



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.
CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO
PER VERIFICARE L'UNICITA' DI ALCUNE ATTREZZATURE

Questo Istituto intende procedere all'acquisto di attrezzature di riabilitazione da destinare all'UO Recupero e riabilitazione funzionale del POR INRCA di Fermo per un importo presunto di €216.720,00 + IVA.

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

La presente consultazione preliminare di mercato ha valore di verifica della esclusività delle attrezzature in argomento 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 UO Recupero e riabilitazione funzionale del POR INRCA di Fermo.

Gli operatori economici interessati potranno fare pervenire, entro le ore 12.00 del 09.11.2017, una domanda di partecipazione avente per oggetto "Richiesta partecipazione procedura negoziata attrezzature di riabilitazione del POR INRCA di Fermo", al seguente indirizzo pec: "inrca.protocollo@actaliscertymail.it", nella predetta domanda la ditta interessata dovrà espressamente dichiarare e dimostrare di poter fornire le attrezzature richieste, anche in ragione del possesso delle eventuali autorizzazioni necessarie, oppure dimostrando la praticabilità di soluzioni alternative.

Si precisa che, nella fase successiva di partecipazione alla procedura, la ditta dovrà dimostrare di essere in possesso dei requisiti prescritti all'art. 80 del Dlgs n. 50/2016.

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, 23.10.2017

Il Dirigente Amministrativo
F.to Dott.ssa Veruschka Nardi

Il Responsabile Unico del Procedimento
F.to Elisabetta Bernacchia

L'U.O. di Recupero e riabilitazione funzionale del POR INRCA di Fermo necessita per lo svolgimento della propria attività delle seguenti attrezzature:

- Apparecchiatura dedicata alle funzioni di riabilitazione motoria della mano;
- Dispositivo robotizzato di tipo End Effector (ad effettore finale) per la riabilitazione e rieducazione del cammino;
- Tavolo terapeutico interattivo multisensoriale

per il trattamento dei pazienti neurologici e/o con patologie dell'apparato muscolo-scheletrico sia ricoverati presso la nostra struttura che in trattamento in regime ambulatoriale.

Le motivazioni tecnico/sanitarie circa l'unicità della fornitura sono le seguenti:

Sistema AMADEO Tyromotion

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 i principali dispositivi che caratterizzano l'unicità del sistema:**

- 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 non necessarie di trattamento.

Sistema MYRO Tyromotion

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; MYRO è regolabile in altezza e la superficie di lavoro può essere regolata fino a 90 gradi in base all'abilità del paziente, permette così un training al limite personale di performance.

VANTAGGI

- 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 alla pressioni, precisione del sensore e area di movimento riducibile;
- lavoro con oggetti o con gli arti sia positiva che negativa;
- Possibilità di lavorare con più pazienti contemporaneamente.

Sistema DIEGO Tyromotion

L'apparecchiatura modello **Diego** presenta le seguenti caratteristiche di unicità:

- Efficacia della terapia: 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;
- Semplicità di utilizzo: set-up 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;
- Divertente: 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.

Sistema PABLO X2 Tyromotion

L'apparecchiatura modello PABLO X2 presenta le seguenti caratteristiche di unicità:

Dispositivo wireless per la valutazione e la riabilitazione delle braccia e delle mani. A livello terapeutico consente di esercitare o valutare la forza di presa ed estensione della mano, tutte le prese di precisione delle dita e, grazie all'integrazione di due ulteriori sensori di movimento, permette la valutazione del ROM e la riabilitazione di tutto l'arto superiore, monolateralmente o bilateralmente. Gli accessori MULTIBOARD e MULTIBALL, consentono di focalizzare il lavoro su specifici distretti articolari dell'arto superiore e un utilizzo simultaneo di più componenti.

La forma ergonomica dei sensori unita alla loro leggerezza, lo rendono uno strumento ideale per essere utilizzato in differenti posizioni anatomiche e su segmenti corporei differenti dall'arto superiore, consentono di esercitare anche tronco ed arti inferiori.

L'utilizzo di sensori di movimento 3D con tecnologia Bluetooth dotati di feedback con vibrazione aptica, unitamente alla possibilità di integrare fino a 6 sensori, ampliano enormemente il panorama di lavoro.

La semplicità del sistema permette un utilizzo sia in ospedale che a casa, consente il trattamento di deficit motori di tipo neurologico o ortopedico.

Il software TyroS, compreso nel sistema, consente la selezione del livello di difficoltà e, grazie alla possibilità di calibrazione dell'esercizio, tutti i pazienti possono eseguire gli applicativi riabilitativi, indipendentemente dal loro livello di deficit motorio o di controllo.

Il software TyroS comprende moduli terapeutici interattivi basati sul gioco, anche di tipo cognitivo, così da rendere la seduta riabilitativa stimolante per il paziente. La selezione del livello di difficoltà, unitamente alla possibilità di calibrazione dell'esercizio, fanno sì che tutti i pazienti possano eseguire gli applicativi riabilitativi, indipendentemente dal loro livello di deficit motorio o di controllo.

Attraverso il modulo di reportistica e documentazione, tutti i risultati ottenuti nelle valutazioni e negli esercizi vengono associati al paziente in anagrafica, creando un report esportabile o stampabile.

Sistema TYMO Tyromotion

L'apparecchiatura modello TYMO è dotata delle seguenti caratteristiche:

Tymo è una pedana wireless, estremamente sottile che consente quindi un facile accesso al paziente. Grazie agli accessori forniti con il dispositivo, il passaggio da pedana statica a pedana dinamica monodimensionale o multidimensionale è estremamente rapido.

Date le sue caratteristiche, Tymo può essere utilizzato dal paziente in postura eretta appoggiando la pedana sul pavimento per il controllo dell'equilibrio o con pedana sul tavolo per un controllo attraverso gli arti superiori. E' inoltre possibile l'utilizzo da seduti appoggiando la pedana sulla sedia, così da lavorare sul controllo del tronco.

L'intuitivo software dotato di anagrafica pazienti, permette la gestione di altri dispositivi, condividendo la medesima anagrafica pazienti.

Gli esercizi valutativi offrono vari test, tra cui valutazione della distribuzione del peso in forza o percentuale, valutazione dell'equilibrio, valutazione del controllo dell'equilibrio e contapassi.

Gli esercizi riabilitativi, consentono la scelta tra applicazioni sviluppate su piano monodimensionale, bidimensionale o bidimensionale di tipo cognitivo.

Tutti gli esercizi possono essere svolti con pedana statica o dinamica. Consentono la selezione del livello di difficoltà e grazie alla possibilità di calibrazione dell'esercizio, tutti i pazienti possono eseguire gli applicativi riabilitativi, indipendentemente dal loro livello di deficit motorio o di controllo.

I risultati ottenuti nelle valutazioni e negli esercizi, vengono associati al paziente in anagrafica, creando un report esportabile o stampabile.

Sistema TYROSTATION

TYROSTATION è una Workstation che integra PABLO System e TYMO, ottimizzata per rispondere alle esigenze della terapia quotidiana. Ogni apparecchiatura ha un apposito spazio per la sua collocazione nella workstation, creando quindi un insieme di apparecchiature ordinate e facilmente accessibile all'utente. Il piano di lavoro può essere regolato in altezza e adattato a tutti i pazienti.

Tyrostation non è solo adattata come supporto per pazienti che stanno in piedi in modo autonomo, ma anche per l'uso in sedia a rotelle.

Tutti i dispositivi sono collegati da un interfaccia Tyros software in modo che tutti possono essere usati senza alcun problema al fine di produrre una completa documentazione e valutazione del progresso riabilitativo.

Il software ha come caratteristiche principali di ottimizzare una terapia interattiva: deficit motori, sensoriali e cognitivi possono essere riabilitati tramite un ampio numero di moduli terapeutici in modo da stimolare l'attenzione dell'utente verso obiettivi esterni, attraverso la proposta di allenamenti vari e stimolanti.

Il tutto memorizzato in file relativi agli utenti in cui sono salvati i dati di diagnosi e progresso della terapia. Ogni nuova diagnosi viene automaticamente salvata e il sistema crea un report di terapia e un report finale. Questi includono tutti i dati e un diagramma che riporta il progresso della terapia.