



MINGUZZI MANUELA

TITOLI ACCADEMICI

26 Aprile 2012	Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare e Industriale /Cellular, Molecular and Industrial Biology, Progetto 1: "Biologia e Fisiologia Cellulare" Settore disciplinare BIO11- Biologia Molecolare Alma Mater Studiorum- Università di Bologna
01/09/08	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (A) Alma Mater Studiorum- Università di Bologna
4 Dicembre 2007	Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e Cellulare (Classe 6/S) Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Alma Mater Studiorum- Università di Bologna Con voto: 110 / 110 e lode
15 Dicembre 2004	Laurea in Scienze Biologiche, curriculum Cellulare-Molecolare (Classe 12) Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Alma Mater Studiorum- Università di Bologna Con voto: 106/110
Luglio 2001	Maturità Classica Liceo Scientifico "Gregorio Ricci Curbastro" con sez. annessa di Liceo Classico Trisi-Graziani, Lugo (Ra), Italia Con voto : 90/100

Numero di Pubblicazioni: 19

H index: 12 (Scopus)

Total citations: 389

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date **10 GENNAIO 2019- OGGI**
•Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"
ARIC Area Servizi alla Ricerca - Unità di processo Research Development - Excellent Science
Via Zamboni 33, Bologna
Responsabile di Unità: Silvia Cej; Dirigente di Area: Verdiana Bandini
•Tipo di azienda o settore **Alma Mater Studiorum- Università di Bologna, impiego in Pubblica Amministrazione**
•Tipo di impiego **Cat. D1- Tecnico amministrativo-gestionale a tempo determinato**
Profilo Research Manager
- Principali mansioni e responsabilità
Attività di **Research Developer** per supporto alla progettazione Europea nell'ambito del Pillar 1-Excellent Science di H2020. In particolare supporto agli schemi **Marie Skłodowska Curie Actions** (IF, ITN, RISE, COFUND; MSCA-NIGHT) e Future Emerging Technologies (**FET**). Attività di affiancamento per supporto a ERC e Infrastructure, attività di monitoraggio progetti in implementazione.
- Date **01 NOVEMBRE 2018 A 9 GENNAIO 2019**

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Università di Bologna “Alma Mater Studiorum” Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC). Svolgimento presso Istituti Ortopedici Rizzoli, Centro di Ricerca Codivilla-Putti, Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale, via di Barbiano 1/10, Bologna <u>Referente</u>: Prof.ssa Erminia Mariani</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e Responsabilità 	<p>CO.CO.CO. (Contratto collaborazione Coordinata e Continuativa) Attività di ricerca biomedica Modificazione genica con short hairpin RNA e con small interfering RNA di Notch1 in linee primarie di condrociti con Osteoartrite. Analisi di biologia molecolare e cellulare su proliferazione, ciclo cellulare, senescenza e progressione del differenziamento condrocitario per valutazione dell’efficacia del silenziamento del pathway come approccio terapeutico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01 OTTOBRE 2018 AL 9 GENNAIO 2019 Liceo Artistico Statale “Nervi-Severini”, via Tombesi dall’Ova 14 Ravenna Docente di Scuola Secondaria di Secondo Grado- classe di concorso A050 – Scienze naturali, chimiche e biologiche; Contratto a tempo determinato per supplenza Insegnamento delle Scienze naturali e della chimica, organizzazione della didattica, pianificazione degli obiettivi formativi per la classe, monitoraggio degli avanzamenti e del livello di apprendimento degli alunni.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>01 OTTOBRE 2017 AL 31 OTTOBRE 2018 Università di Bologna “Alma Mater Studiorum” Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC). Svolgimento presso Istituti Ortopedici Rizzoli, Centro di Ricerca Centro Codivilla-Putti, Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione <u>Tutor</u>: Prof. ssa Erminia Mariani Assegno di ricerca dal titolo " Il pathway di Notch come possibile nuovo target terapeutico nell'osteoartrite: valutazione del suo ruolo in condrociti articolari umani."</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Attività di ricerca biomedica Svolgimento dell’attività di ricerca relativa alla comprensione dei meccanismi molecolari alla base dell'Osteoartrite, attraverso isolamento e utilizzo di linee primarie di condrociti umani isolate da cartilagine derivata da pazienti con osteoartrite, coltivate in modello 2D e 3D. Modificazione genica con short hairpin RNA e con small interfering RNA di Notch1 e analisi di biologia molecolare e cellulare su proliferazione, ciclo cellulare, senescenza e progressione del differenziamento condrocitario.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>25 FEBBRAIO 2016 A 24 AGOSTO 2016 Università di Bologna “Alma Mater Studiorum” Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC). Svolgimento presso Istituti Ortopedici Rizzoli, Centro di Ricerca Codivilla-Putti, Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale, via di Barbiano 1/10, Bologna <u>Tutor</u>: Prof. ssa Erminia Mariani</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Attività di laboratorio come frequentatrice volontaria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Attività di ricerca biomedica</p>

- Principali mansioni e responsabilità

Svolgimento dell'attività di ricerca relativa alla comprensione dei meccanismi molecolari alla base dell'Osteoartrite, attraverso isolamento e utilizzo di linee primarie di condrociti umani isolate da cartilagine derivata da pazienti con osteoartrite, coltivate in modello 2D e 3D. Modificazione genica con short hairpin RNA tramite trasduzione retrovirale, analisi di biologia molecolare e cellulare (estrazione e analisi proteica nucleo-citoplasma, test di traslocazione nucleare con ELISA).

- Date

2 FEBBRAIO 2015 A 31 GENNAIO 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC).
Svolgimento presso CRBA, Padiglione 20 ; Ospedale S. Orsola-Malpighi
- Tipo di azienda o settore

Assegno di Ricerca dal titolo: "Prevenzione del cancro coloretale indotto da obesità e colite ulcerosa mediante bioattivi presenti nella dieta mediterranea ed acido eicosapentaenoico: effetti sul sistema Notch e su microRNA."
- Tipo di impiego

Attività di ricerca biomedica, lavoro parasubordinato
- Principali mansioni e responsabilità

Svolgimento dell'attività di ricerca volta alla comprensione dei meccanismi preventivi allo sviluppo del cancro del colon tramite analisi molecolari su DNA, RNA e proteine derivate da campioni tissutali umani, ottenuti da biopsie. Elaborazione e discussione dati.

- Date

1 DICEMBRE 2014 A 31 GENNAIO 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC).
Svolgimento presso Istituti Ortopedici Rizzoli, Centro di Ricerca Codivilla-Putti, Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale
- Tipo di azienda o settore

Assegno di Ricerca dal titolo "Connessioni molecolari tra alterazioni metaboliche, senescenza dei condrociti, rimodellamento della matrice e progressione del differenziamento ipertrofico"
- Tipo di impiego

Attività di ricerca biomedica, lavoro parasubordinato.
- Principali mansioni e responsabilità

Svolgimento dell'attività di ricerca tramite analisi di colture tridimensionali derivate da condrociti umani isolati e mantenuti in coltura. Analisi proteiche e di espressione su meccanismi di interazione extracellulare, senescenza e connessione con aspetti metabolici e biochimici della cellula, tramite test di senescenza, apoptosi e test enzimatici. Elaborazione e discussione dati.

- Date

15 NOVEMBRE 2011 A 15 NOVEMBRE 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC).
Svolgimento presso Istituti Ortopedici Rizzoli, Centro di Ricerca Codivilla-Putti, Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale
- Tipo di azienda o settore

Assegno di Ricerca dal titolo "Analisi di vari meccanismi molecolari di controllo del differenziamento dei condrociti nell'osteoartrite"
- Tipo di impiego

Attività di ricerca biomedica, lavoro parasubordinato.
- Principali mansioni e responsabilità

Svolgimento dell'attività di ricerca tramite analisi di colture monostrato e tridimensionali derivate da condrociti umani isolati e mantenuti in coltura, modificati stabilmente per inserimento di materiale genetico con trasduzione virale. Analisi proteiche e di espressione su meccanismi di interazione extracellulare, senescenza e connessione con aspetti metabolici e biochimici della cellula. Particolare attenzione per meccanismi differenziativi del condrocita tramite analisi proteiche (Western blot,

- ELISA) e di espressione genica (RNA). Elaborazione e discussione dati, stesura di report scientifici.
- Date **1 GENNAIO 2009 A 31 DICEMBRE 2011**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"**
 Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Bologna e Centro di Ricerche Biomediche Applicate, CRBA, Ospedale S.Orsola- Malpighi, Bologna, nel gruppo del Prof. Luigi Bolondi, Dipartimento di Medicina Clinica.
Relatore: Prof. Ambrosetti Davide Carlo
 Svolgimento dell'attività di ricerca presso C.R.B.A. Centro di Ricerche Biomediche Applicate, Ospedale S.Orsola- Malpighi, Bologna, nel gruppo del Prof. Luigi Bolondi, Dipartimento di Medicina Clinica, Università di Bologna
 - Tipo di azienda o settore **Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare e Industriale/ PhD in Cellular, Molecular and Industrial Biology: Progetto n. 1 "Biologia e Fisiologia Cellulare"**
 - Tipo di impiego **Attività di ricerca biomedica, lavoro parasubordinato.**
 - Principali mansioni e responsabilità **Attività di ricerca sul ruolo del pathway Notch su cellule tumorali e tessuti di epatocarcinoma umano e derivato da ratto, su plasma derivato da pazienti. Analisi tramite modificazione genica per inserimento di materiale genico per trasduzione retrovirale (RNA interference), trasfezioni transienti di overespressione e silenziamento genico con short hairpin RNAs, studi funzionali a livello proteico e di espressione genica (western blot, PCR su cellule, tessuti e siero, citofluorimetria, test invasione, zimografia, estrazione e purificazione di proteine da siero, analisi di dati proteomici in silico e validazione in vitro).**
 - Date **1 GIUGNO 2008 A 31 MAGGIO 2011**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Ospedale S. Orsola-Malpighi, Centro di Ricerche Biomediche Applicate, CRBA, Ospedale S. Orsola- Malpighi, Bologna, nel gruppo del Prof. Luigi Bolondi, Dipartimento di Medicina Clinica.**
 - Tipo di azienda o settore **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con Azienda Ospedaliera S.Orsola-Malpighi, Bologna "Biomarkers discovery for the early diagnosis and for proteomic classification of Hepatocellular carcinoma"(all'interno del progetto di Dottorato)**
 - Tipo di impiego **Attività di ricerca biomedica all'interno del dottorato di ricerca**
 - Principali mansioni e responsabilità **Attività di analisi proteomica del secretoma di cellule di epatocarcinoma modificate geneticamente con interfering del pathway Notch e di sieri di pazienti affetti da epatocarcinoma, per identificazione di nuovi marcatori diagnostici e prognostici.**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date **1 GENNAIO 2009 A 31 DICEMBRE 2012**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.**
Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare e Industriale/ PhD in Cellular, Molecular and Industrial Biology: Progetto n. 1 "Biologia e Fisiologia Cellulare", XXIV Ciclo
Tesi di Dottorato "Role of Notch signalling in human hepatocellular carcinoma"
Relatore: Prof. Ambrosetti Davide Carlo
 Svolgimento dell'attività di ricerca presso C.R.B.A. Centro di Ricerche Biomediche Applicate, Ospedale S. Orsola- Malpighi, Bologna, nel gruppo del Prof. Luigi Bolondi, Dipartimento di Medicina Clinica, Università di Bologna
Supervisore: Dr. Catia Giovannini
- Qualifica conseguita **PhD in Biologia Molecolare, Cellulare e Biotecnologie**

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto istruzione o formazione 	<p>NOVEMBRE 2006 A DICEMBRE 2007</p> <p>Università di Bologna “Alma Mater Studiorum”; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.</p> <p>Tirocinio formativo per Tesi di Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e cellulare</p> <p>Svolgimento dell’attività di ricerca presso C.R.B.A. Centro di Ricerche Biomediche Applicate, Ospedale S. Orsola- Malpighi, Bologna, nel gruppo del Prof. Luigi Bolondi, Dipartimento di Medicina Clinica, Università di Bologna</p> <p><u>Relatore:</u> Prof. Giuliano Della Valle</p> <p><u>Supervisore:</u> Dr. Catia Giovannini</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abili professionali oggetto del studio • Qualifica conseguita 	<p>Preparazione tesi di Laurea dal titolo: “Ruolo dei geni Notch nella regolazione di p57kip2 nell’epatocarcinoma”</p> <p>Attività pratica di biologia molecolare e cellulare in laboratorio di ricerca per rispondere a un quesito scientifico. Pianificazione sperimentale, utilizzo strumentazione, svolgimento esperimenti e analisi dei dati, stesura del manoscritto.</p> <p>Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e Cellulare</p> <p>Classe 6/S</p>
<ul style="list-style-type: none"> •Date • Nome e tipo di istituto istruzione o formazione • Principali materie / abili professionali oggetto del studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>A.A. 2004/2005 A 4 DICEMBRE 2007</p> <p>Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e Cellulare; Università di Bologna “Alma Mater Studiorum”; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.</p> <p>Studio dei meccanismi molecolari della cellula eucariote e procariote (animali superiori, piante, batteri e virus): biologia molecolare, cellulare, fisiologia, genetica e biochimica.</p> <p>Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e Cellulare (Classe 6/S)</p> <p>110/110 con lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto istruzione o formazione <p>Principali materie / abili professionali oggetto del studio</p>	<p>5 FEBBRAIO 2005 – 31 LUGLIO 2005</p> <p>Programma di scambio Socrates Erasmus</p> <p>Université Paris VII Denis Diderot, UFR de Biochimie «Strutture, Proteoma e Genomica Funzionale» (SPGF) Paris, Cedex 13, FRANCE</p> <p>e Institut Pasteur, Paris, Cedex 15 FRANCE</p> <p>Biochimica e Genomica Funzionale. Svolgimento in contemporanea di uno stage di laboratorio nel progetto dal titolo: “Functional analysis of Omcg1 gene, involved in the cell cycle control of the early mouse embryo” Presso: Laboratoire Unité de Biologie du Développement, CNRS URA 2578, Institut Pasteur, 25 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15 FRANCE</p> <p>Tutors: Prof. Charles Babinet, Dr. Michel Cohen-Tannoudji</p>
<ul style="list-style-type: none"> •Date <p>Nome e tipo di istituto istruzione o formazione</p> <p>Principali materie / abili professionali oggetto del studio</p> <p>Livello nella classificazione nazionale</p>	<p>A.A. 2001/2002– 15 DICEMBRE 2004</p> <p>Laurea in Scienze Biologiche, curriculum Cellulare-Molecolare</p> <p>Università di Bologna “Alma Mater Studiorum”; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.</p> <p>Studio della biologia degli organismi viventi, a partire dalla Chimica e dai principi Fisici che regolano i processi biologici, Biologia Molecolare, Cellulare, Fisiologia e Biofisica.</p> <p>106/110</p>

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità

professionali oggetto dello studio

Livello nella classificazione nazionale

SETTEMBRE-NOVEMBRE 2004

Tirocinio per preparazione tesi di Laurea in Scienze Biologiche, curriculum Cellulare-Molecolare

Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dal titolo : "Metodologie per lo studio della interazione di ossianioni metalloidi (TeO3 2-) con batteri fototrofi facoltativi"

Università Alma Mater Studiorum, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica e Sperimentale, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali, Laboratorio di Microbiologia, Bologna

Relatore: Prof. Davide Zannoni , Correlatore: Dott. Roberto Borghese
106/110

LINGUA MADRE

ITALIANO

ALTRE LINGUE:

**INGLESE (LIVELLO B2) CERTIFICATO IELTS 30/07/2019 BRITISH COUNCIL
OVERALL IELTS SCORE 6.0**

Eccellente; IELTS score 7 (C1)

Buono; IELTS score 5.5. (B1/2)

Buono; IELTS score 6.5 speaking (B2/C1), score 5.5 for listening (B2)

FRANCESE (LIVELLO B2+)

Eccellente

Buono

Eccellente

SPAGNOLO (Livello B2)

Eccellente

Buona

Eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità di coordinamento con colleghi per lo svolgimento di compiti, buone capacità di relazione e confronto. Buona capacità di ascolto e di messa in discussione nelle relazioni, capacità di discutere e sostenere idee, anche accettando critiche e punti di vista diversi. Buona capacità di lavorare in team, sia condivisione di compiti, sia con interazioni costanti per attività che richiedono confronto.

La possibilità di lavorare e interagire in ambienti diversi, sia per background scientifico che organizzazione, e con molte persone nella veste di superiori, colleghi, collaboratori esterni, nonché tesisti e tirocinanti, mi ha permesso di sviluppare una buona capacità di adattabilità alle situazioni e alle necessità lavorative. Ottima propensione al trasferimento di conoscenze, anche supportata da un'indole paziente.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buona capacità organizzativa nella pratica quotidiana nello svolgimento di task assegnate o nella organizzazione a lungo termine per il raggiungimento di macro obiettivi. Capacità di pianificare progetti a lungo termine, di coordinare e gestire

collaboratori, come tirocinanti e tesisti, o pari appartenenti allo stesso team o a team diversi. Lunga esperienza di laboratorio per svolgimento di esperimenti e

gestione del laboratorio stesso, sia nella pratica sperimentale, che nella gestione di routine di laboratorio.

Conoscenza della normativa in materia di sicurezza nei laboratori e della pratica di laboratorio secondo GLP (good laboratory practice), esperienza nello svolgimento delle attività in certificazione ISO 9000 e ISO 2015. Capacità di gestione delle strumentazioni e dei rifiuti nei laboratori di ricerca e didattica.

Conoscenza delle procedure per la progettazione e implementazione di Studi su animali per interesse scientifico e preparazione di Autorizzazione del Ministero della Salute. Preparazione di documenti per rilascio di autorizzazione ad impieghi finalizzati all'uso di Microrganismi Geneticamente Modificati (MOGM) in ambiente confinato da parte del Ministero della Salute.

CAPACITÀ E COMPETENZE COMUNICATIVE

Competenze comunicative sviluppate in vari registri comunicativi, in italiano ed inglese, attraverso la preparazione di reports scientifici e non, lettura di documenti in inglese e articoli scientifici, interazione con colleghi e collaboratori. Capacità di adattare il registro linguistico e la complessità della sintassi all'audience target, anche attraverso corsi di comunicazione scientifica e divulgazione (allegato 4). Competenze sviluppate attraverso la partecipazione a numerose conferenze scientifiche internazionali con comunicazioni orali o presentazioni (allegato 3). Predisposizione all'apprendimento e interesse alla conoscenza delle lingue, attitudini sperimentate in particolare con la lingua francese nell'anno trascorso a Parigi e lo Spagnolo, appreso attraverso lo studio del flamenco.

CAPACITÀ E COMPETENZE ANALITICHE E TRASVERSALI

Grazie al percorso di ricerca svolto per oltre 10 anni ho sviluppato una serie di competenze analitiche proprie del metodo scientifico e della risoluzione di problemi complessi che possono essere applicate a vari ambiti e contesti, esercitato attraverso l'analisi critica di dati sperimentali e l'elaborazione di quesiti scientifici.

Ho sviluppato quindi un'ottima capacità analitica di sistemi complessi, come i sistemi biologici molecolari, un'elevata capacità di astrazione e concettualizzazione per l'elaborazione e comprensione di processi con elevato grado di complessità. Ottima capacità di fare collegamenti e correlazioni, analisi di livelli concettuali multipli e capacità di gestione degli stessi nei ragionamenti.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Spiccata propensione nella visione d'insieme e nell'individuazione di nessi logici in processi e problemi.

Windows and Office package (Word, Excel, Power Point): ottima conoscenza e gestione dei principali strumenti di Office, particolare predisposizione al problem solving e all'identificazione di percorsi alternativi utilizzando il linguaggio informatico

Adobe Reader e Adobe Photoshop: dimestichezza nell'utilizzo dei programmi, capacità di utilizzo di Photoshop a livello intermedio (lavoro su livelli, principali strumenti di elaborazione immagini, post produzione fotografica), sviluppata negli anni per attività scientifica (preparazione di immagini per pubblicazioni, elaborazione di immagini da microscopia) e personale (attività di fotografia amatoriale).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

BIOLOGIA CELLULARE

Colture cellulari:

Colture cellulari di linee immortalizzate in adesione ed in sospensione;

Elementi di colture cellulari di Embrionic Stem Cells (ES) murine;

Isolamento e coltura in vitro di colture primarie da tessuto muscoloscheletrico, (coltura in monostrato e coltura in 3D e in condizione di differenziamento) in particolare isolamento di condrociti primari ottenuti da cartilagine umana;

Isolamento e coltura di cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo sottocutaneo (Adipose derived stem cells): coltura in condizioni pro differenziative in senso condrogenico e osteoblastico

Trasfezioni:

transienti con lipofezione, calcio fosfato di acidi nucleici (short interference RNAs, microRNAs, DNA plasmidico codificante per short hairpin RNAs e per overespressione di proteine)

Silenziamento genico con RNA interference con siRNA e shRNA,

Produzione di retrovirus e trasduzioni retrovirali/lentivirali per modificazione genica stabile di linee immortalizzate (carcinoma epatocellulare, condrosarcoma) e di culture primarie di condrociti umani.

Citofluorimetria di flusso (FACS) e Cell Sorting

Culture batteriche e tecniche di base di microbiologia: culture in liquido e su piastra di agar in selezione, sia per batteri wild type che geneticamente modificati.

BIOLOGIA MOLECOLARE

Southern Blot, estrazione DNA e RNA da cellule eucariote e da tessuti (cartilagine, fegato, colon), retrotrascrizione, amplificazione di materiale genetico con PCR e qPCR (real time PCR) con utilizzo di intercalari del DNA o sonde, MSP (Methylation Specific PCR), elettroforesi su gel di agarosio.

Estrazione proteica da cellule (colture monostrato e 3D), tessuto di origine umana (fegato, cartilagine, colon), di topo (colon), ratto (fegato) e da siero. Estrazione differenziale nucleo-citoplasma da condrociti umani.

Western blot; Immunoprecipitazione e Co-Immunoprecipitazione su lisati proteici cellulari e su surnatanti da colture cellulari.

Estrazione DNA plasmidico da batteri (mini e maxi prep), Estrazione DNA da gel, Analisi di restrizioni enzimatiche, trasformazioni batteriche con heat shock ed elettroporazione, Tecniche di clonaggio

Saggi di luciferasi per geni reporter e microRNAs.

FISIOLOGIA CELLULARE

Saggi di Invasione su matrigel

Zimografia su Gelatina e Collagene di tipo I e II

Saggi di vitalità colorimetrici (MTT) e in luminometria (Cell Titer GLO) su colture in monostrato e costrutti 3D.

Saggi di valutazione dell'apoptosi (Annexin V)

Saggi di attività di caspasica in luminometria (caspasi 3,7, 6, 9) per valutazione dell'apoptosi

Valutazione della morte cellulare con Trypan blue cell death count

Saggi di valutazione della senescenza (SA beta-gal activity)

Saggi di valutazione della proliferazione (Picogreen)

ELISA

MICROSCOPIA E IMMUNOMETRIA

Microscopia a fluorescenza, Citofluorimetria di Flusso con marcatura di anticorpi fluorescenti, spettrofotometria, luminometria

Tecniche di Immunoistochimica e Immunofluorescenza

BIOINFORMATICA

Banche dati genomiche: NCBI and Genome Browser, MiRanda, miRNA.ORG and DIANA Lab

Programmi di manipolazione molecolare: Deep view, Rasmol

Proteomica e Genomica: Mascot, Ensemble, Swiss-Prot, DAVID, String, Reactome

Analisi statistica: Prism

Design di siRNA e shRNA in silico

STUDI IN VIVO

Manipolazione di ratti per induzione di carcinogenesi epatica
Manipolazione di topi per isolamento di staminali embrionali e per studi alimentari tramite somministrazione di diete e molecole bioattive.

Attività di **revisore per le seguenti riviste scientifiche**: Acta Histochemica, Food and Function, Cell Cycle, Cellular Physiology and Biochemistry.

PROGETTI :

- **Progetti competitivi scritti e presentati come PI:**
 1. **Progetto Giovani Ricercatori 2011-2012**, Ministero della Salute : "Role of Notch signalling in terminal differentiation of chondrocytes in osteoarthritis and adipose derived mesenchymal stem cells differentiation: cell based and interference approaches to osteoarthritic treatment ", Cardinis 5648
 2. **Progetto SIR**, Scientific Indipence of researchers 2014 , MIUR: "The Notch between differentiation and ageing in osteoarthritis", Cardinis 5649
 3. **Progetto Giovani Ricercatori 2017**, Ministero della Salute: " Tackling epigenetic regulation in Osteoarthritis: a new disease modifying strategy by using histone demethylase inhibitors and nutraceuticals"

- **Progetti scritti e presentati come membro di unità operativa:**
 1. Bando **PRIN 2017**: Linea Principale, membro di Unità Operativa Principal Investigator, Life Sciences "From gut to joint: nutraceutical supplementation effects mediated by gut microbiota on osteoarthritis and metabolic syndrome-associated osteoarthritis", PI: Prof. Flavio Flamigni, DIBINEM.
 2. Bando **Telethon 2017**, Progetto di 3 anni Telethon Grant "Defining the role of the defect in ribosome biogenesis in Cartilage Hair Hypoplasia"; PI Prof. Lorenzo Montanaro, DIMES; Unità IOR: Dott.ssa Rosa Maria Borzi

- **Partecipazione a Progetti all'interno del gruppo di ricerca come personale direttamente coinvolto**
nell'esecuzione degli esperimenti, valutazione dei dati, pianificazione, discussione e scrittura di lavori scientifici correlati:
 1. **Progetto FIRB, MIUR: partecipazione come membro** "Patogenesi e bersagli molecolari di patologie degenerative dell'apparato muscolo-scheletrico", codice RBAPA10KCNS, Anno 2010. Dal 15/11/2011 al 25/12/2015 con assegno di ricerca sulle attività del progetto, PI:Prof. Facchini Andrea
 2. **Progetto Telethon**, Defining the molecular pathogenesis of the Ribosomopathy Cartilage Hair Hypoplasia (alla ricerca delle basi molecolari Dell'ipoplasia Tricocartilaginea, CHH), PI: Prof. Lorenzo Montanari, DIMES.
 3. **Titolare di progetto su Assegno di Ricerca**: "Il pathway di Notch come possibile nuovo target terapeutico nell'osteoartrite: valutazione del suo ruolo in condrociti articolari umani"
Tutor: Prof.ssa Erminia Mariani, Dott.ssa Rosa Maria Borzi
Dal 01/10/2016 al 30/09/2017, rinnovo fino al 30/09/2018

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Esperienza didattica in ambito accademico come comprovato da allegato 2 al cv.

RICONOSCIMENTI e PREMI:

- **Travel Fellowship ABCD 2014** (Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento) for "CSSA: Cell Stress: Survival and Apoptosis, 30-31 Maggio, Bertinoro (FC)
- **3rd Prize as Best oral presentation and**
- **Presidential Award fellowship for attendance at APASL 2011**, at The 21st Conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver, 17-20 February 2011, Bangkok, Thailand. "CDKN1C/p57kip2 and its Regulator Hes1 Predict Senescence and Recurrence of Human Hepatocellular Carcinoma"
- **Top 10% poster presentation at 44th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver**, April 22-26, 2009 Copenhagen, Denmark. "Notch signaling pathway regulates p57kip2 expression in human hepatocellular carcinoma".

PATENTE**B****ALLEGATI**

ALLEGATO1: ELENCO COMPLETO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ALLEGATO 2: ATTIVITA' DIDATTICA

ALLEGATO 3: PARTECIPAZIONE E PRESENTAZIONI A CONFERENZE- ELENCO ABSTRACT CONGRESSUALI

ALLEGATO 4: PARTECIPAZIONE A CORSI

ALLEGATO 1 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**Pubblicazioni _Manuela Minguzzi :**ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6117-2952>

1. Neri S, Guidotti S, Bini C, Pelotti S, D'Adamo S, **Minguzzi M**, Platano D, Santi S, Mariani E, Cattini L, Borzì RM. Oxidative stress-induced DNA damage and repair in primary human osteoarthritis chondrocytes: focus on IKK α and the DNA Mismatch Repair System. *Free Radic Biol Med*. 2021 Apr;166:212-225. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.02.020. Epub 2021 Feb 23. PMID: 33636333.
2. D'Adamo S, Cetrullo S, Guidotti S, Silvestri Y, **Minguzzi M**, Santi S, Cattini L, Filardo G, Flamigni F, Borzì RM. Spermidine rescues the deregulated autophagic response to oxidative stress of osteoarthritic chondrocytes. *Free Radic Biol Med*. 2020 Jun;153:159-172. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.03.029. Epub 2020 Apr 17. PMID: 32305648
3. D'Adamo S, Cetrullo S, Guidotti S, Silvestri Y, **Minguzzi M**, Santi S, Cattini L, Filardo G, Flamigni F, Rosa Maria Borzì. Spermidine Rescues the Deregulated Autophagic Response to Oxidative Stress of Osteoarthritic Chondrocytes. *Free Radic Biol Med*. 2020 Jun;153:159-172. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.03.029. Epub 2020 Apr 17. **IF 5.65**
4. **Minguzzi M**, Guidotti S, Platano D, Stefania D'Adamo, Silvia Cetrullo, Elisa Assirelli, Spartaco Santi, Erminia Mariani, Giovanni Trisolino, Giuseppe Filardo, Flavio Flamigni & Rosa Maria Borzì. Polyamine supplementation reduces DNA damage in adipose stem cells cultured in 3-D. *Sci Rep* **9**, 14269 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-50543> **IF 4.01**
5. Pagani S, **Minguzzi M**, Sicuro L, *et al*. The N-Acetyl Phenylalanine Glucosamine Derivative Attenuates the Inflammatory/Catabolic Environment in a Chondrocyte-Synoviocyte Co-Culture System. *Sci Rep* **9**, 13603 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49188-9> **IF 4.01**
6. Borzì, R.M., Cetrullo, S., D'Adamo, S., **Minguzzi M** & Flavio Flamigni. "Spermidine restores dysregulated autophagy and polyamine synthesis in aged and osteoarthritic chondrocytes via EP300". *Exp Mol Med* **51**, 1–2 (2019). <https://doi.org/10.1038/s12276-019-0224-4> **IF 5.06**
7. **Manuela Minguzzi***, Silvia Cetrullo, Stefania D'Adamo, Ylenia Silvestri, Flavio Flamigni and Rosa Maria Borzì. Emerging Players at the Intersection of Chondrocyte Loss of Maturational Arrest, Oxidative Stress, Senescence and Low-Grade Inflammation in Osteoarthritis. *Oxid Med. Cell Longev.*, Volume 2018 (2018), Article ID 3075293, 17 pages <https://doi.org/10.1155/2018/3075293>, **IF 4.593**
8. D'Adamo S, Cetrullo S, **Minguzzi M**, Silvestri Y, Borzì RM, Flamigni F. MicroRNAs and Autophagy: Fine Players in the Control of Chondrocyte Homeostatic Activities in Osteoarthritis. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:3720128. doi: 10.1155/2017/372012 Epub 2017 Jun 21. Review. **IF 4.593**
9. Prossomariti A, Scaioi E, Piazzi G, Fazio C, Bellanova M, Biagi E, Candela M, Brigidi P, Consolandi C, Balbi T, Chieco P, Munarini A, Pariali M, **Minguzzi M**, Bazzoli F, Belluzzi A, Ricciardiello L. Short-term treatment with eicosapentaenoic acid improves inflammation and affects colonic differentiation markers and microbiota in patients with ulcerative colitis. *Sci Rep*. 2017 Aug 7;7(1):7458. doi: 10.1038/s41598-017-07992-1. **IF 4.259**
10. Guidotti S, **Minguzzi M**, Platano D, Santi S, Trisolino G, Filardo G, Mariani E, Borzì RM. Glycogen Synthase Kinase-3 β Inhibition Links Mitochondrial Dysfunction, Extracellular Matrix Remodelling and Terminal Differentiation in Chondrocytes. *Sci Rep*. 2017 Sep 21;7(1):12059. doi: 10.1038/s41598-017-12129-5. **IF 4.259**
11. Giovannini C, **Minguzzi M**, Genovese F, Baglioni M, Gualandi A, Ravaioli M, Milazzo M, Tavolari S, Bolondi L, Gramantieri L. Molecular and proteomic insight into Notch1 characterization in hepatocellular carcinoma. *Oncotarget*. 2016 May 6. doi: 10.18632/oncotarget.9203. **IF 5,168**
12. Guidotti S, **Minguzzi M** *, Platano D, Cattini L, Trisolino G, Mariani E, Borzì RM Lithium Chloride Dependent Glycogen Synthase Kinase 3 Inactivation Links Oxidative DNA Damage, Hypertrophy and Senescence in Human Articular Chondrocytes and Reproduces Chondrocyte Phenotype of Obese Osteoarthritis Patients. *PLoS One*. 2015 Nov 30;10(11):e0143865. doi: 10.1371/journal.pone.0143865 **IF 2,806**
13. Giovannini C, **Minguzzi M***, Baglioni M, Fornari F, Giannone F, Ravaioli M, Cescon M, Chieco P, Bolondi L, Gramantieri L. Suppression of p53 by Notch3 is mediated by Cyclin G1 and sustained by MDM2 and miR-221 axis in hepatocellular carcinoma *Oncotarget*. 2014 Nov 15;5(21):10607-20. **IF 5,168**

14. Battistelli M, Salucci S, Olivotto E, Facchini A, Minguzzi M, Guidotti S, Pagani S, Flamigni F, Borzì RM, Facchini A, Falcieri E. Cell death in human articular chondrocyte: a morpho-functional study in micromass model. Apoptosis. 2014 Oct;19(10):1471-83. doi: 10.1007/s10495-014-1017-9. PMID: 25015553.
15. Borzì RM, Guidotti S, **Minguzzi M**, Facchini A, Platano D, Trisolino G, Filardo G, Cetrullo S, D'Adamo S, Stefanelli C, Facchini A, Flamigni F. Polyamine delivery as a tool to modulate stem cell differentiation in skeletal tissue engineering. Amino Acids. 2014 Mar;46(3):717-28. doi: 10.1007/s00726-013-1607-9. Epub 2013 Nov 19. PMID: 24248311.
16. Guidotti S, Facchini A, Platano D, Olivotto E, **Minguzzi M**, Trisolino G, Filardo G, Cetrullo S, Tantini B, Martucci E, Facchini A, Flamigni F, Borzì RM. Enhanced osteoblastogenesis of adipose-derived stem cells on spermine delivery via β -catenin activation. Stem Cells Dev. 2013 May 15;22(10):1588-601. doi: 10.1089/scd.2012.0399. Epub 2013 Feb 20. **IF 3,562**
17. **Tesi di Dottorato** "Role of Notch Signalling in human hepatocellular carcinoma", Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare e Industriale/Phd in Cellular, Molecular and Industrial Biology : Progetto n.1 "Biologia e Fisiologia; Cellulare, XXIV Ciclo. PhD: Manuela Minguzzi; Relatore: Prof. Ambrosetti Davide Carlo; Supervisore: Dr. Catia Giovannini
18. Giovannini C, Gramantieri L. **Minguzzi M***, Fornari F, Chieco P, Grazi GL, Bolidi L. CDKN1C/p57kip2 is regulated by notch target gene Hes1 and induces senescence in human hepatocellular carcinoma, American J. Pathol. 2012 Aug; 181 (2): 413-22 **IF 4,057**
19. Strocchi E, Fornari F, **Minguzzi M**, Gramantieri L, Milazzo M, Rebutini V, Breviglieri S, Camaggi CM, Locatelli E, Bolondi L, Comes- Franchini M. Design, synthesis and biological evaluation of pyrazole derivatives as potential multi-kinase inhibitors in hepatocellular carcinoma. Eur J Med Chem. 2012, Feb; 48:391-401 **IF 4,519**
20. Selective ablation of Notch3 in HCC enhances doxorubicin's death promoting effect by a p53 dependent mechanism. Giovannini C, Gramantieri L, Chieco P, **Minguzzi M**, Lago F, Pianetti S, Ramazzotti E, Marcu KB, Bolondi L. ; Journal of Hepatology, May 2009 ,Vol. 50, Issue 5, Pages 969-979 **IF 12,48**

* first-coauthor

ALLEGATO 2: ATTIVITA' DIDATTICA

- a.s. 2018/2019

Attività di insegnamento come Docente di Scuola Secondaria di Secondo Grado; classe di concorso A050 – Scienze naturali, chimiche e biologiche e attività alternativa alla religione Cattolica. Attività di Insegnamento presso il Liceo Artistico Nervi-Severini classe 1, insegnamento di Scienze della Terra e Chimica; attività interattive su tematiche di sostenibilità e impatto ambientale.

- a.a. 2016/ 2017

Attività di correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, tesi di laurea dal titolo "Ruolo del pathway di Notch1 nell'osteoartrite: effetti sulla proliferazione ed il differenziamento di condrociti umani in vitro", Disciplina "Medicina Interna", Relatore: Prof.ssa Erminia Mariani, correlatori: Dott.ssa Rosa Maria Borzì, Dott.ssa Manuela Minguzzi

- a.a. 2016/2017 e 2017/2018

Attività di assistente per i laboratori didattici del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Medicina Interna, corso tenuto dalla Prof.ssa Erminia Mariani. Coordinamento, attività di formazione tecnica e teorica per metodologie di isolamento di cellule da sangue periferico, manipolazione di cellule, conta, colorazione e osservazione in microscopia ottica.

- a.a 2012/2013, Novembre 2012

Attività di tutorato per i laboratori didattici del corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Bologna, Laboratorio Fisiopatologico, per il corso tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Guarnirei Laboratorio relativo all'utilizzo della zimografia nell'analisi dell'attività di metalloproteasi. Lezioni teoriche e pratiche durante laboratori, organizzazione e coordinamento delle attività pratiche, esame finale.

- a.a. 2011/2012, Aprile –Maggio 2012

Attività di tutorato per i laboratori didattici del corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Bologna, Laboratorio di Fisiologia, per il corso tenuto dal Prof. Marco Virgili.
Laboratorio relativo all'isolamento, quantificazione e identificazione di neurotrasmettitori da cervello di ratto.
Assistenza teorico-pratica durante i laboratori didattici.

- a.a. 2011/2012, Novembre 2011

Attività di tutorato per i laboratori didattici del corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Bologna, Laboratorio Fisiopatologico, per il corso tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Guarnirei.
Laboratorio relativo all'utilizzo della zimografia nell'analisi dell'attività di metalloproteasi. Lezioni teoriche e pratiche durante i laboratori, organizzazione e coordinamento delle attività pratiche, esame finale.

- a.a 2005-2006, a.a 2003-2004; a.a 2002-2003;

Part-time di collaborazione universitaria (borsa di studio 150h):

Università Alma Mater Studiorum, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica e Sperimentale, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali.

Prof. Trost Paolo Bernardo, Prof.ssa Bartolini Giovanna , Prof. Del Duca Stefano, Prof. Cavicchi Sandro

Assistente come tutor per laboratori didattici:

_Fisiologia Molecolare delle Piante, Prof. Trost Paolo Bernardo (per 2a.a.)

_Fisiologia Umana, Prof.ssa Bartolini Giovanna

Svolgimento di part time di collaborazione pari a 150 h per ciascuna collaborazione elencata:

Attività come tecnico di laboratorio presso :

- Unità di ricerca di Genetica di Drosophila (Prof. Cavicchi Sandro),
- Crescita e Differenziamento delle piante (Prof. Del Duca Stefano)
- Fisiologia Molecolare delle Piante (Prof. Trost Paolo Bernardo)

ALLEGATO 3 PARTECIPAZIONE E PRESENTAZIONI A CONFERENZE- ELENCO ABSTRACT CONGRESSUALI

- **The Marie Skłodowska-Curie Actions Presidency Video Conference (MSCA2020.hr): MSCA impact and future challenges**, June 19th 2020 (Zahgrebh, online).
- **MCAA General Assembly, Annual Conference 2019, Vienna (Marie Curie Alumni Association)**, 24-25 Febbraio 2019, Vienna.
- **FISV XV Congress, Rome, 18-21 September 2018**
Poster presentation: Effects of Notch1 knockdown on the proliferation and the differentiation of human articular chondrocytes, **M. Minguzzi**, V. Panichi, L. Cattini, G. Filardo, Erminia Mariani, Rosa Maria Borzi.
- **FISV XV Congress, Rome, 18-21 September 2018**
Poster presentation : Hydroxytyrosol attenuates the hypomethylation of miR9 promoters induced by oxidative stress. Stefania D'Adamo, Silvia Cetrullo, Ylenia Silvestri, **Manuela Minguzzi**, Rosa M. Borzi and Flavio Flamigni
- **OARSI (World Congress on Osteoarthritis) 2018, Liverpool, 25-29 April 2018**
Poster presentation: Effects of notch-1 knockdown on the proliferation and the differentiation of human osteoarthritis chondrocytes. **M. Minguzzi**, V. Panichi, L. Cattini, G. Filardo, Erminia Mariani, Rosa Maria Borzi. April 2018 Osteoarthritis and Cartilage 26:S110-S111
DOI: 10.1016/j.joca.2018.02.242
- **OARSI (World Congress on Osteoarthritis) 2018, Liverpool, 25-29 April 2018**
Poster presentation : Chondroprotective and anti-oxidant activity of spermidine in human chondrocytes. Silvestri Y, D'Adamo S., Cetrullo S., Minguzzi M., Guidotti S., Filardo G., Mariani E., Borzi R.M. and Flamigni F. Osteoarthritis and Cartilage 26:S343 DOI: 10.1016/j.joca.2018.02.682
- **VII Stem Cell Research Meeting, 21-23 June 2016, Bologna, Italy.** *Poster presentation:* Polyamines as endogenous counteractors against DNA damage in adipose derived stem cells cultured in 3-D. **Minguzzi M.**, Guidotti S, Platano D., D'Adamo S., Mariani E., Trisolino G., Filardo G., Flamigni F. , Borzi R.M

- **42nd FEBS Congress, September 2017, Gerusalem, Israel. *Oral communication***
Emerging roles of spermidine in human chondrocyte protection: oxidative stress resistance and induction of autophagy. Silvestri Y., D'Adamo S., Cetrullo S., **Minguzzi M.**, Guidotti S., Filardo G., Mariani E., Borzi R.M. and Flamigni F.
- **XIX Scientific Convention Fondazione Telethon**, Alice Galbiati, Manuela Minguzzi, Marianna Penzo, Rosa Maria Borzi and Lorenzo Montanaro. Defining the molecular pathogenesis of the ribosomopathy Cartilage Hair Hypoplasia., March 13-15, 2017, Riva del Garda, Palazzo Congressi. Poster presentation.
- **III annual Meeting Skelethon, Convention Fondazione Telethon** Alice Galbiati, Manuela Minguzzi, Marianna Penzo, Rosa Maria Borzi and Lorenzo Montanaro. Defining the molecular pathogenesis of the ribosomopathy Cartilage Hair Hypoplasia, March 13-15, 2017, Riva del Garda, Palazzo Congressi. Oral presentation of the Telethon exploratory project.
- **VII Stem Cell Research Meeting, 21-23 June 2016, Bologna, Italy. *Poster presentation:*** Polyamines as endogenous counteractors against DNA damage in adipose derived stem cells cultured in 3-D. **Minguzzi M.**, Guidotti S, Platano D., D'Adamo S., Mariani E., Trisolino G., Filardo G., Flamigni F. , Borzi R.M
- **VII Stem Cell Research Meeting, 21-23 June 2016, Bologna, Italy. *Poster presentation:*** Polyamines as endogenous counteractors against DNA damage in adipose derived stem cells cultured in 3-D. **Minguzzi M.**, Guidotti S, Platano D., D'Adamo S., Mariani E., Trisolino G., Filardo G., Flamigni F. , Borzi R.M
- **FEBS 2015. July 4-9, Berlin, Germany. *Poster presentation:*** GSK3 β : a key regulator of oxidative stress in 3D-cultures of osteoarthritic chondrocytes. Guidotti S., **Minguzzi M.**, Platano D., Santi S., Mariani E., Trisolino G., Filardo G. Borzi R.M
- **CSSA 2014 Cell Stress: Survival and Apoptosis, 30-31 Maggio, Bertinoro (FC). *Oral communication:*** GSK3 β inhibition in osteoarthritic human primary chondrocytes determines oxidative stress and DNA damage response leading to senescence or apoptosis in different stimulatory contexts. Manuela Minguzzi, Serena Guidotti, D. Platano, E. Olivotto, A. Facchini L. Cattini, F. Flamigni, G. Trisolino, A. Facchini, R.M. Borzi
- **OARSI 2014 World Congress on Osteoarthritis, April 24-27, 2014, Paris (France) *Poster presentation:*** GSK3 β inactivation affects chondrocytes mitochondria leading to oxidative DNA damage, GADD45 β induction, hypertrophy and cellular senescence, S. Guidotti, M. Minguzzi, D. Platano, E. Olivotto, L. Cattini, A. Facchini, F. Flamigni, G. Trisolino, A. Facchini, R. Borzi
- **OARSI 2014 World Congress on Osteoarthritis, April 24-27, 2014, Paris (France) *Poster presentation:*** GSK3 β inhibition induces terminal differentiation and extracellular matrix remodelling in human osteoarthritic articular chondrocytes M. Minguzzi, S. Guidotti, D. Platano, E. Olivotto, A. Facchini, F. Flamigni, G. Trisolino, A. Facchini, R. Borzi
- **OARSI 2014 World Congress on Osteoarthritis, April 24-27, 2014, Paris (France). *Poster presentation:*** Beneficial effect of 3-hydroxytyrosol on chondrocytes exposed to oxidative stress : Cetrullo S., D'Adamo S., Facchini A., Guidotti S., Minguzzi M., Tantini B., Pignatti C., Borzi R.M., Facchini A., Flamigni F.
- **C.R.B.A., Centro Ricerche Biomediche Applicate, 10° Seminario Annuale dei Ricercatori, 13 Gennaio 2014 *Oral communication:*** Inibire i geni Notchnell'epatocarcinoma: come, quando e perché. Catia Giovannini, Michele Baglioni, Laura Gramantieri, Pasquale Chieco, Manuela Minguzzi, Francesca Fornari, Filippo Genovese, Luigi Bolondi.
- **International Liver Cancer Association, Fifth ILCA Annual Conference, 2-4 September 2011, Hong Kong. *Poster presentation*** "CDKN1C/p57kip2 and its regulator Hes1 predict senescence and recurrence of human hepatocellular carcinoma". M. Minguzzi, C. Giovannini, L. Gramantieri, F. Fornari, P. Chieco, L. Bolondi.
- **The Notch Meeting V, 2 – 6 October 2011, Athens, Greece** (partecipazione)

- **46th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver, EASL 2011, The International Liver Congress, March 30-April 3, 2011, Berlin, Germany.** *Poster Presentation:* "HEPATOCELLULAR CARCINOMA CELL LINES SECRETOME AS A SOURCE OF POTENTIAL BIOMARKERS". M. Minguzzi, C. Giovannini, F. Genovese, A.Gualandi, P. Bruschi, M. Cantù, P. Chieco, L. Gramantieri, L. Bolondi. **Source: JOURNAL OF HEPATOLOGY Volume: 54 Supplement: 1 Pages: S99-S100 Meeting Abstract: 240 Published: MAR 2011 IF 11,336**
- **APASL 2011, The 21st Conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver, 17-20 February 2011, Bangkok, Thailand.** *Oral Communication:* "CDKN1C/p57kip2 and its Regulator Hes1 Predict Senescence and Recurrence of Human Hepatocellular Carcinoma"; M. Minguzzi, C. Giovannini, F. Fornari, L. Gramantieri, P. Chieco, L. Bolondi. *Poster presentation:* "P53 Is Regulated by Notch3 Signalling via MDM2 in Hepatocellular Carcinoma". M. Minguzzi, C. Giovannini, L. Gramantieri, F. Fornari, P. Chieco, L. Bolondi.
- **C.R.B.A., Centro Ricerche Biomediche Applicate, 8° Seminario Annuale dei Ricercatori: Ricerca scientifica e diagnostica avanzata. 1 Dicembre 2010, Bologna.** *Oral Communications:* "Ruolo di Notch1 nell'invasione dell'epatocarcinoma umano"; M. Minguzzi, C. Giovannini, M. Milazzo, L. Gramantieri, P. Chieco, G.L. Grazi, L. Bolondi. "Studio del secretoma di colture cellulari di carcinoma epatocellulare". ". M. Minguzzi, C. Giovannini, F. Genovese, A.Gualandi, P. Bruschi, M. Cantù, P. Chieco, L. Gramantieri, L. Bolondi.
- **AASLD The Liver Meeting 2010, the 61st annual meeting of the American Association for the study of liver diseases, Boston, U.S.A., October 29- November 2, 2010.** *Poster presentations:* "P53 is regulated by Notch3 signalling via MDM2 in hepatocellular carcinoma". M. Minguzzi, C. Giovannini, L. Gramantieri, P. Chieco, , C. Mastroleo, KB Marcu, L. Bolondi. **HEPATOLOGY Volume: 52 Issue: 4 Supplement: S Pages: 606A-606A Meeting Abstract: 594 Published: OCT 2010 IF 11.055**
- **45th Annual Meeting EASL, The International Liver Congress 2010, Vienna, Austria, April 14-18, 2010.** *Poster presentations:* "CDKN1C/p57 induces cell senescence and is regulated by Notch target gene HES1, a prognostic factor in hepatocellular carcinoma";"; M. Minguzzi, C. Giovannini, F. Fornari, L. Gramantieri, P. Chieco, L. Bolondi. "Mechanisms of p53 regulation by Notch signalling in human hepatocellular carcinoma";". M. Minguzzi, C. Giovannini, L. Gramantieri, P. Chieco, KB Marcu, C. Mastroleo, L. Bolondi **JOURNAL OF HEPATOLOGY Volume: 52 Supplement: 1 Pages: S372-S373 Published: 2010 IF 11,336**
- **43rd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F.), Roma, 24-26 Febbraio 2010.** *Poster presentations:* " P53 is regulated by Notch3 signalling via MDM2 in hepatocellular carcinoma"; ". M. Minguzzi, C. Giovannini, L. Gramantieri, P. Chieco, KB Marcu, C. Mastroleo, L. Bolondi "Notch signalling controls proliferation and senescence of human hepatocellular carcinoma" M. Minguzzi, C. Giovannini, F. Fornari, L. Gramantieri, P. Chieco, L. Bolondi.
- **EASL Monothematic Conference on "Signaling in the Liver", Amsterdam, The Netherlands, February 18-20, 2010.** *Poster presentations:* "Notch signalling controls proliferation and senescence of human hepatocellular carcinoma", M. Minguzzi, C. Giovannini, F. Fornari, L. Gramantieri, P. Chieco, L. Bolondi. ; " P53 is regulated by Notch3 via Mdm2 in hepatocellular carcinoma", M. Minguzzi, C. Giovannini, L. Gramantieri, P. Chieco, KB Marcu, C. Mastroleo, L. Bolondi
- **The Liver Meeting 2009, The 60th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Disease (AASLD), October 30- November 3 , 2009 Boston.** *Poster presentation in top 10%:* "Notch signaling pathway regulates p57kip2 expression in human hepatocellular carcinoma". M. Minguzzi, C. Giovannini, F. Fornari, L. Gramantieri, P. Chieco, L. Bolondi. **HEPATOLOGY Volume: 50 Issue: 4 Pages: 915A-916A Meeting Abstract: 1324 Published: OCT 2009 IF 11.055**
- **C.R.B.A., Centro Ricerche Biomediche Applicate, 7° Seminario Annuale dei Ricercatori: Ricerca scientifica traslazionale multidisciplinare e collaborativi. 29 Settembre 2009, Bologna.** *Oral communication:* "Conoscere i geni Notch nell'epatocarcinoma: nuove prospettive terapeutiche" ., C. Giovannini, M. Minguzzi, L. Gramantieri, F. Fornari, M. Milazzo, P. Chieco, KB Marcu, C. Mastroleo, L. Bolondi.
- **44th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, April 22-26, 2009 Copenhagen, Denmark.** *Poster presentation in top 10%:* "Notch signaling pathway regulates p57kip2 expression in human

hepatocellular carcinoma". M. Minguzzi, C. Giovannini, F. Fornari, L. Gramantieri, P. Chieco, L. Bolondi. **JOURNAL OF HEPATOLOGY** Volume: 50 Pages: S99-S99 Meeting Abstract: 246 Published: 2009 IF 11,336

- **42nd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F.), Roma, February 18-21, 2009**
Oral communication: "Notch signaling pathway regulates p57kip2 expression in human hepatocellular carcinoma" M. Minguzzi, C. Giovannini, F. Fornari, L. Gramantieri, P. Chieco, L. Bolondi.
- **C.R.B.A., Centro Ricerche Biomediche Applicate, 6° Seminario Annuale dei Ricercatori : Una ricerca scientifica multidisciplinare a supporto della pratica clinica, Bologna 9 Aprile 2008.** *Oral communication:* "Ruolo dei Geni Notch nella Regolazione di p57kip2 nell'epatocarcinoma." M. Minguzzi, C. Giovannini, F. Fornari, L. Gramantieri, P. Chieco, L. Bolondi.

ALLEGATO 4: PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

AMBITO PROGETTAZIONE EUROPEA:

- **ERC tra passato e futuro in Europa e in Italia**, 30 novembre ore 14.30, Università di Padova, evento telematico
- **BESTPRAC-EARMA Virtual Meeting**, 25-26 Novembre 2020
- Conferenza Annuale **APRE 2020-30 Anni conference**, 19-23 Ottobre 2020
- **Conferenza Annuale APRE 2020** Apertura della conferenza Annuale APRE 2020 con G. Manfredi A . Damiani, J- E. Paquet, 19 ottobre 2020
- **Webinar: IP in EU-funded Projects/Horizon 2020**, 14 Ottobre 2020
- **EC Stakeholder workshop: Novelties in Horizon Europe MGA** (Zoom session), 9 Ottobre 2020
- IPR Helpdesk online webinar: **IP Commercialisation and Licensing**, 7 Ottobre 2020
- **"Verso Horizon Europe: State of the Art of MSCA in the next framework programme" 2020**, State of the art in the next framework programme, APRE e REA, 9 Luglio 202, 09:30-14:30 - Claire Morel, Head of Unit, EAC.C2,
- **Impact and Future Challenges** - Video Conference, EU 2020 HR, Croatian Presidency of the Council of the European Union, 19 Giugno 2020,h 9,30-17,00, Zagreb
- **Funding & Tenders Portal**, External Consultation with legal entity appointed representatives (LEAR)/account administrator/participant contact WEBINAR MEETING, EC, 20 May 2020, webinar on 2-Factor Authentication to the Funding & Tenders Portal
- **MSCA: reporting on line**, con Cathy Souto Enriquez (REA), APRE e REA, 7 maggio 2020 ore 11.00
- Webinar: **"the Individual Fellowships of the Marie Skłodowska-Curie Actions"**, 23 April 2020, Euresearch Network Office
- **European Innovation Council Pilot EIC Pathfinder and Accelerator 2020 calls**, 22 Aprile 2020
- Webinar: **IP Management in H2020** - with a special focus on MSCA, 22 Aprile 2020, European IP Helpdesk
- **COVID-19 and Horizon: What is to be done?** 8 April 2020, 15:30 - 16:45, Science Business
- **Infoday Webinar EIC Pilot: How to succeed in the EIC Pathfinder and Accelerator 2020 calls**, webex online conference, 26 Marzo 2020
- **Corso APRE: COME SCRIVERE UNA PROPOSTA DI SUCCESSO IN HORIZON 2020**, CTAO - Cherenkov Telescope Array Observatory Sala 1W05- Plesso OAS Via Gobetti 93/3, Bologna 23-24 Gennaio 2020
- **Workshop: Marie Curie Individual Fellowships in H2020"**, Yellow Research, Amsterdam 18 Giugno 2019
- **I bandi MARIE SKŁODOWSKA-CURIE INDIVIDUAL FELLOWSHIPS; come scrivere una proposta di successo"**, organizzato da APRE e Università di Ferrara, 14 Maggio 2019, Ferrara
- APRE Webinar **"Le Terze Parti in H2020"** 7 Marzo 2019
- APRE Webinar **"Research and Innovation Staff Exchange (RISE)"** 11 Marzo 2019
- WEBINAR APRE **Il Consortium Agreement in Horizon 2020**, 26 Marzo 2019
- **" MCAA General Assembly, Annual Conference 2019**, Vienna (Marie Curie Alumni Association)" 24- 25 Febbraio 2019

AMBITO COMUNICAZIONE SCIENTIFICA:

- **Corso "Raccontare la Scienza"** tenuto da Paolo Giordano per il Master in Comunicazione Istituzionale della Scienza, Università di Ferrara, dal 5 al 7 ottobre 2018 nell'ambito del Festival di Internazionale a Ferrara.
- **Comunicare la Scienza**, 26 Giugno 2014, Centro di Ricerca Codivilla- Putti, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
- **Breve corso per Dottorandi su come impostare e scrivere un lavoro scientifico**, DICAM, Università di Bologna, 18 Maggio 2011 (Prof. Ing. Francesco Laio, Politecnico di Torino)

AMBITO BIOLOGICO, BIOTECNOLOGICO E BIOMEDICO:

- **Elementi di Statistica applicata alla ricerca biomedica**, dal 15 Dicembre 2017, al 26 Gennaio 2018, Istituto di Ricerca Codivilla-Putti, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
- **Formazione specifica Rischio Medio per la Sicurezza nei Laboratori Biomedici**, Alma Mater Studiorum, ai sensi del D.Lgs 81/2008, Bologna, 08 Novembre 2017
- **Seconda Riunione Nazionale ISCCA**, 8 Maggio 2017, Bologna
- **Corso pregressuale A ISCCA: "La citometria nello studio della funzione cellulare"**, 8 Maggio 2017, Bologna
- **4th Luciferase Symposium: The Bright Future of Bioluminescence**, 28 Ottobre 2014, Hotel Michelangelo, Milano
- **Advances in Cell-Based Assays: get more biologically relevant data**, 9 Ottobre 2014, Centro di Ricerca Codivilla-Putti, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
- **ICRS Focus Meeting-Stem Cells and Scaffolds**, 5-6 Dicembre 2013 Rizzoli Orthopaedic Institute, Bologna, Italy
- **26° Convegno annual ONLUS AICC (Associazione Italiana di Colture Cellulari). Progressi e prospettive delle terapie cellulari**, Brescia, 20-21 Novembre 2013
- **4th International Satellite Symposium AICC-GISM. Mesenchymal Stromal Cells Advances**, Brescia 22 Novembre 2013
- **Phosphorylation, Signaling and Disease: targets and targeting**. Workshop, Modena 27 Settembre 2013, Università di Modena e Reggio Emilia
- **Corso "L'uso della statistica nella ricerca biomedica"**, Dipartimento di Farmacologia, via Irnerio 48, Bologna, 4-5-6 febbraio 2013
- **Corso "Approcci bioinformatici per l'analisi degli array d'espressione"**, 17 Dicembre 2012, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
- **Corso "Ottimizzazione della gestione informatica di reagenti e sostanze"**, 21 Giugno 2012, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
- **Corso "La gestione bioinformatica dei dati dei microarrays"**, 02 Febbraio 2012, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
- **Corso "Analisi d'immagine in microscopia ottica a fluorescenza"**, 12 Dicembre 2011, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
- **Corso "Analisi d'immagine in microscopia ottica e utilizzo del sistema NIS-Elements Nikon"**, 07 Dicembre 2011
- **The Notch Meeting V, 2-6 October 2011, Athens, Greece**. Partecipazione al Congresso
- **Seminario "Primary cells, cell culture and mycoplasma prevention"**, Dipartimento di Biochimica "G. Moruzzi", 27 Maggio 2010, Bologna
- **Corso Colture cellulari staminali**, Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie, Università di Bologna, 27-30 Ottobre 2009, Bologna (**Prof.ssa Bonsi Laura**)
- **Corso Genomica Mitochondriale e sue applicazioni**, Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie, 17 Giugno 2009, Bologna (**Prof. Passamonti, Prof.ssa Luiselli**)
- **Corso di Laboratorio di Analisi Proteomica**, Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie, 23-27 Febbraio 2009, Bologna (**Dott. Spisni, Dott. Romagnoli Simona**)
- **Corso genomica e trans-genomica**, Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie, Università di Bologna (**Prof. Strippoli PierLuigi**)
- **MACS Symposium, micro RNAs in physiology and disease**, Hotel I portici, 1 Dicembre 2009, Bologna
- **Corso di lingua Inglese livello B2**, Cilta, Centro Interfacoltà dell'Università di Bologna
- **Corso breve di Immunoistochimica 13 Ottobre 2008**, Ospedale Maggiore, Bologna
- **Scuola di Dottorato in Silenziamento Genico**, CIB, Consorzio Interuniversitario Biotecnologie, Università di Ferrara 18-20 Giugno 2008
- **Corso di Lingua Inglese livello B1++**, Cilta, Centro Interfacoltà dell'Università di Bologna
- **Brevettare in medicina: perché si può? perché si deve?** 21 novembre 2007, Aula Didattica Polo Murri, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico S.Orsola- Malpighi, Bologna
- **Charles Babinet : from embryology to programmed genome modifications. 40 years of friendship and science**, Institut Pasteur, Paris, 24 Settembre 2007
Congresso organizzato dal dipartimento di Biologia dello Sviluppo dell'Istituto Pasteur in onore di Charles Babinet
- **Proteomica e Ricerca applicata alla Clinica: nuove sinergie per diagnosi e cura**, Seminario annuale CRBA, 9 Marzo 2007
- **Geni, Infiammazione, Cancro** 3° sezione dei seminari di aggiornamento, 23 Giugno 2006 Policlinico S.Orsola-Malpighi, CRBA, Bologna

- **Notch signals control the rate of immature progenitor cells in the intestine** Silvia FRE, 28 Giugno 2005, Istituto Pasteur, Paris, Contact: Michel Cohen-Tannoudji m-cohen@pasteur.fr (meeting dipartimentale).

Dati personali:

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Data: 24/04/2021