



Via S. Margherita 5 - 60124 ANCONA
Tel. 071/800.4606- 4710 – 4744 – 4749 – 4750 – 4753 - 4810
Fax 071/35941
e mail: v.nardi@inrca.it

U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI/LOGISTICA
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dott.ssa Veruschka Nardi

I.N.R.C.A.
INDAGINE DI MERCATO
PER VERIFICARE L'UNICITA' DI ALCUNE ATTREZZATURE DI RIABILITAZIONE

Questo Istituto intende procedere all'acquisto di alcune attrezzature per riabilitazione da destinare all'UOC di Medicina Riabilitativa del POR INRCA di Ancona ed un importo presunto di €688.524,59 + IVA.

Le caratteristiche tecniche che deve possedere l'acquisizione in argomento sono indicate nell'allegato A che costituisce parte integrante e sostanziale del presente avviso.

La presente indagine di mercato ha valore di verifica della esclusività delle attrezzature di riabilitazione in oggetto e quindi della possibilità di affidamento della fornitura, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lettera b.2 del Dlgs n. 50/2016, alla ditta Emac srl, individuata dal Responsabile della UOC di Medicina Riabilitativa del POR INRCA di Ancona.

Gli operatori economici interessati potranno fare pervenire, entro le ore 12.00 del 26.06.2017, una domanda di partecipazione avente per oggetto "Richiesta partecipazione attrezzature di riabilitazione – POR di Ancona", al seguente indirizzo pec: "inrca.protocollo@actaliscertymail.it", nella predetta domanda la ditta interessata dovrà espressamente dichiarare e dimostrare di poter fornire le strumentazioni richieste, anche in ragione del possesso delle eventuali autorizzazioni necessarie.

Si precisa che, nella fase successiva di partecipazione alla procedura, la ditta dovrà dimostrare di essere in possesso dei seguenti requisiti:

- di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
- di idoneità professionale, art. 83 comma 1 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016;
- di capacità economico finanziaria, art. 83 comma 1 lett. b) del Dlgs n. 50/2016, consistente nella presentazione di due dichiarazioni bancarie;
- di capacità tecniche e professionali, art. 83 comma 1 lett. c) del Dlgs n. 50/2016, consistente nelle certificazioni di qualità in possesso delle strumentazioni che saranno offerte.

La richiesta di partecipazione suddetta non potrà essere in alcun modo vincolante per l'Istituto che si riserva, comunque, la facoltà di non proseguire con la propria attività negoziale.

Ancona, 09.06.2017

Il Dirigente Amministrativo
F.to Dott.ssa Veruschka Nardi

Il Responsabile Unico del Procedimento
f.to Elisabetta Bernacchia
(tel 071.8004606 – e.bernacchia@inrca.it)

ATTREZZATURE PER RIABILITAZIONE DA DESTINARE ALL'UOC DI MEDICINA RIABILITATIVA DEL POR INRCA DI ANCONA.

Sistema AMADEO – importo a base d'asta € 54.163,93 + IVA

Apparecchiatura dedicata alle funzioni di riabilitazione motoria della mano.

Il sistema è dotato:

- di una sezione hardware equipaggiata con una struttura meccanica regolabile in altezza e orientabile a 360 gradi;
- di un dispositivo dedicato atto ad alloggiare la mano e ogni singolo dito del paziente da trattare.

Sia la programmazione che le conseguenti fasi del trattamento vengono gestite dall'operatore tramite un sistema informatico, anch'esso dedicato.

Tra le varie funzionalità di cui lo strumento dispone si **indicano di seguito le caratteristiche che rendono il sistema unico:**

- Trattamento di tipo attivo-passivo e terapia di tipo assistito con sistema di movimentazione per ogni singolo dito della mano;
- Sistema meccanico di alloggiamento della mano, regolabile in altezza e ruotabile sull'asse, per consentire di eseguire la fase di terapia secondo il miglior orientamento spaziale;
- Software gestionale che permette di agire separatamente su ogni singolo dito o di escludere le dita che non necessitano di trattamento.

Sistema ad End Effector G-EO System – importo a base d'asta € 284.426,23 + IVA

Il G-EO Systems è uno strumento automatizzato, dotato di 8 motori che muovendosi in maniera coordinata permette la realizzazione di diverse traiettorie di moto, adattando la macchina direttamente al singolo paziente. Inoltre un sistema di 18 sensori integrati permette analizzare la capacità e la ripresa del cammino del paziente.

Motori e sensori sono controllati e monitorati da componenti elettronici di altissima qualità per garantire sempre il corretto funzionamento e la massima sicurezza del dispositivo.

L'apparecchiatura è dedicata alle funzioni di riabilitazione motoria degli arti inferiori del paziente, il sistema è dotato di una sezione hardware equipaggiata con una struttura meccanica estremamente sofisticata e studiata per trattare pazienti di ogni tipo, controllata e gestita da una sezione informatica anch'essa dedicata attraverso la quale l'operatore è in grado di programmare, gestire e valutare tutte le fasi del trattamento.

Tra le varie funzionalità di cui lo strumento dispone si **indicano di seguito le caratteristiche che rendono il sistema unico:**

- Sistema di accesso e sollevamento motorizzato che consente una preparazione veloce ed ergonomica del paziente da sottoporre al trattamento;
- Software di simulazione di percorsi anche complessi su scale (sia in salita che in discesa);
- Terapia Adattiva: Il dispositivo può reagire a input del paziente. Se questo è in grado di partecipare attivamente alla terapia, il sistema riduce il supporto accertando che il paziente segua sempre un cammino di tipo fisiologico sino al limite di una totale autonomia, senza supporto da parte del dispositivo.

Sistema MYRO – importo a base d'asta € 27.803,28 + IVA

MYRO è l'unica apparecchiatura riabilitativa che dispone di una superficie terapeutica interattiva, i cui i sensori permettono l'utilizzo di oggetti reali per il training motorio delle azioni su una superficie reattiva, che misura la forza di carico verso il device o con una ventosa verso l'esterno.

MYRO è l'unico strumento che reagisce sia al movimento che alla pressione positiva e negativa degli oggetti sulla superficie. Approcci terapeutici grafo motori possono essere realizzati in maniera flessibile. Elementi esplorativi dello spazio creano più opzioni per la terapia cognitiva. MYRO si adatta alle esigenze di ogni paziente in quanto è regolabile in altezza e la superficie di lavoro può essere regolata fino a 90 gradi in base all'abilità del paziente, permettendo così un training al limite personale di performance.

I vantaggi nell'utilizzo del sistema sono svariati tra i quali:

- Opzioni applicative flessibili, come ad esempio terapia con oggetti reali, per un ampio spettro di pazienti;
- Software TYROS per la documentazione e la valutazione del progresso della terapia;
- combinazione di sensibilità alle pressioni, precisione del sensore e area di movimento riducibile;
- lavoro con oggetti o con gli arti sia positiva che negativa.

apparecchiatura Diego – importo a base d'asta € 77.868,85 IVA compresa

L'apparecchiatura Diego è un dispositivo robotico end effector per la riabilitazione del braccio. Tra le varie funzionalità di cui lo strumento dispone si **indicano di seguito le caratteristiche che rendono il sistema unico:**

- dispositivo robotico end effector per la riabilitazione del braccio, training unilaterale, bilaterale e simmetrico, terapia orientata all'esecuzione di compiti con l'impiego di oggetti reali, funzionamento in modalità passiva, attiva e assistiva, realtà virtuale e training neuro cognitivo, moduli terapeutici 1D, 2D e 3D, che consentono il rapido recupero del movimento naturale delle braccia nello spazio;
- set-up impostabile in soli due minuti, facilità di accesso al dispositivo (utilizzabile in sedia a rotelle e direttamente a letto), salvataggio e rapido accesso alla configurazione personalizzata del paziente, interfaccia grafica intuitiva, bio feedback in tempo reale;
- Utilizzabile su pazienti con deficit motori, cognitivi e sensoriali, di natura sia ortopedica che neurologica;
- strategia terapeutica innovativa rispetto a quella standard, il software è basato su giochi, in modo da stimolare e motivare il paziente;
- Intelligent Gravity Compensation (IGC): sistema dotato di sgravio del peso, a compensare la forza di gravità, che permette alle braccia di compiere movimenti più ampi, anche su pazienti acuti e con spasticità, e rende quindi il dispositivo adatto alla riabilitazione in tutte le fasi cliniche.

apparecchiatura BTS NIRVANA – importo a base d'asta € 210.655,74 IVA compresa

Apparecchiatura destinata al trattamento e alla valutazione dell'evoluzione del deficit motorio.

BTS NIRVANA è l'unico strumento in commercio destinato al trattamento e alla valutazione dell'evoluzione del deficit motorio, in grado di motivare il paziente per ottimizzarne e indurne la risposta riabilitativa, basato su tecnologia optoelettronica ad infrarossi in tempo reale; senza che vi sia l'utilizzo di marcatori catarifrangenti (è totalmente markerless) e avatar. Ha la particolarità di essere realizzato con tecnologia web based; questo permette di effettuare in real time un controllo remoto dell'esercizio da qualunque tipo di dispositivo connesso e con qualunque sistema operativo (es. da pc, mac, tablet, smartphone ecc) per modificare in real-time i parametri dell'esercizio stesso. Può essere anche impostata la range of motion e quindi modificare (anche durante l'esecuzione) i gradi di libertà permessi dall'esercizio alla specifica articolazione. **E' l'unico sistema di realtà virtuale immersiva che dispone di protocolli riabilitativi, ampiamente validati in clinica**, che permettono di svolgere sia gli esercizi a parete (es: riabilitazione arto superiore, controllo del tronco, testa/collo ecc.) sia gli esercizi a pavimento (es. deambulazione, equilibrio, rotolamento, camminare carponi ecc.). **E' l'unico totalmente non invasivo** poiché per il suo

funzionamento il paziente non deve indossare alcun dispositivo o utilizzare joystick che ne vincolino o influenzino il naturale comportamento.

Sistema Walker View – importo a base d'asta € 33.606,56 IVA compresa

Dispositivo medico completo per la riabilitazione motoria è dotato delle seguenti funzioni integrate:

- Treadmill per la riabilitazione (velocità min 0.2 Km/h, supporti, accesso facilitato);
- Schermo 48" per il biofeedback, ripresa video e realtà virtuale integrato;
- Pedana per il rilevamento appoggi tramite matrice di sensori integrata;
- Sistema di ripresa con telecamera 3D per la Motion Analysis/Gait Analysis integrata;
- Sistema computerizzato touch-screen per controllo del sistema e l'analisi dei dati;
- Sistema di Gait Trainer con feedback acustici e visivi e aptici;
- Modulo Gait trainer di ricostruzione della camminata ideale.

Ulteriori funzioni di training motorio come giochi di realtà virtuale e test di gait analysis e aerobici completano le funzionalità dello strumento.

Tra le varie funzionalità di cui lo strumento dispone si **indicano di seguito le caratteristiche che rendono il sistema unico:**

- Treadmill riabilitativo con pedana di rilevamento appoggi completo di sistemi di Motion Analysis e Realtà Virtuale;
- Treadmill riabilitativo con matrice di sensori di rilevamento, proiettore di impronte guida al cammino con sistema di Motion Analysis.