

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	5241
<b>Categorie di iscrizione</b>	07 Area Biologica e Biotecnologica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Pasello Michela</b>
Codice Fiscale	PSLMHL73E62D548O
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	22/05/1973
Luogo di nascita	Ferrara
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	Si - Ordine Nazionale dei Biologi
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	biologo ricercatore
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 15/09/2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Biologo Ricercatore Co.Co.Co.
Principali attività e responsabilità	Acquisizione e sviluppo di procedure GMP per la produzione di anticorpi murini e/o umani.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sezione "Sviluppo di Terapie Biomolecolari" - Laboratorio Prometeo. Istituto Ortopedico Rizzoli (Bologna).
Date	Dal 22/01/2010 al 22/08/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Biologo Ricercatore CoCoCo
Principali attività e responsabilità	Validazione preclinica di nuovi approcci terapeutici per l'osteosarcoma ad alto grado di malignità
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna
Date	Dal 02/01/2007 al 01/01/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Biologo Ricercatore CoCoCo
Principali attività e responsabilità	Identificazione delle basi cellulari e molecolari responsabili della farmacoresistenza in cellule di osteosarcoma umano.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Istituto Ortopedico Rizzoli; Bologna, Italia
Date	Dal 01/01/2004 al 31/12/2006

Lavoro o posizione ricoperti	dottoranda
Principali attività e responsabilità	Frequenza del Laboratorio di Ricerca Oncologica (Direttore Dr. Piero Picci) degli Istituti Ortopedici Rizzoli (Bologna), per lo studio delle basi genetiche e biomolecolari della farmacoresistenza nell'osteosarcoma umano per la pianificazione di nuove strategie terapeutiche (coordinatore dell'attività Dr. Massimo Serra).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"; Bologna, Italia
Date	Dal 02/01/2003 al 31/12/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Contrattista Ricercatore
Principali attività e responsabilità	Studio dei meccanismi cellulari responsabili della resistenza a methotrexate e cisplatino in cellule di osteosarcoma
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Ricerca Oncologica, Istituti ortopedici Rizzoli; Bologna, Italia
Date	Dal 01/10/2002 al 30/11/2002
Lavoro o posizione ricoperti	Allievo interno laureato
Principali attività e responsabilità	Studio degli effetti di campi magnetici su condrociti articolari in vitro.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, sezione di Istologia ed Embriologia, Università degli Studi di Ferrara; Ferrara, Italia.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Università
Date	Dal 01/02/2001 al 30/09/2002
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista
Principali attività e responsabilità	Titolare di borsa di studio finanziata dalla ditta IGEA s.r.l. di Carpi (MO). Studio degli effetti di campi magnetici su condrociti articolari in vitro.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, sezione di Istologia ed Embriologia dell'Università degli Studi di Ferrara; Ferrara, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Università
Date	Dal 01/10/2000 al 31/01/2001
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di prestazione d'opera
Principali attività e responsabilità	Incarico di prestazione d'opera da parte del Prof. Remigio Rossi titolare di contributo di ricerca del Ministero per le Politiche Agricole. Studio di fattori neuroendocrini coinvolti nella riproduzione e sviluppo di "Tapes philippinarum", "Venus verrucosa" e "Modiolus barbatus".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università degli Studi di Ferrara; Ferrara, Italia.
Date	Dal 01/08/2000 al 30/09/2000
Lavoro o posizione ricoperti	Laureato frequentatore
Principali attività e responsabilità	Elaborazione ed analisi mediante programma software dei dati relativi ai vari parametri morfometrici delle diverse strutture presenti nelle gonadi del bivalve "Venus verrucosa"

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Evolutiva dell'Università degli Studi di Ferrara; Ferrara, Italia.
Date	Dal 15/03/2000 al 15/07/2000
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio post-laurea
Principali attività e responsabilità	Tirocinante del laboratorio di analisi genetiche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, sezione di Istologia ed Embriologia dell'Università degli Studi di Ferrara; Ferrara, Italia.
Date	Dal 01/01/1999 al 07/03/2000
Lavoro o posizione ricoperti	Internato pre-laurea
Principali attività e responsabilità	Frequenza come laureanda
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia, sezione di Fisiologia generale, dell'Università degli Studi di Ferrara; Ferrara, Italia.
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 27/06/2007 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Dottorato di Ricerca in Oncologia e Patologia Sperimentale - Progetto 1- Oncologia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Bologna "Alma Mater Studiorum".
Date	Dal 08/03/2000 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Biologo/Laurea in Scienze Biologiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	99/110
Date	Dal 31/07/1992 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale "P. Paleocapa", Rovigo, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	37/60
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	Italiana
Altre lingue	

	<p><b>Inglese</b></p> <p>Ascolto: B2  Lettura: B2  Interazione orale: B2  Produzione orale: B2  Scritto: B2</p>
	<p><b>Francese</b></p> <p>Ascolto: B2  Lettura: B2  Interazione orale: B2  Produzione orale: B2  Scritto: B2</p>
<p>Capacità e competenze sociali</p>	<p>Buone capacità comunicative acquisite sia lavorando con i colleghi di laboratorio sia seguendo in qualità di tutor gli studenti, che la rendono particolarmente adatta allo scambio di competenze ed alla condivisione delle informazioni.  E' in grado di intrattenere buoni rapporti interpersonali grazie a capacità di ascolto sviluppate in un ambiente dinamico in cui operano un elevato numero di persone.</p>
<p>Capacità e competenze organizzative</p>	<p>E' in grado di organizzare autonomamente il proprio lavoro, conciliando gli impegni professionali con l'attività di supervisione degli studenti.  Ha affiancato le nuove risorse umane per il loro avviamento alle attività di laboratorio, organizzando percorsi di crescita mirati al conseguimento di capacità tecniche e di autonomia operativa.  E' in grado di lavorare sia in singolo che in gruppo con metodologia di conseguimento dei risultati finalizzata sia al progetto che agli obiettivi.</p>
<p>Capacità e competenze tecniche</p>	<p>Tecniche di biologia cellulare: allestimento e mantenimento di colture cellulari di cellule primarie (condrociti e fibroblasti), linee cellulari (osteosarcoma, sarcoma di Ewing, rabdomiosarcoma, osteoblasti, linee leucemiche), linee cellulari farmacosistenti di osteosarcoma, e organo colture (cartilagine, derma); analisi della proliferazione mediante incorporazione di bromodesossiridina; valutazione del ciclo cellulare di cellule in aderenza e in sopsensione mediante PI; valutazione dell'apoptosi (colorazione dei nuclei mediante Hoechst, test dell'annessina, depolarizzazione della membrana mitocondriale, valutazione del picco ipodiploide); valutazione della ploidia cellulare; selezione e prelievo di cloni; separazione di linfocitit mediante Ficoll; valutazione dell'incorporazione di farmaci in cellule in aderenza e in sopsensione; immunofluorescenza indiretta e immunocitochimica su monostrato cellulare dopo fissazione; immunoistochimica su sezioni di tessuto paraffinate.  Allestimento e mantenimento di colture di ibridomi derivanti dalla fusione cellulare di splenociti murini e cellule di mieloma murino.  Allestimento e mantenimento di colture di cellule procariote.</p> <p>Citotossicità farmacologica: valutazione della sensibilità in vitro a farmaci chemioterapici e delle interazioni farmaco-farmaco in trattamenti combinati (MTT-assay, MTS-assay, vitalità cellulare mediante conta con Trypan Blue).</p> <p>Tecniche di biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici da cellule, da sangue periferico e da campioni clinici (inclusioni in paraffina e congelati), tecnica di amplificazione del DNA mediante PCR, purificazione degli amplificati di PCR, elettroforesi su gel di agarosio di amplificati di PCR e di acidi nucleici, RealTime-PCR, southern blotting, northern blotting e western blotting; estrazione di nuclei da cellule, estrazione di proteine da cellule e tessuti (estratti nucleari, citoplasmatici, di membrana e totali), silenziamento genico (trasfezione di linee cellulari di sarcomi umani con liposomi di oligonucleotidi, siRNA ed LNA).</p> <p>Tecniche del DNA ricombinante</p>

	Tecnica del "Phage display"
	Dosaggi biochimici colorimetrici: determinazione di NO secondo Griess; determinazione di proteoglicani con dimetimetilenebleu (DMMB) e di acido lattico; saggio di vitalità cellulare con MTT e MTS; dosaggio del GSH; dosaggio dell'attività enzimatica del GSTpi.
	Tecniche istologiche: inclusione di tessuti in resina e taglio dei preparati all'ultramicrotomo per ricavarne fettine semifine adatte per l'osservazione e fotografia al microscopio ottico e successiva colorazione.
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza degli strumenti informatici su PC e Mac. Esperta di elaborazione ed analisi d'immagini, esperta di gestione di fogli di calcolo elettronico. Ottima conoscenza di FileMaker Pro8.5 per l'allestimento e gestione di database.
In possesso di ECDL	No
Altre capacità e competenze	Ha sviluppato capacità e competenze nell'elaborazione e stesura di lavori e progetti scientifici. Ha avuto parte attiva nel mantenimento del Sistema di Gestione della Qualità del Laboratorio di Oncologia Sperimentale dell'Istituto Ortopedico Rizzoli avendo acquisito esperienza per aver preso parte fin dall'inizio alla gestione, organizzazione e pianificazione delle attività atte all'ottenimento della certificazione; inoltre ha partecipato alla stesura di Procedure e Istruzioni Operative. Attualmente si sta occupando del mantenimento del Sistema di Gestione per l'accreditamento industriale regionale della sezione "Sviluppo di terapie biomolecolari" afferente al Laboratorio Prometeo (Dipartimento RIT, progetto Tecnopolo). Ha maturato le competenze necessarie alla gestione del laboratorio: formazione di nuove risorse umane, uso e mantenimento della strumentazione, conoscenza e applicazione dei protocolli sperimentali, contatti con i fornitori per l'acquisto del materiale necessario all'attività di laboratorio, conoscenza della struttura burocratico-amministrativa. Si è occupata della gestione burocratica e procedurale per la messa a norma dell'impiego confinato di MOGM (microorganismi geneticamente modificati) del Laboratorio di Oncologia Sperimentale dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna.
Patente	tipo B
<b>Publicazioni tecnico/scientifiche</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Targeting GSTP1-1 induces JNK activation and leads to apoptosis in cisplatin-sensitive and -resistant human osteosarcoma cell lines"; Sau A, Filomeni G, Pezzola S, D'Aguzzo S, Tregno FP, Urbani A, Serra M, Pasello M, Picci P, Federici G, Caccuri AM; Mol Biosyst. 2012, 8(4): 994-1006.</li> <li>2. "Targeting glutathione-S transferase enzymes in musculoskeletal sarcomas: a promising therapeutic strategy"; Pasello M, Manara MC, Michelacci F, Fanelli M, Hattinger CM, Nicoletti G, Landuzzi L, Lollini PL, Caccuri A, Picci P, Scotlandi K, Serra M; Anal Cell Pathol 2011, 34(3): 131 – 45.</li> <li>3. "Emerging drugs for high-grade osteosarcoma"; Hattinger CM, Pasello M, Ferrari S, Picci P, Serra M; Expert Opin Emerg Dr 2010, 15(4): 615 -3 4</li> <li>4. "Effect of TP53 Arg72Pro and MDM2 SNP309 polymorphisms on the risk of high-grade osteosarcoma development and survival"; Toffoli G, Biason P, Russo A, De Mattia E, Cecchin E, Hattinger CH, Pasello M, Alberghini M, Ferrari C, Scotlandi K, Picci P, Serra M; Clin Cancer Res, 2009, 15 (10): 3550-3556.</li> <li>5. "Mechanisms of gene amplification and evidence of coamplification in drug-resistant human osteosarcoma cell lines"; Hattinger CM, Stoico G, Michelacci F, Pasello M, Scionti I, Remondini D, Castellani GC, Fanelli M, Scotlandi K, Picci P, Serra M; Genes Chromosomes Cancer, 2009, 48 (4): 289-309.</li> <li>6. "Overcoming Glutathione S-Transferase P1-Related Cisplatin Resistance in Osteosarcoma";</li> </ol>

- Pasello M, Michelacci F, Scionti I, Hattinger CM, Zuntini M, Caccuri AM, Scotlandi K, Picci P, Serra M; *Cancer Res*, 2008, 68 (16): 6661-6668.
7. "Clinical impact of the methotrexate resistance-associated genes C-MYC and dihydrofolate reductase (DHFR) in high-grade osteosarcoma"; Scionti I, Michelacci F, Pasello M, Hattinger CM, Alberghini M, Manara MC, Bacci G, Ferrari S, Scotlandi K, Picci P, Serra M; *Ann Oncol*, 2008, 19: 1500 – 1508.
8. "May P-glycoprotein status be used to stratify high-grade osteosarcoma patients? Results from the Italian/Scandinavian Sarcoma Group 1 treatment protocol"; Serra M, Pasello M, Manara MC, Scotlandi K, Ferrari S, Bertoni F, Mercuri M, Alvegard TA, Picci P, Bacci G, Smeland S; *Int J Onc*, 2006, 29: 1459 –1468.
9. "4-Demethoxy-3'-deamino-3'aziridinyl-4'-methylsulphonyl-daunorubicin (PNU-159548): A promising new candidate for chemotherapeutic treatment of osteosarcoma patients"; Pasello M, Hattinger CM, Stoico G, Manara MC, Benini S, Geroni C, Mercuri M, Scotlandi K, Picci P, Serra M; *Eur J Cancer*, 2005, 41: 2184-2195.
10. "Prognostic and therapeutic relevance of HER2 expression in osteosarcoma and Ewing's sarcoma"; Scotlandi K, Manara MC, Hattinger CM, Benini S, Perdichizzi S, Pasello M, Bacci G, Zanella L, Bertoni F, Picci P, Serra M; *Eur J Cancer*, 2005, 41: 1349 – 1361
11. "Effects of physical stimulation with electromagnetic field and insulin growth factor-I treatment on proteoglycan synthesis of bovine articular cartilage"; De Mattei M, Pellati A, Pasello M, Ongaro A, Setti S, Massari L, Gemmati D, Caruso A; *Osteoarthritis Cartilage*, 2004; 12: 793-800.
12. "Genetic analysis of fibrosarcoma of bone, a rare tumour entity closely related to osteosarcoma and malignant fibrous histiocytoma of bone"; Hattinger CM, Tarkkanen M, Benini S, Pasello M, Stoico G, Bacchini P, Knuutila S, Scotlandi K, Picci P, Serra M; *Eur J Cell Biol*, 2004; 83: 483-491.
13. "Common gene polymorphisms in the metabolic folate and methylation pathway and the risk of acute lymphoblastic leukemia and non-Hodgkin's lymphoma in adults"; Gemmati D, Ongaro A, Scapoli GL, Della Porta M, Tognazzo S, Serino ML, Di Bona E, Rodeghiero F, Gilli G, Reverberi R, Caruso A, Pasello M, Pellati A, De Mattei M; *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*, 2004; 13: 787-794.
14. "Analysis of dihydrofolate reductase and reduced folate carrier gene status in relation to methotrexate resistance in osteosarcoma cells"; Serra M, Reverter-Branchat G, Maurici D, Benini S, Shen JN, Chano T, Hattinger CM, Manara MC, Pasello M, Scotlandi K, Picci P; *Ann Oncol*, 2004; 15: 151-60.
15. "Genomic imbalances associated with methotrexate resistance in human osteosarcoma cell lines detected by comparative genomic hybridization-based techniques" Hattinger CM, Reverter-Branchat G, Remondini D, Castellani GC, Benini S, Pasello M, Manara MC, Scotlandi K, Picci P, Serra M; *Eur J Cell Biol* 2003; 82:1-11.
16. "Effects of Electromagnetic Fields on Proteoglycan Metabolism of Bovine Articular Cartilage Explants"; De Mattei M, Pasello M, Pellati A, Stabellini G, Massari L, Gemmati D, Caruso A; *Connective Tissue Research*, 2003; 44: 154-9.
17. "Effects of interleukin-1beta on chondroblast viability and extracellular matrix changes in bovine articular cartilage explants"; Stabellini G, De Mattei M, Calastrini C, Gagliano N, Moscheni C, Pasello M, Pellati A, Bellucci C, Gioia M; *Biomed Pharmacother* 2003; 57: 314-9.
18. "High doses of glucosamine-HCl have detrimental effects on bovine articular cartilage explants cultured in vitro"; De Mattei M, Pellati A, Pasello M, De Terlizzi F, Massari L, Gemmati D, Caruso A; *Osteoarthritis Cartilage* 2002; 10:816-824.

## Ulteriori informazioni

Attività Scientifica

Da 15 Settembre 2010 ad oggi:

All'estimento di una libreria fagica "naive" umana per la selezione di anticorpi monoclonali umani in formato di scFv.

Isolamento di anticorpi monoclonali umani in formato di scFv mediante tecnica del "phage display"

Isolamento di anticorpi monoclonali mediante impiego di ibridomi murini.

Valutazione delle migliori condizioni di conservazione e stabilità dell'anticorpo monoclonale umano scFv-C7 e valutazione della sua attività mediante test in vitro (valutazione dell'apoptosi mediante test dell'annexina, aggregazione cellulare e conta vitalità cellulare con trypan blue in linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici).

Da Gennaio 2003 a 22 Agosto 2010:

Caratterizzazione di linee cellulari e colture primarie di sarcomi muscoloscheletrici, con particolare riferimento all'identificazione di parametri biologici di possibile importanza prognostica (ploidia, cinetica cellulare, marcatori del differenziamento osteogenetico, chemiosensibilità ai farmaci antineoplastici)

Selezione in vitro e caratterizzazione di linee cellulari e derivati clonali di sarcomi muscoloscheletrici, con particolare riferimento all'identificazione di parametri biologici di possibile importanza per la resistenza ai farmaci chemioterapici

Valutazione pre-clinica in vitro ed in vivo di nuovi farmaci chemioterapici in linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici

Selezione in vitro e caratterizzazione di varianti resistenti ad Adriamicina, Methotrexate, Cisplatino, e PNU-159548 di linee di osteosarcoma umano

Valutazione dell'incorporazione intracellulare dell'Adriamicina, di Methotrexate e Cisplatino in campioni di tessuto tumorale di neoplasie muscoloscheletriche mediante tecniche fluorometriche

Valutazione dell'espressione della glicoproteina gp-170 nei sarcomi muscoloscheletrici mediante tecniche di immunofluorescenza ed immunistochemica

Valutazione dell'espressione delle proteine GSTP, GSTM e GSTA, nei sarcomi muscoloscheletrici mediante tecniche di immunofluorescenza, immunocitochemica e western blot.

Valutazione dell'attività enzimatica specifica delle proteine GSTP, GSTM e GSTA, nei sarcomi muscoloscheletrici mediante spettrofotometria.

Valutazione di alterazioni a carico di oncogeni ed antioncogeni nei sarcomi muscoloscheletrici mediante tecniche di immunocitochemica, immunistochemica e biologia molecolare

Da Febbraio 2001 a Novembre 2002:

Studio degli effetti della glucosamina-HCl a varie dosi, sul metabolismo di espianti di cartilagine articolare bovina mediante: valutazione della sintesi di glicosaminoglicani solforati misurando l'incorporazione di zolfo marcato; valutazione del rilascio dei proteoglicani nel mezzo di coltura mediante il dosaggio DMMB (dimetimetilene blu); valutazione della produzione di ossido nitrico (NO), misurando la concentrazione dei nitriti rilasciati nel mezzo di coltura, con il metodo di Greiss; valutazione della concentrazione di lattato rilasciato nel mezzo di coltura.

Studio degli effetti dell'esposizione a campi elettromagnetici a bassa frequenza (CEM), per tempi variabili di esposizione, sul metabolismo di espianti di cartilagine articolare bovina mediante: valutazione della sintesi di glicosaminoglicani solforati misurando l'incorporazione di zolfo marcato; valutazione del rilascio dei proteoglicani nel mezzo di coltura mediante il dosaggio DMMB (dimetimetilene blu); valutazione della produzione di ossido nitrico (NO), misurando la concentrazione dei nitriti rilasciati nel mezzo di coltura, con il metodo di Greiss; valutazione della concentrazione di lattato rilasciato nel mezzo di coltura.

Studio degli effetti di Interleuchina-1b a varie dosi e vari tempi di somministrazione, sia in presenza che in assenza di campi elettromagnetici, sul metabolismo di espianti di cartilagine articolare bovina mediante: valutazione della sintesi di glicosaminoglicani solforati misurando l'incorporazione di zolfo marcato; valutazione del rilascio dei proteoglicani nel mezzo di coltura mediante il dosaggio DMMB (dimetimetilene blu); valutazione della produzione di ossido nitrico (NO), misurando la concentrazione dei nitriti rilasciati nel mezzo di coltura, con il metodo di Greiss; valutazione della concentrazione di lattato rilasciato nel mezzo di coltura.

Studio degli effetti del fattore di crescita insulinico I (IGF-I) a varie dosi e vari tempi di somministrazione, sia in presenza che in assenza di campi elettromagnetici, sul metabolismo di espianti di cartilagine articolare bovina mediante: valutazione della sintesi di glicosaminoglicani solforati misurando l'incorporazione di zolfo marcato; valutazione del rilascio dei proteoglicani nel mezzo di coltura mediante il dosaggio DMMB (dimetimetilene blu); valutazione della produzione di ossido nitrico (NO), misurando la concentrazione dei nitriti rilasciati nel mezzo di coltura, con il metodo di Greiss; valutazione della concentrazione di lattato rilasciato nel mezzo di coltura.

Da Agosto 2000 a Gennaio 2001:

Raccolta e analisi, mediante un programma software di elaborazione di immagini, dei dati relativi ai vari parametri morfometrici delle diverse strutture presenti nelle gonadi dei molluschi bivalvi *Venus verrucosa*, *Tapes philippinarum*, e *Modiolus barbatus*", per chiarire la correlazione tra i fattori neuroendocrini e il processo riproduttivo di questi molluschi.

Da Marzo 2000 a Luglio 2000:

Indagine di sequenze genomiche delle regioni precoce e tardiva del virus oncogeno SV40 mediante PCR seguita da ibridazione su filtro con oligosonde specifiche marcate, in tumori cerebrali e dell'osso umani di diverso istotipo.

Indagine, con la tecnica di PCR seguita da ibridazione su filtro con oligosonde specifiche marcate, della presenza delle sequenze NH2-terminale delle oncoproteine dei virus oncogeni SV40, BK, JC in campioni di mesoteliomi maligni umani della pleura.

Valutazione dell'espressione delle oncoproteine virali di SV40, BK, JC mediante immunofluorescenza indiretta su monostrati cellulari (linee cellulari di tumori dell'osso umani, tumori cerebrali e mesoteliomi) dopo fissazione.

## COLLABORATORE NEI SEGUENTI PROGETTI DI RICERCA

### Progetti Europei

"European Network To Promote Research Into Uncommon Cancers In Adults And Children: Pathology, Biology And Genetics Of Bone Tumors – EUROBONET"; Coordinatore: P. Hogendoorn; Responsabili Istituzionali: P. Picci - M. Serra - K. Scotlandi; Periodo e durata: 1/02/2006 - 31/01/2011 (60 mesi).

"Selecting and validating drug targets from the human kinome for high risk paediatric cancers. KidsCancerKinome, KCK"; Coordinatore: G. Vassal – H. Caron; Responsabile Scientifico: M. Serra; Periodo e durata: 1/11/2006 - 31/10/2009 (36 mesi)

### Progetti Ministero della Salute Italiano ed Istituto Superiore di Sanità (Roma)

Progetto di Ricerca multicentrico finanziato dal Ministero della Salute Italiana: "Profili genetici e biomolecolari della risposta ai farmaci nei sarcomi muscoloscheletrici"; Coordinatore e Responsabile Scientifico: M. Serra; Periodo e durata: 9/01/2004 – 9/12/2005 (24 mesi) - Prorogato al 9/06/2006.

Progetto di Ricerca finanziato dall'Istituto Superiore di Sanità (Roma) - Alleanza contro il Cancro Programma 3 (conv. ACC10): "Sviluppo di nuove terapie nei sarcomi muscoloscheletrici: immunoterapia e target terapia a confronto"; Coordinatore: P. Picci; Responsabili Istituzionali: M. Serra - K. Scotlandi – M.S. Benassi; Periodo e durata: 1/10/2007 – 31/10/2010 (36 mesi).

Programma Straordinario per l'Oncologia finanziato dal Ministero della Salute Italiano - Progetto Integrato: "Classificazione multidimensionale dei tumori solidi: U.O.6 Profilo genetico e proteomico in relazione alla risposta ai farmaci chemioterapici nei sarcomi"; Coordinatore: A. Carbone; Responsabile Scientifico: M. Serra; Periodo e durata: 10/03/2008 – 9/03/2011 (36 mesi)

### Progetti Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro AIRC

Progetto di Ricerca finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro: "Study of genetic and molecular mechanisms of drug resistance in osteosarcoma as basis for innovative therapies"; Coordinatore e Responsabile Scientifico: M. Serra; Periodo e durata: 1/01/2002 – 31/12/2003 (24 mesi)

Progetto di Ricerca finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (Regione Emilia-Romagna): "Genes controlling pathogenesis, prognosis and therapeutic response in leukemias and sarcomas"; Coordinatore: M. Baccarani; Responsabile Scientifico: P. Picci; Periodo e durata: 1/01/2005 – 31/12/2007 (36 mesi)

Progetto di Ricerca finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro: "Validation of candidate drug resistance-related genes in osteosarcoma"; Coordinatore e Responsabile Scientifico: M. Serra; Periodo e durata: 1/01/2007 – 31/12/2009 (36 mesi)

### Progetti di Ricerca Corrente IOR

Progetto di Ricerca Corrente dell'Istituto Ortopedico Rizzoli (Bologna): "Analisi dell'efficacia del PNU-159548 su cellule di osteosarcoma"; Coordinatore: M. Mercuri; Responsabile Scientifico: M. Serra; Periodo e durata: 1/01/2006 – 31/12/2008 (36 mesi)



Progetto di Ricerca Corrente dell'Istituto Ortopedico Rizzoli (Bologna): "Analisi delle basi genetiche della farmacoresistenza nell'osteosarcoma"; Coordinatore: M. Mercuri; Responsabile Scientifico: M. Serra; Periodo e durata: 1/01/2006 – 31/12/2008 (36 mesi)

Progetto di Ricerca Corrente dell'Istituto Ortopedico Rizzoli (Bologna): "Identificazione di marcatori prognostici e bersagli terapeutici nell'osteosarcoma e validazione preclinica di terapie bersaglio-specifiche"; Coordinatore: M. Mercuri; Responsabile Scientifico: M. Serra; Periodo e durata: 1/01/2008 – 31/12/2010 (36 mesi)

Progetto di Ricerca Corrente dell'Istituto Ortopedico Rizzoli (Bologna): "Caratterizzazione genetica e istopatologica del fibrosarcoma e dell'istiocitoma fibroso maligno dell'osso"; Coordinatore: M. Mercuri; Responsabile Scientifico: M. Serra; Periodo e durata: 1/01/2008 – 31/12/2010 (36 mesi)