

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE**U.O.C. Recupero e Riabilitazione Funzionale****LOTTO 1****Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative
DISPOSITIVO END EFFECTOR ARTO SUPERIORE****(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**

1. Campi di Applicazione:
 - recupero funzionale di arti superiori;
 - riabilitazione funzionale di arti superiori;
 - riapprendimento motorio di arti superiori;

2. N. 1 Dispositivo end effector per l'arto superiore con le seguenti caratteristiche:
 - Training unilaterale e bilaterale;
 - Funzionamento in modalità passiva, attiva ed assistita;
 - Movimentazione arti nello spazio di lavoro 3D;
 - Facilità di accesso al dispositivo utilizzabile in sedia a rotelle e direttamente a letto;
 - Feedback visivo del paziente;
 - Utilizzabile per adulti e bambini, su pazienti con deficit motori, di natura sia ortopedica che neurologica;

**Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk
L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.**

(2) Questionario tecnico

1. - Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. - Descrivere la tipologia di training che il dispositivo è in grado di eseguire;
 - Indicare la modalità di funzionamento;
 - Descrivere la movimentazione degli arti nello spazio;
 - Descrivere la modalità di accesso al dispositivo;
 - Specificare la presenza di feedback visivo;
 - Descrivere la possibilità di effettuare la terapia su adulti e bambini, pazienti con deficit motori, di natura sia ortopedica che neurologica;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.

Griglia di Valutazione

LOTTO 1 - Dispositivo end effector per l'arto superiore

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica	
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verranno inoltre valutate anche le caratteristiche tecnico/funzionali del dispositivo offerto, ecc.	Discrezionale	12	15,00	12			
		Lineare Inverso	4	5,00	4			
		Settingo rapido (in minuti)						
		Training unilaterale, bilaterale e simmetrico	On/off	5	6,25	5		
		presenza moduli di lavoro 1D, 2D, 3D e realtà virtuale	On/off	5	6,25	5		
		Possibilità di Terapia che preveda l'impiego di oggetti reali in combinazione con la realtà virtuale "terapia task oriented"	On/off	0	6,25	5		
		Presenza di sistema dotato di sgravio del peso (IGC)	On/off	5	6,25	5		
				0				
				SI				
				NO				
Applicativo Software	Caratteristiche del software che abbia una interfaccia semplice, intuitiva e personalizzabile basata su esercizi interattivi per il recupero funzionale del paziente e che permetta una semplice gestione e configurazione dei dati, ecc.	Discrezionale	10	12,50	10			
Formazione	Programma di formazione al personale clinico	Tabellare	1	3,75	3			
			2					
			3					
	Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo							
		4 ore lavorative						
		8 ore lavorative						
		≥ 16 ore lavorative						
Presenza sul territorio Nazionale	Indicare il numero di installazioni, attualmente presenti sul territorio Italiano	Lineare	3	3,75	3			
Manutenzione	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	9	11,25	9			
Altro	Proposta integrativa/migliorativa, non prevista in gara, utile al consenso riabilitativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	Discrezionale	7	8,75	7			
Sintotiche (a)				100,00	80			
TOTALE				100,00	80			

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Giudizio	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Coefficiente assegnato (Cx)	1	0,75	0,5	0,25

Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:

$$Pa = Cx * Pmax$$

Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

MAS

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE**U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale****LOTTO 2****Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative****SISTEMA VALUTATIVO/RIABILITATIVO ARTO SUPERIORE DOTATO DI WORKSTATION CON TAVOLO DI LAVORO REGOLABILE****(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**

1. Campi di Applicazione:
 - recupero funzionale di arti superiori;
 - riabilitazione funzionale di arti superiori;
 - riapprendimento motorio di arti superiori;

2. N.1 Sistema valutativo/riabilitativo arto superiore con le seguenti caratteristiche:
 - Modalità wireless per la valutazione e riabilitazione degli arti superiori (braccio e mano);
 - Valutazione delle forze coinvolte nei movimenti e del ROM dell'arto superiore;
 - Utilizzabile da adulti e bambini, in differenti posizioni;
 - Movimentazione arti nello spazio di lavoro 3D;
 - Software con moduli terapeutici interattivi anche di tipo cognitivo;
 - Possibilità di selezionare differenti livelli di difficoltà;
 - Presenza di opportuno sistema per il rilevamento della forza di presa;
 - Possibilità di svolgimento terapia da "seduti" o "in piedi"

3. N.1 workstation con tavolo di lavoro regolabile con le seguenti caratteristiche:
 - tavolo con dimensioni di circa lunghezza 1 m e larghezza 1 m;
 - sgabello ergonomico e regolabile in altezza;
 - possibilità di interconnessione ed interoperabilità con il sistema valutativo/riabilitativo arto superiore;
 - Sistema Classificato come Dispositivo Medicale;
 - Presenza di monitor/ Display
 - Dotato di memoria

Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk

L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.

(2) Questionario tecnico

- Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
- Specificare la presenza della modalità wireless per la valutazione e riabilitazione arti superiori;
- Indicare la possibilità di effettuare la valutazione delle forze coinvolte nei movimenti e del ROM dell'arto superiore;
- Specificare la possibilità di utilizzo su adulti e bambini e le differenti posizioni;
- Indicare la presenza dello spazio di lavoro 3D;
- Descrivere le caratteristiche dei moduli terapeutici;
- Descrivere i differenti livelli di difficoltà;
- Descrivere il sistema per il rilevamento della forza di presa;
- Indicare la possibilità di svolgimento terapia da "seduti" o "in piedi"
- Descrivere le caratteristiche del tavolo;
- Descrivere le caratteristiche dello sgabello ergonomico;
- Descrivere le caratteristiche interconnessione ed interoperabilità con il sistema valutativo/riabilitativo arto superiore;
- Indicare che il Sistema è Classificato come Dispositivo Medicale;
- Presenza di monitor/ Display
- Descrivere la tipologia di memoria

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili

Griglia di Valutazione

LOTTO 2 - Sistema valutativo/riabilitativo arto superiore dotato di workstation con tavolo di lavoro regolabile

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica	
Caratteristiche del Sistema valutativo riabilitativo arto superiore	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verranno inoltre valutate anche le caratteristiche tecnico/funzionali del dispositivo offerto, ecc.	Discrezionale	10	12,50	10			
								Creazione di un report esportabile e/o stampabile
	Possibilità applicazione sensori anche sugli arti inferiori	On/Off	2	2,50	2			
		On/Off	0	0,00	0			
	Presenza di sensori di movimento 3D con tecnologia Bluetooth	On/off	2	2,50	2			
		On/off	0	0,00	0			
	Valutazione della forza di presa e di rilascio	Discrezionale	5	6,25	5			
		Discrezionale	5	6,25	5			
	Applicativo Software del Sistema valutativo riabilitativo arto superiore	Caratteristiche dell'applicativo software che abbia interfaccia semplice, intuitiva, con moduli terapeutici interattivi e possibilità di calibrazione degli esercizi, ecc...	Discrezionale	10	12,50	10		
	Braccio regolabile per PC operatore	On/off	2	2,50	2			
		On/off	0	0,00	0			
Caratteristiche della Workstation e del tavolo di lavoro	Possibilità di collegamento bluetooth della workstation con vari dispositivi di riabilitazione in microcosmo	On/off	2	2,50	2			
		On/off	0	0,00	0			
	Elencare numero di dispositivi collegabili con modalità wireless (es. bluetooth)	Lineare	3	3,75	3			
		Lineare	3	3,75	3			
Applicativo Software della Workstation	Caratteristiche dell'applicativo software che abbia interfaccia semplice ed intuitiva	Discrezionale	5	6,25	5			
		Discrezionale	5	6,25	5			
Formazione	Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabellare	0	0,00	0			
		Tabellare	1	3,75	3			
	Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	3	3,75	3			
		Discrezionale	3	3,75	3			
Presenza sul territorio Nazionale	Indicare il numero di installazioni attualmente presenti sul territorio italiano	Lineare	10	12,50	10			
		Lineare	4	5,00	4			
Manutenzione	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	8	10,00	8			
		Discrezionale	8	10,00	8			
Altro	Proposta integrativa/aggiuntiva, non prevista in gara, utile al contesto riabilitativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	Discrezionale	7	8,75	7			
		Discrezionale	7	8,75	7			
Subtotale (a)				100,00	80			
TOTALE				100,00	80			

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Criterio	Ortoto	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Coefficiente assegnato (C ₃)	1	0,75	0,5	0,25	0

Il punteggio (P₃), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:

$$P_3 = C_3 \times P_{max}$$

Dove P_{max} è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

LOTTO 3

Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative

SISTEMA PER IL RIAPPRENDIMENTO MOTORIO DELL'ARTO SUPERIORE CON FEEDBACK VISIVO

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

1. Campi di Applicazione:
 - recupero funzionale di arti superiori;
 - riabilitazione funzionale di arti superiori;
 - riapprendimento motorio di arti superiori;

2. N.1 Tecnologia per favorire il riapprendimento motorio dell'arto superiore con feedback visivo (mirror therapy) con le seguenti caratteristiche:
 - Schermo dotato di telecamera che permette il training di mirror therapy;
 - Tecnologia che registra, confronta e ripete i movimenti richiesti dall'operatore;
 - Dotato di Software che permette di svolgere esercizi specifici per il miglioramento della performance cognitiva e della coordinazione dei movimenti;
 - Utilizzo sia su pazienti adulti che pediatrici;

Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk

L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. - Illustrare le caratteristiche dello schermo;
 - Descrivere la tecnologia offerta;
 - Descrivere il Software e tutte le tipologie di esercizi possibili;
 - Indicare la possibilità di utilizzo per pazienti adulti e pediatrici;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.

Griglia di Valutazione

LOTTO 3 - Sistema per il riapprendimento motorio dell'arto superiore con feedback visivo

Criteri	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica	
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verranno inoltre valutate anche le caratteristiche tecnico/funzionali del dispositivo offerto, ecc.	Discrezionale	14	17,50	14			
	Monitori preziate regolabile su 3 assi con display interattivo ad alta qualità schermo tattile	Obiettivo	5	6,25	5			
	Monitori preziate regolabile su 3 assi	Obiettivo	5	6,25	5			
	Tavolo regolabile in altezza con 3 situazioni elettrici e unità di controllo elettronico	Obiettivo	4	5,00	4			
	Tempo di inizio di una sessione (espresso in secondi)	Tabellare	2	5,00	4			
	Applicativo Software	Caratteristiche dell'applicativo software che abbia interfaccia semplice, intuitiva, con moduli temporizzatori interattivi e possibilità di personalizzazione degli esercizi, contenuto delle tempie svolte dal paziente, ecc...	Discrezionale	12	15,00	12		
		Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabellare	1	3,75	3		
			Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	10	12,50	10	
	Manutenzione	Assistenza tecnica o manutenzione	Discrezionale	10	12,50	10		
		Indicare il numero di installazioni attualmente presenti sul territorio italiano	Lineare	5	6,25	5		
Altro	Proposta integrativa/vigilanzativa, non prevista in gara, utile al corretto installativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	Discrezionale	8	10,00	8			
	Sottototale (a)		186,00	80				
TOTALE			186,00	80				

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Coefficiente assegnato (Ca)	Giudizio	Punteggio (Pa)	asseggnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:
1	Discreto	0,75	$Pa = Ca \times Pmax$
0,5	Buono	0,25	
0	Sufficiente	0	
	Insufficiente		

Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

LOTTO 4

**Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative
ESOSCHELETRO BILATERALE ARTI SUPERIORI**

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

1. Campi di Applicazione:
 - recupero funzionale di arti superiori;
 - riabilitazione funzionale di arti superiori;
 - riapprendimento motorio di arti superiori;

2. N.1 Esoscheletro bilaterale arti superiori con le seguenti caratteristiche:
 - Ampia gamma di movimento;
 - Riabilitazione dei movimenti e delle attività quotidiane;
 - Design altamente ergonomico;
 - Sistema di sensorizzazione dedicato per monitorare le performance del paziente;
 - Monitor e pannello di controllo dedicati per accedere alle principali funzioni;
 - Software per il controllo con interfaccia "user friendly" per consentire l'utilizzo da parte del medico e del fisioterapista;
 - Applicazioni varie, con impostazioni regolabili per diversi tipi di trattamenti;
 - Presenza di diverse modalità riabilitative: asincrona passiva, asincrona attiva assistita, sincrona, serious games;

**Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk
L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.**

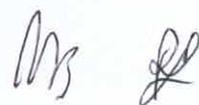
(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
 - Indicare la possibilità di effettuare la terapia in un'ampia gamma di movimento;
 - Specificare la possibilità di eseguire riabilitazione dei movimenti e delle attività quotidiane;
 - Descrivere il design del dispositivo che sia altamente ergonomico;
 - Specificare la presenza di sistema di sensorizzazione dedicato per monitorare le performance del paziente;
 - Indicare la presenza di monitor e pannello di controllo dedicati per accedere alle principali funzioni;
 - Descrivere il software previsto e relativa interfaccia;
 - Specificare la possibilità di avere varie applicazioni con impostazioni regolabili per diversi tipi di trattamenti;
 - Indicare le modalità riabilitative previste;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.



Griglia di Valutazione

LOTTO 4 - Esoscheletro bilaterale arti superiori

Criteri	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica	
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verranno inoltre valutate anche le caratteristiche tecnico/funzionali del dispositivo offerto, ecc.	Discrezionale	10	12,5	10			
	Numero gradi di libertà attivi per ogni esoscheletro	Tacklere	3-4gradi di libertà<5 gradi di libertà≥5	3 6	7,5	6		
	Sensori di forza, sensori di posizione e logica di controllo tecnica	On/off	SI NO	6 0	7,5	6		
	Presenza motori per per una migliore manovrabilità	lineare	vera attribuito il punteggio massimo al maggior numero di motori presenti per la manovrabilità	5	6,25	5		
	Monitor per il feedback visivo e sonoro	On/off	SI NO	5 0	6,25	5		
	Caratteristiche del sistema di controllo per la valutazione della cinematica, del peso e della forza svilupgate dal paziente sull'esoscheletro	Discrezionale	Verranno valutate le migliori caratteristiche tecnico/funzionali del sistema di controllo offerto	6	7,5	6		
	Applicative Software	Caratteristiche dell'applicativo software che abbia interfaccia semplice, intuitiva, con moduli, tempistiche interattive e possibilità di calibrazione degli esercizi	Discrezionale	10	12,5	10		
		Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabellare	1 2 3	3,75	3		
		Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	10	12,5	10		
Formazione	Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	10	12,5	10			
	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	8	10	8			
Manutenzione	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	8	10	8			
Presenza sul territorio Nazionale	Indicare il numero di installazioni attualmente presenti sul territorio italiano	Lineare	4	5	4			
Altro	Proposta integrativa/inglobativa, non prevista in gara, utile al contesto riabilitativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	Discrezionale	7	8,75	7			
Siddhardt (6)				100,00	89			
TOTALE				100,00	80			

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Coefficiente assegnato (C ₃)	Ortomo	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
1		0,75	0,5	0,25	0

Il punteggio (P₃), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:
 $P_3 = C_3 * P_{max}$

Dove P_{max} è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

Handwritten signature and initials.

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE**U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale****LOTTO 5****Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative****SISTEMA ROBOTIZZATO/SENSORIZZATO PER LA RIABILITAZIONE MONOLATERALE/BILATERALE DELLA MANO E DELL'ARTO SUPERIORE****(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**

1. Campi di Applicazione:
 - recupero funzionale di arti superiori e mani;
 - riabilitazione funzionale di arti superiori e mani;
 - riapprendimento motorio di arti superiori e mani;

2. N.1 Soluzione tecnologica robotizzata/sensorizzata per la riabilitazione monolaterale/bilaterale della mano e dell'arto superiore con le seguenti caratteristiche:
 - Dotato di postazione di lavoro
 - Supporti dinamici in grado di compensare il peso del braccio e facilitare l'esplorazione spaziale;
 - Fornitura di PC dedicato;
 - Software per la valutazione della terapia, comprensivo di esercizi motivazionali;
 - Setting di accessori compatibili con l'applicazione su pazienti adulti e pediatrici;
 - Simulazione 3D della mano;

Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk

L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. – Descrivere la postazione di lavoro;
 - Indicare la presenza di supporti dinamici in grado di compensare il peso del braccio e facilitare l'esplorazione spaziale;
 - Descrivere le caratteristiche del PC dedicato;
 - Descrivere le caratteristiche del software fornito
 - Descrivere gli accessori forniti;
 - Indicare la possibilità di effettuare la simulazione 3D della mano;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.



Griglia di Valutazione

LOTTO 5 - Sistema robotizzato/sensorizzato per la riabilitazione manomiale/bilaterale della mano e dell'arto superiore

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in termini di peso ed ingombro, semplicità di utilizzo e di gestione, verificata anche mediante le caratteristiche tecnologiche del dispositivo offerto, ecc.:	Discrezionale	12	15,00	12		
		Tabellare	2 5	6,25	5		
	Tipologie di terapie	humana e specchio					
	Training passivo, attivo-assistito e attivo	SI NO	4 0	5,00	4		
	Possibilità di effettuare esercizi da seduto ed in posizione eretta	SI NO	4 0	5,00	4		
	Possibilità di eseguire esercizi riabilitativi secondo il modello dell'Action-Observation Therapy	Discrezionale	5	6,25	5		
	Quanti indossabili in grado di generare e supportare la deossessione delle dita	On/off	SI NO	5 0	6,25	5	
	Presenza di sensori ottici in grado di rilevare movimenti attivi della mano, polso e braccio	On/off	SI NO	4 0	5,00	4	
	Caratteristiche software idonee di software game e piattaforma valutativa del ROM	Discrezionale	4	5,00	4		
	Applicativo software	Caratteristiche dell'applicativo software che abbia interfaccia semplice, intuitiva, con moduli terapeutici interattivi e possibilità di calibrazione degli esercizi, ecc.	Discrezionale	6	7,50	6	
Formazione	Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabellare	1 2 3	3,75	3		
	Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	8	10,00	8		
	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	10	12,50	10		
Manutenzione	Indicare il numero di installazioni attualmente presenti sul territorio italiano	Lineare	4	5,00	4		
Altro	Proposta integrativa/aggiuntiva, non prevista in gara, utile al contesto riabilitativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	Discrezionale	6	7,50	6		
Suddivisa (a)			108,00	80	80		
TOTALE			108,00	80	80		

Si deve a prestare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il punteggio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Criterio	Giudizio	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Coefficiente assegnato (C ₃)	1	0,75	0,5	0,25	0

Il punteggio (P₃), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:
P₃ = C₃ * Pmax

Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica. Il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

LOTTO 6

**Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative
PEDANA WIRELESS PER EQUILIBRIO E CONTROLLO DEL TRONCO**

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

1. Campi di Applicazione:
 - equilibrio del tronco;
 - controllo del tronco;

2. N.1 Pedana wireless per equilibrio e controllo del tronco con le seguenti caratteristiche:
 - Pedana wireless;
 - Possibilità di utilizzo del paziente in postura eretta o da seduti;
 - Esercizi valutativi e riabilitativi, con scelta tra applicazioni sviluppate su piano monodimensionale, bidimensionale o bidimensionale di tipo cognitivo;

**Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk
L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.**

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. – descrivere il prodotto offerto ed il sistema di connessione wireless;
 - descrivere la possibilità di effettuare la terapia in postura eretta o da seduti;

 - Descrivere la tipologia di esercizi possibili;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.

Griglia di Valutazione
LOTTO 6 - Pedana wireless per equilibrio e controllo del tronco

Criteria	Sub criteria	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica																																																													
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verranno inoltre valutate anche le caratteristiche tecnico funzionali del dispositivo offerto, ecc.	Discrezionale	6	15	12																																																															
								valutazione e feedback valutativo	Tabellare	distribuzione peso: controllo equilibrio equilibrio: sempre/mai	4	7,50	6																																																							
															Selezione del livello di difficoltà	distribuzione peso	2	6	7,50	6																																																
																					Possibilità di utilizzo anche per rimbullazione anti superiori	On/off	SI	6	7,50	6																																										
																											Possibilità di di utilizzo in statica e dinamica	On/off	NO	0	0,00	3																																				
																																	Possibilità di associare il paziente in maniera grafica e creare un report esportabile o stampabile	On/off	SI	5	6,25	5																														
																																							Possibilità di associare il paziente in maniera grafica e creare un report esportabile o stampabile	On/off	NO	5	6,25	5																								
																																													Caratteristiche dell'applicativo software che abbia interfaccia semplice, intuitiva, con moduli recuperabili interattivi e possibilità di calibrazione degli esercizi, ecc.	Discrezionale	7	8,75	7																			
																																																			Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabellare	0	1	3,75	3												
																																																									Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	10	12,50	10							
																																																															Indicare il numero di installazioni, attualmente presenti nel territorio Italiano	Libere	4	5,00	4	
Altro:	Discrezionale	7	8,75	7																																																																
						Proposta integrativa implementata, non prevista in gara, anche al contratto rimborsativo o alla finanziaria della Unita Operativa	Discrezionale	7	8,75	7																																																										
												SUBTOTALI (6)	100,00	40	200,00	60																																																				
																			TOTALE																																																	

Si deve a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata			
Criterio	Giudizio	Descrizione	Punteggio
Coefficiente assegnati (Ca)	1	0/75	0,5
Il punteggio (Pa) assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:			
$Pa = Ca \cdot Pmax$			
Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.			

M.S.

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative

LOTTO 7

Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

PEDANA ROBOTICA PER LA RIABILITAZIONE E VALUTAZIONE FUNZIONALE DI ARTI INFERIORI E TRONCO

1. Campi di Applicazione:
 - riabilitazione e valutazione funzionale di arti inferiori
 - riabilitazione e valutazione funzionale del tronco;
2. N.1 Pedana robotica per la riabilitazione e valutazione funzionale di arti inferiori e tronco con le seguenti caratteristiche:
 - Sistema che consenta il posizionamento del paziente in diverse posizioni (seduto, in piedi monopodalico e in piedi bipodalico) in base alla tipologia di esercizi;
 - Funzionamento sia in modalità attiva, passiva ed attiva/assistita;
 - Sistema composto da duplice piattaforma meccatronica, una ad un livello della seduta e una a livello dei piedi;
 - Piattaforme per uso anche completamente indipendente;
 - Diponibilità di esercizi per pazienti anche con lesioni del midollo spinale;

Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk
L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. - Specificare la possibilità di effettuare la terapia permettendo al paziente di stare in diverse posizioni;
 - Indicare le modalità di funzionamento richieste;
 - Descrivere la duplice piattaforma meccatronica, una ad un livello della seduta e una a livello dei piedi;
 - Indicare le caratteristiche delle piattaforme;
 - Indicare la tipologia di esercizi per pazienti anche con lesioni del midollo spinale;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.

M3 JF

Griglia di Valutazione

LOTTO 7 - Pedana robotica per la riabilitazione e valutazione funzionale di arti inferiori e tronco

Criteri	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica	
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in ambiente di lavoro e trasporto del dispositivo. Verifica inoltre su quale modo le caratteristiche tecnico funzionali del dispositivo offrano, ecc.	Discrezionale	12	13,00	12			
	Prezzo pulsante di emergenza	Osolf	4	5,00	4			
	Presenza di sensori di forza, di posizione e sensore inerziale	Osolf	5	6,25	5			
	Monitoraggio condotte del paziente	Osolf	3	3,75	3			
	presenza di un display touch-screen per una migliore interazione utente	Osolf	8	10,00	8			
	Presenza di sensori di "dead-lock"	Osolf	4	5,00	4			
	Panificazione percorso riabilitativo	Osolf	0					
	Caratteristiche sedula imbottita sensorizzata	Discrezionale	6	7,50	6			
	Formazione	Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabelline	2	3,75	3		
		Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	10	12,50	10		
<p>4 ore lavorative</p> <p>8 ore lavorative</p> <p>≥ 16 ore lavorative</p>			1					
Manutenzione	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	10	12,50	10			
		<p>Verrà premiato il miglior programma di manutenzione preventiva e correttiva in termini di numero di visite annuali, tempi intervento e tempi di risoluzione guasti. Verrà valutata inoltre l'organizzazione aziendale dell'assistenza tecnica e la qualifica del personale.</p>	10	12,50	10			
Presenza sul territorio nazionale	Indicare il numero di installazioni attualmente presenti sul territorio italiano	Lineare	4	5,00	4			
		Discrezionale	7	8,75	7			
Altro	Proposta integrativa/aggiuntiva, non prevista in gara, utile al contesto riabilitativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	Discrezionale	7	8,75	7			
		<p>Verrà attribuito il punteggio massimo al maggior numero di installazioni sul territorio italiano ed in modo proporzionale agli altri</p>	7	8,75	7			
Somme (a)			106	116,50	106			
TOTALE					106			

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizza il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata.

Coefficiente assegnato (C ₁)	C ₁ minimo	C ₁ massimo	Basso	Medio	Alto
1	0,75	1,25	0,75	1,00	1,25

Il punteggio (P₁), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:

$$P_1 = C_1 \times P_{max}$$

Dove P_{max} è il punteggio massimo attribuito a ciascun criterio di valutazione e indicato come discrezionale.

MS



FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

LOTTO 8

**Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative
ESOSCHELETRO INDOSSABILE ARTI INFERIORI**

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

1. Campi di Applicazione:
 - recupero funzionale di arti inferiori;
 - riabilitazione funzionale di arti inferiori;
 - riapprendimento motorio di arti inferiori;

2. N.1 Esoscheletro indossabile arti inferiori con le seguenti caratteristiche:
 - Esoscheletro robotico per la riabilitazione del cammino;
 - Idoneo all'uso per pazienti anche con lesioni midollari;
 - Alimentazione a batterie estraibili e ricaricabili;
 - Modalità di utilizzo assistita ed autonoma;
 - Preparazione del paziente semplice ed ergonomica;

**Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk
L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.**

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. - Descrivere la tipologia di esoscheletro e che sia adatto alla riabilitazione del cammino;
 - Specificare che l'apparecchio risulti idoneo all'uso per pazienti anche con lesioni midollari;
 - Indicare la tipologia di alimentazione;
 - Descrivere le modalità di utilizzo;
 - Descrivere la modalità di preparazione del paziente;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.

Griglia di Valutazione
LOTTO 8 - Escobiettero indossabile arti inferiori

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in termini di versatilità di tempo, semplicità di utilizzo e risposta del dispositivo	Discrezionale	12	15	12		
	Verifica misure vitali, anche se caratteristiche tecniche funzionali del dispositivo offerto, ecc.						
	Possibilità di effettuare test del cammino	Lineare	3	3,75	3		
	Attuatori dedicati per flessione/estensione anca e ginocchia	Ok/No	2	2,50	2		
	Presenza Sensori pressione integrati per determinazione input del passo	Ok/No	3	3,75	3		
	Peso dell'apparecchiatura	Lineare inverso	4	5,00	4		
	Feedback in tempo reale	Ok/No	3	3,75	3		
	Programmi integrati per l'allenamento dell'equilibrio	Ok/No	3	3,75	3		
	Stimolazione EMS suarcoa	Ok/No	3	3,75	3		
	Regolazione e programmazione dei parametri di distribuzione	Ok/No	2	2,50	2		
Applicativo software	Caratteristiche del software che abbia una interfaccia semplice, intuitiva e personalizzabile, ad esempio che permetta la regolazione della forza, lunghezza, tempo di occlusione del passo, la tipologia e la velocità di scatti e alzata, e che permetta una semplice gestione e configurazione dei dati, ecc.	Discrezionale	10	12,50	10		
	Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabellare	1 2 4	5,00	4		
Formazione	Programmi di formazione al personale clinico	Discrezionale	10	12,50	10		
	Fornitura materiale entro 48h dal giorno	Ok/No	1 0	3,75	3		
Manutenzione	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	6	7,50	6		
	Referenze scientifiche per progetti analoghi in ambito sanitario	Lineare	5	6,25	5		
Altro	Proposta integrativa/implimentare, non prevista in gara, utile al consenso rimborsato ed alla rispondenza dell'Unità Operativa	Discrezionale	7	8,75	7		
	Somme dei TOTALE		100,00		60		

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Giudizio	Ok/No	1	0,75	0
Coefficiente assegnato (Ca)				

Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:

Pa = Ca * Pmax

Donec Prae e il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

M3
RF

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

LOTTO 9

Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative

TAVOLO ROBOTICO PER LA CHINESITERAPIA DEGLI ARTI INFERIORI E LA CONTEMPORANEA VERTICALIZZAZIONE DELLA PERSONA CON STIMOLAZIONE ELETTRICA FUNZIONALE INTEGRATA

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

1. Campi di Applicazione:
 - chinesiterapia di arti inferiori;
2. N.1 Tavolo robotico per la chinesiterapia degli arti inferiori e la contemporanea verticalizzazione della persona con stimolazione elettrica funzionale integrata con le seguenti caratteristiche:
 - Tavolo basculante robotizzato;
 - Possibilità di generare movimenti fisiologici delle gambe;
 - Azione propriocettiva, motoria e cognitiva;
 - Stimolazione elettrica funzionale integrata;

Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk
L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. - Indicare la tipologia di tavolo che sia basculante robotizzato e dotato di stepper passivo;
 - Specificare la possibilità di generare movimenti fisiologici delle gambe;
 - Indicare la possibilità di effettuare un'azione propriocettiva, motoria e cognitiva;
 - Specificare la possibilità di avere la stimolazione elettrica funzionale integrata;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.

Griglia di Valutazione

LOTTO 9 - Tavolo robotico per la chinesioterapia degli arti inferiori e la contemporanea verticalizzazione della persona con stimolazione elettrica funzionale integrata													
Criteri	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica						
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verranno inoltre valutate anche le caratteristiche tecnico/funzionali del dispositivo offerto, ecc...	Discrezionale	12	15,00	12								
								Imbragatura integrata nel tavolo basculante	On/off	SI	4	5,00	4
									Presenza di microprocessori che generano i movimenti fisiologici della gamba	On/off	NO	4	5,00
	On/off	SI	0	5,00	4								
	Feedback in tempo reale della forza di carico della gamba	Discrezionale	5	6,25	5								
								On/off	SI	5	6,25	5	
								On/off	NO	4	5,00	4	
	Presenza di pistole dotate di ammortizzatori	Discrezionale	12	15,00	12								
								On/off	SI	5	6,25	5	
								On/off	NO	4	5,00	4	
Caratteristiche dell'applicativo software che abbia interfaccia semplice, intuitiva, con moduli terapeutici interattivi, controllo e possibilità di calibrazione degli esercizi, ecc...	Discrezionale	4	5,00	4									
							On/off	SI	4	5,00	4		
							On/off	NO	0	5,00	4		
Applicativo Software	Caratteristiche dell'applicativo software che abbia interfaccia semplice, intuitiva, con moduli terapeutici interattivi, controllo e possibilità di calibrazione degli esercizi, ecc...	Discrezionale	12	15,00	12								
								Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	4 ore lavorative	1	5,00	4	
									8 ore lavorative	2	5,00	4	
Formazione	Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	8	10,00	8								
								vera valutato il miglior programma di formazione in termini di numero moduli, argomenti, personale docente, ecc...					
Presenza sul territorio Nazionale	Indicare il numero di installazioni attualmente presenti sul territorio Italiano	Lineare	4	5,00	4								
								vera attribuito il punteggio massimo al maggior numero di installazioni su territorio italiano ed in modo proporzionale agli altri					
Manutenzione	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	10	12,50	10								
								vera premiato il miglior programma di manutenzione preventiva e correttiva in termini di numero di visite annuali, tempi intervento e tempi di risoluzione guasto					
Altro	Proposta integrativa/migliorativa, non prevista in gara, utile al contesto riabilitativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	Discrezionale	8	10,00	8								
								vera valutata inoltre l'organizzazione aziendale dell'assistenza tecnica e la qualifica del personale					
Subtotale (a)				100,00	80								
TOTALE				100,00	80								

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Coefficiente assegnato (Cs)	Ortomo	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
1		0,75	0,5	0,25	0

Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:

$$Pa = Cs \cdot Pmax$$

Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

LOTTO 10

**Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative
TAVOLO TERAPEUTICO INTERATTIVO MULTISENSORIALE**

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

1. Campi di Applicazione:
 - recupero funzionale di arti superiori;
 - riabilitazione funzionale di arti superiori;
 - riapprendimento cognitivo motorio di arti superiori;
2. N.1 Tavolo terapeutico interattivo multisensoriale con le seguenti caratteristiche:
 - Superficie terapeutica interattiva touch-screen;
 - Sistema sensorizzato che permette l'utilizzo di oggetti reali per il training motorio;
 - Superficie di lavoro regolabile in altezza ed inclinazione in relazione alla performance del paziente;
 - Software che permetta la documentazione e valutazione dell'andamento della terapia;

**Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk
L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.**

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. - Indicare la presenza di una superficie terapeutica interattiva touch-screen;
 - Specificare la presenza di un sistema sensorizzato con le caratteristiche richieste;
 - Indicare la possibilità di regolare l'altezza del piano di lavoro in relazione alla performance del paziente;
 - Descrivere le caratteristiche del software che permettano la documentazione e valutazione dell'andamento della terapia;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.

Griglia di Valutazione

LOTTO 10 - Tavolo terapeutico interattivo multisensoriale

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verranno inoltre valutate anche le caratteristiche tecnico-funzionali del dispositivo offerto, ecc.	Discrezionale	12	15	12		
	Attività unilaterale e bilaterale	On/off	4	5,00	4		
	Capacità di reagire a variazioni di pressione positiva e negativa (pressione e trazione)	On/off	4	5,00	4		
	Possibilità di lavoro con angolazione da 90° a 180°	On/off	3	3,75	3		
	Possibilità di lavoro di una o più persone contemporaneamente	On/Off	4	5,00	4		
	Superficie reattiva che misura la forza di carico	On/off	4	5,00	4		
	Possibilità di variare l'area di lavoro dello schefferno in base alle esigenze del paziente	On/off	5	6,25	5		
	Caratteristiche dell'applicativo software che abbia interfaccia semplice, intuitiva, con moduli terapeutici interattivi e possibilità di calibrazione degli esercizi, ecc.	Discrezionale	10	12,50	10		
	Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabellare	1 2 3	3,75	3		
	Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	10	12,50	10		
Presenza sul territorio Nazionale	Indicare il numero di installazioni attualmente presenti sul territorio Italiano	Lineare	4	5,00	4		
Manutenzione	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	10	12,50	10		
Altro	Proposta integrativa/migliorativa, non prevista in gara, utile al contesto abilitativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	Discrezionale	7	8,75	7		
Subtotale (a)				100,00	80		
TOTALE				100,00	80		

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata.

Giudizio	Ornno	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Coefficiente assegnato (C ₂)	1	0,75	0,5	0,25	0

Il punteggio (P₂), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:

$$P_2 = C_2 \cdot P_{max}$$

Dove P_{max} è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

LOTTO 11

Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative

SISTEMA ROBOTICO AD END EFFECTOR PER LA RIABILITAZIONE DEL CAMMINO

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

1. Campi di Applicazione:
 - riabilitazione robotica del cammino
2. N.1 Tecnologia ad end effector per la riabilitazione robotica del cammino con le seguenti caratteristiche:
 - Sistema che permette la riabilitazione del cammino con uno sgravio regolabile e computerizzato;
 - Dotazione di diversi sistemi di supporto (imbragatura, sellino, ecc.);
 - Possibilità di trasferimento del paziente facile e comodo;
 - Lunghezza del passo e cadenza regolabili elettronicamente senza interrompere la terapia;
 - Schermo touch-screen per visualizzazione terapia;
 - Sistema facile per posizionamento paziente;
 - Pedana per la rilevazione degli appoggi tramite sensori integrati;
 - Sistema computerizzato per la pianificazione del programma riabilitativo, controllo analisi dei dati;
 - Presenza di più modalità di cammino con diverse tipologie di suoli d'appoggio

Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk

L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2.
 - Descrivere il sistema che permette la riabilitazione del cammino con uno sgravio regolabile e computerizzato;
 - Descrivere i diversi sistemi di supporto;
 - Descrivere le modalità di trasferimento;
 - Descrivere regolazioni della lunghezza del passo senza interrompere la terapia;
 - Descrivere lo schermo touch-screen per visualizzazione terapia;
 - Descrivere il sistema per il posizionamento del paziente;
 - Descrivere la pedana per la rilevazione degli appoggi;
 - Descrivere il sistema computerizzato per la pianificazione del programma riabilitativo, controllo analisi dei dati;
 - Indicare le varie modalità di cammino con le diverse tipologie di suoli d'appoggio

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

Griglia di Valutazione
LOTTO 11 - Sistema robotico ad end effector per la riabilitazione del cammino

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica														
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, manegvolezza, ingombro, connettività, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verranno inoltre valutate anche le caratteristiche tecnico/funzionali del dispositivo offerto, ecc...	Discrezionale	12	15,00	12																
								Allenamento passivo, attivo e attivo/assistito	On/off	SI NO	5 0	6,25	5								
								Supporto per tronco e bacino regolabile	On/off	SI NO	5 0	6,25	5								
								Feedback in tempo reale sui parametri del cammino	On/off	SI NO	5 0	6,25	5								
								Presenza di sensori di forza per il cammino attivo e passivo	On/off	SI NO	5 0	6,25	5								
								Applicativo Software	Caratteristiche dell'applicativo software che abbia interfaccia semplice, intuitiva, con moduli terapeutici interattivi e possibilità di calibrazione degli esercizi, ecc.	Discrezionale	12	15,00	12								
																Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabellare	4 ore lavorative 8 ore lavorative ≥16 ore lavorative	1 2 4	5,00	4
																Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	verrà valutato il miglior programma di formazione in termini di numero moduli, argomenti, personale docente, ecc...	10	12,50	10
								Formazione	Indicare il numero di installazioni attualmente presenti sul territorio Italiano	Lineare	5	6,25	5								
																Manutenzione	Discrezionale	Verrà premiato il miglior programma di manutenzione preventiva e correttiva in termini di numero di visite annuali, tempi intervento e tempi di risoluzione guasto. Verrà valutata inoltre l'organizzazione aziendale dell'assistenza tecnica e la qualifica del personale.	10	12,50	10
Altro	Proposta integrativa/migliorativa, non prevista in gara, utile al contesto riabilitativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	Discrezionale	7	8,75	7																
								Subtotale (a)		100,00	80										
TOTALE				100,00	80																

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Giudizio	Ohmio	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Coefficiente assegnato (Cx)	1	0,75	0,5	0,25	0

Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:

$$Pa = Cx * Pmax$$

Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

LOTTO 12

**Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative
SISTEMA ROBOTICO RIABILITATIVO DEGLI ARTI INFERIORI**

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

1. Campi di Applicazione:
 - recupero funzionale di arti inferiori;
 - riabilitazione funzionale di arti inferiori;
 - riapprendimento motorio di arti inferiori;

2. N.1 Sistema robotico riabilitativo degli arti inferiori con le seguenti caratteristiche:
 - Chinesiterapia degli arti inferiori (mono e/o bilaterale);
 - Possibilità di effettuare la terapia da seduto e da sdraiato;
 - Possibilità di passare automaticamente da un esercizio all'altro senza interruzione ed intervento del fisioterapista;
 - Giochi motivazionali con feedback visivo e/o sonoro;
 - Presenza di schermo di dimensioni idonee al fine di ottimizzare il feedback visivo;

**Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk
L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.**

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. - Specificare la possibilità di effettuare la chinesiterapia degli arti inferiori (mono e/o bilaterale);
 - Descrivere le modalità possibili per effettuare la terapia;
 - Descrivere modalità impostazione esercizi;
 - Descrivere i vari giochi e la presenza di feedback;
 - Descrivere lo schermo;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.

MB *DF*

Griglia di Valutazione

LOTTO 12 - Sistema robotico riabilitativo degli arti inferiori

Criteri	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verranno inoltre valutate anche le caratteristiche tecnico/funzionali del dispositivo offerto, ecc...	Discrezionale	14	17,50	14		
	Numero di modalità di esercizio terapeutico	Lineare	5	6,25	5		
	Feedback multisensoriale: visivo, sonoro e vibrazione	On/off	4	5,00	4		
	Treatamenti concentrici o eccentrici	On/off	4	5,00	4		
	Presenza di monitor n.2 monitor: n.1 per l'operatore sanitario ed n.1 per il paziente	On/off	4	5,00	4		
	Treatamenti passivi o attivi	On/off	4	5,00	4		
	Feedback istantaneo su ogni singolo esercizio per adattare e/o correggere i movimenti quando necessario	On/off	4	5,00	4		
	Caratteristiche del software che abbia una interfaccia semplice, intuitiva e personalizzabile basata su esercizi interattivi per il recupero funzionale del paziente e che permetta una semplice gestione ed una rapida configurazione del sistema e posizione dei dati, ecc...	Discrezionale	10	12,50	10		
	Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabellare	1 2 4	5,00	4		
	Formazione	Discrezionale	10	12,50	10		
Mantenzione	Discrezionale	8	10,00	8			
Rilevanza scientifica	Lineare	4	5,00	4			
Altro	Discrezionale	5	6,25	5			
Subtotale (a)				106,00	80		
TOTALE				100,00	80		

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Coefficiente assegnato (Cx)	Critico	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
	1	0,75	0,5	0,25	0

Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:

$$Pa = Cx \cdot Pmax$$

Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

LOTTO 13

**Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative
TREADMILL SENSORIZZATO LA RIABILITAZIONE DEL CAMMINO**

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

1. Campi di Applicazione:

- recupero funzionale di arti inferiori;
- riabilitazione funzionale di arti inferiori;
- riapprendimento motorio di arti inferiori;
- riabilitazione del cammino;

2. N.1 sistema robotico ad end effector per la riabilitazione del cammino con le seguenti caratteristiche:

- Sistema di ripresa con telecamera
- Sistema facile per posizionamento paziente, anche mediante carrozzina;
- Schermo per biofeedback e realtà virtuale integrata;
- Pedana per la rilevazione degli appoggi tramite sensori integrati;
- Sistema computerizzato per la pianificazione del programma riabilitativo, controllo analisi dei dati;

Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk

L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. – Descrivere il sistema di ripresa
 - Descrivere il sistema di posizionamento;
 - Specificare la presenza di schermo per biofeedback e realtà virtuale integrata;
 - Descrivere la pedana che sia dotata di sensori integrati in grado di rilevare gli appoggi;
 - Descrivere il sistema computerizzato per la pianificazione del programma riabilitativo;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.

13 J

Griglia di Valutazione
LOTTO 13 - treadmill sensorizzato per la riabilitazione del cammino

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica														
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, convenienza, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verificare inoltre valutare anche le caratteristiche tecnico-funzionali del dispositivo offerto, ecc...	Discrezionale	10	12,5	10																
								Presenza telecomandi 3D	On/Off	SI NO	5 0	6,25 0	5								
								Presenza di feedback, assistiti, visivi e aptici	On/Off	SI NO	5 0	6,25 0	5								
								Modalità di allenamento automatico della velocità in base alle performance del paziente	On/Off	SI NO	5 0	6,25 0	5								
								Test di Motion Analysis e Gait Analysis	On/Off	SI NO	5 0	3,00 0	4								
								Possibilità di allentare il peso del paziente a destra o/a sinistra	On/Off	SI NO	5 0	6,25 0	5								
								Applicativo Software	Caratteristiche del software che abbia una interfaccia semplice, intuitiva e personalizzabile basata su esercizi interattivi per il recupero funzionale del paziente e che permetta una semplice gestione e configurazione dei dati, ecc...	Discrezionale	10	12,50	10								
																Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	Tabellare	2 ore lavorative 4 ore lavorative ≥16 ore lavorative	1 2 4	5,00	4
																Programma di formazione al personale clinico	Discrezionale	verrà valutato il miglior programma di formazione in termini di numero moduli, argomenti, personale docente, ecc...	8	10,00	8
																Presenza sul territorio Nazionale	Lineare	Verrà attribuito il punteggio massimo al maggior numero di installazioni sul territorio italiano e proporzionale agli altri	6	7,50	6
Manutenzione	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	8	10,00	8																
								Verrà premiato il miglior programma di manutenzione preventiva e correttiva in termini di numero di visite annuali, tempi interventi e tempi di risoluzione guasto. Verrà valutata inoltre l'organizzazione generale dell'assistenza tecnica e la qualità del personale.													
Rilevanza scientifica	Riferenze scientifiche per progetti analoghi in ambito sanitario	Lineare	5	6,25	5																
								Verrà attribuito il punteggio massimo al maggior numero di articoli, pubblicazioni, ecc... in ambito nazionale ed internazionale, ed in modo proporzionale agli altri													
Altro	Proposta integrativa/aggiuntiva, non prevista in gara, utile al contesto riabilitativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	Discrezionale	5	6,25	5																
								Verrà attribuito il punteggio massimo al maggior numero di punti, in base a quanto indicato in questa tabella di seguito riportata													
Subtotale (a)			106,66	89	89																
TOTALE			106,66	89	89																

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Grado	Ortomo	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Coefficiente assegnato (Ca)	1	0,75	0,5	0,25	0

Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:

$$Pa = Ca \cdot Pmax$$

Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O. C. Recupero e Riabilitazione Funzionale

LOTTO 14

**Acquisto Tecnologie Robotiche e Riabilitative
ELETTROSTIMOLATORE FUNZIONALE ADATTIVO**

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

1. Campi di Applicazione:
 - chinesiterapia degli arti superiori ed inferiori;
2. N.1 Elettrostimolatore sensoriale adattivo con le seguenti caratteristiche:
 - Movimenti da parte del paziente associati ad uno stimolo elettrico;
 - Presenza di almeno 4 canali di elettrostimolazione;
 - Sensori per la rilevazione del movimento del paziente;

**Deve essere prevista una Garanzia di almeno n.24 mesi full risk
L'eventuale prova pratica è a discrezione delle Commissione giudicatrice.**

(2) Questionario tecnico

1. Descrivere l'impiego della strumentazione nei vari campi di applicazione.
2. - Indicare la presenza di stimoli elettrici ai quali vengono associati movimenti da parte del paziente;
 - Specificare il numero di canali di stimolazione;
 - Specificare la presenza di sensori per la rilevazione del movimento del paziente;

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.
2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.
3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.
4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.

113 

Griglia di Valutazione

LOTTO 14 - Elettrostimolatore funzionale adattivo													
Criteri	Sub criteri	Metodo Valutazione	Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica						
Caratteristiche del dispositivo	Ergonomia, maneggevolezza, ingombro, comodità, facilità di utilizzo in termini di versatilità di impiego, semplicità di utilizzo e trasporto del dispositivo. Verranno inoltre valutate anche le caratteristiche tecniche/funzionali del dispositivo offerto, ecc...	Discrezionale	12	15	12								
						Numero esami di elettrostimolazione	N ≥16	10					
							8≤ N <16	5	12,50	10			
						Possibilità di effettuare terapia attiva e intensiva basata su movimento ciclico	4< N <8	2					
							SI	5	6,25	5			
						Possibilità di ripetere iniecs e skills specifiche	NO	0					
							SI	5	6,25	5			
						Lunghezza corsi di derivazione	NO	0					
							SI	6	7,50	6			
						Applicativo Software	Contenutriche del software che abbia una interfaccia semplice, intuitiva e personalizzabile basata su servizi dedicati per il recupero funzionale del paziente e che permetta una semplice gestione e configurazione dei dati, ecc...	Discrezionale	10	12,50	10		
Numero ore di formazione al personale clinico per un corretto utilizzo	4 ore lavorative	0											
	8 ore lavorative	1	3,75	3									
Programma di formazione al personale clinico	210 ore lavorative	3											
	verrà valutato il miglior programma di formazione in termini di numero moduli, argomenti, materiali didattici, ecc...	7	8,75	7									
Indicare il numero di installazioni attualmente presenti sul territorio italiano	verrà attribuito il punteggio massimo al maggior numero di installazioni sul territorio	5	6,25	5									
	verrà premiato il miglior programma di manutenzione preventivo e correttiva in termini di numero di visite annuali, tempi intervento e tempi di risoluzione guasto. Verrà valutata inoltre l'organizzazione aziendale dell'assistenza tecnica e la qualifica del personale.	8	10,00	8									
Manutenzione	Assistenza tecnica e manutenzione	Discrezionale	8	10,00	8								
												verrà attribuito il punteggio massimo al maggior numero di articoli, pubblicazioni, ecc... in ambito nazionale ed internazionale, ed in modo proporzionale agli altri	4
Rilevanza scientifica	Riferenze scientifiche per progetti analoghi in ambito sanitario	Lineare	4	5,00	4								
						Proposta integrativa/iniziativa, non prevista in gara, utile al contesto riabilitativo ed alla funzionalità dell'Unità Operativa	5	6,25	5				
Altro		Discrezionale	5	6,25	5								
Subtotali (di)			100,00		80								
TOTALE			100,00		80								

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata

Gravissimo	1	Discreto	Buono	Sufficiente	Inefficace
Coefficiente assegnato (Ca)		0,75	0,5	0,25	0

Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:

$$Pa = Ca \times Pmax$$

Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.