

## gammaFIS



Il preparatore di dosi radioattive mod. GammaFis (FIS = Frazionatore per Isotopi) è un piccolo robot programmato per prelevare, da un flacone contenente liquido isotopico, una corretta quantità da iniettare ad un paziente soggetto a diagnosi o terapia nell'ambito di un Centro di Medicina Nucleare.

Dal flacone, il liquido radioattivo viene trasferito automaticamente in una siringa che, successivamente, viene spostata nel calibratore di dosi, da qui nel cappuccio di sicurezza dell'ago, ed infine all'interno del proprio schermo.

L'operatore può in questo modo operare in remoto e non venire mai fisicamente in contatto con la siringa, se non quando, a fine operazione, la siringa è inserita nel proprio

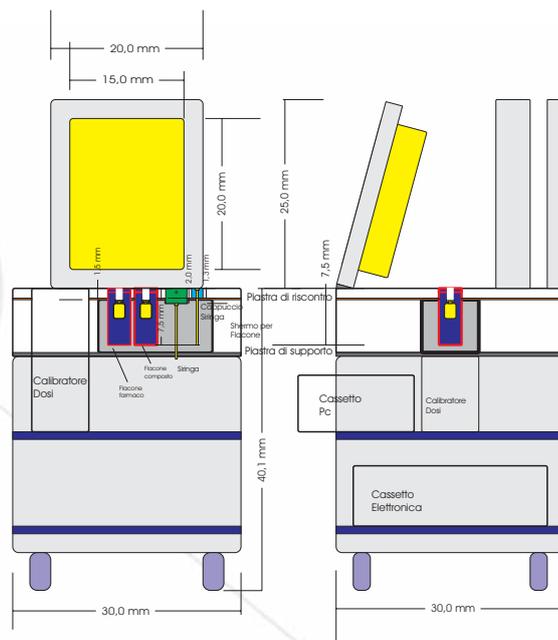
GammaFis può essere realizzato in diverse configurazioni; ad esempio, variando la misura della corsa longitudinale (da 60 cm fino a 160 cm) è possibile realizzare più "stazioni" di preparazione, da utilizzare con radioisotopi differenti.

Inoltre, GammaFis può essere utilizzato come sistema di preparazione robotizzato, separatamente dalla cella di manipolazione.

# Specifiche tecniche:

## Frazionatore di dosi GammaFIS:

- Sistema di movimentazione:** braccio robotizzato controllato da microprocessore.
- Alimentazione:** 230 VAC, 400 W
- Meccanica:** Modulare, in profilati di alluminio, pannelleria in acciaio.
- Schermatura:** schermo in fusione di piombo monoblocco della sorgente concentrata, spessore 70 mm.  
Nella versione portatile è disponibile uno schermo frontale con finestra in cristallo al piombo, spessore 25 mm Pb eq
- Software:** software "WGfraz" con istruzioni passo-passo integrate, consente il controllo automatico e manuale delle operazioni di misura e di movimentazione.

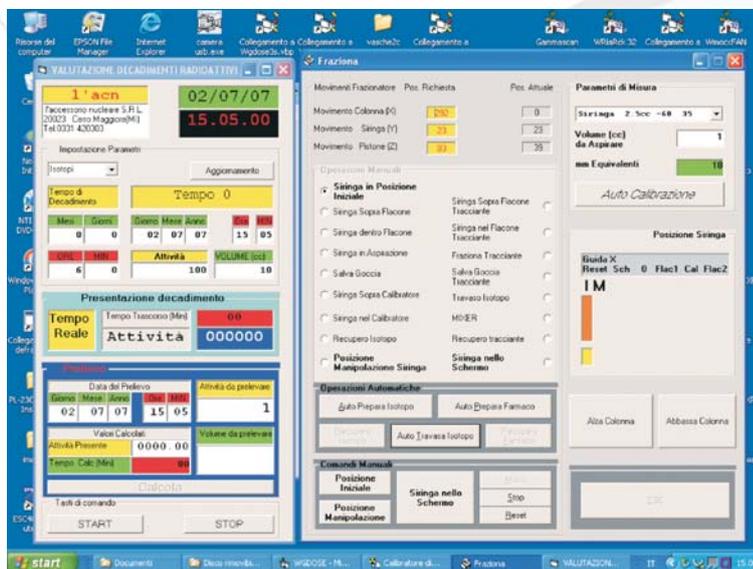


A fronte: schema del frazionatore GammaFIS in configurazione portatile, nel quale si distinguono il flacone per il radiofarmaco concentrato, quello per il composto e la posizione della siringa.

Il software 'WGfraz', fornito a corredo di GammaFis consente di impostare i parametri di funzionamento del robot in base alle misure di tutte le siringhe comunemente usate per la somministrazione di radiofarmaci.

L'interfaccia grafica, di facile e intuitivo utilizzo, consente all'operatore di tenere sotto controllo lo stato del processo di preparazione della dose e di intervenire soltanto per la posizione della siringa vuota e per il ritiro della siringa preparata, già inserita nell'apposito schermo.

Il programma prevede l'integrazione con il calibratore di dose mod. Gammacal ed il relativo software di misura 'WGdose'.



**l'acn** - l'accessorio nucleare S.r.l.  
via 25 Aprile 9/13- 20023 CERRO MAGGIORE (MI) - ITALY  
tel. +39 0331 420303 - fax +39 0331 420153  
[www.acn.it](http://www.acn.it) [acn@acn.it](mailto:acn@acn.it)

Certificata ISO 9001 (2000)  
ISO 13485 (2002)

