

Oggetto: Progetto relativo alla “FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN SISTEMA DI ULTRASUONI FOCALIZZATI AD ALTA INTENSITÀ COMPRENSIVA DI FULL RISK PER L’INTERA DURATA DELLA GARANZIA (2 ANNI), OCCORRENTI ALLA U.O.C. DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOLOGIA INTERVENTISTICA DELL’AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO PAOLO GIACCONE PALERMO” – Contributo al conseguimento dell’Obiettivo Specifico del PR FESR Sicilia 2021-2027 - Avviso Azione 4.5.2.

In riferimento al progetto in oggetto l’obiettivo è l’acquisto e l’installazione di un Sistema di Ultrasuoni Focalizzati a Alta Intensità che consente di trattare disordini neurologici in modo non invasivo (trans-cranico) riduce i rischi associati a interventi chirurgici tradizionali, come infezioni o complicanze post-operatorie. Questo si traduce in una diminuzione dei tempi di degenza ospedaliera e una più rapida ripresa dei pazienti, migliorando nettamente la qualità della vita.

L’apparecchio proposto è dotato di tecnologia avanzata che consentirà di generare ultrasuoni ad alta intensità per trattamenti terapeutici non invasivi, come il trattamento della malattia di Parkinson, del tremore essenziale e del dolore neuropatico, consentendo di focalizzare l’energia sonora su specifiche aree cerebrali con precisione millimetrica.

Il sistema FUS sarà inoltre compatibile con la risonanza magnetica in dotazione presso questa AOUP, consentendo di monitorare e guidare il trattamento in tempo reale utilizzando l’immagine fornita dalla RM stesso.

Benefici attesi

- **Miglioramento della qualità delle cure:** Gli ultrasuoni focalizzati rappresentano una procedura terapeutica non invasiva in fase iniziale, con il potenziale di migliorare la qualità della vita e di diminuire il costo delle cure per i pazienti affetti da diverse patologie. Questa tecnologia focalizza i fasci di energia ultrasonica in modo preciso su obiettivi in profondità nei tessuti senza danneggiare le aree sane. Nei trattamenti FUS si usa una lente acustica per concentrare con estrema precisione più fasci di ultrasuoni intersecanti su un bersaglio in profondità nel corpo.
- **Riduzione dei tempi di attesa:** grazie alla tecnologia avanzata, i tempi diagnostici e operatori saranno ridotti, consentendo di trattare un numero maggiore di pazienti in tempi più brevi.
- **Maggiore sicurezza per i pazienti e il personale medico:** l’uso di dispositivi consente di essere più precisi ed evitare alcuni errori o ridurre effetti collaterali di procedure senza FUS.
- **Ottimizzazione delle risorse:** Gli ultrasuoni focalizzati rappresentano una tecnologia molto versatile, applicabile in diversi ambiti e per diversi scopi. Gli ultrasuoni focalizzati infatti inducono una vasta gamma di bio-effetti sul tessuto trattato. Alcuni effetti, come la distruzione dei tessuti e la lisi dei coaguli sono permanenti, mentre altri come l’apertura della barriera emato-encefalica e la neuromodulazione sono transitori e reversibili. Ciò consentirà un flusso di lavoro più efficiente, riducendo il rischio di rallentamenti e inefficienze.

Ammissibilità del progetto

Il progetto soddisfa i requisiti di ammissibilità definiti nel Programma di Recupero 2021-2027, poiché:

- L'acquisto dell'apparecchio è un intervento che rientra nella categoria di potenziamento e ammodernamento delle strutture sanitarie, in linea con gli obiettivi di miglioramento dell'efficienza e della qualità del sistema sanitario.
- Il sistema FUS è un dispositivo di terapia avanzata, quindi sono considerati spese ammissibili per il finanziamento nell'ambito del settore sanitario.
- Il progetto si allinea con la necessità di ridurre i tempi di attesa per le terapie e gli interventi, uno degli obiettivi principali del programma di finanziamento.

Criteri di selezione del Comitato di Sorveglianza del PR 2021-2027

Il progetto rispetta i seguenti criteri di selezione stabiliti dal Comitato di Sorveglianza:

a. Contributo al miglioramento dei servizi sanitari

L'acquisto del sistema FUS contribuirà in modo significativo a migliorare l'efficacia delle terapie neurologiche. L'adozione di questa tecnologia avanzata migliorerà l'accesso a trattamenti tempestivi e accurati.

b. Innovazione tecnologica

Il sistema FUS proposto è un dispositivo di ultima generazione, con capacità avanzate per la focalizzazione degli ultrasuoni. Questo strumento rappresenta un forte passo avanti nella tecnologia medica e rispondono agli obiettivi di innovazione sanitaria del programma.

c. Impatto sulla salute della popolazione

Il progetto avrà un impatto diretto sulla qualità delle cure, poiché l'uso di amplificatori di brillantezza migliorerà l'accuratezza dei trattamenti chirurgici e terapeutici, riducendo il rischio di complicazioni per i pazienti e favorendo il recupero rapido. L'applicazione potenziale riguarda inoltre diverse condizioni patologiche.

d. Sostenibilità e gestione finanziaria

Il progetto è finanziariamente sostenibile, come dimostrato dal piano di spesa e dal budget dettagliato. L'ospedale ha anche previsto un piano di manutenzione e formazione del personale per garantire l'efficace utilizzo dell'apparecchio nel lungo periodo.

e. Monitoraggio e valutazione

Sono previsti sistemi di monitoraggio e valutazione continua dell'efficacia del progetto, che includeranno l'analisi dei tempi di attesa, la qualità delle immagini, il numero di interventi eseguiti e la sicurezza dei pazienti.

f. Contributo alla resilienza del sistema sanitario

L'acquisto del sistema FUS rafforzerà la capacità dell'ospedale di affrontare un aumento della domanda di interventi chirurgici e terapeutici, in particolare nelle aree neurologiche e neurochirurgiche, migliorando la resilienza complessiva del sistema sanitario locale.

7. Tempistiche di attuazione

Il progetto sarà completato entro 36 mesi dalla sua approvazione da parte dell'Ente finanziatore.

Il progetto di acquisto risponde pienamente ai requisiti e ai criteri di selezione del Programma di Recupero 2021-2027. Esso rappresenta un investimento strategico per migliorare la qualità delle cure, l'efficienza del servizio sanitario e la sicurezza dei pazienti. Grazie a questa tecnologia avanzata, l'Azienda potrà rispondere in modo più efficace alle necessità di terapia neurologica/neurochirurgica e trattamento, contribuendo al rafforzamento del sistema sanitario locale.

L'acquisto promuove pienamente l'integrazione tra ospedale e territorio per vari motivi legati all'ottimizzazione delle risorse sanitarie e all'accessibilità delle tecnologie avanzate. Gli ultrasuoni focalizzati rappresentano una procedura terapeutica non invasiva in fase iniziale, con il potenziale di migliorare la qualità della vita e di diminuire il costo delle cure per i pazienti affetti da diverse patologie. Ecco i principali motivi per cui l'acquisto di questi strumenti favorisce l'integrazione ospedale-territorio: ottimizzazione delle risorse interne: i sistemi FUS, combinati con imaging avanzato, consentono di razionalizzare l'utilizzo delle risorse ospedaliere, riducendo il carico su sale operatorie e reparti di terapia intensiva ed in generali i costi di degenza (un paziente sottoposto a procedura FUS viene solitamente dimesso 48h dopo il trattamento);

- ritorno economico diretto: le procedure FUS, grazie ad apposito decreto di equipollenza, in Sicilia hanno un DRG codificato (pari a circa 12.000,00€) e rappresentano una forte fonte di attrazione di pazienti che può aumentare il volume di attività mediche e favorire collaborazioni con aziende tecnologiche e di ricerca, creando opportunità di finanziamento;

- benefici di lungo termine: riducendo la severità dei sintomi di alcune malattie neurologiche, i sistemi FUS possono contribuire a limitare i costi associati a cure croniche e assistenza a lungo termine.

Sebbene i costi iniziali per l'acquisto e l'implementazione della tecnologia siano elevati, i benefici cumulativi giustificano l'investimento, soprattutto in contesti dove è possibile integrare questi sistemi in una strategia sanitaria regionale che promuova l'equità di accesso e l'efficienza operativa.

L'adozione di tecnologie avanzate come il sistema FUS può anche stimolare l'innovazione locale, incoraggiando progetti di ricerca e studi clinici che coinvolgano sia l'azienda che le università e i centri di ricerca del territorio, punto focale per la stessa alla luce della circostanza che il Policlinico è un'azienda di tipo universitario, incentrata sia sull'assistenza sanitaria, unitamente all'insegnamento scientifico-universitario, imprescindibile alla proficua formazione del futuro personale medico ed infermieristico. Ciò contribuisce a migliorare l'offerta sanitaria locale e a rafforzare i legami tra l'azienda ospedaliera e la comunità scientifica regionale.

Il Direttore Sanitario

