

**Procedura Aperta per la conclusione di una Convenzione per la fornitura di  
un Sistema Integrato per la Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO)**

**Allegato A 6  
Scheda Parametri Punteggio**

I LIVELLO		Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
		20	D (Discrezionale)	T (Tabellare)	Q (Quantitativo)
A1: Trasduttore di flusso	<b><u>A1.1 Caratteristiche del trasduttore di flusso</u></b> Il punteggio sarà attribuito in relazione alle caratteristiche del trasduttore quali tipologia, accuratezza, precisione, risoluzione, ecc.	6	Discrezionale		
	<b><u>A1.2 Massimo valore di flusso (l/s)</u></b>	4			Per $X_i=14$ ; $P_{pi}=0$ Per $X_i>14$ $P_{pi} = \frac{X_i - 14}{X_{max} - 14} \times P_{pmax}$

A2: Controllo di qualità e valutazione di fine prova		3		SI=3 NO=0	
A3: Metodologia di rilevazione ed inserimento dati ambientali (temperatura e umidità)		1		Automatico=1 Manuale=0	
A4: Aiuti in linea sia per il paziente che per l'operatore durante l'esecuzione dell'esame		1		SI=1 NO=0	
A5: Altre caratteristiche utili per le funzionalità degli spirometri non ricomprese nei punti precedenti		1	Discrezionale		
A6: Workstation	Il punteggio sarà attribuito in funzione della tipologia di workstation offerta (es. capacità di memoria, cache, dimensione e risoluzione dei monitor)	2	Discrezionale		
A7: Videocorso di formazione - Il punteggio sarà attribuito al Concorrente che si impegna a fornire un video corso di formazione, per ciascun sistema ordinato per il LIVELLO I, che illustri le modalità di utilizzo di tale livello		2		SI=2 NO=0	

II LIVELLO/A		Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
		16	D (Discrezionale)	T (Tabellare)	Q (Quantitativo)
B1: Tempi di stabilizzazione del sistema prima dell'inizio del singolo test (s) N.B. Il Concorrente dovrà indicare un numero intero. Qualora fosse indicato un numero decimale, esso sarà approssimato con la seguente regola: se la cifra decimale è superiore o uguale a 5, si approssimerà al numero intero successivo; se la cifra decimale è inferiore a 5, essa sarà semplicemente troncata		2			$X_i \leq 1; P_{pi} = 2;$ $1 < X_i < 60$ $P_{pi} = \frac{60 - X_i}{60 - X_{min}} \times P_{pmax}$ $X_i \geq 60; P_{pi} = 0$
B2: Sistema di comunicazione bidirezionale per consentire all'operatore sanitario la comunicazione con il paziente in cabina		1		Si=1 No=0	
B3: Ergonomia	Il punteggio sarà attribuito in relazione alle caratteristiche della cabina che permettano di aver la maggiore accessibilità e comfort per i pazienti diversamente abili con limitata mobilità ed affetti da obesità, quali dimensioni della cabina, angolo di apertura della porta, chiusura della porta, eventuale dislivello all'ingresso, ecc.	4	Discrezionale		

B4: Trasduttore di flusso	<b>B4.1 Caratteristiche del trasduttore di flusso</b> Il punteggio sarà attribuito in relazione alle caratteristiche del trasduttore quali tipologia, accuratezza, precisione, risoluzione, ecc.	2	Discrezionale		
	<b>B4.2 Massimo valore di flusso (l/s)</b>	1			Per Xi=14; Ppi=0 Per Xi>14 $P_{pi} = \frac{X_i - 14}{X_{max} - 14} \times P_{pmax}$
B5: Metodologia di rilevazione ed inserimento dati ambientali		1		Automatico=1 Manuale=0	
B6: Altre caratteristiche utili per le funzionalità delle cabine pletismografiche senza ergospirometro non ricomprese nei punti precedenti		1	Discrezionale		
B7: Workstation	Il punteggio sarà attribuito in funzione della tipologia di workstation offerta (es. capacità di memoria, cache, dimensione e risoluzione dei monitor)	2	Discrezionale		
B8: Videocorso di formazione - Il punteggio sarà attribuito al Concorrente che si impegna a fornire un video corso di formazione, per ciascun sistema ordinato per il LIVELLO IIA, che illustri le modalità di utilizzo di tale livello		2		SI=2 NO=0	

II LIVELLO/B	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
	14	D (Discrezionale)	T (Tabellare)	Q (Quantitativo)
<p>C1: Analizzatore O2 - Tempo di risposta (ms)  N.B. Il Concorrente dovrà indicare un numero intero.  Qualora fosse indicato un numero decimale, esso sarà approssimato con la seguente regola: se la cifra decimale è superiore o uguale a 5, si approssimerà al numero intero successivo; se la cifra decimale è inferiore a 5, essa sarà semplicemente troncata</p>	2			$X_i=0; P_{pi}=2;$  $X_i>0$  $P_{pi} = \frac{X_{min}}{X_i} \times P_{pmax}$
<p>C2: Analizzatore CO2 - Tempo di risposta (ms)  N.B. Il Concorrente dovrà indicare un numero intero.  Qualora fosse indicato un numero decimale, esso sarà approssimato con la seguente regola: se la cifra decimale è superiore o uguale a 5, si approssimerà al numero intero successivo; se la cifra decimale è inferiore a 5, essa sarà semplicemente troncata</p>	2			$X_i=0; P_{pi}=2;$  $X_i>0$  $P_{pi} = \frac{X_{min}}{X_i} \times P_{pmax}$
C3: Calibrazione automatica dei volumi	1		SI=1 NO=0	
C4: Analisi cinetica ossigeno e Tau - curve di lettura automatiche	1		SI=1 NO=0	

C5: Modulo ECG	<b><u>C.5.1: Caratteristiche ECG</u></b> Il punteggio sarà attribuito in funzione delle caratteristiche del modulo ECG (es. frequenza del segnale, filtri, tempo di acquisizione di tracciati senza artefatti, capacità di memorizzazione tracciati)	1	Discrezionale		
	<b><u>C.5.2: 12 derivazioni reali e non ricostruite</u></b>	1		SI=1 NO=0	
	<b><u>C.5.3: Banda passante da almeno 0.05 HZ fino a 150HZ</u></b>	1		SI=1 NO=0	
C6: Altre caratteristiche utili per le funzionalità degli cabine pletismografiche con ergospirometri non ricomprese nei punti precedenti		1	Discrezionale		
C7: Workstation	<b><u>Qualità della workstation</u></b> Il punteggio sarà attribuito in funzione della tipologia di workstation offerta (es. capacità di memoria, cache, dimensione e risoluzione dei monitor)	2	Discrezionale		
C8: Videocorso di formazione - Il punteggio sarà attribuito al Concorrente che si impegna a fornire un video corso di formazione, per ciascun sistema ordinato per il LIVELLO IIB, che illustri le modalità di utilizzo di tale livello		2		SI=2 NO=0	

III LIVELLO		Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
		12	D (Discrezionale)	T (Tabellare)	Q (Quantitativo)
D1: Sistema centrale e software di gestione	Il punteggio sarà attribuito in funzione delle caratteristiche del software proposto in termini di modularità e scalabilità, flessibilità, protocolli utilizzati per garantire la privacy, standard di comunicazione oltre quelli previsti di minima (HL7), database, ecc.	8	Discrezionale		
D2: Infrastruttura/Architettura	Il punteggio sarà attribuito in funzione delle caratteristiche dell'infrastruttura/architettura proposta per l'intero Sistema Integrato (Livelli I, IIA, IIB, III), versatilità, ecc.	4	Discrezionale		

CONSEGNE	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
	8	D (Discrezionale)	T (Tabellare)	Q (Quantitativo)
E1: Consegne mensili garantite LIVELLO I entro e non oltre trenta giorni fine mese (30 gg data ordine F.M.) Rif. Art. 5.2.1 del Capitolato Tecnico	8			Per $X_i=60$ ; $P_{pi}=0$  Per $61 < X_i \leq 100$ $P_{pi} = \frac{X_i - 60}{X_{max} - 60} \times P_{pmax}$
				Per $X_i > 100$ $P_{pi}=8$
MASSIMO PUNTEGGIO TECNICO ATTRIBUIBILE		70		

<b>P<sub>pi</sub></b> : è il punteggio parziale assegnato al parametro attribuito al Concorrente i-esimo
<b>X<sub>i</sub></b> : è il valore corrente del parametro considerato relativo al Concorrente i-esimo
<b>X<sub>max</sub></b> : è il valore massimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
<b>X<sub>min</sub></b> : è il valore minimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
<b>P<sub>pmax</sub></b> : è il punteggio parziale massimo attribuibile al parametro