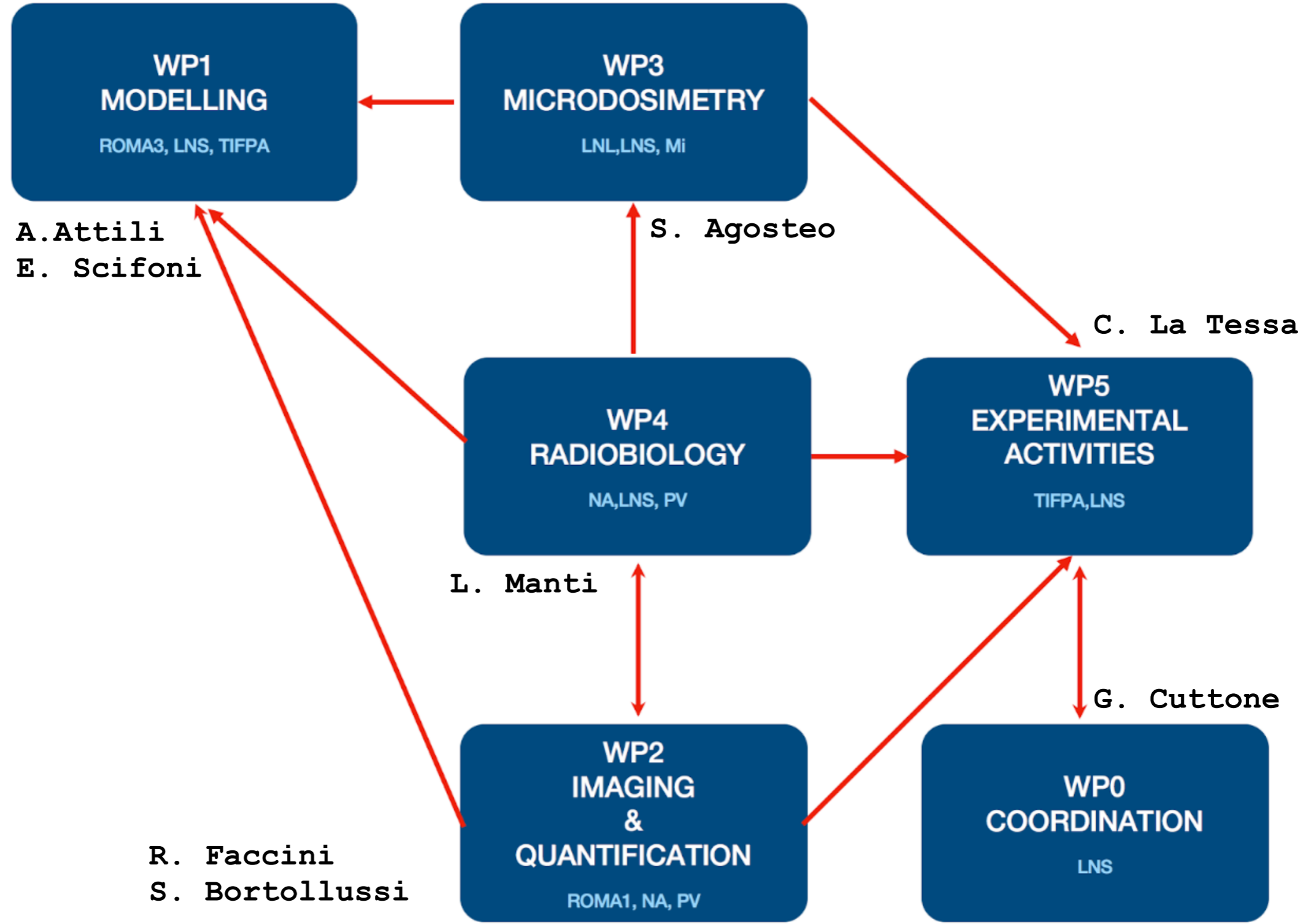




Second Annual Meeting

Responsabile Nazionale: Giacomo Cuttone



Deliverables 2020		Deadline	Details	Delay
D1.2	Implementation of Geant4-DNA and TRAX-CHEM simulations starting from the spectra previously obtained (E. Scifoni, A. Attili)	30-06	Rimodulazione in corso	/
D2.2	Establishment of a procedure for the measurements of the concentration of borated and fluorinated compound in-vitro tests (R Faccini, C Voena, S Bortolussi)	30-04		No
D3.2	Microdosimetric spectra with the avalanche confinement detectors simulating different site sizes (for WP1) (S Agosteo)	31-12	Lo shift è dettato dal fatto che ci sono stati dei ritardi nella realizzazione dei preamplificatori della TEPC-borata e la sua consequenziale caratterizzazione. Una volta che la sua realizzazione verrà ultimata verrà fatta una campagna di misura a Trento per investigare le configurazioni con/senza boro con tutti i rivelatori adottati per i test.	6 mesi

Deliverables 2020		Deadline	Details	Delay
D4.2	Results on high-LET radiation induced CL as an effector of proton biological enhancement by p-B and p-F reactions. Cell survival studies with BNCT (L Manti)	31-12	Ci sono dei ritardi nel completamento delle milestone M4.2 ed M4.3. In particolare non sono ancora stati effettuati i test a bassa energia di protoni incidenti (M4.3). Finora è stato fatto soltanto un test preliminare a Caserta ma è necessario effettuare almeno altri due turni di misura in cui poter completare appieno la milestone. Per quanto concerne, invece, i test ad alta energia, questi sono stati effettuati con entrambe le molecole (BSH e BPA). Manca soltanto l'ultimo turno sperimentale a CNAO (M4.2). Mario Ciocca è già stato contattato dando la disponibilità per il beam time anche nel 2020. Non è chiaro però quando sarà possibile spostarsi tra regioni. Infine, occorre ricordare che al momento il WP4 ha dato priorità al completamento degli esperimenti con il boro. Una volta che questi verranno terminati si procederà alla caratterizzazione con il fluoro. Questi test avverranno tutti nella stessa facility, ovvero a Trento, e verranno effettuati a partire dalla seconda metà del 2021 fino a tutto il 2022.	6 mesi
D0.2 e D5.3	Summary report of all experimental activities (C La Tessa)	31-12		No

▶ **WP1 rimodulation**

▶ **Shared repository**

Quantification

Radiobiology

Microrodosimetry

Resp. G. Petringa

▶ **Next Experiments**

suggestion: same experimental session @TIFPA/CNAO for radiobiological and microdosimetric measurements

▶ **Editorial board**

G. Cuttone (WG0); G. Petringa (WP1); C. Voena (WP2); V. Conte (WP3); G. Russo (WP4);

IMPORTANT DATES!

- **July 2020:** sottomissione preventivi
- **September 2020:** audizione in commissione



Next meetings

- Every six months: upgrade (via Skype) ==> **December 2020**
- Annually: collaboration meeting ==> **Napoli/Roma 2021**

meeting minutes always online: <https://docs.google.com/document/d/1QRNG7QqcKzciO8rR1TnGg8n6nnCZsoxC09vXuEPfXpA/edit>