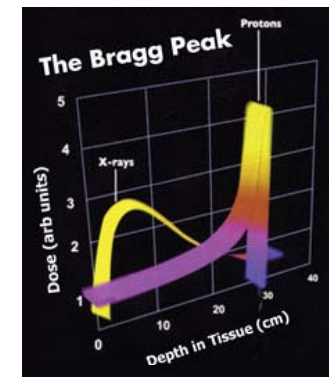
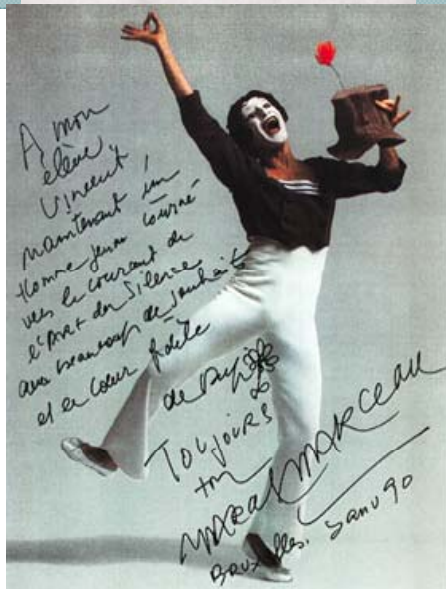
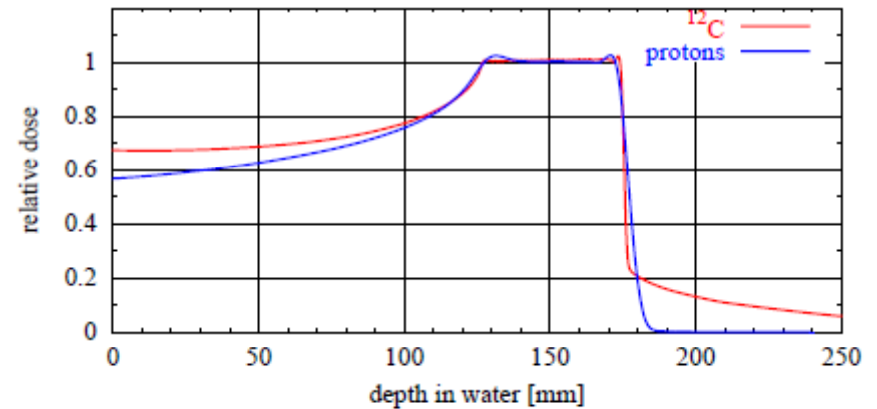
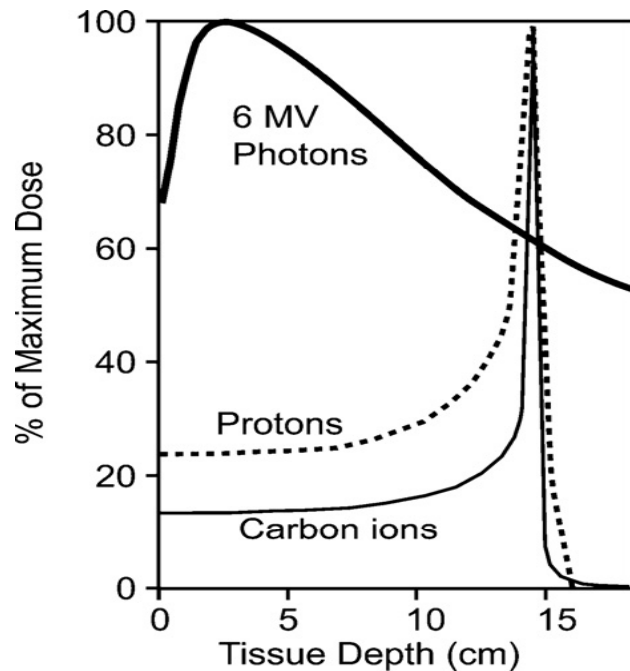


Misura e modellizzazione di danno citogenetico lungo la curva di Bragg di ioni accelerati (MIMO_BRAGG)



Obiettivo generale

caratterizzazione biofisica di fasci di protoni, ioni carbonio e altri ioni di diversa energia (anche - ma non solo - nell'ambito della valutazione degli effetti nei tessuti sani in seguito ad adroterapia)



milestone principale PV: curve dose-risposta simulate per l'induzione di aberrazioni cromosomiche e morte cellulare in cellule normali irraggiate con fasci di protoni e ioni C (@energie del picco di Bragg), direttamente confrontabili con dati sperimentali



Unità coinvolte

- **Napoli - coord. naz.** (*L. Manti, G.F. Grossi, R. Massa, P. Scampoli, L. Campajola, G. Gialanella, I. Improta* -> *FTE=2.8*)
- **Pavia**
Francesca Ballarini (*coord. loc.*) RTI 70% (+10%)
Saverio Altieri RTI 20% (=)
Elio Giroletti RTI 40% (=)
Nicoletta Protti post-doc 30% (<- *S. Bortolussi*)
- **Collaborazioni**
 - INFN-Laboratori Nazionali del Sud, Catania
 - Queen's University Belfast, UK (*G. Schettino et al.*)
 - Centro Nazionale Adroterapia Oncologica

Budget PV

2012 (I anno):

richiesti 12 keuro (6 missioni interne + 6 missioni estere), ottenuti 3 keuro (missioni interne)

2013 (II anno):

missioni interne: 5 keuro (1 missione a Napoli x 2-3 persone + 1 missione a Catania x 2-3 persone)

