

# FIRENZO MARINELLI

## CURRICULUM VITAE

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE  
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ  
(art. 46 e 47 del DPR 445/2000)

Il sottoscritto **MARINELLI FIRENZO**

nato il 31 Agosto 1950 a Macerata,

residente in Via G. Garibaldi, 212

40033 Casalecchio di Reno (BO)

cell. 339.74.66.955

Data prima assunzione CNR 1 Aprile 1986

Qualifica Ricercatore III livello

Matricola CNR 39135.

Sede: Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR

Via di Barbiano 1/10 - 40136 Bologna

Tel. 051.63.66.772; email: [marinelli@area.bo.cnr.it](mailto:marinelli@area.bo.cnr.it)



consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

### DICHIARA

che quanto indicato nel seguente curriculum vitae corrisponde a verità:

#### titoli di cui all'art.3 punto 1)

HINDEX 12 ISI WEB CITATIONS 2013

<b>STUDI COMPIUTI</b>	
29 Luglio 1981	Laurea in Scienze Biologiche presso Università degli Studi di Camerino. Tesi di Laurea sperimentale sull'origine della vita: "Studio sui possibili eventi prebiotici", indagine sulle conoscenze scientifiche e produzione sperimentale dei proteinoidi di Fox quale modello di cellule primordiali passibili di fenomeni evolutivi, partendo da miscele di acidi nucleici in atmosfera primordiale riducente.
1981	Abilitazione alla professione di Biologo, conseguita presso l'Università degli Studi di Camerino.
1983-86	Laureato frequentatore a contratto quale "Addetto alla conduzione di macchine complesse" presso l'Istituto di Istologia della Università degli studi di Ancona (Prof. Nadir Mario Maraldi) e presso l'Istituto di Anatomia Patologica dell'Università degli studi di Ancona (Prof. Gian Mario Mariuzzi). Linguaggi di programmazione applicati alla biologia e diagnostica semi-automatizzata in Istopatologia. Esercitazioni per studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, partecipazione alla commissione dell'esame di Istologia per Medicina.
<b>QUALIFICAZIONI E COMPETENZE PROFESSIONALI ACQUISITE TRA IL 1981 E IL 1 Gennaio 2007</b>	
1981-2013	INFORMATICA – bio-informatica applicata alla biologia. Linguaggi di programmazione Fortran, Fortran 77, Pascal, Visual Basic, Linguaggi di programmazione per analisi di immagine TAS-Leitz, Leica-QUIPS, Leica QWIN.  CRIOTECNICHE – Analisi di cellule e tessuti biologici mediante freeze-fracturing, immuno freeze-fracturing, immuno labeling. Crioconservazione, Criosostituzione, Crioembedding.

	<p>ANALISI DI IMMAGINE – bio-informatica applicata processazione di immagini, stereologia, ricostruzione tridimensionale da sezioni seriate di tessuto, diagnostica istopatologica automatizzata, intelligenza artificiale, analisi cellulari mediante descrizione morfologica frattale. Matematica frattale applicata alla descrizione di cellule tumorali epatiche e descrizione della cromatina nel nucleo nelle fasi del ciclo cellulare.</p> <p>MICROSCOPIA ELETTRONICA – Preparazione Campioni disidratazione e inclusione in resine, ultramicrotomia, osservazione, microfotografia, tecniche di Autoradiografia</p> <p>MICROSCOPIA CONFOCALE - preparazione dei campioni per l'osservazione in microscopia confocale, Indagini morfologiche della cromatina in interfase e mitosi.</p> <p>ANALISI FRATTALE- Descrizione frattale della conformazione della cromatina nel nucleo normale, patologico ed apoptotico.</p> <p>RADIAZIONI NON-IONIZZANTI - Studio e valutazione degli effetti biologici, terapeutici, e genetici delle radiazioni non ionizzanti. Sperimentazione su cellule epiteliali, linfociti sani e cellule leucemiche. Effetti Biologici della telefonia cellulare su cellule in coltura.</p>
<b>PROGETTAZIONE DI STRUMENTI PER LA RICERCA SPERIMENTALE</b>	
<b>1987-2013</b>	<p>1) 1987– Costruzione dell' apparato per Criofissazione dei tessuti biologici mediante immersione rapida in azoto liquido e apparato per la fissazione rapida mediante slamming del tessuto su superficie raffreddata ad azoto liquido.</p> <p>2) 1995- Contatore di ioni progettazione e costruzione di apparecchiatura per la misurazione ad alta risoluzione del contenuto di molecole ionizzate nell'aria.</p> <p>3) 1996 - Ionizzatore cellulare per sperimentazione dell'effetto della atmosfera ionizzata controllata in incubatore cellulare.</p> <p>4) 1999 - Cella TEM (Transverse Electro-Magnetic) per esposizione a campi elettromagnetici di alta frequenza di cellule in coltura, ospitabile in incubatore cellulare.</p> <p>5) 2001 - Sistema telefonico cellulare controllato a feedback per connessione al ponte di telefonia mobile ed esposizione contemporanea di cellule in coltura a radiazioni non ionizzanti a 900 MHz in incubatore cellulare.</p> <p>6) Elaborazione di un prototipo per la misurazione delle correnti corporee indotte APEC.</p>
<b>INCARICHI</b>	
1986 – 2002	Componente del Consiglio Scientifico dell'Istituto di Citomorfologia, Normale e Patologica del CNR.
2005-2013	Responsabile di Ricerca del Modulo ME P06.012.005 "Cellule Staminali e differenziamento mediante risonanza di ciclotrone di ioni" nella commessa INMM-CNR ME P06.012.001.
2003-2005	Responsabile di ricerca progetto ISPESL-Ministero della Sanità sugli effetti delle radiazioni elettromagnetiche sul DNA ( 0,65).
2003-2004	Esperto valutatore per la Commissione Europea con partecipazione alla commissione valutatrice per l'assegnazione dei finanziamenti dei progetti di ricerca sugli effetti dei

	campi elettromagnetici, tra cui Reflex.
<b>CURRICULUM DELL' ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA SVOLTA</b>	
<b>1981-82</b>	<p>Dall'anno accademico 1981/82 ha svolto le esercitazioni pratiche nell'ambito del corso ufficiale di <b>Istologia ed Embriologia Generale della Facoltà di Medicina di Ancona</b>, ha tenuto seminari integrativi del corso e dallo stesso anno accademico ha costantemente fatto parte della commissione d' esame di profitto di <b>Istologia ed Embriologia generale</b> come cultore della materia.</p> <p>Per approfondire le cognizioni in campo morfometrico e per elaborare nuovi programmi per l'analisi topologica dell'immagine, nel 1982 ha partecipato al corso di Tecnologia Applicata al Calcolo Elettronico presso l'Istituto di informatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Ancona ed al corso di specializzazione in Morfometria e programmazione tenutosi a Wetzlar (Germania Federale).</p> <p>Laureato frequentatore presso l'istituto di anatomia e Istologia della Facoltà di Medicina dell'Università di Ancona sotto la direzione del Prof. Nadir M. Maraldi.</p>
<b>1983</b>	<p>Dall'anno accademico 1983 fa parte del progetto finalizzato " Oncologia " del C.N.R. diretto dal Prof. Gianmario Mariuzzi, in qualità di ricercatore, (durata 36 mesi, codice ricerca 2, disciplina 326) dal titolo " Identificazione di nuove procedure morfometriche con parametri citologici quantificabili per lo studio e la diagnosi del grado di evoluzione della patologia maligna della mucosa cervicale".</p> <p>Nell'ottobre 1983 ha partecipato al corso TACE Fortran presso la Facoltà di ingegneria dell'Università di Ancona.</p> <p>E' stato co-relatore al III° International Symposium on Morphometry in Morphological Diagnosis nel Settembre 1984 a Delft (Netherland).</p> <p>Dall'anno accademico 1983/84 è titolare di un contratto della Facoltà Medica dell'Università di Ancona per personale addetto al funzionamento di attrezzature didattico-scientifiche di particolare complessità (art. 26 D.P.R 382/1980) attribuito agli Istituti di Morfologia Umana Normale e di Anatomia Patologica dell'Università di Ancona.</p> <p>Dall'anno accademico 1983 fa parte del progetto finalizzato " Oncologia " del C.N.R. diretto dal Prof. Gianmario Mariuzzi, il quale il 27/10/84 in un attestato dichiara.</p>
<b>1984</b>	<p>Nell'anno 1984 ha svolto attività di consulenza per l'Istituto di Citomorfologia Normale e Patologica del C.N.R. sezione di Bologna per l'acquisto di strumenti dedicati all'analisi di immagine computerizzata in microscopia elettronica a scansione e microanalisi.</p> <p>Nel maggio 1984 ha frequentato il corso "Diagnostic Histopathology and Morphometry" tenuto dal Prof Y. Collan presso l'Università degli Studi di Ancona.</p>
<b>1985</b>	<p>Nell'anno accademico 1984-85 ha svolto <b>esercitazioni di Istologia ed Embriologia Generale per gli studenti del 1 ° anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ancona</b>, ha inoltre collaborato con il Prof. Nadir M. Maraldi a svolgere <b>l'attività didattica del corso di laurea in Medicina</b> e nello stesso anno ha collaborato allo svolgimento ed all ' organizzazione dell' <b>attività didattica</b> del corso di laurea in Odontoiatria dell'Università di Ancona.</p> <p>Nello stesso anno accademico 84-85 ha svolto inoltre i seguenti seminari integrativi alla didattica dal titolo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Le origini della vita, approcci sperimentali al problema.</li> <li>2) Contenuto informativo delle immagini ottiche ed elettroniche.</li> <li>3) La morfometria e stereologia cellulare, l'analisi d'immagine e la diagnostica computerizzata.</li> <li>4) Analisi d' immagine e pattern-recognition nella ricerca topologica sulla cromatica del nucleo interfascio.</li> </ol>

	<p>Dall'anno 1985 ha collaborato, con mansioni di ricercatore, al progetto finalizzato di ricerca C.N.R. diretto dal Prof Gianmario Mariuzzi dal titolo "Alterazioni nucleari nella progressione di malignità: valutazione morfometrica delle variazioni della conformazione della cromatina e del contenuto delle proteine e del DNA".</p> <p>Nel Maggio 85 ha partecipato al corso di aggiornamento tenuto dal Prof Stewart Gilmour (Cambridge) presso l'Istituto di Morfologia Umana Normale della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Ancona dal titolo: Molecular biology of nuclear functions and chromatin organization" in cui sono state trattate le problematiche connesse all'organizzazione del DNA nel nucleo.</p> <p>Nel Novembre 85 ha partecipato alla Scuola Nazionale di Elaborazione Digitale di Segnali ed Immagini" tenuto a Bari dal G.N.C.B. (Gruppo Nazionale di Cibernetica e Biofisica) ed organizzato dello I.E.S.I. (Istituto di Elaborazione di Segnali ed Immagini) del C.N.R. di Bari, in cui sono state trattate le tematiche fondamentali di elaborazione di segnali ed immagini digitalizzate.</p> <p>Nell' anno accademico 1985/86 ha collaborato con la Prof.ssa Graziella Biagini, ordinario <b>di Istologia ed Embriologia Generale della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Ancona svolgendo parte dell'attività didattica ed il corso di esercitazione di laboratorio dedicato agli studenti del 1 ° anno.</b></p> <p>Partecipa alla sessione dell'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo ed è iscritto all'albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi il 28/10/1985.</p>
<p><b>1986</b></p>	<p>In data 1 Aprile 1986 vince il concorso per un posto di Ricercatore III livello a tempo indeterminato presso l'Istituto di Citomorfologia Normale e Patologica CNR Bologna oggi ITOI-CNR diretto dal Prof. Nadir M. Maraldi, dove si occupa di microscopia elettronica in scansione e microanalisi, Freeze Fracturing ed analisi d'immagine computerizzata applicata alle metodiche di pattern-recognition e degli effetti biologici delle radiazioni non ionizzanti.</p> <p>Nel 1986- 87 ha coadiuvato il Prof. Yrio Collan dell'Università' di Kuopio (Finland) nell'organizzazione del " Corso di Morfometria " per la scuola di specialità in Anatomia patologica dell'Università di Ancona tenuto dal 2 al 28 Giugno 1986 ed al 4 ° Corso di Morfometria e diagnosi Morfologica" tenuto dal 23 al 26 Marzo 1987 (I parte) e dall'1 al 19 Giugno (II parte).</p> <p>Fa parte del progetto di ricerca " BIOMATERIALI IN ODONTOIATRIA MORFOLOGICA E COLTURE CELLULARI " in qualità di collaboratore della Prof. Graziella Biagini titolare del corso di Istologia presso la Facoltà di medicina dell'Università degli studi di Ancona e del P. F. 8 del C. N. R. BIOTECNOLOGIE: ANALISI AUTOMATIZZATA DEL CICLO CELLULARE diretto dal Prof. Giovanni Mazzotti Prof. ordinario presso l'Istituto di Anatomia Umana Normale dell'Università degli Studi di Bologna.</p> <p>Ha partecipato ai corsi di analisi di immagine e programmazione tenuti a Cambridge (UK) dal Dott. Richard Hayden " Advanced Course in Quips programming" dall'8 al 12 Dicembre 1986</p> <p>Dal 1986 studia le modificazioni della ionizzazione dell'aria in ambienti confinati e all'aperto, in relazione agli effetti della ionizzazione sul sistema immunitario.</p>
<p><b>1987</b></p>	<p>Ha partecipato al corso di: "Microscopia Elettronica a trasmissione mediante Spettrometro a perdita di energia" tenuto dalla Zeiss a Milano il 18 e 19 Maggio 1987 e dal Dott. Tom Kelly " Image analysis and P-link programming" dal 13 al 17 Luglio 1987.</p> <p>Ha tenuto i seminari dedicati agli studenti delle scuole di specialità della Facoltà Medica dell' Università di Ancona per conto del Prof. Saverio Cinti direttore dell'Istituto di Morfologia Umana Normale dal titolo: "L' ANALISI DI IMMAGINE E LE SUE IMPLICAZIONI MORFOSTRUTTURALI" Ancona 28 Maggio 1987;</p> <p>Ha inoltre <b>tenuto seminari integrativi all'insegnamento di Istologia</b> per gli studenti del CORSO di Laurea in Medicina e di Odontoiatria tenuto presso la Facoltà di Medicina</p>

	dell'Università di Ancona dalla Prof Graziella Biagini dal titolo: "STRUTTURA DELLA CROMATINA REGOLAZIONE TRASCRIZIONE E TRADUZIONE" nei mesi di Gennaio e Maggio 1987.
<b>1988</b>	<p>Ha tenuto seminari integrativi all'insegnamento di Istologia per gli studenti del CORSO di Laurea in Medicina e di Odontoiatria tenuto presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Ancona dalla Prof Graziella Biagini dal titolo: "STRUTTURA DELLA CROMATINA REGOLAZIONE TRASCRIZIONE E TRADUZIONE" nei mesi di Gennaio e Maggio 1988.</p> <p>Ha tenuto i seminari dedicati agli studenti delle scuole di specialità della Facoltà Medica dell' Università di Ancona per conto del Prof. Saverio Cinti direttore dell'Istituto di Morfologia Umana Normale dal titolo: L' ANALISI D'IMMAGINE E SUE IMPLICAZIONI BIOMEDICHE" Ancona 8 Aprile 1988;</p> <p>Ha frequentato il corso avanzato di aggiornamento " BIOMATERIALS FOR ORTHOPAEDIC SURGERY" tenuto dal Prof D. F. Williams presso gli Istituti Ortopedici Rizzoli dal 21/11/88 al 23 /11/88.</p> <p>Nell' Ottobre 1988 ha partecipato quale "invited speaker" ad una tavola rotonda sulla struttura della cromatina nel nucleo presso i laboratori del National Cancer Institute diretti dal Prof Pedro Pinto Da Silva.</p>
<b>1989</b>	<p>Ha partecipato al 6° corso su "DIAGNOSTIC AND QUANTITATIVE PATHOLOGY " tenuto dal 29 Maggio al 2 Giugno 1989 ad Ancona dal Prof J.P.A.Baak dell'Università di Delft.</p> <p>Nell' Agosto 1989 è stato invitato dall'Università del Comahue, Argentina, a tenere un seminario di studio dal titolo "ESTUDIO PER IMAGENES DEL ADN DE CROMATINA EN NUCLEOS"</p> <p>-Ha tenuto inoltre una conferenza dal Titolo" IMAGE ANALYSIS ON CHROMATIN PATTERNS IN FREEZE-FRACTURED NUCLEI' , presso L'istituto di Biofisica Carlos Chagas Filho dell'Università di Rio de Janeiro diretto dal Prof Marcello A. Barcinski.</p>
<b>1990</b>	<p>Dal 29 al 31 Gennaio 1990 ha effettuato, quale esperto valutatore, per conto degli Istituti Ortopedici Rizzoli, una visita per valutare il nuovo microscopio confocale presso la ditta LEITZ di Heidelberg allo scopo di verificare l'effettiva utilità di questa recente strumentazione da dedicare alla ricerca applicata.</p> <p>E' risultato vincitore per il migliore contributo scientifico al IV Congresso Nazionale " Areosol Biologico" della Associazione Italiana di Aerobiologia con uno studio sulla ionizzazione dell'aria in ambienti confinati.</p> <p>Si occupa dal 1990 dell'effetto dei campi elettromagnetici pulsati sulle cellule in coltura.</p>
<b>1991</b>	Nei giorni 26-27 Ottobre 1991 ha partecipato quale " invited speaker" al Convegno di sintesi biochimica e biofisica in immunologia promosso dall'Ist. S.Raffaele di Roma.
<b>1992</b>	<p>Ha partecipato alla stesura di una Tesi di Laurea per il corso di laurea in Fisica dal Titolo " MISURA DELLA CONDUCIBILITA' DELL'ARIA: RASSEGNA DI METODI E PROGETTAZIONE DI UN APPARATO SPERIMENTALE." del Dr. Massimo Sperini, Relatore il Prof: M. Scalia dell'Universita' degli studi di Roma "La Sapienza" anno accademico 1984/85.</p> <p>Nel 1992 ha partecipato al Workshop tenuto all'Universita' LA SAPIENZA di Roma su "Interazioni Tra Campi Elettromagnetici E Sistemi Biologici' con una relazione dal titolo: FENOMENI ELETTRICI ATMOSFERICI MISURE EFFETTUATE CON IL CAPTATORE IONICO.</p>
<b>1993</b>	<p>Dal 21 al 23 Giugno 1993 ha partecipato in qualità di relatore al Simposio Internazionale in biologia cellulare e molecolare organizzato dalla Società Italiana di Biomorfometria a Milano con una relazione dal titolo:" Image analysis and quantitative evaluations in Electron and Confocal Microscopy".</p> <p>Ha partecipato quale relatore alla tavola rotonda ad Aqui Terme dal 22 al 23 Maggio 1993 sul tema " Ionizzazione dell' aria e medicina termale " con una relazione dal titolo "La ionizzazione dell'aria indoor e all'aperto".</p> <p>Dal 6 al 9 Settembre 1993 ha partecipato al "International Quantimet and Stereoscan</p>

	<p>User Conference" dedicato all'analisi di immagine tenuto dalla Leica-Cambridge Instruments al Robinson College di Cambridge.</p> <p>Ha partecipato ai lavori del CEAS European Forum 1993: "1983-1993: SPACELAB. TEN YEARS EXPERIENCE IN MANNED SPACE ACTMTIES" tenuto a Firenze da 12 al 14 Ottobre 1993.</p> <p>Nel settembre 1993 ha visitato, nell'ambito della collaborazione scientifica esistente, il dipartimento di Fisiologia Cellulare del Babrham Institute di Cambridge diretto dal Prof Stewart R. Gilmour per la messa a punto di tecniche di coltivazione di osteoblasti.</p> <p>Ha collaborato al progetto di ricerca corrente dell' Ist. di Citomorfologia Normale e Patologica del CNR dal titolo: "ORGANIZZAZIONE SOPRAMOLECOLARE DEL GENOMA IN INTERFASE E MITOSI" negli anni 1987 1988 divenendone poi RESPONSABILE SCIENTIFICO negli anni 1989. 1990 1991 1992 1993 1994.</p> <p>Ha collaborato al progetto di ricerca corrente dell' Ist. di Citomorfologia Normale e Patologica del CNR dal titolo: "ISOLAMENTO E CARATTERIZZAZIONE DEI CROMOSOMI UMANI " negli anni 1987 1988 1989 1990 1991 1992.</p> <p>Ha collaborato al progetto di ricerca corrente dell' Ist. di Citomorfologia Normale e Patologica del CNR dal titolo: "TECNICHE ANALITICHE QUANTITATIVE IN MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE (SEM) APPLICATE ALLO STUDIO DEI BIOMATERIALI " negli anni 1989 1990 1991.</p> <p>Nell'ambito dei programmi di ATTIVITA SPAZIALI ha collaborato al progetto di ricerca dell' Ist. di Citomorfologia Normale e Patologica del CNR dal titolo: "STUDIO DELLA CINETICA CELLULARE E DEL FENOTIPO IN CONDIZIONI DI :MICROGRAVITÀ" negli anni 1989. 1990 1991 1993</p> <p>Collabora ai progetti di ricerca corrente annuali degli Istituti Ortopedici Rizzoli (IOR) in base alla convenzione CNR-IOR dal titolo: " EFFETTO DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI PULSATI (pEMFS) SULLE PROTEINE DI MEMBRANA DELL 'INVOLUCRO NUCLEARE DI OSTEOBLASTI IN COLTURA" " negli anni 1991 1992 1993.</p>
<b>1994</b>	<p>Ha tenuto, in qualità di docente, lezioni di " ANALISI QUANTITATIVE IN IMMUNOCITOCHIMICA" nell'ambito dei corsi teorico pratici di Tecniche immunologiche applicate alla microscopia elettronica e confocale nei mesi di Dicembre 1994 (doc. N° 56) e Gennaio 1995.</p>
<b>1995</b>	<p>Per la Scuola Superiore di oncologia e Scienze Biomediche ha partecipato in qualità di Docente allo svolgimento del Corso Teorico pratico " Tecniche Immunologiche applicate alla microscopia elettronica e confocale.</p>
<b>1996</b>	<p>E' uno dei coordinatori del progetto di ricerca " ETUDE COMPARATIVE DE L ' ELECTRICITE ATMOSPHERIQUE EN PLAINE ET EN ALTITUDE. CORRELATIONS METEOROPATHOLOGIQUES." DEL C.E.M.B.RE. U (Centre Europeen Medical et Bioclimatique de Recherche et d'Enseignement Universitaire) di Briancon -France</p> <p>Ha frequentato il corso di trasmissione dati e utilizzo di Internet tenutosi presso l'Area della Ricerca di Bologna del CNR dal 7 al 13 Maggio 1996. ( doc.n.A)</p> <p>Ha partecipato al Congresso FRACTALS IN BIOLOGY AND MEDICINE 1996 Tenuto ad Ascona (Switzerland) nel Febbraio 1998 con la comunicazione "Fractal analysis of Heterochromatin Nuclear Domains in Lymphocytes. (Atti Vol. I Birkhauser Ed. Basel</p>

	<p>Boston, Berlin).</p> <p>Ha fatto parte della Commissione Tecnico-Scientifica del Comune di Bologna che ha prodotto il primo documento relativo alla protezione della popolazione dalla esposizione a campi elettromagnetici dal Titolo: " RISCHI SANITARI DOVUTI ALL'INQUINAMENTO DA RADIAZIONI NON IONIZZANTI E POSSIBILI MISURE DI PREVENZIONE PER LA POPOLAZIONE" Approvato dalla giunta comunale il 24 Giugno 1997.</p>
<b>1997</b>	<p>Ha partecipato al Congresso Nazionale della associazione medica italiana di idroclimatologia talassologia e terapia fisica con la comunicazione : fenomeni elettrici in climatologia osservazioni in fisiopatologia cellulare mediante strumenti di ultima generazione Montecatini Terme 23-26 Ottobre 1997.</p> <p>Ha partecipato al corso di Perfezionamento in Medicina Biocibernetica organizzato dalla Societa' Internazionale di Biocibernetica Roma 1997.</p>
<b>1999</b>	<p>E' responsabile scientifico del progetto di ricerca in convenzione WWF-ITALIA- ISPESL-CITOMORFOLOGIA CNR nell'ambito del programma MINORITA' SOCIOECONOMICA DEI BAMBINI E LORO VULNERABILITA' AI FATTORI INQUINANTI" SOTTOPROGETTI: 1) "metanalisi delle evidenze scientifiche di insorgenza di leucemia infantile ed altre malattie degenerative causate dalla esposizione a radiofrequenza e microonde " 2) "Effetti biologici dell'esposizione a campi elettromagnetici a 900 MHz: studio sperimentale su cellule CEM in coltura" Concluso nel 2001.</p>
<b>2000</b>	<p>E' responsabile del PROGETTO DI RICERCA CNR Attivita' N° 5 Interazione tra cellule mesenchimali , biomateriali e radiazioni non ionizzanti</p> <p>Ha partecipato al Congresso FRACTALS IN BIOLOGY AND MEDICINE 2000 Tenuto ad Ascona (Switzerland) dal 8 all'11 Marzo 2000 con la comunicazione "Fractal analysis of Chromatin during apoptosis. (Vol. III Birkhauser Ed. Basel Boston Berlin)</p> <p>E' responsabile del progetto di ricerca in convenzione ISPESL-CITOMORFOLOGIA CNR nell'ambito del PROGRAMMA PER LA RICERCA FINALIZZATA 2000" del ISPESL dal Titolo: Progetto: "Valutazione degli effetti su sistemi cellulari e modelli animali indotti da esposizione a campi elettromagnetici ELF, AMRF o AMMW"</p> <p>Studio dell'UO: "Valutazione dell'effetto delle NIR su cellule sane, tumorali ed MDR esposte a campo elettromagnetico". Concluso nel 2002.</p> <p>Ha partecipato quale relatore al Convegno organizzato da ARPAVeneto dal titolo : "Inquinamento elettromagnetico, aspetti giuridici, impatto sul territorio e tutela della salute pubblica. Svoltesi a Castelfranco Veneto il 20 Ottobre 2000.</p>
<b>2001</b>	<p>Costituisce " L'UNITA' DI RICERCA PER LO STUDIO DEGLI EFFETTI BIOLOGICI DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI (in collaborazione con Dr.C. Cinti, Dr. D. La Sala, Dr.A. Zamparelli, Ing. Amb. G. Ciccioiti e L. Giuliani ) dal Dicembre 2003 affiliato all'ICEMS (International Commission for Electromagnetic Safety) e con il patrocinio Ispesl (Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro.)</p>

#### **COLLABORAZIONI CON LA PICCOLA MEDIA IMPRESA**

**2001-oggi** Nell'ambito della collaborazione con la piccola media industria viene stipulato un contratto di ricerca per la determinazione degli effetti della ionizzazione aerea su colture cellulari e batteriche con la ditta PROMOS - Vicenza a fronte della fornitura di un incubatore cellulare in comodato d'uso

Viene avviata una collaborazione con la ditta GASSER (Austria) per la valutazione scientifica di un sistema di protezione cellulare da radiazioni non ionizzanti. A fronte della fornitura di arredi di laboratorio cedute in comodato d'uso.

#### **COLLABORAZIONI CON ISTITUTI DI RICERCA ESTERNI AL CNR**

2001- Ispesl (Istituto superiore per la prevenzione e la sicurezza del lavoro) Dr. Livio Giuliani  
IMS Istituto di Medicina Sperimentale CNR Roma Ref. Dr Settimio Grimaldi  
Laboratorio di Biologia Cellulare e Microscopia Elettronica C/o IOR Ref Prof. Nadir Mario Maraldi  
2002-- Ispesl (Istituto superiore per la prevenzione e la sicurezza del lavoro) Dr. Livio Giuliani  
IMS Istituto di Medicina Sperimentale CNR Roma Ref. Dr Settimio Grimaldi  
Laboratorio di Biologia Cellulare e Microscopia Elettronica C/o IOR Ref Prof. Nadir Mario Maraldi  
2003-- Ispesl (Istituto superiore per la prevenzione e la sicurezza del lavoro) Dr. Livio Giuliani  
IMS Istituto di Medicina Sperimentale CNR Roma Ref. Dr Settimio Grimaldi  
Laboratorio di Biologia Cellulare e Microscopia Elettronica C/o IOR Ref Prof. Nadir Mario Maraldi

## **RESPONSABILITA' SCIENTIFICA IN PROGETTI DI RICERCA**

2001- RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO DI RICERCA ANNUALE CNR . Effetti biologici dei campi elettromagnetici

## **COLLABORATORE IN PROGETTI DI RICERCA**

1984-- PROGETTO DI RICERCA CNR BILATERALE ITALIA-SCOZIA Ist. Citomorfologia –Beatson Inst. I anno Studio dell'attivita' chinasica nucleare durante il differenziamento. Controparte AFRC Inst. Animal Physiology Cambridge Prof. R.F.Irvine  
1986-1988 PROGETTO STRATEGICO DI RICERCA CNR AREA-4 Programmi automatizzati per la descrizione topologica del nucleo interfascio. Responsabile: Prof. Nadir Mario Maraldi.  
1987-  
1988- PROGETTO DI RICERCA I.O.R. Applicazione di tecniche analitiche in Scanning electron Microscopi e Scanning –Trasmissione Electron Microscopy allo studio dei biomateriali. Responsabile: Prof. Nadir Mario Maraldi.  
1988- PROGETTO DI RICERCA I.O.R. Applicazione di tecniche SEM allo studio di biomateriali Responsabile : Prof: Arturo Pizzoferrato.  
1988- PROGETTO DI RICERCA I.O.R. Significato clinico e diagnostico di autoanticorpi contro componenti nucleari nelle malattie del connettivo Responsabile : Prof: Arturo Pizzoferrato.  
1989- PROGETTO DI RICERCA CNR- ESA- NASA PROGRAMMA ATTIVITA' SPAZIALI- Studio della cinetica cellulare e del fenotipo in condizioni di microgravita' Responsabile: Prof. Nadir Mario Maraldi.  
1989- PROGETTO DI RICERCA I.O.R. IRCCS-MINSAN. Identificazione di parametri biologici di importanza prognostica nei tumori ossei con particolare riferimento all'osteosarcoma. Direttore scientifico Prof. Michele La Placa.  
1989- PROGETTO DI RICERCA I.O.R Indagini Ultrastrutturali e Citochimiche sulla sinovia in corso di artrite reumatica. Responsabile: Prof. Nadir Mario Maraldi.  
1989- PROGETTO STRATEGICO DI RICERCA CNR Analisi e separazione di frammenti cromosomici umani da linee ibride mediante citometria a flusso. Responsabile Prof. Nadir M. Maraldi.  
1989- PROGETTO STRATEGICO DI RICERCA CNR Valutazione ultrastrutturale della validita' del chiosano quale biomateriale chirurgico ed ortopedico. Responsabile Prof. Nadir M. Maraldi.  
1989- PROGETTO DI RICERCA CNR Tecniche analitiche quantitative in microscopia elettronica a scansione (SEM) applicate allo studio di biomateriali. . Responsabile: Dr. Squarzone Stefano.  
1989- PROGETTO DI RICERCA CNR Isolamento e caratterizzazione morfologica di cromosomi umani. Responsabile Dr.sa Marmioli Sandra.  
1990- PROGETTO DI RICERCA CNR Studio dell'attivita' chinasica nucleare durante il differenziamento Responsabile Dr. Ognibene Andrea  
1992-PROGETTO FINALIZZATO I.O.R. : Effetto dei campi elettromagnetici pulsati e della ionizzazione dell'aria sulle proteine di membrana di osteoblasti in coltura . Responsabile Prof. Nadir Mario Maraldi.  
1992-1994 PROGETTO DI RICERCA CNR : Scansione Laser e ricostruzione tridimensionale da sezioni digitalizzate di cellule trasformate indotte al differenziamento: importanza del software nello studio dei cambiamenti morfologici e della localizzazione di antigeni citoplasmatici. Responsabile: Dr. Luca Maria Neri



1993- PROGETTO FINALIZZATO I.O.R. Effetto dei campi elettromagnetici pulsati (ELF – PEMF) e della ionizzazione dell'aria sulla organizzazione delle proteine di membrana di cellule in coltura mediante freeze – fracture. Responsabile Prof. Nadir Mario Maraldi.  
1995-PROGETTO FINALIZZATO I.O.R. Effetto dei campi elettromagnetici pulsati (ELF–PEMF) sulle proteine di membrana di colture cellulari di osteosarcoma (Saos-2). Responsabile Prof. Nadir Mario Maraldi  
Anni 1996-99  
2000- PROGETTO DI RICERCA CNR Attivita' N° 5 Interazione tra cellule mesenchimali , biomateriali e radiazioni non ionizzanti. Anni 2001-2002-2003-2004-  
2012-oggi Collaborazione con la Facoltà di Chimica, Prof. Mario Barteri, per lo studio degli effetti della radiofrequenza sul rilascio di farmaci attraverso l'uso di nanoparticelle metalliche.  
2013-oggi PROGETTO SUGLI EFFETTI BIOLOGICI DEL WI-FI per l'Associazione Malattie da Intossicazione Cronica e Ambientale (A.M.I.C.A. - [www.infoamica.it](http://www.infoamica.it))

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

1992- 1993 Servizio Sanitario Nazionale Azienda USL città di Bologna Scuola per tecnici di laboratorio biomedico Tecniche di Citopatologia e patologia ultrastrutturale Direttore Generale Dott. Mario Nironi.  
1992- 1993 Servizio Sanitario Nazionale Azienda USL città di Bologna Scuola per tecnici di laboratorio biomedico Tecniche di analisi ultrastrutturale. Direttore Generale Dott. Mario Nironi.  
A.A. 1992/93 ha tenuto il corso di "TECNICHE DI CITOPATOLOGIA E PATOLOGIA ULTRASTRUTTURALE "per il corso di studio per tecnici di laboratorio della U.S.L. della città di Bologna per conto del Servizio Sanitario Nazionale -Regione Emilia-Romagna.  
A.A. 1992/93 e 1993/94 ha tenuto i corsi di " TECNICHE DI ANALISI UL TRASTRUTTURALE " E "TECNICHE DI CITOPATOLOGIA E PATOLOGIA ULTRASTRUTTURALE " per il corso di studio per tecnici di laboratorio della U.S.L. della città di Bologna per conto del Servizio Sanitario Nazionale -Regione Emilia-Romagna.  
1993-1994 Servizio Sanitario Nazionale Azienda USL città di Bologna Scuola per tecnici di laboratorio biomedico Tecniche di analisi ultrastrutturale Direttore Generale Dott. Mario Nironi  
2001 Facoltà di Ingegneria Università Di Bologna “Ingegneria per L'ambiente e Il Territorio” lezioni al corso di elettrotecnica II “effetti sulla salute dei campi elettromagnetici”.  
2002 16 e 23 Maggio Facoltà di Ingegneria Università Di Bologna “Ingegneria per L'ambiente e Il Territorio” lezioni al corso di elettrotecnica II “effetti sulla salute dei campi elettromagnetici”  
21/12/2010 Seminario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Tor Vergata, Roma.  
2011-oggi Lezioni sugli effetti biologici dei campi elettromagnetici presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin” dell'Università di Roma “La Sapienza”.  
2016 - Lezioni di biologia degli effetti dei campi elettromagnetici presso l'Università di Tor Vergata

### **FORMAZIONE, TUTORAGGIO PER TESI DI LAUREA E DI DOTTORATO**

1994-95 Correlatore alla tesi di laurea in Ingegneria Elettronica di Rosario Santoro dal titolo “Algoritmi per l'analisi frattale della cromatina in immagini di microscopia elettronica” presso l'Università di Bologna, relatore Prof. C. Lamberti correlatore Prof. Nadir M. Maraldi e prof G. Gnudi.

1999- Correlatore alla tesi di Cicciotti Giovanni matr. n. 17826 Università di Bologna Tesi di Laurea in Ingegneria Ambientale TITOLO effetti biologici delle radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti: un esperimento in condizioni controllate per la valutazione dei danni su cellule in coltura

2006- Correlatore alla tesi di Lettieri Raffaella presso l'Università degli studi di Roma Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Corso di Laurea in Chimica dal titolo "Alterazioni dell' attività enzimatica della Laccasi da Agaricus Bisporus indotte dall'esposizione a Campi Elettromagnetici".

2006 – Correlatore alla tesi di Corvaglia Valentina presso l'Università degli studi di Roma Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Corso di Laurea in Chimica dal titolo "Studio degli effetti indotti dall'esposizione alle Microonde sul meccanismo delle reazioni a trasferimento elettronico".

2008 Correlatore alla tesi di Melania Garofalo presso l'Università di Bologna Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Titolo: Procedimento Di Isolamento Delle Cellule Staminali Autologhe Per Il Differenziamento Mediante Risonanza Di Ciclotrone Di Ioni.

2013 Correlatore alla tesi di Ivano Lonigro per il Corso di laurea magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma dal titolo "Monitoraggio elettromagnetico dell'ambiente nella provincia di Roma e analisi delle colture cellulari esposte".

2013 Correlatore dalla tesi di Eleonora Miranda dal titolo "Effetti biologici non termici delle radiofrequenze pulsate su cellule in coltura", Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Indirizzo Biosanitario.

2013 Correlatore alla tesi di Maria Grazia Di Genova per il Corso di laurea magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma dal titolo "Caratterizzazione elettromagnetica dell'ambiente in aree del Lazio. Effetti su colture cellulari".

#### **ESPERIENZE LAVORATIVE e COLLABORAZIONI ALL'ESTERO**

1988- Università' di Neuquen Argentina seminari e collaborazione

1989- Prof. Pedro Pinto da Silva USA NIH Frederick Mariland seminari e collaborazione scientifica

1993-The Babraham Institute Cambridge UK Messa a punto di nuovi sistemi di colture cellulari

Collaborazione con Il Prof. Robert Stewart Gilmour.

Membro dell'ICEMS

The International Commission for Electromagnetic Safety (registered in Italy in 2003 as a non-profit organization (ex legge 266/1991.)

**MEMBRO DELLA SEGRETERIA SCIENTIFICA E MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATIVO DEI CONGRESSI INTERNAZIONALI:**

1999-Trento Convegno Internazionale "INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO: TUTELA DELLA SALUTE E DELL'AMBIENTE" che ha avuto luogo a Trento il 25 e 26 novembre.

2000-Roccaraso Congresso scientifico internazionale CAMPI ELETTROMAGNETICI E SALUTE PUBBLICA – 4 Settembre 2000 Roccaraso (Italia)

2001-lacco ameno d'ischia I CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE

ELETTROSMOG: UNA SOLA SCIENZA UNA SOLA VERITA'

Lacco Ameno di Ischia - 20 e 21 OTTOBRE 2001

2006- Benevento La Commissione Internazionale per la Sicurezza ElettroMagnetica (ICEMS) ha tenuto dal 22 al 24 febbraio 2006 a Benevento una conferenza internazionale dal titolo "Approccio precauzionale ai campi elettromagnetici: Razionale, Legislazione e Applicazione".

2006 Venezia ICEMS WORKSHOP December 17, 2006, entitled "Foundations of Bioelectromagnetics: Towards a New Rationale for Risk Assessment"

2013 Potenza Picena (MC) "Radar, radiofrequenze e rischi per la salute", organizzato da Città Prestata, ICEMS, AMICA.

#### **PARTECIPAZIONI A CONVEGNI COME RELATORE**

24/10/2010 Convegno "Le nuove malattie ambientali" tenutosi presso la Camera dei Deputati a Roma.

14/06/2011 Convegno "Telefonia mobile, Wi-Fi e Wi-Max: un pericolo per la salute?" tenutosi presso la Camera dei Deputati a Roma, presentando una relazione sugli esperimenti condotti su cellule in coltura esposte a Wi-Fi.

19/10/2011 Convegno su "Campi elettromagnetici e salute" che si è tenutosi presso l'Aula D del dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari, dove ha esposto i risultati preliminari dell'esposizione di cellule in coltura a campo elettromagnetico del radar.

6/10/2012 Convegno ECM dal titolo "AGGIORNAMENTI IN TEMA DI MALATTIE AMBIENTALI E MULTISISTEMICHE: DALLA PRATICA CLINICA AL GENOTIPO ATTRAVERSO APPROCCI BIOCHIMICO-CLINICI, IMMUNOLOGICI E GENETICI" presso l'Istituto di Ricerca Medico Ambientale di Acireale (CT).

25/05/2013 Convegno "10 anni di impegno per la salute ambientale - AMICA" presso la Biblioteca Bassani, Ferrara.

15/06/2013 Convegno "Salute e ambiente" presso l'Istituto di Ricerca Medico Ambientale di Acireale (CT).

11/03/ 2016 convegno "Cellulari e Wi-Fi: quali rischi per la salute?", Libreria Editrice Fiorentina, Palazzo Pucci, Firenze

Si occupa inoltre di esposizione residenziale ai campi elettromagnetici e svolge attività didattica e conferenze relative alla riduzione del rischio per esposizioni a campi elettromagnetici di bassa e alta frequenza.

E' stato consulente dei Comuni di: Casalecchio di Reno, Marano Lagunare (UD), Sommacampagna (VR), Marzabotto (BO) per i problemi collegati alla minimizzazione delle esposizioni della popolazione e per la localizzazione delle stazioni radio-base.

E' stato membro del comitato Tecnico della Provincia di Forlì-Cesena per la localizzazione delle antenne Radio-Televisive.

Ha fatto parte della Commissione Tecnica per la localizzazione delle antenne di telefonia mobile del Comune di Forlì.

E' stato membro del comitato Tecnico della Provincia di Bologna per la localizzazione delle antenne Radio-Televisive (Piano PLERT).

E' stato Perito del PM del Tribunale di Ancona

Ha effettuato consulenze tecniche di Parte (CTP) in attività giudiziali.

Perito per la Procura di Lanusei in merito alla valutazione di impatto delle fonti inquinanti nel territorio del Poligono di Quirra (CA) TRA 2011 E 2012.

Perito 2015-2016 CTP della Commissione interministeriale di Verificazione MUOS (in corso)

CTU Procura Tempio Pausania (in corso)

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Title: ASSOCIATION OF ISOLATED NUCLEAR MATRIX WITH CENTRIOLE

Author(s): MARALDI NM, MARINELLI F., COCCO L, SANTI P, et al.

Source: BASIC AND APPLIED HISTOCHEMISTRY Volume: 26 SUPPL. 5 Pages: R55 Published: 1982

Title: CHROMATIN STRUCTURAL-CHANGES INDUCED BY PHOSPHATIDYLSERINE LIPOSOMES ON ISOLATED-NUCLEI

Author(s): MARALDI NM, CARAMELLI E, CAPITANI, MARINELLI F et al.

Source: BIOLOGY OF THE CELL Volume: 46 Issue: 3 Pages: 325-328 Published: 1982

Title: ASSOCIATION BETWEEN CENTRIOLE AND NUCLEAR MATRIX IN HUMAN-LYMPHOCYTES

Author(s): MARALDI NM, MARINELLI F, AMATI S, et al.

Source: JOURNAL OF SUBMICROSCOPIC CYTOLOGY AND PATHOLOGY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 883-888 Published: 1983

Title: NONINVASIVE PAPILLARY TRANSITIONAL-CELL TUMORS - KARYOMETRIC AND DNA-CONTENT ANALYSIS

Author(s): MONTIRONI R, SCARPELLI M, PISANI E, MARINELLI F et al.

Source: ANALYTICAL AND QUANTITATIVE CYTOLOGY AND HISTOLOGY Volume: 7 Issue: 4 Pages: 337-342 Published: DEC 1985

Title: MORPHOMETRIC ANALYSIS AND TOPOLOGICAL ORGANIZATION OF NUCLEAR MATRIX IN FREEZE-FRACTURED ELECTRON-MICROSCOPY

Author(s): MARALDI NM, MARINELLI F, COCCO L, et al.

Source: EXPERIMENTAL CELL RESEARCH Volume: 163 Issue: 2 Pages: 349-362 Published: APR 1986

Title: MORPHOMETRIC AND TOPOLOGIC ANALYSIS OF FREEZE-FRACTURED INTERPHASE NUCLEI

Author(s): MARALDI NM, MARINELLI F, RANALDI R, et al.

Source: ANALYTICAL AND QUANTITATIVE CYTOLOGY AND HISTOLOGY Volume: 8 Issue: 4 Pages: 343-348 Published: DEC 1986

Times Cited: 4 (from All Databases)

*Impact factor*: 1.096

Title: ULTRASTRUCTURAL ORGANIZATION OF FREEZE-FRACTURED INTERPHASE NUCLEI

Author(s): MARALDI NM, MARINELLI F, GALANZI A, et al.

Source: BIOLOGY OF THE CELL Volume: 56 Issue: 1 Pages: 31-39 Published: 1986

Times Cited: 12 (from All Databases)

*Impact Factor*: 3.488

Title: CHANGES OF CHROMATIN ORGANIZATION INDUCED BY PHOSPHOLIPIDS

Author(s): MARALDI NM, MARINELLI F, PAPA S, et al.

Source: BASIC AND APPLIED HISTOCHEMISTRY Volume: 31 Issue: 3 Pages: 421-428 Published: 1987

Title: MODIFICATIONS OF THE CHROMATIN ARRANGEMENT INDUCED BY ETHIDIUM-BROMIDE IN ISOLATED-NUCLEI, ANALYZED BY ELECTRON-MICROSCOPY AND FLOW-CYTOMETRY

Author(s): SANTI P, PAPA S, DELCOCO R, MARINELLI F et al.

Source: BIOLOGY OF THE CELL Volume: 59 Issue: 1 Pages: 43-54 Published: 1987

Title: SAMPLING IN DIAGNOSTIC MORPHOMETRY - THE INFLUENCE OF VARIATION SOURCE

Author(s): COLLAN Y, TORRKELI T, KOSMA VM, MARINELLI F et al.

Source: PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 182 Issue: Volume: Issue: 3 Pages: 401-406 Published: June 1987

Title: DETECTION OF MUCUS GLYCOCONJUGATES IN HUMAN CONJUNCTIVA BY USING THE LECTIN-COLLOIDAL GOLD TECHNIQUE IN TEM .3. A QUANTITATIVE STUDY IN ASYMPTOMATIC CONTACT-LENS WEARERS

Author(s): VERSURA P, MALTARELLO MC, CELLINI M, MARINELLI F et al.  
Source: ACTA OPHTHALMOLOGICA Volume: 65 Issue: 6 Published: DEC 1987  
*Impact Factor*: 2.345  
Times Cited: 14 (from All Databases)

Title: EFFECT OF CA-2+ ON STRUCTURE AND FLUIDITY OF MICROVILLUS MEMBRANES OF HUMAN-PLACENTA

Author(s): MAZZANTI L, FERRETTI G, CESTER N, MARINELLI F et al.  
Source: MEMBRANE BIOCHEMISTRY Volume: 7 Issue: 4 Pages: 193-206 Published: 1988

Title: MORPHOMETRIC STUDY OF CHROMATIN PATTERN IN FREEZE-FRACTURED RAT-LIVER NUCLEI DURING MALIGNANCY EVOLUTION

Author(s): MARINELLI F, SQUARZONI S, MARALDI NM, et al.  
Source: PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 185 Issue: 5 Pages: 769-773 Published: NOV 1989  
Times Cited: 3 (from All Databases)

Title: MORPHOMETRIC STUDY OF CHROMATIN PATTERN IN FREEZE-FRACTURED RAT LIVE NUCLEI DURING MALIGNANCY EVOLUTION

Author(s): Marinelli F, Squarzone S, Maraldi NM, Di Loreto C, Rubini C,; Mariuzzi G, Castagnani R  
Source: PATH. RES. PRACT. Volume: 185 Pages: 769-773 Published: 1989

Title: MISURE DI IONIZZAZIONE DELL'ARIA IN AMBIENTE ALPINO,

Authors: Marinelli F., Sperini M., Scalia M.: Associazione Italiana di Aerobiologia, IV Congresso Nazionale Aerosol Biologico (sorgenti, dispersione, impatto), Bologna 14-17 novembre 1990.

Title: IMAGE-ANALYSIS OF THE CHROMATIN ORGANIZATION IN THE NUCLEAR DOMAINS OF FREEZE FRACTURED HEPATOCYTES AND LYMPHOCYTES

Author(s): MARINELLI F, FALCIERI E, SQUARZONI S, et al.  
Source: BIOLOGY OF THE CELL Volume: 70 Issue: 3 Pages: 107-119 Published: 1990  
IF 3.438  
citazioni 12

Title: REDUCTION OF BACKGROUND LABELING IN COLLOIDAL GOLD-ENZYME REACTIONS

Author(s): SQUARZONI S, ZINI N, MARINELLI F, et al.  
Source: HISTOCHEMISTRY Volume: 94 Issue: 3 Pages: 297-301 Published: 1990

Title: IMAGE-ANALYSIS TECHNIQUES - THE PROBLEM OF THE QUANTITATIVE-EVALUATION OF THE CHROMATIN ULTRASTRUCTURE

Author(s): MARALDI NM, MARINELLI F, SQUARZONI S, et al.  
Source: CYTOTECHNOLOGY Volume: 5 SUPPL. 1 Pages: 107-110 Published: 1991

Title: INTRAMEMBRANE PARTICLE (IMP) REDISTRIBUTION IN CELL CULTURES EXPOSED TO ELF PULSED MAGNETIC FIELDS IN "ELECTROMAGNETICS IN MEDICINE AND BIOLOGY" A CURA DI CT BRIGHTON E SR POLLACK

Editor(s): BERSANI F, MARINELLI F, ET AL.  
Series Title: ELECTROMAGNETICS IN BIOLOGY AND MEDICINE Year: 1991  
ISBN 0-911302-65-4

Title: STRUCTURAL AND FUNCTIONAL MODIFICATIONS INDUCED BY KETAMINE ON SYNAPTOSOMES IN THE RAT

Author(s): MAZZANTI L, LENA Z G, MARINELLI F, et al.  
Source: NEUROPHARMACOLOGY Volume: 30 Issue: 12a Pages: 1343-& Published: DEC 1991

citato 1 volta

Title: IMMUNOCYTOCHEMICAL ANALYSIS OF PHOSPHATIDYLINOSITOL-SPECIFIC PHOSPHOLIPASE-C IN PC12-CELLS - PREDOMINANCE OF THE DELTA ISOFORM DURING NEURAL DIFFERENTIATION

Author(s): NERI LM, MILANI D, MARCHISIO M, MARINELLI F et al.

Source: HISTOCHEMISTRY Volume: 100 Issue: 2 Pages: 121-129 Published: AUG 1993

Times Cited: 14 (from All Databases)

IF 2.412

Title: IMAGE ANALYSIS OF FREEZE-FRACTURED NUCLEI REVEALS TUMOR-ASSOCIATED ALTERATION OF THE CHROMATIN ARRANGEMENT

Author(s): MARINELLI F, VALMORI A, MARALDI MN

Source: EUR. J. HISTOCHEM. Volume: 37/SUPPL,4 Pages: 37-42 Published: 1993

Impact Factor 2012: 2.412

Title: INTRAMEMBRANE PROTEIN DISTRIBUTION IN CELL CULTURES IS AFFECTED BY 50 HZ PULSED MAGNETIC FIELDS

Author(s): Bersani F, Marinelli F, Ognibene A, et al.

Source: BIOELECTROMAGNETICS Volume: 18 Issue: 7 Pages: 463-469 Published: 1997

Impact Factor: 2.021

Times Cited: 69 (from All Databases)

Title: MORPHOMETRIC ANALYSIS OF CHROMATIN ARRANGEMENT OF INSITU FREEZE-FRACTURED NUCLEI

Author(s): MARINELLI F, SQUARZONI S, FALCIERI E, et al.

Source: INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE SERIES Issue: 93 Pages: 47-48 Published: 1998

Title: PRB2/P130 AND P107 CONTROL CELL GROWTH BY MULTIPLE STRATEGIES AND IN ASSOCIATION WITH DIFFERENT COMPARTMENTS WITHIN THE NUCLEUS

Author(s): Zini N, Trimarchi C, Claudio PP, Marinelli F et al.

Source: JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY Volume: 189 Issue: 1 Pages: 34-44 Published: OCT 2001

Impact factor: Impact Factor: 4.218

Times Cited: 27 (from All Databases)

Title: EXPOSURE TO 900 MHZ ELECTROMAGNETIC FIELD INDUCES AN UNBALANCE BETWEEN PRO-APOPTOTIC AND PRO-SURVIVAL SIGNALS IN T-LYMPHOBLASTOID LEUKEMIA CCRF-CEM CELLS

Author(s): Marinelli F, La Sala D, Ciccio G, et al.

Source: JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY Volume: 198 Issue: 3 Pages: 479-480 Published: Mar 2004

Impact Factor: 4.218

Title: NONTHERMAL MICROWAVE RADIATIONS AFFECT THE HYPERSENSITIVE RESPONSE OF TOBACCO TO TOBACCO MOSAIC VIRUS

Author(s): Betti L, Trebbi G, Lazzarato L, Marinelli F et al.

Source: JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE Volume: 10 Issue: 6 Pages: 947-957

Published: DEC 2004

impact factor 1.464

citato 2 volte

Title: [TOXIC EMISSIONS FROM A MILITARY TEST SITE IN THE TERRITORY OF SARDINIA, ITALY](#)

Author(s): Cristaldi, Mauro; Marinelli Fiorenzo; Foschi, Cristiano; Szpunar, Germana; et al.

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC

HEALTH Volume: 10 Issue: 4 Pages: 1631-1646 DOI: 10.3390/ijerph10041631 Published: APR 2013

Title: MAGNETIC FORCE MICROSCOPY: QUANTITATIVE ISSUES IN BIOMATERIALS,  
Author(s): Barteri M., Marinelli F. e altri  
Source: Biomatter , 2014.

Title: EFFECTS OF MICROWAVES (900 MHZ) ON PEROXIDASE SYSTEMS: A COMPARISON BETWEEN LACTOPEROXIDASE AND HORSERADISH PEROXIDASE,  
Author(s): Barteri M, Marinelli F. e altri  
Source: Electromagnetic Biology and Medicine, 2014.  
Online: 1-7! 2015 Informa Healthcare USA, Inc. DOI: 10.3109/15368378.2014.1002135.

Title: A NEW TREND ON ELECTROMAGNETIC FIELDS (EMF) RISK ASSESSMENT  
Author(s): Coraddu M., Marinelli F e altri  
Source: Submitted Journal of Physics, 2015.

## **LIBRI**

Title: IL FASCINO DISCRETO DELL'ELETTROMAGNETISMO, 2013  
Author(s): Fiorenzo Marinelli, Francesca Pulcini, Massimo Scalia Massimo Sperini, 2013 Edizioni Andromeda

Title: IONI AEREI E SALUTE UMANA, 2013  
Author(s): Massimo Scalia, Massimo Sperini, Fiorenzo Marinelli, Vincenzo Valenzi, Fabrizio Guidi, et al, 2013 Edizioni Andromeda

Title: "ALTERATIONS OF ENZYMIC ELECTRON TRANSFER REACTIONS INDUCED BY MICROWAVES EMITTED BY GSM MOBILE PHONES" in "Mobile telephones") Autors: De Carolis R, Marinelli F, Barteri M  
Editor(s) (A. C. Harper & R. Buess Editors), 2012.

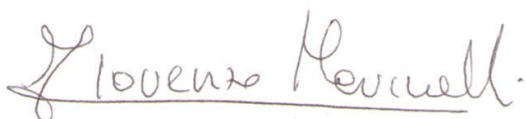
Title: FRACTAL ANALYSIS OF HETEROCHROMATIN NUCLEAR DOMAINS IN LYMPHOCYTES  
Author(s): Marinelli Fiorenzo, Santoro R, Maraldi M.N.  
Source: FRACTALS IN BIOLOGY AND MEDICINE; VOLUME 2, PubliShed in  
0817657150, 0817657150, 3764357150

Title: "RADIAZIONI NON IONIZZANTI", capitolo 20.2 nel libro AA.VV. "Scienze ambientali: manuale per prendere buone decisioni", edito dall'ENEA, 2014.

Bologna, 17 Settembre 2016

Dott. Fiorenzo Marinelli

15



15