

«Network di Ricerca Clinica Neuromed»

Casa di Cura Villa del Sole



Network di Ricerca Clinica NEUROMED



Ospedali di Alta Specialità e Polispecialistici

*«Analisi multidisciplinare per la messa in opera di una piastra ambulatoriale chirurgica/diagnostica di Oncoepatologia»*



# Il gruppo di Lavoro



**Responsabile  
Servizio di Ingegneria Clinica**

Ing. Albina Viviano

**Ingegneri biomedici  
presso il Servizio di  
Ingegneria Clinica del  
Network di Ricerca  
Clinica Neuromed**

Ing. Pasquale Garofalo

Ing. Giulia Merola

Ing. Martina Perrella



## Descrizione

Le tecniche chirurgiche si stanno evolvendo e con esse la tecnologia di supporto per attività di diagnosi e terapia come sostegno per la notevole complessità delle tematiche riguardanti le patologie tumorali del fegato.

Il progetto prevede un'analisi multidisciplinare tecnologica ed economica, al fine di poter valutare le apparecchiature utili a supporto per le attività di diagnosi e terapia di patologie tumorali del fegato.

## Obiettivi e destinatari del lavoro

Tale apparecchiatura permetterebbe il trattamento delle patologie maligne e benigne del fegato, rene, tiroide, surrene, ascessi epatici etc, al fine di garantire le seguenti procedura con efficienza e sicurezza:

***Procedure interventistiche per Ricovero Ordinario in anestesia generale:***

- Termoablazione Percutanea di Neoplasie del fegato, reni, surreni, polmone e Laparotomica di Metastasi epatiche;

***Procedure interventistiche Ambulatoriali o in Day Hospital:***

- Biopsia epatica (per Epatopatie diffuse o per Neoplasie del fegato), di lesioni pleuropolmonari periferiche e di linfonodi, percutanea della tiroide e della paratiroide;

- Drenaggio biliare esterno percutaneo e di ascesso epatico o addominale;

- Aspirazione di Cisti;

- Toracentesi, Nefrostomia, Paracentesi, Posizionamento di vena centrale ecoguidate;

- Agoaspirato mammella, tiroide, paratiroidi;

- Core-Biopsy con ago grosso della mammella;

- Ablazione- Noduli della tiroide;

- Diagnostica ecografica del capo e del collo;

• ***CEUS (Ecografia con MDC):***

- Caratterizzazione di sospette lesioni tumorali;

• ***Esami ecografici complessi:***

- Tratto gastroenterico e monitoraggio cirrosi epatica con Eco-color-doppler ipertensione portale;

- Eco-color-doppler mammella con elastografia e arterie renali per ipertensione nefrovascolare;

- Valutazione masse addominali complesse con TC/RM non diagnostica.



# Risultati



Per poter garantire le prestazioni precedentemente esposte, si è proceduto ad una valutazione multidisciplinare tecnica-economica necessaria all'acquisto/comodato di apparecchiature utili alla realizzazione di un ambulatorio diagnostico-chirurgico di Oncoepatologia presso la CdC Villa del Sole.

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