

HEALTH TECHNOLOGY CHALLENGE

AIIC 2021

«Network di Ricerca Clinica Neuromed»

RADIOSURGERY
CENTER AGROPOLI

Network di Ricerca Clinica NEUROMED



Ospedali di Alta Specialità e Polispecialistici

«HTA per aggiornamento tecnologico Acceleratori Lineari»



Il gruppo di lavoro



**Responsabile
Servizio di Ingegneria Clinica**

Ing. Albina Viviano

**Ingegnere biomedico presso il
Servizio di Ingegneria
Clinica del Network di
Ricerca Clinica Neuromed**

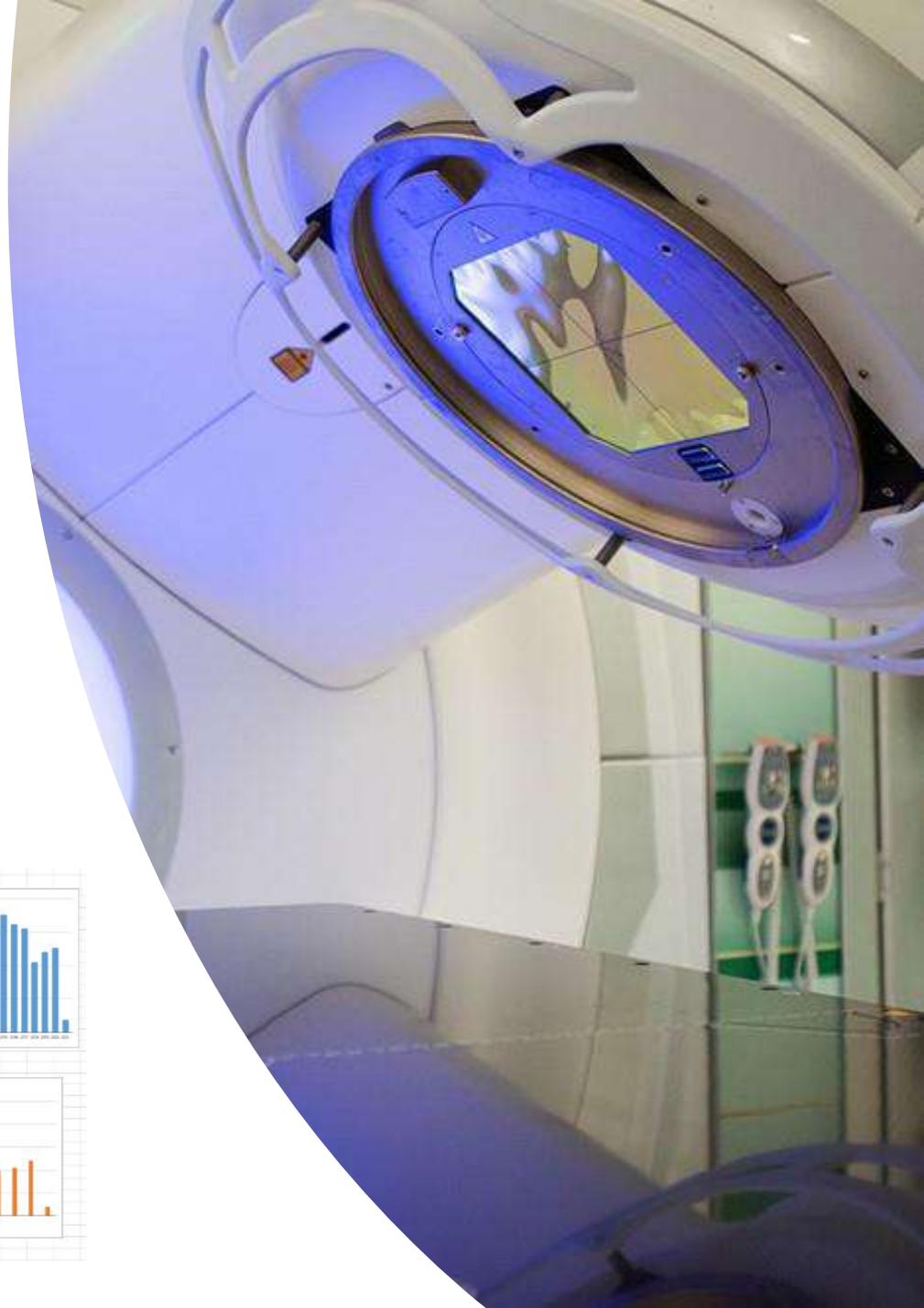
Ing. Pasquale Garofalo

Descrizione

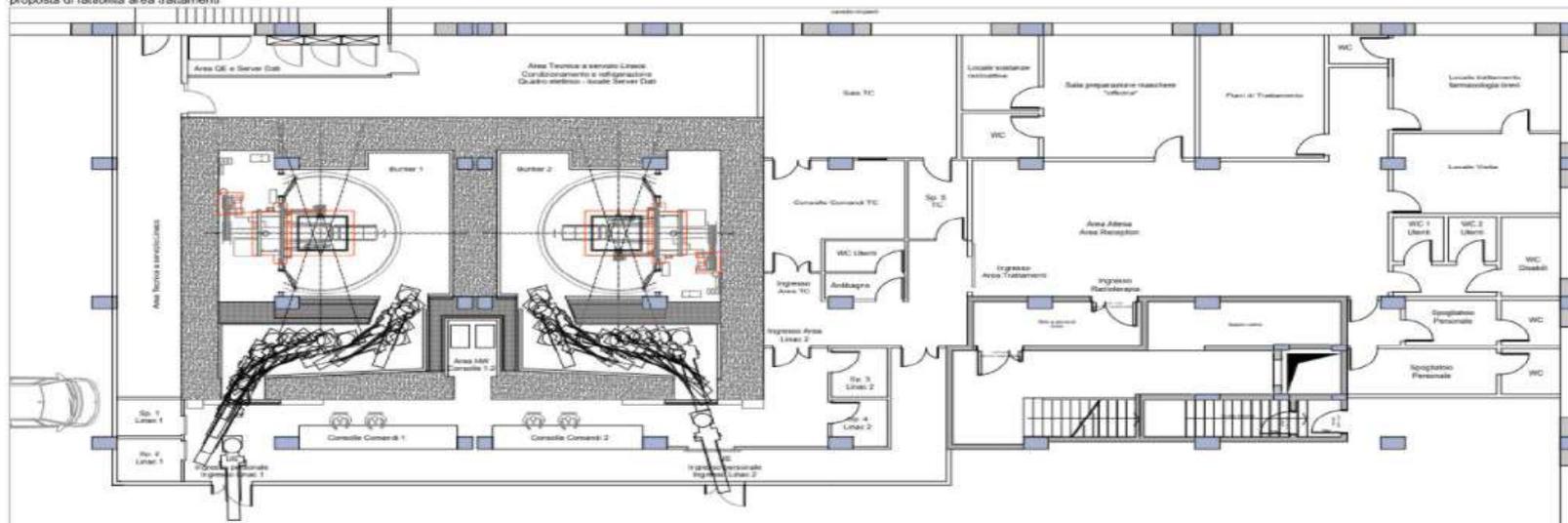
Nonostante gli enormi progressi ottenuti in campo diagnostico e terapeutico le malattie oncologiche restano ancora tra le prime cause di morte nei paesi industrializzati.

In virtù di quanto detto si è vista la necessità di iniziare un processo di aggiornamento tecnologico in ambito radioterapico analizzando tutti gli aspetti tecnici ed economici.

Al fine di poter programmare l'aggiornamento, è stata condotta un'analisi economica degli ultimi anni, e successivamente si è analizzato l'impatto che l'investimento avrebbe portato.



proposta di fattibilità area trattamenti



Obiettivi e destinatari del lavoro

L'obiettivo dell'introduzione di processi di aggiornamento tecnologico, in ambito radioterapico, permetterà di trattare sempre più pazienti con tecniche particolarmente avanzate.

Alla base di tali procedure vi è la necessità di una introduzione di tecnologie all'avanguardia.

Si è quindi presentato un documento di valutazione tecnologica e uno studio di fattibilità tecnico-economica su due Acceleratori Lineari da destinare al Reparto di Radioterapia del Radiosurgery Center di Agropoli come supporto ai processi decisionali per poter stabilire una implementazione appropriata e sostenibile.

Risultati

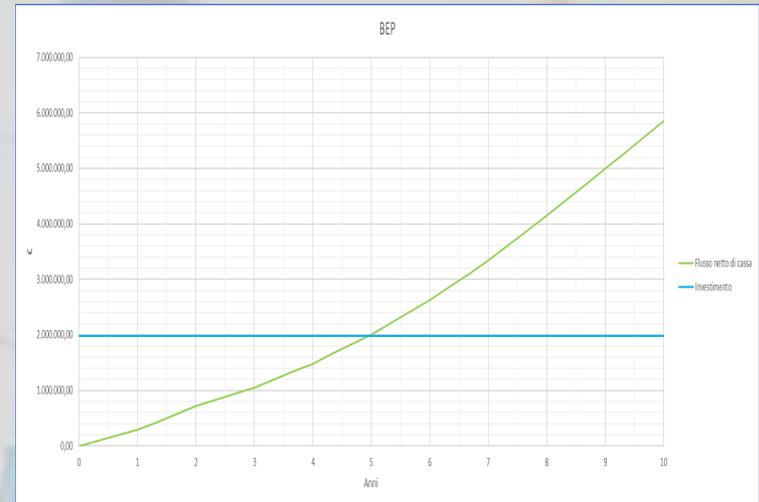
Dall'analisi condotta, sono emersi numerosi vantaggi che si hanno implementando il centro con due Nuovi Sistemi Linac che possono essere utilizzati per le diverse patologie Oncologiche.

Nonostante il dispendio economico, l'investimento comporta una riduzione dei tempi di trattamento e diversi risultati clinici oggetto di attente sperimentazioni.

Progettando opportunamente il piano d'uso e le attività, è possibile garantire una copertura dei costi affrontati per le modifiche strutturali e per il leasing delle apparecchiature biomediche.

| anno | anno 1 | anno 2 | anno 3 | anno 4 | anno 5 | anno 6 | anno 7 | anno 8 | anno 9 | anno 10 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Treattamenti | 450 | 480 | 490 | 510 | 530 | 550 | 570 | 590 | 600 | 600 |
| DRG | 4.700,00 | 4.700,00 | 4.700,00 | 4.700,00 | 4.700,00 | 4.700,00 | 4.700,00 | 4.700,00 | 4.700,00 | 4.700,00 |
| FLUSSO DI CASSA | | | | | | | | | | |
| Entrate | | | | | | | | | | |
| Corrispettivo esami | 2.115.000,00 | 2.256.000,00 | 2.308.000,00 | 2.397.000,00 | 2.491.000,00 | 2.585.000,00 | 2.679.000,00 | 2.773.000,00 | 2.820.000,00 | 2.820.000,00 |
| Uscite | | | | | | | | | | |
| Compenso personale | 551.000,00 | 551.000,00 | 551.000,00 | 551.000,00 | 551.000,00 | 551.000,00 | 551.000,00 | 551.000,00 | 551.000,00 | 551.000,00 |
| Spese accessorie per servizi | 1.142.000,00 | 1.142.000,00 | 1.142.000,00 | 1.142.000,00 | 1.142.000,00 | 1.142.000,00 | 1.142.000,00 | 1.142.000,00 | 1.142.000,00 | 1.142.000,00 |
| Materiale extra | 14.000,00 | 14.000,00 | 14.000,00 | 14.000,00 | 14.000,00 | 14.000,00 | 14.000,00 | 14.000,00 | 14.000,00 | 14.000,00 |
| Assistenza (man full risk 7% Costo acquisto) | 0,00 | 0,00 | 140.000,00 | 140.000,00 | 140.000,00 | 140.000,00 | 140.000,00 | 140.000,00 | 140.000,00 | 140.000,00 |
| Godimento di beni terzi | 120.000,00 | 120.000,00 | 120.000,00 | 120.000,00 | 120.000,00 | 120.000,00 | 120.000,00 | 120.000,00 | 120.000,00 | 120.000,00 |
| FLUSSO DI CASSA NETTO | 288.000,00 | 429.000,00 | 336.000,00 | 430.000,00 | 524.000,00 | 618.000,00 | 712.000,00 | 806.000,00 | 853.000,00 | 853.000,00 |

| | investimento iniziale | anno 1 | anno 2 | anno 3 | anno 4 | anno 5 | anno 6 | anno 7 | anno 8 | anno 9 | anno 10 |
|------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| FLUSSO NETTO | 0,00 | 288.000,00 | 429.000,00 | 336.000,00 | 430.000,00 | 524.000,00 | 618.000,00 | 712.000,00 | 806.000,00 | 853.000,00 | 853.000,00 |
| Recupero investimento | -1.980.000,00 | -1.692.000,00 | -1.263.000,00 | -927.000,00 | -497.000,00 | 27.000,00 | 645.000,00 | 1.357.000,00 | 2.163.000,00 | 3.016.000,00 | 3.869.000,00 |



Pasquale Garofalo
pasquale.garofalo@innomed srl.it
Ingegnere Clinico