

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME E NOME

BORRONI MARTA

DATA DI NASCITA

19/4/1953

AMMINISTRAZIONE

FONDAZIONE IRCCS – ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI

INCARICO E STRUTTURA

DIRIGENTE I LIVELLO – FISICA MEDICA

NUMERO TELEFONICO UFFICIO

02-23902887

FAX UFFICIO

02-23902124

E-MAIL ISTITUZIONALE

Marta.borroni@istitutotumori.mi.it

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

TITOLO DI STUDIO

LAUREA IN SCIENZE FISICHE

ALTRI TITOLI DI STUDIO E  
PROFESSIONALI

SCUOLA DI PERFEZIONAMENTO IN FISICA SANITARIA

ESPERTO QUALIFICATO II GRADO

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Responsabile del Laboratorio di Dosimetria Personale e ambientale presso la S.C. di Fisica Medica dal 1996. Per il laboratorio ha sviluppato le procedure automatiche per la gestione dei dati e l'archiviazione storica delle risposte dosimetriche. (database Microsoft Access, Visual Studio).

Per la S.C. di Fisica Medica e per il Servizio di Radioprotezione ha sviluppato le seguenti procedure automatiche (database Microsoft Access, Visual Studio) : gestione automatizzata delle schede dosimetriche personali, gestione automatizzata dei controlli di contaminazione interna del personale della Medicina Nucleare, gestione automatizzata dei rifiuti radioattivi, gestione automatizzata della contabilizzazione e movimentazione delle vasche di scarico della medicina Nucleare, gestione automatizzata dei controlli ambientali mediante metodi indiretti (smear test) e monitoraggi, contabilizzazione e archiviazione di alcuni dati dosimetrici dei piani di trattamento di radioterapia a fasci esterni e brachiterapia.

Si occupa di controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche. In particolare collabora allo sviluppo di una procedura automatizzata per il controllo dei lettori e dei rivelatori CR e dei rivelatori DR.

Consulente presso altre strutture sanitarie quale Esperto Qualificato e Esperto in Fisica Medica. In particolare Esperto Qualificato del Presidio Ospedaliero di Vimercate e presidi ambulatoriali connessi dal 1982 (?), Esperto in Fisica Medica del presidio Ospedaliero di Vimercate dal 1982, Esperto Qualificato del presidio Ospedaliero di Desio e presidi ambulatoriali connessi dal 2009. Titolare dell'insegnamento di Fisica (corso integrato di Fisiologia) del corso di laurea in Infermieristica. ( dal 2000 al 2007).

Responsabile dello sviluppo software del sistema informatico dell'Istituto (periodo 1985-1996). In tale periodo e' stato sviluppato il sistema informatico clinico dell'istituto che comprendeva le seguenti funzionalità: intestazione della cartella clinica, gestione del laboratorio di analisi, gestione dei ricoveri e relative liste di attesa, gestione funzionalità del CUP, referti radiologici Responsabile tecnico dell'Installazione NMR (1985-2000). Si occupa di spettroscopia NMR.

Responsabile gestione qualità , formazione e privacy della S.C. di Fisica Medica

Dal 1979 al 1980 sistemista software di base degli elaboratori DPS4 presso la multinazionale Honeywell Bull. Nel periodo ha seguito in corso di formazione sul linguaggio Assembler e ha lavorato nel software di gestione della definizione delle maschere utente.

Nel 1978 Assistente del laboratorio del corso di Fisica II

**CAPACITÀ LINGUISTICHE**

LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO
INGLESE	BUONO	BUONO

**CAPACITÀ NELL'USO DELLE TECNOLOGIE**

INFORMATICA : CONOSCENZA DI SISTEMI OPERATIVI : DOS-VSE, VM, MS-DOS, LINUX, WINDOWS. LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE : ASSEMBLER, C, FORTRAN, PLI, COBOL, REXX, EXEC2, PASCAL, BASIC, VISUAL STUDIO, CLIPPER. DATABASE (SQL/DS.ACCESS) ESPERIENZE SISTEMISTICHE MAIN FRAME E RETI

PROGETTAZIONE DI APPARECCHIATURE HARDWARE E SOFTWARE PER IMPIEGHI CLINICI

**ALTRO**

PARTECIPAZIONE E RELAZIONI A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC., ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE SI RITENGA DI DOVER PUBBLICARE.

**M.Borroni, U.Cerchiari, R.Marchesini, A.E.Sichirolo**

"The Least Square Method Applied to Surface Contamination Evaluation "

Health Physics , vol.42,no.43, pp.371-375,1982.

A.2

**M.Borroni, G.Gardani**

"Il ruolo della TAC nella pianificazione dei trattamenti in Radioterapia Transcutanea "

Argomenti di Oncologia, n.3, pp 207-220, 1982

A.3

**M.Borroni, U.Cerchiari, D.Poste'**

"Dosi alla mammella nelle indagini di Radiodiagnostica mammografica"

La Radiologia Medica, vol.69 , n.6, pp 461-463, 1982

A.4

**M.Borroni, A.Turrin, U.Cerchiari, M.R.Castellani, M.R.Gasparini, G.L.Buraggi**

"Performance Evaluation of Some Noise\_Smoothing Techniques for Gamma Camera Digital Images"

The Journal of Nuclear Medicine and Allied Sciences, vol.29, n.3 pp.245-251, 1985

A.5

**M.Borroni, U.Cerchiari, G.Fava, R.Musumeci**

"Principi fisici su cui si basano gli apparati di tomografia a risonanza magnetica nucleare"

Elettromedicali (V) gentile. 1985

A.6

**R.Petrillo, L.Balzarini, E.Ceglia, J.D.Tesoro Tess, R.Musumeci, U.Cerchiari, M.Borroni**

"La Risonanza Magnetica nelle Neoplasie Ginecologiche "

Rivista di Radiologia. vol. XXVI, pp.135-144, 1986.

A.7

**S.Biasi, F.Casolo, M.Borroni, L.Verderio, U.Cerchiari, L.Balzarini, E.Ceglia, R.Petrillo, J.D.Tesoro Tess, A.Guindani, R.Musumeci**

"Misure Endocavitarie e Parietali Cardiache con Risonanza Magnetica Nucleare: Confronto con Ecocardiografia in Volontari Sani"  
Giornale Italiano di Cardiologia, vol. XVII/II n.9, 1987

A.8

L.Balzarini, M.Borroni, E.Ceglia, S.Biasi, R.Petrillo, J.D.Tesoro Tess, F. Con solo, R.Musumeci

"Studio del cuore con R.M. : proposta di un approccio metodologico." Italian Current Radiology. vol. VI n.1 pp7-16, 1987

A.9

M.Borroni, U.Cerchiari, A.E.Sichirolo, S.Stefanini, G.Zonca, F.Volterrani

"Dosimetria automatica tridimensionale in Curieterapia" La Radiologia Medica, vol. 73, pp.91-95, 1987

A.10

F.Casolo, S.Biasi, L.Balzarini, M.Borroni, R.Petrillo, E.Ceglia

"Cardiac Wall Morphology Studies by NMR" Echocardiography 1988, pp.307-313

A.11

F.Casolo, S.Biasi, L.Balzarini, M.Borroni, E.Ceglia, R.Petrillo, J.D.Tesoro, R.Musumeci

"MRI as an Adjunct to Echocardiography for the Diagnostic Imaging of Cardiac Masses" European Journal of Radiology, n.4, vol.8, pp.226-229, 1988

A12

F.Bifano, M.Borroni, U.Cerchiari, F.Dealessi, L.Facchielli, R.Ferrari, A.Gioletta, G.Veronese, R.Musimeci

"Progetto per il sistema informatico radiologico dell'Istituto Nazionale Tumori"

La Radiologia Medica -93:582-585, 1997

**Collaborazione presso la Facolta' di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell' Universita' Statale di Milano nello sviluppo delle seguenti Tesi di Laurea:**

C.1

"Elaborazione di Reperti Istologici di Patologia Linfonodale Analisi Multispettrale di Immagini a Colori"

Tesista : Massimo Maffioli

Relatore : Mario Ferrario

Correlatori : Marta Borroni, Alberto Bertoni

C.2

"Elaborazione di Reperti di Patologia Linfonodale. Analisi dei Contorni

Cellulari e Conteggi del Tracciante."  
Tesiista : Emilio Angelo Crespi  
Relatore : Mario Ferrario  
Correlatori : Marta Borroni , Alberto Bertoni

C.3

"Esperimentazioni con Risonanza Magnetica Nucleare ed Interpretazione dei Risultati "

Tesiista : Chiara Bruschi  
Relatore : Ugo Facchini  
Correlatori : Gianni Borasi , Marta Borroni

### **Comunicazioni ai congressi**

B.1

M.Borroni,U.Cerchiari,R.Marchesini,L.Vernero

"Determinazione dello Spettro di Bremsstrahlung di un betatrone da 45 MeV"

XXX Congresso Nazionale - Incontri Mediterranei di Radiologia 7-12 giugno 1982, Milano

B.2

M.Borroni,U.Cerchiari,G.Garibotto,C.Giorgi,L.Salvadori

"La pianificazione degli interventi di neurochirurgia stereotassica mediante procedure grafiche interattive"

Atti del Congresso \_ AICOGRAFICS 84

B.3

M.Borroni,E.Ceglia,U.Cerchiari,G.del Panno,G.Tesoro

"Filtro Statistico per immagini diagnostiche digitali"

XXXII Congresso Nazionale-Incontri Mediterranei di Radiologia.Milano,15-20 giugno 1986

B.4

G.Borasi,L.Tampellini,P.Colombo,G.alberti,M.Borroni,U.Cerchiari, R.Musumeci,P.Zaniol,M.Serafini,P.Biondetti

"Sequenze ottimali o immagini pure in diagnostica con risonanza magnetica"

XXXII Congresso Nazionale \_Incontri Mediterranei di Radiologia.Milano,15-20 giugno 1986

B.5

S.Bradamante,E.Barchesi,S.Pilotti,M.Borroni,U.Cerchiari,R.Musumeci, R.Petrillo,G.Borasi,L.Tampellini

"Studio con RM della mammella : risultati quantitativi in vivo e in vitro"

XXXII Congresso Nazionale - Incontri Mediterranei di Radiologia.Milano,15-20 giugno 1986

B.6

L.Balzarini,E.Ceglia,R.Petrillo,J.D.Tesoro Tess,F.Casolo,S.Biasi

M.Borroni,R.MUsumeci

"Studio del cuore con RM:proposta di un approccio metodologico"  
XXXII Congresso Nazionale -Incontri mediterranei di  
Radiologia.Milano 15-20 giugno 1986

B.7

S.Biasi,L.Balzarini,M.Borroni,A.Cadel,F.Casolo,E.Ceglia,U.Cerchiari  
R.Petrillo,J.D.Tesoro Tess,A.Guindani,R.Musumeci

"Diagnosi RMN di espansi paracardiaci ed intracardiaci in soggetti  
neoplastici"

XXXII Congresso Nazionale-Incontri Mediterranei di  
Radiologia.Milano 15-20 giugno 1986

B.8

G.Borasi,M.Borroni,U.Cerchiari,G.Floro,R.Musumeci

"Prospettive per la diagnosi automatica nella patologia cerebrale  
mediante risonanza magnetica"

Convegno Annuale della Sezione di Rsonanza Magnetica della  
S.I.R.M.N. 5-7 febbraio 1987

B.9

M.Borroni,U.Cerchiari,G.Garibotto,C.Giorgi,L.Sona

"Computer Assisted Stereotactic Neurosurgery"

Computer Assisted Radiology-Proceeding of the International  
Symposium CAR'87

B.10

F.Casolo,S.Biasi,L.Balzarini,M.Borroni

"Risonanza Magnetica Nucleare 1987"

Cardiologia ,21 Corso di Aggiornamento Centro A. De Gasperis,pp.476-  
482,1987

B.11

U.Cerchiari,M.Borroni,L.Sona

"Tissue Classification for matching homologous volume acquisitions"

Sixth Annual Meeting and Exhibition -Society of magnetic Resonance in  
Medicine. 17-21/8/1987

B.12

M.Borroni,U.Cerchiari,G.Del Panno,R.Musumeci

"Automatic Comparison of Anatomy on NMR Volume Acquisitions"

Sixth Annual Meeting and Exhibition - Society of Magnetic Resonance in  
Medicine . 17-21/8/1987

B.13

M.Borroni,U.Cerchiari,N.Contardi

"SALUS - Sistema di Automazione Logistica per le Unità'

SanitarieGestione Clinica del Paziente Ospedalizzato all'Istituto

Nazionale dei Tumori di Milano"

Atti del Convegno -Smart Hospital - 18-23 Aprile 1989

B.14

M.Borroni,U.Cerchiari

"Segmentazione di Immagini Tridimensionali NMR "

Atti del Convegno \_Smart Hospital - 18-23 Aprile 1989

B.15

M.Borroni,U.Cerchiari,N.Conterdi,L.Facchielli,M.Mauri

"Il sistema informativo clinico dell'Istituto Tumori di Milano

"Atti del Convegno \_ Smart Hospital - 1990

B.16

P.Maestri,M.Borroni,U.Cerchiari,L.Facchielli,M.Mauri

"In Vivo 31P NMR Human Brain Spectroscopy Under Some chemical  
and Physical Stimulation"

Senile Dementias II International Symposium 2-4/11/88

