

Oggetto: Progetto “FORNITURA, INSTALLAZIONE, E FORMAZIONE PER N. 2 SISTEMA ECMO, CON GARANZIA FULL RISK, E FORNITURA E INSTALLAZIONE DI N. 4 CONTROPULSATORI AORTICI, CON GARANZIA FULL RISK, CON IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO EX ART. 108 CO. 3 DEL D.LGS 36/2023, DA DESTINARE A VARIE UU.OO.CC. DELL’AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA “PAOLO GIACCONE” DI 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 la fornitura, l’installazione e formazione per n. 2 sistema ECMO, con garanzia full risk, che permette, in condizioni di severa insufficienza respiratoria e/o cardiaca, di mettere a riposo cuore e polmoni vicariandone la funzione ventilatoria e di pompa da destinare all’ U.O.C DI CARDIOLOGIA E ALL’U.O.C. DI TERAPIA INTENSIVA e la fornitura e installazione di n. 4 contropulsatori aortici, con garanzia full risk, i quali riducono la domanda di ossigeno del miocardio e aumentano la portata cardiaca con conseguente aumento del flusso ematico coronarico e dell’apporto di ossigeno, i quali sono da destinare all’U.O.C. DI CARDIOLOGIA DELL’AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA “PAOLO GIACCONE” DI PALERMO. L’ossigenazione extracorporea a membrana (ECMO) è un progresso significativo e innovativo nelle tecniche di supporto vitale che assistono i pazienti affetti da grave insufficienza polmonare o cardiaca fornendo supporto sia cardiaco che respiratorio.

L’ECMO è stata elevata a un alto livello di intervento tecnologico che permette ai pazienti di:

- ridurre il carico di lavoro del cuore, permettendogli di pompare più sangue;
- garantire la stabilità emodinamica e l’adeguata perfusione nel paziente cardiopatico;
- ridurre al minimo i danni polmonari causati dalla macchina e dà ai polmoni la possibilità di recuperare.

Benefici attesi

- **Miglioramento della qualità delle cure:** gestione integrata e precoce del paziente con insufficienza cardiaca acuta, in grado di ridurre il postcarico ed al tempo stesso migliorare la perfusione coronarica.
- **Maggiore efficacia di supporto cardiaco e respiratorio:** grazie alla tecnologia avanzata, il supporto cardiaco risulta più sicuro per il paziente, consentendo di migliorare le qualità delle prestazioni;
- **Maggiore formazione per il personale medico:** l’utilizzo dei suddetti supporti consegue una maggiore formazione e specializzazione del personale.
- **Ottimizzazione delle risorse:** la presenza sistema ECMO e dei contropulsatori aortici in tutte le sale operatorie e reparti coinvolti consentirà un flusso di lavoro più efficiente, riducendo il rischio di inefficienze.

Ammissibilità del progetto

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

- L'acquisto del sistema ECMO e dei contropulsatori aortici 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.
- Questi sistemi di assistenza ventricolare rientrano tra le tecniche di supporto avanzate, quindi sono considerate spese ammissibili per il finanziamento nell'ambito del settore sanitario.

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 di n. 2 sistema ECMO di n. 4 contropulsatori aortici contribuirà in modo significativo a migliorare l'efficacia delle prestazioni cardiologiche. L'adozione di questa tecnologia avanzata migliorerà l'assistenza al paziente cardiopatico.

b. Innovazione tecnologica

Il sistema ECMO e i contropulsatori aortici sono sistemi di ultima generazione, con capacità avanzate per miglioramento della perfusione coronarica, cerebrale, renale e cutanea, riduzione della frequenza cardiaca, riduzione e scomparsa delle aritmie, aumento della portata cardiaca di circa 500 ml/min, riduzione della pressione arteriosa polmonare e della pressione capillare polmonare, riduzione della pressione venosa centrale, riduzione delle resistenze vascolari sistemiche. Questi strumenti rappresentano 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 questi sistemi migliorerà l'accuratezza dei trattamenti cardiologici, riducendo il rischio di complicazioni per i pazienti post-operatorie.

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 del sistema ECMO e dei contropulsatori aortici 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 del supporto cardiaco, il numero di interventi eseguiti e la sicurezza dei pazienti.

f. Contributo alla resilienza del sistema sanitario

L'acquisto del sistema ECMO e i contropulsatori aortici rafforzerà la capacità dell'ospedale di affrontare un aumento della domanda di interventi cardiocirurgici, migliorando la resilienza complessiva del sistema sanitario locale.

7. Tempistiche di attuazione

Il progetto sarà completato entro 22 mesi dalla sua approvazione da parte dell'Ente finanziatore.

Il progetto di acquisto di n. 2 sistema ECMO di n. 4 contropulsatori aortici 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 assistenza cardiocirurgica, contribuendo al rafforzamento del sistema sanitario locale.

L'acquisto di n. 2 sistema ECMO di n. 4 contropulsatori aortici promuove pienamente l'integrazione tra ospedale e territorio per vari motivi legati all'ottimizzazione delle risorse sanitarie e all'accessibilità delle tecnologie avanzate. Il sistema ECMO e i contropulsatori aortici sono supporti fondamentali per migliorare l'assistenza cardiologica al paziente. Ecco i principali motivi per cui l'acquisto di questi strumenti favorisce l'integrazione ospedale-territorio:

1. Miglioramento della sicurezza assistenziale al paziente cardiopatico

Il sistema ECMO e i contropulsatori aortici, migliorando l'assistenza a livello circolatorio al paziente cardiopatico, consentono un supporto rapido ed efficiente alle funzioni cardiache e respiratorie. Questo significa che l'ospedale di Palermo potrà garantire una maggiore efficacia assistenziale sul territorio, riducendo la necessità di inviare pazienti a strutture più lontane per maggiore assistenza. Ciò contribuisce a mantenere il flusso di pazienti all'interno della stessa area geografica, promuovendo una sanità più accessibile e vicino al domicilio dei pazienti.

2. Semplificazione dei percorsi di cura

L'integrazione ospedale-territorio è rafforzata quando un ospedale è dotato di tecnologie avanzate che consentono di gestire in loco una varietà di situazioni sanitarie. In questo caso, con sistema ECMO e i contropulsatori aortici, il personale medico dell'ospedale di Palermo avrà la possibilità di assistere il paziente in modo più sicuro ed efficiente, facilitando il percorso di cura per i pazienti. I medici di base e altri specialisti del territorio possono così indirizzare i pazienti direttamente verso l'ospedale per assistenza ad hoc, evitando ritardi nelle cure.

3. Riduzione dei trasferimenti e dei disagi per i pazienti

Quando un ospedale dispone di sistemi ECMO e contropulsatori aortici, la possibilità di effettuare interventi più complessi in loco evita ai pazienti il trasferimento verso strutture specializzate in altre città o regioni. Questo non solo riduce i disagi per i pazienti, ma anche i costi legati al trasporto e al soggiorno. Inoltre, la riduzione dei trasferimenti ottimizza l'efficienza del sistema sanitario, migliorando l'accesso alle cure per la popolazione locale.

4. Formazione e aggiornamento del personale medico e tecnico

L'introduzione di tecnologie avanzate come sistema ECMO e i contropulsatori aortici richiede un aggiornamento costante del personale medico e tecnico. Ciò crea opportunità per il miglioramento delle competenze professionali all'interno dell'ospedale e sul territorio circostante, promuovendo la collaborazione tra strutture ospedaliere e altre realtà sanitarie locali. La formazione continua del personale locale rafforza l'integrazione tra ospedale e territorio, garantendo che i medici e gli specialisti operino con tecnologie all'avanguardia.

5. Supporto alla rete di emergenza sanitaria

In situazioni di emergenza, avere la disponibilità di utilizzo di sistemi ECMO e di contropulsatori aortici in Azienda significa far sì che il sistema di emergenza sul territorio può avvalersi di tecnologie moderne per assistenze più sicure ed efficaci in caso di pazienti gravemente malati a livello cardiaco e respiratorio o altre condizioni critiche. Questo migliora il coordinamento tra ospedale e le strutture sanitarie di primo intervento, come i pronto soccorso e le ambulanze, che possono così indirizzare più efficacemente i pazienti verso trattamenti adeguati.

6. Potenziale per la ricerca e l'innovazione

L'adozione di tecnologie avanzate come l'utilizzo di sistemi ECMO e di contropulsatori aortici 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

