

HEALTH TECHNOLOGY CHALLENGE

AIIC 2021

«Network di Ricerca Clinica Neuromed»

Casa di Cura Malzoni Villa dei Platani



«Gestione delle apparecchiature biomediche:
un esempio di analisi del parco biomedicale per l'ottimizzazione e la programmazione del rinnovo tecnologico presso la Casa di Cura Malzoni Villa dei Platani S.p.A.»



Il gruppo di lavoro

Dott. Stefano Vallefucio
Laurea in Ingegneria Biomedica

Ing. Albina Viviano
*Resp. Servizio di Ingegneria
Clinica*

Ing. Pasquale Garofalo
Servizio di Ingegneria Clinica



Network di Ricerca Clinica NEUROMED



Ospedali di Alta Specialità e Polispecialistici

Descrizione

Il presente lavoro ha riguardato l'analisi e la valutazione del parco biomedicale della Casa di Cura Malzoni di Avellino (AV) finalizzato all'ottimizzazione della programmazione del rinnovo tecnologico.

Diversi step:

1. Primo studio del contesto di lavoro, delle diverse attività sanitarie offerte e delle planimetrie dell'Ospedale, e consultazione dell'inventario tecnologico delle apparecchiature e del report delle manutenzioni correttive.
2. Analisi delle apparecchiature direttamente nei reparti per la raccolta di diverse informazioni necessarie per il calcolo degli Indici di Priorità di Sostituzione, effettuato con un eseguibile dedicato e con Microsoft Excel, finalizzato alla valutazione dell'obsolescenza dell'intero parco tecnologico biomedicale.
3. Con tale metodo e con l'utilizzo di ulteriori informazioni normo-tecnico-economiche si è proceduto alla realizzazione della programmazione del rinnovo tecnologico, risultata quindi ottimizzata.
4. Rinnovo tecnologico concretizzato, infine, attraverso la dismissione e la sostituzione nell'immediato delle apparecchiature risultate obsolete e nel breve e nel medio periodo di quelle risultate vetuste ma ancora tecnico-economicamente performanti.

Obiettivi e destinatari del lavoro

Applicazione dei
fondamenti teorici
dell'Ingegneria
Clinica su un caso
reale di gestione
delle tecnologie
biomediche



Valutazione
dell'obsolescenza
attraverso il calcolo
dell'Indice di
Priorità di
Sostituzione delle
apparecchiature
biomediche



Programmazione
del rinnovo
tecnologico per il
parco biomedicale
della CdC Malzoni,
da effettuarsi
nell'immediato, nel
breve e nel medio
periodo

«Direzione Strategica Aziendale – Direzione Sanitaria e Amministrativa»



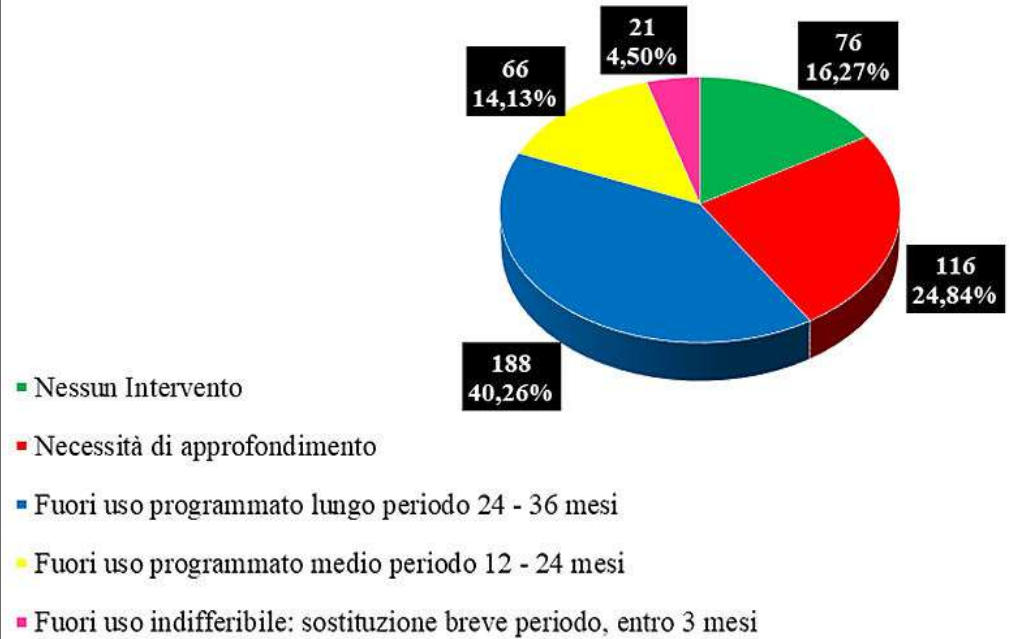
Risultati

Il calcolo degli IPS ha restituito soltanto il 4,5 % di apparecchiature «critiche» (su un totale di circa 470) che hanno richiesto successivi approfondimenti tecnico-normativi e indagini di mercato.

Grazie a tutte le indagini svolte è stata ottimizzata la programmazione del rinnovo tecnologico per la Clinica Malzoni



Valutazione Apparecchiature Clinica Malzoni



Sostituzione da effettuare <u>nell'immediato</u> : al termine delle valutazioni	Sostituzione da effettuare <u>nel breve periodo</u> : entro 12 mesi dal termine della valutazione	Sostituzione da effettuare <u>nel medio periodo</u> : non prima di 12 mesi dal termine della valutazione
Frigoriferi per farmaci Letti bilancia per emodialisi	Ventilatori polmonari	Apparecchi per anestesia Incubatrici neonatali

Stefano Vallefucoco
stefanovallefucoco@libero.it
Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica