

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                           | MASSAFRA RAFFAELLA                                |
| <b>Data di nascita</b>                | 21/05/1973  |
| <b>Qualifica</b>                      | DIRIGENTE FISICO I LIVELLO                        |
| <b>Amministrazione</b>                | ASL BAT (Barletta, Andria Trani)                  |
| <b>Incarico attuale</b>               | Staff - Unità Operativa Complessa di Radioterapia |
| <b>Numero telefonico dell'ufficio</b> | 0883577662  |
| <b>Fax dell'ufficio</b>               | 0883577683  |
| <b>E-mail istituzionale</b>           | r.massafra@tiscali.it                             |

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

|   |  |
|---|--|
| <b>Titolo di studio</b>                               | Laurea Magistrale in Fisica  |
| <b>Altri titoli di studio e professionali</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FISICA SANITARIA di durata quadriennale MASTER DI I LIVELLO IN TECNOLOGIE PER IL TELERILEVAMENTO SPAZIALE. Vincitrice di borsa di studio assegnata dall'ASI (Agenzia Spaziale Italiana) e dalle aziende che hanno collaborato alla realizzazione del Master. ISCRIZIONE NELL'ELENCO NOMINATIVO DEGLI ESPERTI QUALIFICATI DI I GRADO a seguito del superamento dell'esame svolto presso il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali.</li></ul>  |
| <b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Contratto di collaborazione scientifica c/o Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli studi di Bari. Fondo di ricerca del Centro di Eccellenza "Tecnologie Innovative per la Rivelazione e L'Elaborazione del Segnale"(TIRES) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI</li><li>- Stage presso la Planetek Italia s.r.l. di Bari nell'ambito del Master in Telerilevamento Spaziale. - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI</li><li>- Attribuzione incarico di associazione scientifica alle attività di ricerca nell'ambito del Gruppo 5 della Struttura I.N.F.N. di Napoli - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - INFN</li><li>- Contratto di collaborazione c/o il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli studi di Bari. La prestazione dell'opera è consistita nello sviluppo e nell'applicazione di algoritmi supervisionati per l'analisi di segnali biomedici. - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI</li></ul> |

- Attribuzione incarico di associazione scientifica alle attività di ricerca nell'ambito del Gruppo 5 della Struttura I.N.F.N. di Bari nell'ambito del progetto internazionale di fisica medica "MAGIC-5" che vede coinvolte le Sezioni di Bari, Cagliari, Napoli, Palermo, Pisa e Torino, oltre che gli ospedali di Napoli, Torino e Sassari. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - INFN
- Contratto di collaborazione c/o il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli studi di Bari nell'ambito del progetto internazionale di fisica medica "MAGIC-5". - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI
- Incarico di collaborazione professionale in qualità di Esperto in Fisica Medica presso l'U.O. di Fisica Sanitaria - Struttura Complessa - dell' Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" – I.R.C.C.S. OSP. ONCOLOGICO di BARI. - IRCCS-OSPEDALE ONCOLOGICO
- Contratto a tempo indeterminato con l'incarico di Dirigente Fisico presso la Struttura di Radioterapia dell'Azienda Ospedaliero – Universitaria O.O.R.R. di Foggia. L'attività svolta nel nascente Centro di Radioterapia è stata incentrata sulla caratterizzazione fisico-dosimetrica del secondo acceleratore lineare (Precise Plus dell'Elekta) attivato per l'uso terapeutico di tutte le energie di fotoni ed elettroni a partire da Aprile 2007, con conseguente implementazione dei dati dosimetrici e dei parametri della macchina sul sistema computerizzato di elaborazione dei piani di trattamento ONCENTRA MASTERPLAN della Nucletron. In seguito l'attività si è incentrata sull'avvio dell'attività brachiterapica, con conseguente tirocinio presso l'Unità Operativa dell'Azienda Ospedaliera di Cremona per l'approfondimento di tecniche brachiterapiche riguardanti trattamenti di Brachiterapia interstiziale ed endocavitaria e l'approccio con le relative problematiche clinico-tecnico-dosimetriche. - AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA "OSPEDALI RIUNITI" DI FOGGIA
- Trasferimento per Comando presso l'A.U.S.L. BAT di Andria nella Struttura di Radioterapia del Presidio Ospedaliero di Barletta con l'incarico di Dirigente Fisico. L'attività preminente svolta nel nascente Centro di Radioterapia è stata basata sull'organizzazione strutturale e tecnica dell'intero Reparto, ed in particolare rivolta all'installazione delle due nuove macchine acceleratrici e del Tac Simulatore, ed in seguito sull'avvio basilare del "Customer Acceptance Procedure" (CAP) relativa ai due acceleratori lineari High Energy Clinac di Varian di ultimissima generazione, forniti entrambi di Multileaf Collimator, ed uno dei due di On -Board Imaging (OBI) e Gating respiratorio. - ASL BAT (Barletta, Andria Trani)
- Mobilità presso l'A.U.S.L. BAT di Andria, ai sensi della vigente normativa e del CCNL, nella Struttura di Radioterapia del Presidio Ospedaliero di Barletta con l'incarico di Dirigente Fisico. - ASL BAT (Barletta, Andria Trani)

## CURRICULUM VITAE

### Capacità linguistiche

| Lingua   | Livello Parlato | Livello Scritto |
|----------|-----------------|-----------------|
| Inglese  | Fluente         | Fluente         |
| Francese | Scolastico      | Scolastico      |

### Capacità nell'uso delle tecnologie

- Buona conoscenza del programma MATLAB. Ottima conoscenza del sistema operativo WINDOWS e dei relativi programmi applicativi: EXCEL, WORD, POWER POINT, INTERNET EXPLORER, MICROSOFT OUTLOOK, ENVI, IDL. Sufficiente conoscenza del sistema operativo LINUX. Ottime conoscenze informatiche relative alla gestione di software dedicati all'utilizzo di tecnologie biomediche.

### Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)

- PRODUZIONE SCIENTIFICA: R. Bellotti, F. De Carlo, M. de Tommaso, O. Difruscolo, R.Massafrà, V. Sciricchio. "Detection of subclinical brain electrical activity changes in Huntington's disease using artificial neural networks". Clin Neurophysiol. 2003 Jul;114(7):1237-45.
- R. Bellotti, F. De Carlo, M. de Tommaso, O. Difruscolo, R.Massafrà, V. Sciricchio, S. Stramaglia "ANN for Electrophysiological Analysis of Neurological Disease". Atti del Congresso "Modelling bio-medical signals" Bari 20-21 Settembre 2001. World Scientific.
- R. Bellotti, F. De Carlo, R.Massafrà, M. de Tommaso, V. Sciricchio, "Topographic Classification of EEG Patterns in Huntington's Disease, Neurology and Clinical neurophysiology", 2004:37 (November 30, 2004).
- R. Bellotti, V. Di Nicola, M.L.Fiorella, R. Fiorella, P. Luperto, R.Massafrà "Multi-dimensional voice program (MDVP). Applicazione di Reti Neurali Artificiali per l'analisi dei parametri vocali". Atti del XXXVI Congresso Nazionale Società Italiana Foniatria e Logopedia, Modena 10 – 11 –12 –13 Aprile 2002.
- Luperto P., Fiorella M.L., Bellotti R., Massafrà R., V. Di Nicola e Fiorella R. "Analisi integrata della disfonia mediante Reti Neurali e Multi-Dimensional Voice Program (MDVP)". Atti dell' LXXXIX Congresso Nazionale Società Italiana di otorinolaringologia e chirurgia cervico-facciale, Colli del Tronto (AP), 22-25 Maggio 2002.
- R. Bellotti, S. Bagnasco, U. Bottigli, M. Castellano, R. Cataldo, E. Catanzariti, P. Cerello, S.C. Cheran, F. De Carlo, P. Delogu, I. De Mitri, G. De Nunzio, M.E. Fantacci, F. Fauci, G. Forni, G. Gargano, B. Golosio, P.L. Indovina, A. Lauria, E. Lopez Torres, R. Magro, D. Martello, G.L. Masala, R. Massafrà, P. Oliva, R. Palmiero, A. Preite Martinez, R. Prevete, M. Quarta, L. Ramello, G. Raso, A. Retico, M. Santoro, M. Sitta, S. Stumbo, S. Tangaro, A. Tata, E. Zanon, "The MAGIC-5 Project: Medical Applications on a Grid Infrastructure Connection", Proc. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, October 16-22 2004, Rome, Italy.
- R. Bellotti, F. De Carlo, G. Gargano, R. Massafrà, G. Maggipinto, S. Tangaro, M. Castellano, D. Cascio, F. Fauci,

R. Magro, G. Raso, A. Lauria, G. Forni, S. Bagnasco, P. Cerello, Zanon E., S.C. Cheran, E. Lopez Torres, U. Bottigli, G.L. Masala, P. Oliva, A. Retico, M.E. Fantacci, R. Cataldo, I. De Mitri, G. De Nunzio, "A completely automated CAD system for mass detection in a large mammographic database" Medical Physics, Aug 2006.

- CT Cheran, S. C.; Delogu, P.; De Mitri, I.; De Nunzio, G.; Fantacci, M. E.; Fauci, F.; Gargano, G.; Lopez Torres, E.; Massafra R.; Oliva, P.; Preite Martinez, A.; Raso, G.; Retico, A.; Stumbo, S.; Tata, "Pre-processing methods for nodule detection in lung CT". Computer Assisted Radiology and Surgery, Proceedings of the 19th International Congress and Exhibition, Berlin, June 22 - 25, 2005; International Congress Series 1281 (2005) 1099-1103.
- R. Bellotti, P. Cerello, V. Bevilacqua, M. Castellano, G. Mastronardi, S. Tangaro, F. De Carlo, S. Bagnasco, U. Bottigli, R. Cataldo, E. Catanzariti, S. C. Cheran, P. Delogu, I. De Mitri, G. De Nunzio, M. E. Fantacci, F. Fauci, G. Gargano, B. Golosio, P. L. Indovina, A. Lauria, E. Lopez Torres, R. Magro, G. L. Masala, R. Massafra, P. Oliva, A. Preite Martinez, M. Quarta, G. Raso, A. Retico, M. Sitta, S. Stumbo, A. Tata, S. Squarcia, A. Schenone, E. Molinari, B. Canesi, " Distributed Medical Images Analysis on a Grid Infrastructure" In print su Future Generation in Grid System, Special Issue on Life Science Grids for Biomedicine and Bioinformatics, 2006.
- Adele Lauria, Raffaella Massafra, Sabina Tangaro, Roberto Bellotti, MariaEvelina Fantacci, Pasquale Delogu, Ernesto Lopez Torres, Piergiorgio Cerello, Francesco Fauci, Rosario Magro, Ubaldo Bottigli, "GPCALMA: An Italian mammographic database of digitized images for research" proceedings of IWDM, Manchester 18-21 Giugno 2006, Lecture Notes in Computer Science 4046.
- Ringraziamenti degli autori per il contributo al lavoro, svolto durante il progetto Erasmus da parte della scrivente, nella seguente pubblicazione scientifica: "A collisional radiative model for mercury in high-current discharges", Jan van Dijk et al., J. Phys. D: Appl. Phys. 33 (2000) 2798-2806. Printed in the UK.
- Partecipazione a Corsi, Congressi, Convegni e Seminari International Workshop: "Detection environmental, industrial & bio-medical signals", Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Bari, 11/12 ottobre 2002. Organizzatore: Centro di Eccellenza "Tecnologie Innovative per la Rivelazione e L'Elaborazione del Segnale" (TIRES).
- Corso di aggiornamento e formazione: "Struttura, sicurezza e protezione di un reparto PET", Napoli, 28/29/30 Giugno 2004. Corso accreditato ECM (27 crediti) per le figure di medico, fisico, chimico, ingegnere.
- Evento formativo ECM: "Le radiazioni ionizzanti nelle attività sanitarie: aspetti fisici, biologici, protezionistici",

19/20 Settembre 2005, I.R.C.C.S. – OSP. ONCOLOGICO BARI, Struttura Complessa di Fisica Sanitaria.

- Evento formativo ECM: XVI Congresso Nazionale AIRO 2006, Lecce 21 -24 Ottobre 2006 ((N. 19 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2006).
- Corso di formazione e aggiornamento sul tema: “La risonanza magnetica: garanzia di qualità e prospettive cliniche” promosso dall’Associazione Italiana di Fisica in Medicina e dall’Università di Napoli “FEDERICO II” nell’ambito delle attività didattiche della Scuola Superiore di Fisica in Medicina “P. Caldirola” del centro di Cultura Scientifica “ALESSANDRO VOLTA”, 20/21/22 Novembre 2002. In seguito alla partecipazione al corso, completata con una verifica finale tramite questionario, è stato rilasciato un attestato per lo svolgimento delle attività di ESPERTO RESPONSABILE IN RISONANZA MAGNETICA.
- Evento formativo ECM: “Comfort e sicurezza negli ambienti di lavoro confinati”, tenutosi il 3/05/05, I.R.C.C.S. – OSP. ONCOLOGICO BARI, Struttura Complessa di Fisica Sanitaria.
- Evento formativo ECM: “Onde elettromagnetiche: aspetti fisici e biologici, tipologia delle sorgenti e relativa esposizione”, 13/14 Giugno 2005, I.R.C.C.S. – OSP. ONCOLOGICO BARI, Struttura Complessa di Fisica Sanitaria.
- Corso di Formazione e Aggiornamento ECM sul tema: “Sorgenti naturali ed antropiche di radiazioni ionizzanti”, presso l’ I.R.C.C.S. – OSP. ONCOLOGICO BARI, Struttura Complessa di Fisica Sanitaria, tenutosi il 29 Marzo 2006 (N. 5 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2006);
- Corso di Formazione e Aggiornamento ECM sul tema: “L’attività libero-professionale intramoenia in sanità. Strategia e gestione della libera professione e dell’offerta di servizi a pagamento”, presso l’ I.R.C.C.S. – OSP. ONCOLOGICO BARI, organizzato dalla THOLOS Editrice, tenutosi dal 6 al 7 Luglio 2006 (N. 10 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2006);
- Evento formativo ECM: XVII Congresso Nazionale AIRO 2007, Firenze 10 -13 Novemre 2007 ((N. 15 Crediti Formativi E.C.M. per l'anno 2007).
- Evento formativo ECM: Radioprotezione e garanzia della qualità nelle esposizioni mediche, Foggia 16-17 gennaio 2009.

## RETRIBUZIONE ANNUA LORDA RISULTANTE DAL CONTRATTO INDIVIDUALE

Amministrazione: ASL BAT (Barletta, Andria Trani)

dirigente: MASSAFRA RAFFAELLA

incarico ricoperto: Staff - Unità Operativa Complessa di Radioterapia

| stipendio tabellare | posizione parte fissa | posizione parte variabile | retribuzione di risultato | altro* | TOTALE ANNUO LORDO |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------|
| € 0,00              | € 0,00                | € 0,00                    | € 0,00                    | € 0,00 | € 0,00             |

\*ogni altro emolumento retributivo non ricompreso nelle voci precedenti