600 MB minimo di spazio libero XGA (1024 x 768) o superiore USB 2.0 Windows XP SP2 o superiore
I prodotti Geratherm sono progettati per soddisfare i criteri ATS/ERS, gli standard internazionali e le linee guida. Spirostik è conforme alla norma DIN EN ISO 23747. Tutti i prodotti Geratherm sono costruiti in ottemperanza alle norme DIN EN 13485.		

Spirostik, Ergoflow, Blue Cherry e Blue Cherry logo sono marchi registrati di Geratherm Respiratory GmbH. Geratherm Respiratory (GR) non è responsabile per eventuali errori contenuti in questo documento. Le immagini possono indicare caratteristiche opzionali a pagamento. Tutti i prodotti GR possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. Spirostik® e Blue cherry® sono marchi registrati di Geratherm Respiratory GmbH.

CE 0494



Medical Graphics italia Srl – Sistemi Diagnostici Cardiorespiratori
Via Simone d'Orsenigo, 21 – 20135 Milano
Tel. 02 54120343 – Fax 02 54120233 – www.medgraphics.it – info@medgraphics.it



SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH

Zertifikat

Die SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH bescheinigt dem Unternehmen

Geratherm Respiratory GmbH
Sparkassenpassage 1
97688 Bad Kissingen, Deutschland / Germany

für den Geltungsbereich

Entwicklung, Herstellung, Fertigung, Wartung und Vertrieb von Produkten der
kardiopulmonalen Funktionsdiagnostik

die Einführung und Anwendung eines

Qualitätsmanagementsystems

in Übereinstimmung mit den Anforderungen der

DIN EN ISO 13485:2012-11
(ISO 13485:2003 + Cor 1:2009)

Der Nachweis ist in dem Auditbericht Nr. 5026-13-PP-16-QB003
dokumentiert.

Dieses Zertifikat ist gültig ab: 13.06.2016

Dieses Zertifikat ist gültig bis: 11.06.2019

Zertifikat-Registrier-Nr.: 109019M7

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-15110-02-00



U. Weißflog
U. Weißflog

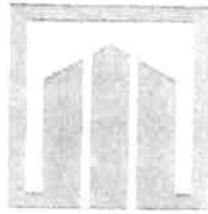
Zertifizierungsstelle

Hartmannsdorf, den 13.06.2016

SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH
Burgstädter Straße 20
99232 Hartmannsdorf
Deutschland

FILE NO.: 5026-13-PP

Tel.: +49 3722 7323-0
Fax: +49 3722 7323-899
E-Mail: service@slg.de
<http://www.slg.de>



SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH

Notified Body / Identification No. 0494

KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr. / No.: 107792N2

für den Hersteller oder dessen autorisierten Vertreter in der EG
to the manufacturer or his authorised representative in the European Community

Geratherm Respiratory GmbH
Sparkassenpassage 1
97688 Bad Kissingen, Deutschland / Germany

Produktgruppe / Product group

**Spirometer, Pulsoximeter und -erfassungsgeräte, Atemgasanalyse- und EKG Geräte sowie
Ganzkörperplethysmographen nach mitgeltender Produktliste /**

nach mitgeltender Liste / according to valid product list

Dem Hersteller wird hiermit bescheinigt, dass er sich einem Konformitätsbewertungsverfahren durch die Benannte Stelle SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH unterzogen hat. Die Konformitätsbewertung erfolgte nach Anhang II (ohne Abschnitt 4) der folgenden Richtlinie:

The Notified Body SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH herewith confirms that the a.m. manufacturer underwent a procedure of conformity assessment. The conformity assessment was performed according to Annex II (excluding section 4) of the following directive:

Richtlinie für Medizinprodukte

93/42/EWG / 93/42/EEC

Medical Device Directive

Der Bewertung liegen folgende Dokumente zugrunde:

Following documents proofing the assessment results:

Abschlussbericht / Final Evaluation Report 5026-13-PP-13-QB001

Es konnte nachgewiesen werden, dass ein Qualitätssicherungssystem für die Auslegung, die Fertigung und die Endkontrolle der genannten Produkte nach Maßgabe des Anhangs II, Abschnitt 3 angewendet wird.

Voraussetzung für die Anbringung der CE-Kennzeichnung ist die Beachtung aller für die Produkte zutreffenden EG-Richtlinien und die Erstellung einer CE-Konformitätserklärung durch den Hersteller.

Proof could be given that a Quality Assurance System according to the requirements of Annex II, section 3 is implemented for design, production and final inspection / testing.

Observing all relevant CE-Directives and providing the Manufacturer's CE-Declaration of Conformity the CE-Mark can be labelled.



Die Bescheinigung basiert auf dem Ergebnis von Stichproben. Das Qualitätssicherungssystem unterliegt der Überwachung nach Anhang II, Abschnitt 5.
Es gilt die Zertifizierungsordnung der SLG.

This certificate is the result of sampling methods. The Quality Assurance System is in regular surveillance following Annex II, section 5.

SLG's Regulations of Certification are binding.

Die Gültigkeit ist befristet bis zum 11.06.2018.

The certificate is valid until 2018-06-11

Hartmannsdorf, den 22.06.2013



W. Weißflog
U. Weißflog
Zertifizierungsstelle



MPM Italia S.r.l.

Sistemi Diagnostici Cardiorespiratori

Acquisizioni in economia. Procedura negoziata per la fornitura di N° 1 SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO per la UOC Pneumologia

SPIROMETRO MODULARE modello Spirostik PRO (Geratherm Respiratory Germany)

RDM 1410279

CND Z12150101

DESCRIZIONE TECNICA

Sistema computerizzato.

Parametri misurati: FVC, FEV1, FEV1%, FEV6,

FEV6%, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25-75%, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FET, Vext, PIF, FIVC, FIV1, FIV1%, VC, IVC, ERV, IC, VT, VE, BF, Ti, Te, Ti/Ttot, VT/Ti, MVV.

Test di Broncoprovocazione, resistenza delle vie aeree.

Flussimetro multiuso a pressione differenziale ErgoFlow (*o orifizio variabile*) brevettato Geratherm, convalidato dall'Associazione A T S / E R S.

Il sistema non prevede materiale di consumo ad eccezione dei filtri antibatterici monouso.

Interfaccia con computer esterno per archiviazione ed analisi dei dati.

Stampante laser a colori A4.

Garanzia 36 mesi.

Espandibilità futura a: ETCO₂, VO₂max, capacità di sostenere l'esercizio fisico e la soglia anaerobica con le seguenti metodologie: DIRETTE COME LA MLSS O INDIRETTA COME LA FC(CONCONI) O VARIABILI VENTILATORIE WASSERMAN.

Configurazione

Stazione di lavoro : Hardware composto da 1 spirometro Spirostik PRO, computer, stampante, monitor, braccio sostegno gruppo valvolare, supporto da scrivania.

Possibilità futura di espansione a: sistema ergo spirometrico Ergostik, sistema cabina pletismografica Bodystik, sistema con diffusione Diffustik, modulo per analisi FRC metodo wash out di azoto, modulo esterno dosimetrico per test di stimolazione bronchiale mediante metacolina.

Spirometro modulare modello Spirostik PRO per il rilevamento di SVC, FVC, MVV e parametri derivati. Misura della Resistenza delle vie aeree per interruzione (Rint). Test di **bronco provocazione**, profilo ventilatorio. Test Pre e Post Broncodilatatore.

✓ Accuratezza per tutti i test

Grazie al bassissimo spazio morto (< 20 cc) ed alla regolazione del braccio può essere utilizzato per eseguire test sia su adulti che su bambini.

✓ Sistema sempre aggiornato

Attraverso il collegamento internet, è possibile scaricare automaticamente gli aggiornamenti dalla piattaforma Blue Cherry, mantenendo il sistema sempre aggiornato all'ultima versione

Caratteristiche flussimetro

Sistema a circuito aperto. Rilevatore di flusso a pressione differenziale ErgoFlow (**o orifizio variabile**) brevettato Geratherm, convalidato dall'Associazione A T S / E R S, range di lavoro 0-16 l/sec., spazio morto < 20 ml, risoluzione flusso <1 ml/sec, peso 11,2 g. Resistenza < 0,12 Kpa l/s < 15 l/s.
Range Volume : da 0 a 300 l/min
Risoluzione volume: da 0 a 20ml
accuratezza $\pm 3\%$ o 50 ml
Frequenza di Campionamento 125 Hz
Non è influenzato dall'umidità respirata.

Le caratteristiche costruttive del flussimetro rendono lo spirometro Spirostik PRO unico nel suo genere.

Il flussimetro Ergoflow della Geratherm non è monouso.

Il trasduttore di pressione Ergoflow per la spirometria non possiede parti in movimento e non viene influenzato dalla umidità, viscosità, turbolenza e temperatura e non è monouso. Lo strumento viene fornito con un 3 flussimetri.

Correzione ATPS/BTPS automatica su ogni respiro con rilevazione della temperatura aria espirata ed inspirata.

Durante il test della capacità vitale lenta viene misurato anche il livello IC modificabile dall'operatore.

Il numero di test eseguibili con un flussimetro è **illimitato**. Il numero di sterilizzazioni possibili consigliato dalla casa madre è di **150 volte**. Se si utilizza il filtro non è necessario sterilizzare il flussimetro. Per le procedure di sterilizzazione riferirsi al bollettino tecnico allegato.

Circuito paziente

Il circuito paziente è allocato all'interno del braccio paziente ed è composto da un pezzo unico, in plastica di facile utilizzo. Non richiede la presenza di un esperto per la installazione. E' possibile sterilizzare il pneumotacografo inserito nel circuito paziente in modo semplice senza interrompere la routine giornaliera.

Stazione barometrica Ambistik integrata.

La stazione digitale barometrica Ambistik è stata progettata per fornire i dati relativi all'ambiente il più accurato possibile. Questo consente di comunicare direttamente al software BlueCherry tutti i relativi parametri per ottenere una correzione BTPs sul flusso molto accurata.

Mostra **simultaneamente** temperatura, pressione barometrica e umidità e non richiede installazione, impostare l'ora e regolare la pressione barometrica in base all'altitudine. Il tutto viene rilevato in modo automatico da sensori tecnologicamente avanzati in un minuscolo connettore USB.

Spirometria

✓ **Nuovo standard di accuratezza**

Il nuovo pneumotacografo Ergoflow ad impedenza variabile, previene l'aumento della resistenza all'aumentare del flusso; come invece avviene nella maggior parte dei flussimetri. Soddisfa i requisiti ATS/ERS delle forme d'onda di Flusso e Volume ed assicura un'accuratezza migliore del $\pm 3\%$.

Non richiede nessuna calibrazione tra un test e l'altro.

Incentivi per pazienti in età Pediatrica

- *Capacità Vitale Forzata (CVF)*
- *Capacità Vitale Lenta e Profilo Ventilatorio*
- *Massima Ventilazione Volontaria (MVV)*

Spirometria di base e post Bronco-provocazione FVC, FEV1, PEFR, FEV6
Capacità Vitale lenta con Misura della SVC-IC-ERV Vc lenta e VC Forzata
Ventilazione volontaria massima MVV,RR
Presenza di incentivi grafici a colori per l'esecuzione del test
Volumi polmonari statici Spirometria di base **completa pre e post bronco dinamico**

I dati ottenuti sono conformi alle norme di standardizzazione ATS/ERS (2005/2007).

Esecuzione del test spirometrico con visualizzazione in tempo reale e memorizzazione dati della capacità vitale lenta (SVC), della curva flusso volume (FVL) e della massima ventilazione volontaria (MVV).

I valori misurati sono visualizzati in configurazioni grafiche e tabulari insieme ai valori teorici e alle relative percentuali di deviazione.

Sono prememorizzati e intercambiabili valori teorici di diversi autori per il confronto con il test eseguito (Es. NHANES III, CECA 93, Knudson, GLI).

- possibilità di comparazione (numerica e grafica) delle manovre per la scelta della prova migliore con segnalazione del test migliore secondo raccomandazioni ATS/ERS 2005.
- visualizzazione dei messaggi di controllo di qualità della manovra (esitazione inizio inspirazione, riproducibilità...) secondo raccomandazioni ATS/ERS 2005 al termine dei test
- Calcolo automatico della diagnosi secondo raccomandazioni ATS/ERS 2005
- **possibilità di comparazione (sia grafica che numerica) di tutte le FVC post con il test basale o con valori predittivi, calcolo dei Limiti Inferiori di tolleranza LLN**

PARAMETRI MISURATI spirometria di base:

FVC (L), FEV1 (L), FEV1/FVC (%), FEF 25% (L/sec), FEF 75% (L/sec), FEF 25-75% (L/sec), FEF Max (L/sec), FIVC (L), FIF Max (L/sec), Back Entrap Vol (L), Expiratory Time (sec), FEF 10% (L/sec), FEF 200-1200% (L/sec), FEF 40% (L/sec), FEF 50% (L/sec), FEF 60% (L/sec), FEF 70% (L/sec), FEF 75% (L/sec), FEF 75-85% (L/sec), FEF 80% (L/sec), FEF 85% (L/sec), FEF 90% (L/sec), FEF Max (L/sec), FEF Max/FEF6 (%), FEF Max/FVC (%), FEF50%/FIF50% (%), FEF50/FVC (%), FEF75/FVC (%), FEF 25-75% (sec), FEV0.5 (L), FEV0.5/FEV6 (%), FEV0.5/FVC (%), FEV1 (L), FEV1/FVC (%), FEV1/SVC (%), FEV10 (L), FEV2 (L), FEV2/FEV6 (%), FEV2/FVC (%), FEV3 (L), FEV3/FEV6 (%), FEV3/FVC (%), FEV6 (L), FEV6/FVC (%), FEV7 (L), FIF 25% (L/sec), FIF 25-75% (L/sec), FIF 50% (L/sec), FIF 75% (L/sec), FIV1 (L), FIV1/FIVC (%), FIVC (L), FVC/Mean Transit, M/P 30%, MMET (L²/sec), PEF (L/min), Time To FEFmax (sec), VMax60 (TLC/sec), VMax70 (TLC/sec), VMax80 (TLC/sec), SVC (L), ERV (L), IC (L), MVV (L/min), RR (br/min), TV (L/breath).

Resistenza delle vie aeree con metodica di interruzione-RINT (ROcc.)

Misura della pressione durante la fase di occlusione in relazione al segnale dei flussi e dei volumi. Durante la misura è possibile visualizzare grafici e numeri contemporaneamente. Possibilità di scegliere la media delle misure.

Possibilità di **report con range** dei limiti della normalità di tutti i parametri **LLN**

Creazione automatica file report finale in formato PDF in automatico con invio al database centrale

Il software è conforme alla norma CEI 62-81 (EN 60601-1-4:2001).

Il software è conforme alla norma CEI 62-140 (EN 62304).

I prodotti Geratherm Respiratory sono realizzati in conformità alle norme DIN EN ISO 9001 e DIN EN 13485.

Corso di addestramento gratuito all'utilizzo dello strumento e del software per il personale tecnico e sanitario addetto all'utilizzo e gestione delle apparecchiature in modo sicuro ed appropriato, eseguito da personale con qualifica di Tecnico di Fisiopatologia Respiratoria.

Durata: da concordare con il personale utilizzatore, fino a completa autonomia

Sede: presso il reparto

Rilascio certificazione con l'indicazione dei nominativi delle persone coinvolte, controfirmata da entrambe le parti, ai sensi e per gli effetti del D.Lvo 81/08

Principali argomenti trattati

- ☐ Introduzione al test di funzionalità respiratoria
- ☐ Scelta valori teorici, configurazione report di stampa, range valori normali, configurazioni grafici
- ☐ Linee guida europee/americane, criteri di accettabilità e riproducibilità test
- ☐ Calibrazione
- ☐ Esecuzione controlli di qualità secondo linee guida di standardizzazione
- ☐ Esecuzione test applicativi su soggetti sani e non
- ☐ Principio di funzionamento del dispositivo di flusso con presentazione lavori di validazione
- ☐ Test broncodinamico e valutazione di parametri per test di broncostimolazione
- ☐ Creazione protocolli per test di broncoreattività
- ☐ Test resistenza delle vie aeree
- ☐ Ricerca archivio e analisi statistica sui test eseguiti
- ☐ Eventuale connessione a rete ospedaliera per refertazione in remoto.

La potenzialità del software BlueCherry consente all'operatore di eseguire dei controlli di qualità su Volumi/Flussi/Pressioni. Inoltre prevede un interfacciamento a rete locale utilizzando gli standard più comuni.

IL BlueCherry è un applicativo Windows 7, Windows 8, Windows 10

Il software, applicato ad una rete di utilizzatori, permette al medico in accedere ed interpretare i risultati di ogni test di ogni paziente memorizzati nel data base centrale.

E' possibile consultare i dati da ogni stazione di lavoro in rete, anche se ubicata in altro stabile, anche durante l'esecuzione dei tests polmonari in laboratorio.

Digitando un solo tasto, possono essere visualizzati in unica videata l'andamento dei risultati di più tests eseguiti sullo stesso paziente; si può inoltre ottenere stampe di dati in formato tabulato o grafici.

Il software può lavorare in modo autonomo o in rete, consentendo di ridurre i tempi per lo studio dei singoli pazienti.

Utilizza un'architettura industriale standard per fornire capacità alla rete locale e globale.

Il protocollo di comunicazione HL7 crea un sistema virtuale eliminando documenti cartacei per la diagnosi cardiorespiratoria.

SOFTWARE

- **Software Bronchial Provocation**

Consente di eseguire test di provocazione bronchiale a scelta dell'operatore con calcolo automatico della PD₂₀ e della sensibilità della caduta del parametro (pendenza della curva)

Rapporti finali e protocolli di lavoro configurabili dall'operatore. Trend parametri configurabili dall'operatore.

- **Trend Base**

Offre la possibilità di selezionare ed evidenziare l'andamento di più parametri dello stesso soggetto.

X • **Software P100 opzionale:** P01 per la misura della pressione di occlusione a fine espirazione.

etto più volte esaminato con stampa di tavole numeriche, grafici ed istogrammi.

- **Software R int.**

Misura delle Resistenze metodo Interruzione

- **Software MIP/MEP opzionale**

Calcolo della forza dei muscoli respiratori MIP/MEP con shutter alla bocca pneumatico e braccio paziente regolabile in altezza . Stampa dati e grafici relativi a %TLC - Pressione tempo - Pressione volume. Misura della P01.

- **Software per collegamento in rete con protocollo HL7 (opzionale)**

Per connessioni in rete e gestione referto da altre stazioni di refertazione.

CERTIFICAZIONI

Il sistema è conforme alla direttiva europea relativa ai dispositivi medici (Direttiva Comunitaria n. MDD 93/42/CEE Dispositivi Medici così come modificata dalla Direttiva 2007/47/CEE) ed è di Classe II A.

Il sistema garantisce la sicurezza del paziente, in particolare soddisfa le condizioni dei "sistemi elettromedicali" secondo la norma CEI 62-5 (CEI EN 60601-1) II edizione riportate nella tabella BB.201; soddisfa inoltre la norma CEI 62-5 III edizione attraverso l'uso di uno trasformatore di isolamento medico che permette la separazione galvanica in ingresso all'apparecchio elettromedicale.

Il sistema è conforme alle norme UNI CEI EN ISO 14971-2009.

Il sistema ed il software è conforme alla Direttiva 93/42 e recano l'apposita marcatura CE.

Geratherm – Rev. 01-SpiroStik PRO 03/07/2017 Medical Graphics Italia Srl

- non esistono ruoli predefiniti, ma vengono stabiliti dall'amministratore. I campi in cui ciascun utente può avere più o meno diritti di operare sono: gestione dei pazienti (visualizzazione, modifica, cancellazione); gestione valori predetti; gestione report di stampa; accesso diretto al database per operazione di manutenzione;
- il sistema si interfaccia con sistemi di directory (Active Directory o generico servizio di directory LDAP)
- l'accesso al database è consentito agli utenti che hanno ricevuto i diritti dall'amministratore. **: Il sistema registra qualunque operazione su database paziente** (es. accesso di ogni utente, inserimento di un nuovo paziente, esecuzione di un esame, cancellazione dati, ecc.) e operazioni che riguardano la configurazione del sistema (modifica/creazione di nuovi report di stampa, ecc)
- adotta le seguenti modalità di memorizzazione delle password dentro l'applicativo: le password sono generate al momento della creazione di ciascun utente e non visibili al momento della digitazione, non più recuperabili dai file di sistema in caso di smarrimento.
- il sistema registra i dati relativi ai pazienti al termine di ogni prova, memorizzandoli nel database. Ciascun file è gestibile autonomamente ed esportabile in formato proprietario Geratherm, non leggibile da nessun altro software diverso da BlueCherry.

Software BlueCherry

Il software avanzato BlueCherry interfaccia utente, ad icone, permette di soddisfare qualsiasi esigenza dell'operatore con:

- creazione rapporti tabulari e grafici liberi
- confronto dati ottenuti con valori teorici
- gestione ed archiviazione dei file pazienti da disco fisso a CD o supporto informatico
- memorizzazione automatica dei parametri di calibrazione
- archivio dati gestibile con rete locale
- esportazione automatica dei dati in formato pdf
- possibilità di modificare grafici e tabulati nella videata di acquisizione dati
- **Codici di errore ATS/ERS**
- **Incentivi per pazienti in età Pediatrica**

Sia il manuale operatore che il manuale di service sono disponibili su supporto informatico (file PDF).

BlueCherry è un software applicativo potente che offre il più avanzato pacchetto per la misura della funzionalità polmonare. Questa piattaforma versatile è stata ideata per aiutare l'operatore a focalizzarsi sul paziente per ottenere i migliori risultati possibili. Oltre alla sua potenza e flessibilità, stabilisce un nuovo standard di facilità nell'utilizzo.

BlueCherry salva automaticamente tutte le manovre, seleziona quelle accettabili e riproducibili secondo i criteri ATS/ERS, permette inoltre di ignorare la selezione e di salvare le manovre che preferite. Potete configurare tutte le videate le tabelle e i grafici, per soddisfare al meglio i vostri fabbisogni. Potete anche specificare i predetti normali che volete utilizzare inclusi quelli provenienti dal NHANES III (National Health & Nutrition Examination Survey).

Con la sua architettura aperta, fa da guida nel modo di gestire e di trasmettere i dati, utilizzando Microsoft MSDE o un SQL database. Questo formato offre all'operatore maggiore flessibilità e benefici di una piattaforma brevettata e non-standard.

Il software BlueCherry è conforme alle normative riguardanti la legge sulla Privacy, mediante accesso a diversi livelli di password per l'operatore, il refertatore, il medico specialista.

Modulo meccanica respiratoria integrato

MIP-MEP e P01 (Opzionale)

Calcolo della forza dei muscoli respiratori MIP/MEP/P01 con shutter alla bocca pneumatico e braccio paziente regolabile in altezza. Stampa dati e grafici relativi a %TLC - Pressione - Volume - Tempo. Possibilità di interagire con i test eseguiti. Calibrazione automatica del trasduttore di pressione con analisi automatica dello zero elettrico. Misura della p01 mediante chiusura random valvola paziente.

CARRELLO (opzionale)

IL carrello opzionale alloggia lo strumento, il braccio, computer, tastiera, monitor, stampante, rendendo l'unità compatta e maneggevole.

Il carrello può disporre di un trasformatore di isolamento medicale, 4 ruote elettrostatiche con freno manuale. Dotato di 3 ripiani regolabili in altezza, 1 cassetto a scomparsa.

I prodotti Geratherm sono progettati per soddisfare i criteri ATS/ERS, gli standard internazionali e le linee guida.

SPECIFICHE TECNICHE computer (Soggette a variazione in base alla disponibilità)

Computer: Lenovo Desktop ThinkCentre M800z Intel H110 modello M800z , Processore Intel Core i5-6400 (65W, 3.30GHz Turbo, 6MB Cache) Colore Business Black, Ram 4 GB DDR4 2133Mh, Hard Disk 500 GB 7.200rpm 2,5" SATA3, Masterizzatore DVD DVD±R/±RW, Scheda grafica Intel Integrated HD Graphics 530, Schermo 21,5" (54,6 cm) Non Touch AIO risoluzione 1980x1080, Gigabit Ethernet, Wireless Intel 8260 AC 2x2, Bluetooth 4.1, 11-in-1 Card Reader for AIO (SD,SDHC,SDXC,MMC,RS-MMC,MMC-Mobile,MMC-Plus,MS,MS PRO,xD Type M&H), Webcam, 6 x Total Number of USB Port(s) - 4 x USB 2.0 Port(s) - 2 x USB 3.0 Port(s) Sistema Operativo Windows 7 Professional 64-bit

Manutenzione ordinaria

- 2 visite di manutenzione programmata all'anno, ricambi e prestazioni inclusi
- numero di interventi su chiamate: illimitato.
- Su tutta la strumentazione offerta unità sostitutiva in caso di guasti che prevedono un lungo fermo macchina.
- Tempi di intervento 24 ore max
- Centro di assistenza: Napoli
- Aggiornamento software incluso per tutto il periodo di garanzia
- certificazioni di qualità per il servizio assistenza: La Medical Graphics Italia Srl, azienda distributrice delle apparecchiature offerte, è certificata UNI EN ISO 9001:2008 sia per la vendita che per l'assistenza tecnica
- Istruzione al personale ASL all'uso dello strumento e istruzione al personale sanitario e tecnico
- Lo strumento possiede caratteristiche di ultima generazione

MODULARITA' AGGIORNAMENTI

✓ **Hardware configurabile**

La modularità del sistema consente di espandere lo strumento in funzione del budget disponibile, con Diffusione, SpO2, NIPB, ergometri, ECG 12 canali con analisi delle aritmie con collegamento USB o Bluetooth, modulo FRC Washout Azoto, modulo Cabina pletismografica.

Grazie al facile accesso a questo modulo principale è possibile eseguire qualsiasi tipo di aggiornamento hardware si rendesse necessario in soli pochi secondi. Questo rende fattibile ogni tipo di aggiornamento grazie anche alla presenza di un unico software utilizzato per tutti gli strumenti.

SOFTWARE Blue Cherry

Potente software diagnostico BlueCherry.

- Software per spirometria completa di serie.
- Tutte le misure soddisfano gli standard ATS/ERS
- Flessibilità completa nelle impostazioni di visualizzazione e nella creazione dei report.
- Statistiche e trend dei risultati.
- Possibilità di integrazione con rete aziendale (opzionale)
- E' disponibile l'opzione per l'integrazione completa al protocollo HL7 (opzionale)

Compatibilità totale

Lo strumento è network compatibile. E' possibile condividere i dati tra più dispositivi o altre stazioni utilizzando la piattaforma Blue Cherry. Attraverso la piena compatibilità HL7, il sistema può inviare direttamente i dati al sistema locale ospedaliero (HIS).

Il software *BlueCherry* e' stato creato per lavorare con **Windows 7 prof.** utilizzando comandi di facile comprensione quali: "Avvio test", " Step successivo" e "Stampa report" ed icone grafiche a colori come: "Stampa", "Aiuto", "Selezione" e "Grafici".

Tali caratteristiche permettono ai nuovi utilizzatori di diventare autonomi nel più breve tempo possibile ed aiutano gli utilizzatori esperti ad essere più produttivi.

BlueCherry è stato concepito per essere così semplice da rendere l'operatore autonomo evitando il continuo supporto esterno.

Creazione report finali comprensivi di parte grafica, parte tabulata con parametri definiti dall'operatore e inserimento dei limiti di confidenza LLN, % sul teorico e % sulla base, per ogni parametro

Sicurezza Software

Il sistema garantisce la sicurezza del paziente.

Il sistema offerto e' predisposto per consentire di rendere disponibili tracciati, grafici e i risultati delle prove in maniera integrata nel sistema informativo ospedaliero grazie al protocollo di comunicazione HL7 bidirezionale (opzionale).

Può essere integrato con il sistema informatico ospedaliero per la gestione di liste di lavoro e lo stato di avanzamento dell'esame (opzionale).

Il software BlueCherry della Geratherm soddisfa tutti i requisiti in materia di sicurezza informatica e protezione dati personali. In particolare, il software è in grado di consentire l'accesso al personale con password di autenticazione alle sessioni di lavoro sulla macchina oltre a gestire le credenziali di dominio.

- adotta le seguenti modalità di accesso ai dati sensibili , un nome utente ed una password per ogni operatore
- adotta le seguenti modalità di gestione password utente (modificabili da utente, amministratore,):
il profilo utente di ogni operatore è definito dall'amministratore, così come la password. Solo l'amministratore può creare o modificare utenti e password

OFFERTA ECONOMICA RELATIVA A:	
Numero RDO	1604471
Nome RDO	RDO per aggiudicazione ACQUISTO SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO
Criterio di Aggiudicazione	Gara al prezzo più basso
Lotto	1 (ACQUISTO SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO)

AMMINISTRAZIONE TITOLARE DEL PROCEDIMENTO	
Amministrazione	AZIENDA OSPEDALIERA CASERTA
Partita IVA	02201130610
Indirizzo	Via Tescione - CASERTA (CE)
Telefono	0823232462
Fax	0823232512
E-mail di Contatto	MARISA.DISANO@AORNCASERTA.IT
Punto Ordinante	DI SANO MARISA

CONCORRENTE	
Ragione Sociale	MPM ITALIA SRL Società a Responsabilità Limitata
Partita IVA	07054190637
Codice Fiscale Impresa	07054190637
Provincia sede registro imprese	NA
Numero iscrizione registro imprese	07054190637
Codice Ditta INAIL	13217991
n. P.A.T.	013217991/91
Matricola aziendale INPS	5122016438
CCNL applicato	COMMERCIO
Settore	COMMERCIO
Indirizzo sede legale	II TRAV. TOMMASO DE AMICIS 41 - NAPOLI (NA)
Telefono	0818047006
Fax	0818047672
PEC Registro Imprese	MPMITALIA@PEC.IT

Offerta sottoscritta da	TAFURI ASSUNTA MARIA
L'Offerta irrevocabile ed impegnativa fino al	17/12/2017 13:00

OGGETTO (1 DI 1) DELL'OFFERTA	
Descrizione	Sistema spirometrico computerizzato
Metaprodotto	Spirometri
Quantità Richiesta	1
Dati Identificativi dell'oggetto offerto	
Marca	GERATHERM
Codice Articolo Produttore	SPIROSTIK
Nome Commerciale	SPIROSTIK PRO. sistema spirometrico computerizzato
Offerta Tecnica relativamente all'oggetto richiesto	
Parametro Richiesto	Offerta Tecnica
Unità di misura	Pezzo
Descrizione tecnica	sistema spirometrico computerizzato (come da scheda tecnica allegata)
Tipo contratto	Acquisto
Codice CND	Z12150101
Anno di prima immissione sul mercato nazionale/versione	2015
Parametri rilevati	Parametri misurati: FVC, FEV1, FEV1%, FEV6,FEV6%, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25-75%, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FET, Vext, PIF, FIVC, FIV1, FIV1%, VC, IVC, ERV, IC, VT, VE, BF, Ti, Te, Ti/Ttot, VT/Ti, MVV. Test di Broncoprovocazione, resistenza delle vie aeree. Flussimetro multiuso a pressione differenziale ErgoFlow (o orifizio variabile) brevettato Geratherm, convalidato dall'Associazione A T S / E R S.
Sensore temperatura	SI
Diametro boccaglio [mm]	30
Schermo	17"
Dimensioni schermo (lxh) [mm]	35X40
Dimensioni (lxhxp) [mm]	
Peso [g]	500
Alimentazione	
Sistema operativo richiesto	WINDOWS
Stampante integrata	ESTERNA
Dotazioni incluse nel prezzo	FILTRI, BOCCAGLI, SOFTWARE ,FLUSSIMETRO.
Offerta Economica relativamente all'oggetto richiesto	

Parametro Richiesto	Valore Offerto
Prezzo	6850

OFFERTA ECONOMICA		
VALORE DELL'OFFERTA PER IL LOTTO 1	6850,00 (Euro)	seimilaottocentocinquanta /00 (Euro)
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta	<i>(non specificati)</i>	
Costi della Sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa, compresi nell'Offerta	1,00 (Euro)	

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE
• Data Limite per Consegna Beni / Decorrenza Servizi: 10 giorni dalla stipula • Dati di Consegna: Via tescioneCaserta - 81100 (CE) • Dati di Fatturazione: Aliquota IVA di fatturazione: 22%Indirizzo di fatturazione:Via tescioneCaserta - 81100 (CE) • Salvo diversa indicazione fornita dall'Amministrazione Ordinante nella documentazione allegata alla RdO, la fattura dell'importo complessivo verrà spedita a: AZIENDA OSPEDALIERA CASERTA / CODICE FISCALE: 02201130610 • Termini di pagamento: 30 GG Data Ricevimento Fattura

Dichiarazione necessaria per la partecipazione alla Richiesta di Offerta

- Il Fornitore è pienamente a conoscenza di quanto previsto dalle Regole di Accesso ed Utilizzo del Mercato Elettronico della PA relativamente alla procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta (artt. 33, 37, 38, 39).
- Il presente documento costituisce una proposta contrattuale rivolta al Punto Ordinante dell'Amministrazione richiedente ai sensi dell'art. 1329 del codice civile, che rimane pertanto valida, efficace ed irrevocabile sino alla Data Ultima Accettazione sopra indicata.
- Il Fornitore dichiara di aver preso piena conoscenza della documentazione predisposta ed inviata dal Punto Ordinante in allegato alla Richiesta di Offerta, prendendo atto e sottoscrivendo per accettazione unitamente al presente documento, ai sensi di quanto previsto dall'art. 39 delle Regole di Accesso ed Utilizzo del Mercato Elettronico, che il relativo Contratto sarà regolato dalle Condizioni Generali di Contratto applicabili al/ai Bene/i Servizio/i offerto/i, nonché dalle eventuali Condizioni particolari di Contratto predisposte e inviate dal Punto Ordinante, obbligandosi, in caso di aggiudicazione, ad osservarle in ogni loro parte.
- Il Fornitore dichiara che con riferimento alla presente Richiesta di Offerta non ha in corso né ha praticato intese e/o pratiche restrittive della concorrenza e del mercato vietate ai sensi della normativa applicabile, ivi inclusi gli articoli 81 e ss. del Trattato CE e gli articoli 2 e ss. della Legge n. 287/1990, e che l'offerta è stata predisposta nel pieno rispetto di tale normativa;
- L'operatore economico non si trova rispetto ad un altro partecipante alla presente procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, che comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale;
- Il Fornitore dichiara che, in caso di aggiudicazione, per il lotto "1" non intende affidare alcuna attività oggetto della presente gara in subappalto;
- Il Fornitore dichiara che per questa impresa nulla osta ai fini dell'art. 10 Legge n. 575 del 31 maggio 1965, e successive modifiche ex art. 9 D.P.R. n. 252 del 3 giugno 1998;
- Il Fornitore dichiara che l'Impresa non ha commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta e che non ha commesso un errore grave nell'esercizio della propria attività professionale;
- Il Fornitore è consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l'Impresa verrà esclusa dalla procedura per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta avrà la facoltà di escutere l'eventuale cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula, questa potrà essere risolta di diritto dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.

Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle Regole di Accesso al Mercato Elettronico della PA; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.

Il presente documento di offerta è esente da registrazione ai sensi de Testo Unico del

22/12/1986 n. 917, art. 6 e s.m.i., salvo che in caso d'uso ovvero da quanto diversamente e preventivamente esplicitato dall'Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura della Richiesta di Offerta.

**ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA
SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE**

Act 7

MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

A.D.C.
Ufficio Affari Generali - Ufficio Protocollo Generale
Protocollo: 0015003/U Data: 19/07/2017 10:25
Ufficio: UFFICIO PROTOCOLLO
Classifica:



DOCUMENTO DI STIPULA DEL CONTRATTO RELATIVO A	
Numero RdO	1604471
Descrizione RdO	ACQUISTO SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO
Lotto oggetto della Stipula	1 (ACQUISTO SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO)
CIG	Z181EE54B5
CUP	non inserito
Criterio di Aggiudicazione	Gara al prezzo più basso
AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE	
Nome Ente	AZIENDA OSPEDALIERA CASERTA
Codice Fiscale Ente	02201130610
Nome Ufficio	PROVVEDITORATO ED ECONOMATO
Indirizzo ufficio	Via Tescione - CASERTA (CE)
Telefono / FAX ufficio	0823232462 / 0823232512
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	551B2G
Punto Ordinante	DI SANO MARISA /DSNMRS64C45A512N
Firmatario del Contratto di Stipula	DI SANO MARISA /DSNMRS64C45A512N
CONCORRENTE AGGIUDICATARIO	
Ragione Sociale	MPM ITALIA SRL Società a Responsabilità Limitata
Partita IVA	07054190637
Codice Fiscale Impresa	07054190637
Indirizzo sede legale	II TRAV. TOMMASO DE AMICIS 41 - NAPOLI (NA)
Telefono / Fax	0818047006 / 0818047672
PEC Registro Imprese	MPMITALIA@PEC.IT
Tipologia impresa	Società a Responsabilità Limitata
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	07054190637
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	19/07/1996 00:00
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	NA

INAIL: Codice Ditta / Sede di Competenza	13217991
INPS: Matricola aziendale	5122016438
Posizioni Assicurative Territoriali - P.A.T. numero	013217991/91
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse	
CCNL applicato / Settore	COMMERCIO / COMMERCIO
Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari	
Nessun dato rilasciato	

DATI DELL'OFFERTA AGGIUDICATA	
Identificativo univoco dell'offerta	3692666
Offerta sottoscritta da	TAFURI ASSUNTA MARIA
Email di contatto	MPMITALIA@PEC.IT
Offerta presentata il	23/06/2017 11:57
L'offerta accettata era irrevocabile ed impegnativa fino al	17/12/2017 13:00
Contenuto tecnico dell'Offerta	
Le caratteristiche tecniche dei prodotti/servizi offerti e/o erogati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Contenuto economico dell'Offerta	
Ulteriori dettagli economici dell'offerta rispetto a quelli sotto riportati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Unità di misura dell'offerta economica	Valori al ribasso
Valore dell'offerta per il Lotto 1	6850,00 Euro (seimilaottocentocinquanta Euro)
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: (non specificati)	
Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016, compresi nell'Offerta: Euro '1,00'	

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE	
Data Limite per Consegna Beni / Decorrenza Servizi	10 giorni dalla stipula

Dati di Consegna	Via tescioneCaserta - 81100 (CE)
Dati e Aliquote di Fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22%Indirizzo di fatturazione:Via tescioneCaserta - 81100 (CE)
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura

DISCIPLINA DEL CONTRATTO

- Ai sensi di quanto disposto dall'art. 52, comma 3, lettera a) delle REGOLE DEL SISTEMA DI E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE e nel rispetto della procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta prevista dalle predette Regole agli artt. 50, 51, 52 e 53, con il presente "Documento di Stipula" l'Amministrazione, attraverso il proprio Punto Ordinante, avendo verificato la conformità dell'Offerta inviata dal Fornitore rispetto a quanto indicato nella Richiesta di Offerta, accetta l'Offerta del Fornitore sopra dettagliata.
- Ai sensi di quanto previsto dall'art. 53, comma 4 delle Regole di accesso al Mercato Elettronico, il Contratto, composto dalla Offerta del Fornitore Abilitato e dal Documento di Stipula dell'Unità Ordinante, è disciplinato dalle Condizioni Generali relative al/ai Bene/i Servizio/i oggetto del Contratto e dalle eventuali Condizioni Particolari predisposte e inviate dal Punto Ordinante in allegato alla RdO e sottoscritte dal Fornitore per accettazione unitamente dell'Offerta.
- Il presente Documento di Stipula è valido ed efficace a condizione che sia stato firmato digitalmente e inviato al Sistema entro il termine di validità dell'offerta sopra indicato ("Data Limite di Stipula"), salvo ulteriori accordi intercorsi tra le parti contraenti.
- Con la sottoscrizione del presente atto si assumono tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, nonché l'obbligo di osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché si accettano tutte le condizioni contrattuali e le penalità.
- Si prende atto che i termini stabiliti nella documentazione allegata alla RdO, relativamente ai tempi di esecuzione del Contratto, sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'art. 1457 C.C.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle REGOLE DEL SISTEMA DI E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.
- Il presente Documento di Stipula è esente da registrazione ai sensi del Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s.m.i., salvo che in caso d'uso ovvero da quanto diversamente e preventivamente esplicitato dall'Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura della Richiesta di Offerta.

Data di creazione del presente documento: 19/07/2017 10:02

**QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A
MEZZO FIRMA DIGITALE**

Elementi di selezione: dettaglio conti

Autorizzazione				Provvedimento				Importo Iniziale	Descrizione
Uff.Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UAPAT	2017	1	38					8 357,00	E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA AI SENSI DELL'ART.36 CO.2 D.LGS N.50/2016 MEDIANTE RDO N.1604471 SU ME.PA CONSIP DI ACQUISTO DI UN SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO DELLA UOC PNEUMOLOGIA DI QUESTA AORN-CIG Z181EE54B5

Conto: 101020401 - ATTREZZATURE SANITARIE

Assestato	Scad. non in	Scad. in	Ordini non liquidati	Cassa Economale	Sub. Autorizzato	Disponibilit�
8 357,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 357,00

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
8 357,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 357,00



**REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI CASERTA
SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO
DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE**

DETERMINA DIRIGENZIALE

PARERE CONTABILE

Registro Autorizzazioni n°: del

Budget Economico: 2017

Codice Conto: 101020401

Descrizione: ATTREZZATURE SANITARIE

Presente Autorizzazione: €8.357,00 n° 1 SUB 38

Caserta, li 25/08/2017

UOC GESTIONE ECONOMICO FINANZIARIA E DELLA
CHIANESE EDUARDO



**REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI CASERTA
SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO
DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE**

Determina Dirigenziale N. 615 del 29/08/2017

PROPONENTE: UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

OGGETTO: E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE. PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, AI SENSI DELL'ART.36 CO.2 D.LGS N.50/2016, MEDIANTE RDO N.1604471 SU ME.PA. CONSIP, DI UN SISTEMA SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO PER LA U.O.C. PNEUMOLOGIA. CIG Z181EE54B5.

In pubblicazione dal 29/08/2017 e per il periodo prescritto dalla vigente normativa in materia (art.8 D.Lgs 14/2013, n.33 e smi)

**Atto immediatamente esecutivo
UOC AFFARI GENERALI E LEGALI
Direttore Gaetano Gubitosa**

Elenco firmatari

Di Sano Marisa - UOC PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

Eduardo Chianese - UOC GESTIONE ECONOMICO FINANZIARIA E DELLA PROGETTUALITA' EUROPEA

Per delega del Direttore della UOC AFFARI GENERALI E LEGALI, il funzionario Gabriella Perrotta