Atti: 1150/PN/2019 – CIG: 7871116A65

Ditta Concorrente ……

PROCEDURA NEGOZIATA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N. 1 SPIROMETRO CON CABINA PLETISMOGRAFICA DESTINATO ALLA S.C. MEDICINA DEL LAVORO, IGIENE E TOSSICOLOGIA INDUSTRIALE E AMBIENTALE DEL P.O. DESIO DELLA ASST DI MONZA

		Dati Generali	
		Nome commerciale Apparecchiatura	
		Ditta costruttrice	
		Data di immissione sul mercato (anno)	
		Requisiti richiesti	**Caratteristiche offerte**
A		**Pletismografo corporeo** composto da cabina pletismografica, computer completo di monitor (richiesti n.2 monitor o cmq monitor di dimensioni adeguate per l'interpretazione anche del tracciato delle derivazioni ECG durante l'esecuzione degli esami di ergospirometria), piattaforma software per esecuzione, elaborazione, refertazione, e interpretazione degli esami, modulo test da sforzo cardiopolmonare dotato di trasduttore facciale e derivazioni elettrocardiografiche, completo di almeno una siringa di calibrazione e un set di bombole e riduttori per la calibrazione.	
B		**Sistema che permetta l'esecuzione almeno dei seguenti esami:**	
	B.1	Spirometria di base (FVC, FEV1, SVC, MW e parametri derivati);	

Timbro Ditta Concorrente:

	B.2	Resistenza delle vie respiratorie aeree RAW;	
	B.3	Volume toracico gassoso TGV;	
	B.4	Forza dei muscoli inspiratori/espiratori MIP_MEP e P.01;	
	B.5	Diffusione alveolo capillare (DLCO);	
	B.6	La misurazione dell'azoto con tecnica wash-out di azoto o diluizione dell'elio;	
	B.7	Il calcolo della PD20 per test di bronco provocazione e bronco dilatazione;	
	B.8	Test cardiopolmonare completo.	
C		**Cabina pletismografia con le seguenti caratteristiche:**	
	C.1	Dimensioni: volume interno non inferiore a 800L;	
	C.2	Costruita con materiali resistenti, facilmente lavabili e sanificabili, compatibili con i più comuni prodotti per la pulizia e disinfezione;	
	C.3	Pareti e porta di ingresso in materiale trasparente;	
	C.4	Porta di ingresso con ampia apertura per facilitare l'ingresso e l'uscita, specialmente in caso di emergenza;	
	C.5	Dotata di un efficace sistema di chiusura a tenuta;	
	C.6	Dotata di sistemi di ausili azione adeguati per l'esecuzione di test in soggetti disabili in carrozzina;	
	C.7	Dotata di seduta ergonomica e regolabile in altezza;	
	C.8	Dotato di sistema di stabilizzazione di volumi e di flussi (camera di compensazione);	

Timbro Ditta Concorrente:

	C.9	Dotata di braccio porta trasduttore snodabile e regolabile in altezza;	
	C.10	Dotata di siringa di calibrazione per determinazione del "volume calibratore";	
	C.11	Dotato di trasduttori di pressione alla bocca e alla cabina;	
	C.12	Dotata di microfono bidirezionale o interfono;	
	C.13	Dotata di sistemi per la calibrazione automatica del trasduttore della cabina, della TGV e della MI/MEP;	
	C.14	Dotata di sistemi per la calibrazione automatica del trasduttore dopo la chiusura della porta.	
D		**Dotata di pneumotacografo con le seguenti caratteristiche minime:**	
	D.1	Dotato di sensori di flusso, preferibilmente termostatati e riscaldati;	
	D.2	Dotato di sensori di pressione;	
	D.3	Dotato di modulo d'interfaccia per connessione al computer di refertazione;	
	D.4	Calibrabile via software;	
	D.5	In grado di determinare i parametri di spirometria, volumetria, meccanica ventilatoria e di diffusione alveolo capillare	
E		**Dotata di analizzatore DLCO con le seguenti caratteristiche minime:**	
	E.1	In grado di determinare la diffusione con tempi di risposta <200ms;	
F		Dotata di analizzatore per la misura della FRC:	
	F.1	**In grado di eseguire la misura con tecnica "wash-out di azoto" o "diluizione dell'elio";**	

Timbro Ditta Concorrente:

	F.2	Dotato di software specifico per la determinazione della FRC	
G		**Unità Ergospirometrica con le seguenti caratteristiche minime:**	
	G.1	Modulo cardiopolmonare completo di ECG 12 derivazioni con facciale integrato per la determinazione di VO2, VCO2, RQ, VE e relativi parametri correlati;	
	G.2	Interfacciabile con il cicloergometro già in dotazione al servizio (modello: Cosmed Ergoline);	
	G.3	Analizzatori di O2 e CO2 rapidi e precisi, che possono seguire il profilo metabolico del paziente anche in caso di elevate frequenze respiratorie;	
	G.4	Presenza di saturimetro integrato e compreso nella fornitura.	
H		**Stazione di valutazione, elaborazione e refertazione composta da:**	
	H.1	carrello medicale elettrificato di dimensioni adeguate ad alloggiare computer, stampante, monitor, mouse e tastiera dotato di trasformatore di isolamento e ruote antistatiche e dotate di freno;	
	H.2	personal computer con sistema operativo Windows 7 prof. (o superiore) completo di tastiera e mouse;	
	H.3	monitor di dimensioni adeguate alla visualizzazione tutti i parametri spirometrici;	
	H.4	Stampante laser a colori.	
I		**Piattaforma software di elaborazione dati che permetta di:**	

Timbro Ditta Concorrente:

	I.1	misurare, elaborare e rappresentare I seguenti parametri minimi (diretti e derivati):	
		I.1.1 - volumetria totale, resistenze delle vie aeree volumi polmonari statici e dinamici (flusso/volume. capacità vitale lenta, massima ventilazione volontaria);	
		I.1.2 - volumetria totale, resistenze delle vie aeree (capacità funzionale residua con tecnica pletismografica);	
		I.1.3 – VTG e ne con registrazione dei LOOP;	
		I.1.4 – Resistenze e conduttanze delle vie aeree;	
		I.1.5 - parametri derivati totali e specifici relativamente alle resistenze e alle conduttanze: capacità di diffusione alveolo capillare;	
		I.1.6 – DLCO con tecnica del respiro singolo;	
		I.1.7 – DLCO intrabreath;	
		I.1.8 – Meccanica respiratoria (PO.1, pressioni inspiratorie ed espiratorie);	
	I.2	Essere in grado di effettuare tramite software la compensazione degli artefatti esterni;	
	I.3	Essere in grado di discriminare lo spazio morto e volume alveolare, preferibilmente in maniera automatica;	
	I.4	Creare report finali sotto forma di grafici, tabulati e tracciati, file PDF;	
	I.5	Possibilità di esportare dati, trend e grafici, nei più comuni sistemi di gestione (excel, access);	
	I.6	Permettere una integrabilità di refertazione con piattaforma SISS;	
	I.7	Permettere un collegamento a CUP per trasferimento automatico dell'elenco lavoro;	

Timbro Ditta Concorrente:

	I.8	Permettere la disponibilità di ulteriori postazioni di consultazione e refertazione delle prove spirometriche tramite PC, integrate nella rete, eventualmente presenti negli studi del reparto (network);	
	I.9	Il PC dovrà essere fornito completo di sistema operativo Windows, richiesto per l'integrazione con la rete dati ospedaliera almeno Windows 7;	
	I.10	Pacchetto office 2013, o versioni più recenti, incluso;	
	I.11	Licenza d'uso senza limite temporale	

_____, lì _____
(luogo, data)

FIRMA del Legale Rappresentante/Procuratore

_____
(timbro e firma leggibile)

Timbro Ditta Concorrente: