CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

27 Agosto 2014

Informazioni Personali

ANDREA RUSSOMANDO

Data di Nascita: 29 Ottobre 1987
Nationalitá: Italiana

Percorso di Studi

UNIVERSITÀ LA SAPIENZA, ROMA, ITALIA

PhD in Fisica

Attualmente impegnato con una borsa del ventottesimo ciclo di dottorato in Fisica, dalla durata di tre anni, iniziata il 1 Novembre 2012.

Il lavoro è finalizzato a testare una nuova tecnica per la chirurgia radioguidata, l'uso di radiofarmaci marcati con emettitori β^- per l'individuazione dei residui di tumore durante l'operazione chirurgica.

In particolare il mio lavoro riguarda lo studio e la creazione della sonda intraoperatoria necessaria per comprendere l'applicabilità della tecnica.

UNIVERSITÀ LA SAPIENZA, ROMA, ITALIA

Laurea magistrale in Fisica nucleare e subnucleare

Titolo della tesi: Uso del preshower nella calibrazione con eventi $\pi_0 \to \gamma\gamma$ del calorimetro elettromagnetico di CMS

Relatore: R. Paramatti

Voto: 110/110

Data: 29 Ottobre 2012

Durante lo svolgimento della tesi, ho lavorato per due settimane presso i laboratori di fisica del CERN di Ginevra per l'esperimento CMS

UNIVERSITÀ LA SAPIENZA, ROMA, ITALIA

Laurea triennale in Fisica

Titolo della tesi: Produzione di traccianti per PET per mezzo di ciclotroni

Relatore: R. Faccini

Voto: 101/110

Data: 26 Novembre 2010

LICEO SCIENTIFICO FRANCESCO D'ASSISI, ROMA, ITALIA

Diploma di Maturità, 2006

Scuole di specializzazione

Summer Student con l'esperimento MEG al PSI presso Zurigo (Svizzera)
2/8/11 - 14/9/11

Articoli

A novel radioguided surgery technique exploiting $\beta-$ decays
Solfaroli Camillocci E. et al., arXiv:1402.2248 [physics.med-ph] 10.1038/srep04401, Sci. Rep. 4, 4401 (2014)

Properties of para-therphenyl as detector for alpha, beta and gamma radiation
Angelone M. et al., arXiv:1305.0442 [physics.ins-det] 10.1109/TNS.2014.2322106, IEEE Transactions on Nuclear Science Volume 61, Issue 3, pp. 1483-1487 (2013)

Extended calibration range for prompt photon emission in ion beam irradiation
Bellini F. et al., arXiv:1307.5689 [physics.med-ph] 10.1016/j.nima.2014.01.047, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A 745C, pp. 114-118 (2013)

An innovative radio-guided surgery technique for complete resection of tumors
Russomando A. et al., sottomesso a Journal of Physics: Conference Series

Towards a Radio-guided Surgery with β^- Decays: Uptake of a somatostatin analogue (DOTATOC) in Meningioma and Glioblastoma.
Collamati F. et al., sottomesso a Journal of Nuclear Medicine

Presentazioni e Poster

An innovative radio-guided surgery technique for complete resection of tumors
Presentazione al Young Researcher Meeting, Trieste, Italia, Luglio (2014)

An Innovative Radio-Guided Surgery Technique for Complete Resection of Brain Tumors
Poster presentato a IEEE - Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Seul, Sud Corea, Ottobre (2013)

Varie

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Buon livello di inglese (parlato, scrittura, lettura)

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi: Mac OS, Linux, Windows
Linguaggi di rappresentazione: LaTeX, html

Linguaggi di programmazione: C,C++,Perl,Python
Esperienza con microprocessori: Arduino, Raspberry-Pi

ALTRE COMPETENZE

Esperienza in ripetizioni
Esperienze di volontariato