

PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. A) DELLA L. 240/2010 - S.C. 07/F1 - - SSD AGR/15 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE IN ATTUAZIONE DEL "PIANO OPERATIVO PER LE ATTIVITÀ DI ATTRAZIONE E MOBILITÀ DEI RICERCATORI" LINEA 2 (ATTRAZIONE DEI RICERCATORI) (D.R. N. 395/2019 PROT. N° 20304 DEL 20/03/2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 26 DEL 02/04/2019).

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 713/2019-prot. n. 34628 del 20/05//19 composta dai:

Prof.ssa Paola Pittia dell'Università degli Studi Teramo

Prof. Giampiero Sacchetti dell'Università degli Studi Teramo

Prof. Angelo Cichelli dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

si insedia al completo per via telematica a seguito di autorizzazione del Rettore, il giorno 19.06.2019 alle ore 09:00, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof.ssa Paola Pittia; account Skype: Paola Pittia

Prof. Giampiero Sacchetti; account Skype: per_piero

Prof. Angelo Cichelli; account Skype: angelo.cichelli

La Commissione precisa che si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via Skype in presenza di tutti seguita dallo scambio di posta elettronica per l'approvazione di quanto discusso dalla Commissione. La riunione telematica si sviluppa nel modo seguente: i Commissari, tramite collegamento sincrono (ad es. a mezzo Skype-WebEx), si scambiano informazioni ed opinioni in conversazione diretta, al fine di addivenire alla decisione finale che si andrà formando progressivamente con il concorso contemporaneo di tutti i componenti della Commissione.

Di quanto sopra, sarà dato atto da parte del Segretario verbalizzante che provvederà alla stesura dei verbali.

Lo scambio della documentazione (es.: verbale in bozza) potrà avvenire tramite e-mail personale dei Commissari, come da elenco che segue:

Prof.ssa Paola Pittia; account e-mail: ppittia@unite.it

Prof. Giampiero Sacchetti; account e-mail: gsacchetti@unite.it

Prof. Angelo Cichelli; account e-mail: angelo.cichelli@unich.it

La Commissione procede allo svolgimento delle seguenti attività:

- presa visione dell'elenco dei candidati (anche mediante l'accesso qualificato alla piattaforma telematica di Ateneo);
- dichiarazione di ciascun commissario che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi;
- dichiarazione di ciascun commissario di non sussistenza di rapporti di collaborazione che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati;
- dichiarazione di ciascun commissario di assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare;
- verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati;
- verifica della corrispondenza della documentazione caricata (up load) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate;
- verifica del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione;
- valutazione preliminare comparativa dei candidati, con esame analitico del curriculum, dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche dei candidati ed espressione di motivato giudizio analitico.
- Comunicazione dell'elenco degli ammessi.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione comunica che in data 05.06.2019 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 04.06.2019 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione, prima di procedere all'esame dei titoli, prende visione dell'elenco, fornito dall'Amministrazione, nel quale sono riportati i nominativi dei candidati che hanno presentato regolare domanda di partecipazione, con l'indicazione se abbiano o meno inviato le domande, ivi compreso il relativo perfezionamento, nei termini stabiliti dal bando.

La Commissione rileva dalla predetta comunicazione che non sono presenti candidati stranieri e che per tanto non sarà necessario procedere all'accertamento della conoscenza della lingua italiana;

Di seguito l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda e che non sono stati esclusi a seguito di istruttoria degli uffici per tardività della domanda o mancato perfezionamento della stessa:

- Dott.ssa CATERINA PIPINO

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici della candidata, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con la stessa ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere, altresì, relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con la candidata, ed, inoltre, dell'assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare.

Successivamente la Commissione verifica il possesso dei requisiti di partecipazione da parte della candidata alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dichiarando che la stessa risponde ai requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del Bando.

La Commissione procede poi a verificare la corrispondenza della documentazione caricata (uploaded) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentati, dichiarando che si evidenzia corrispondenza, verifica, inoltre, il rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione (n. massimo di pubblicazioni da presentare pari a 12).

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 04.06.2019, rammenta che sulla scorta di quanto indicato nel verbale n. 1 effettuerà la valutazione preliminare della candidata relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico al fine di ammettere la candidata alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, in misura del 100 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità.

La Commissione rammenta, altresì, che per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione ha stabilito che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile. In particolare la Commissione richiama i criteri già stabiliti nel primo verbale.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione prima riunione procede alla valutazione preliminare dei candidati relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva dei candidati mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico espresso da parte dei singoli Commissari, seguito dal giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione.

La Commissione, al fine dell'espressione del su indicato giudizio, dichiara di prendere in esame la domanda formulata dal candidato, ed in particolare il curriculum, l'elenco dei titoli, le pubblicazioni come indicate nell'elenco allegato alla domanda nonché la produzione scientifica complessiva. La documentazione oggetto di valutazione è allegata al presente verbale quale parte integrante e sostanziale come di seguito indicata:

- Allegato A) curriculum e/o elenco titoli
- Allegato B) pubblicazioni presentate dal candidato come indicate nel relativo elenco
- Allegato C) elenco riferito alla produzione scientifica complessiva

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare della candidata con motivato giudizio analitico collegiale reso mediante l'allegato D – giudizi analitici collegiali.

Terminata la valutazione preliminare, la Commissione individua la seguente candidata meritevole di essere ammessa al colloquio come indicato nel bando di concorso:

1) Dott.ssa Caterina Pipino

Il nominativo viene comunicato tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare la candidata sull'esito della preselezione, mediante pubblicazione dell'elenco degli ammessi e unitamente ai motivati giudizi analitici sull'albo ufficiale on line di Ateneo e contestualmente inseriti nel sito dell'Ateneo.

Alle ore 10.30 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 01.07.2019 alle ore 15.

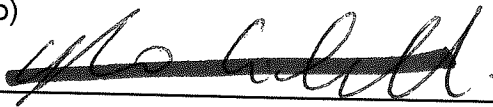
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Paola Pittia (Presidente)

Prof. Giampiero Sacchetti (Commissario)

Prof. Angelo Cichelli (Segretario)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Angelo Cichelli', is written over a horizontal line.

Giudizio collegiale relativo alla Dott.ssa Caterina Pipino

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE:

Come specificato nella documentazione presentata, la dottoressa Pipino si laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche nel 2008 presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, nel 2009 vince una Borsa di Formazione MIPAAF (Attività dei Carotenoidi di interesse nutrizionale nella salute dell'uomo) e nel 2013 consegue il Dottorato di Ricerca in "Scienze Biomediche e Citomorfologiche". Durante questo periodo svolge 18 mesi (01.2011-06.2012) di attività di ricerca come Visiting PhD Student presso la University College of London (UCL). Dal 2013 al 2018 è assegnista di ricerca nell'Ateneo d'Annunzio. In questo periodo la dr Pipino avvia una collaborazione con il gruppo coordinato dal prof. Alessandro Doria presso Harvard Medical School di Boston, dove è attualmente contrattualizzata come Research Fellow. La dottoressa Pipino collabora con gruppi di ricerca a livello nazionale ed internazionale, è relatore e moderatore in numerosi congressi e partecipa con comunicazioni orali e poster a numerosi congressi nazionali e internazionali. E' Referee per varie riviste internazionali ed è membro del Comitato Editoriale di Stem Cell and Translational Investigation, The American Association for Science and Technology e SRL Stem Cell & Research.

Ha vinto nel 2018 e nel 2019 il Premio di riconoscimento come Postdoctoral Fellow presso Harvard Medical School di Boston. Nel 2012 ha vinto il premio per la migliore Oral Communication al Congresso SCR-Italy (Ferrara) e nel 2010 ha vinto il premio per la migliore Oral Communication al Congresso Siset (Bologna).

La candidata dichiara, altresì, di aver conseguito l'Abilitazione a seconda fascia macrosettore concorsuale 05-F1 SSD BIO13, conseguita il 18.09.2018 e l'Abilitazione a seconda fascia macrosettore concorsuale 06-N1 SSD MED46, conseguita il 15.10.2018.

GIUDIZIO

La dottoressa Pipino si laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche nel 2008 presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, nel 2009 vince una Borsa di Formazione MIPAAF (Attività dei Carotenoidi di interesse nutrizionale nella salute dell'uomo) e nel 2013 consegue il Dottorato di Ricerca in "Scienze Biomediche e Citomorfologiche". Durante questo periodo svolge 18 mesi (01.2011-06.2012) di attività di ricerca come Visiting PhD Student presso la University College of London (UCL). Dal 2013 al 2018 è assegnista di ricerca nello stesso Ateneo. Dal 2013 al 2018 è assegnista di ricerca nell'Ateneo d'Annunzio. In questo periodo la dr Pipino avvia una collaborazione con il gruppo coordinato dal prof. Alessandro Doria presso Harvard Medical School di Boston, dove è attualmente contrattualizzata come Research Fellow. La dottoressa Pipino collabora con gruppi di ricerca a livello nazionale ed internazionale, è relatore e moderatore in numerosi congressi e partecipa con comunicazioni orali e poster a numerosi congressi nazionali e internazionali. E' Referee per varie riviste internazionali ed è membro del Comitato Editoriale di Stem Cell and Translational Investigation, The American Association for Science and Technology e SRL Stem Cell & Research.

Ha vinto nel 2018 e nel 2019 il Premio di riconoscimento come Postdoctoral Fellow presso Harvard Medical School di Boston. Nel 2012 ha vinto il premio per la migliore

Oral Communication al Congresso SCR-Italy (Ferrara) e nel 2010 ha vinto il premio per la migliore Oral Communication al Congresso Siset (Bologna).

La candidata ha conseguito l'Abilitazione a seconda fascia macrosettore concorsuale 05-F1 SSD BIO13, conseguita il 18.09.2018 e l'Abilitazione a seconda fascia macrosettore concorsuale 06-N1 SSD MED46, conseguita il 15.10.2018.

Sulla base dell'ottimo giudizio espresso su titoli e curriculum si ritiene la candidata dottoressa Caterina Pipino meritevole di essere ammessa al colloquio con la commissione, nonostante il profilo scientifico non sia perfettamente corrispondente a quello del SSD AGR15 indicato nel bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE:

La candidata ai fini della presente procedura presenta 12 lavori scientifici (di cui 10 research article e 2 Review) pubblicati tra il 2013 e il 2019, di cui 8 come primo autore (di cui in uno è anche autore corrispondente).

GIUDIZIO

La dottoressa Caterina Pipino presenta 12 lavori scientifici (di cui 10 research article e 2 Review) pubblicati tra il 2013 e il 2019, di cui 8 come primo autore (di cui in uno è anche autore corrispondente).

Sulla base del giudizio ottimo espresso sulle pubblicazioni presentate, si ritiene la candidata dottoressa Caterina Pipino meritevole di essere ammessa al colloquio con la commissione.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE:

La candidata dichiara di aver svolto la sua attività di ricerca presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dapprima come borsista, poi come dottoranda ed in seguito come assegnista dedicando i suoi studi alla progettazione e conduzione di studi per la valutazione del potenziale osteogenico di nuove molecole naturali e sintetiche per l'applicazione nella medicina rigenerativa ossea. Inoltre, la candidata descrive il suo interesse per lo studio di molecole naturali potenzialmente utili alla salute cardiovascolare tra le quali i carotenoidi (licopene, beta-carotene e beta-cryptoxantina) e la Vitamina K2. Le attività svolte come Research Fellow a Boston le hanno permesso di valutare il profilo metabolomico di cellule endoteliali primarie recanti diversi genotipi associati a malattia coronarica allo scopo di studiare lo sviluppo delle complicanze vascolari associate al diabete di tipo 2 (T2D). Tale studio permette di individuare nuovi biomarcatori e sviluppare metodiche innovative da applicare alla medicina di precisione, alla nutrigenomica e allo studio di nuove molecole nutrizionali funzionali.

La dottoressa Pipino risulta essere autrice di 22 pubblicazioni (20 research article e 2 review; in 13 di queste è primo autore) su riviste scientifiche tutte con Impact Factor e con una intensità della produzione scientifica complessiva pari a 3.14 caratterizzata da una eccellente continuità: 7 anni continuativi.

Il numero complessivo di citazioni totali è di 257, media citazionale 12.32 e l'indice Hirsch è di 9.

GIUDIZIO

La dottoressa Pipino ha svolto la sua attività di ricerca presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dapprima come borsista, poi come dottoranda ed in seguito come assegnista dedicando i suoi studi alla progettazione e conduzione di studi per la valutazione del potenziale osteogenico di nuove molecole naturali e sintetiche per l'applicazione nella medicina rigenerativa ossea. Inoltre, è evidente il suo interesse per lo studio di molecole naturali potenzialmente utili alla salute cardiovascolare tra le quali i carotenoidi (licopene, beta-carotene e beta-criptoxantina) e la Vitamina K2. Le attività svolte come Research Fellow a Boston le hanno permesso di valutare il profilo metabolomico di cellule endoteliali primarie recanti diversi genotipi associati a malattia coronarica allo scopo di studiare lo sviluppo delle complicanze vascolari associate al diabete di tipo 2 (T2D). Tale studio permette di individuare nuovi biomarcatori e sviluppare metodiche innovative da applicare alla medicina di precisione, alla nutrigenomica e allo studio di nuove molecole nutrizionali funzionali.

La dottoressa Pipino risulta essere autrice di 22 pubblicazioni (20 research article e 2 review; in 13 di queste è primo autore) su riviste scientifiche tutte con Impact Factor e con una intensità della produzione scientifica complessiva pari a 3.14 caratterizzata da una eccellente continuità: 7 anni continuativi.

Il numero complessivo di citazioni totali è di 257, media citazionale 12.32 e l'indice Hirsch è di 9.

Sulla base del giudizio eccellente espresso sulla produzione scientifica complessiva, nonostante le pubblicazioni non ricadono all'interno della categoria bibliometrica del SSD AGR15, si ritiene la candidata dottoressa Caterina Pipino meritevole di essere ammessa al colloquio con la commissione.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Sulla base dei giudizi espressi su titoli, curriculum, pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica complessiva, si ritiene la candidata dottoressa Caterina Pipino meritevole di essere ammessa al colloquio con la commissione con un giudizio ottimo anche se non perfettamente coerente con il SSD AGR15.



PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. A) DELLA L. 240/2010 - S.C. 07/F1 - – SSD AGR/15 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE IN ATTUAZIONE DEL "PIANO OPERATIVO PER LE ATTIVITÀ DI ATTRAZIONE E MOBILITÀ DEI RICERCATORI" LINEA 2 (ATTRAZIONE DEI RICERCATORI) (D.R. N. 395/2019 PROT. N° 20304 DEL 20/03/2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 26 DEL 02/04/2019).

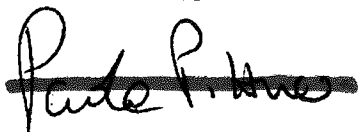
DICHIARAZIONE

LA SOTTOSCRITTA **PROF.SSA PAOLA PITTIA**, PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: ppittia@unite.it, ALLA DEFINIZIONE DEI CRITERI DI MASSIMA PER LA VALUTAZIONE DEI CANDIDATI PER LA SUDETTA PROCEDURA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE N. 2 A FIRMA DEL PROF. ANGELO CICHELLI, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

LA SOTTOSCRITTA DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE

DATA 19/06/2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paola Pittia', is written over a horizontal line.

Prof.ssa Paola Pittia

PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. A) DELLA L. 240/2010 - S.C. 07/F1 - - SSD AGR/15 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE IN ATTUAZIONE DEL "PIANO OPERATIVO PER LE ATTIVITÀ DI ATTRAZIONE E MOBILITÀ DEI RICERCATORI" LINEA 2 (ATTRAZIONE DEI RICERCATORI) (D.R. N. 395/2019 PROT. N° 20304 DEL 20/03/2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 26 DEL 02/04/2019).

DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO **PROF. GIAMPIERO SACCHETTI**, MEMBRO DELLA COMMISSIONE, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: gsacchetti@unite.it, ALLA DEFINIZIONE DEI CRITERI DI MASSIMA PER LA VALUTAZIONE DEI CANDIDATI PER LA SUDETTA PROCEDURA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE N. 2 A FIRMA DEL PROF. ANGELO CICHELLI, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

II SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Giampaolo Sacchetti', is written over a thick, dark horizontal line that spans the width of the signature area.

DATA 19/06/2019

ALLA

Codice fiscale: PPNCRN83H64I113E

ORCID ID 0000-0002-4350-8686

1

2. Ucci M, Di Tomo P, Tritschler F, Cordone VGP, Lanuti P, Bologna G, Di Silvestre S, Di Pietro N, **Pipino C**, Mandatori D, Formoso G, Pandolfi A. Anti-inflammatory Role of Carotenoids in Endothelial Cells Derived from Umbilical Cord of Women Affected by Gestational Diabetes Mellitus. *Oxid Med Cell Longev*. 2019 Jan 30;2019:8184656. doi: 10.1155/2019/8184656. eCollection 2019. **IF: 4.936, N° Cit: 0 (Scopus e Wos)**
3. **Pipino C***, Mandatori D*, Buccella F, Lanuti P, Preziuso A, Castellani F, Grotta L, Di Tomo P, Marchetti S, Di Pietro N, Cichelli A, Pandolfi A, Martino G. Identification and characterization of a stem cell-like population in bovine milk: a potential new source for regenerative medicine in veterinary. *These two authors equally contributed to the study. *Stem Cells Dev*. 2018 Nov 15;27(22):1587-1597. doi: 10.1089/scd.2018.0114. Epub 2018 Sep 29. **IF: 3.315 , N° Cit: 2 (Scopus e Wos)**
4. Di Pietro N, Potenza MA, Di Silvestre S, Addabbo F, Di Pietrantonio N, Di Tomo P, **Pipino C**, Mandatori D, Palmerini C, Failli P, Bonomini M, Montagnani M, Pandolfi A. Calcimimetic R-568 vasodilatory effect on mesenteric vascular beds from normotensive (WKY) and spontaneously hypertensive (SHR) rats. Potential involvement of vascular smooth muscle cells (vSMCs). *PLoS One*. 2018 Aug 9;13(8):e0202354. doi: 10.1371/journal.pone.0202354. eCollection 2018 **IF: 2.766, N° Cit: 0 (Scopus e Wos)**
5. Alessio N*, **Pipino C***, Mandatori D, Di Tomo P, Ferone A, Marchiso M, Melone MAB, Peluso G, Pandolfi A, Galderisi U. Mesenchymal stromal cells from amniotic fluid are less prone to senescence compared to those obtained from bone marrow: An in vitro study. *These two authors equally contributed to the study. *J Cell Physiol*. 2018 Nov;233(11):8996-9006. doi: 10.1002/jcp.26845. Epub 2018 Jun 15. **IF: 3.923, N° Cit: 2 (Wos)**
6. Castellano I, Di Tomo P, Di Pietro N, Mandatori D, **Pipino C**, Formoso G, Napolitano A, Palumbo A, Pandolfi A. Anti-Inflammatory Activity of Marine Ovoidiol A in an In Vitro Model of Endothelial Dysfunction Induced by Hyperglycemia. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Apr 19;2018:2087373. doi: 10.1155/2018/2087373. eCollection 2018. PMID: 29849868. **IF: 4.936, N° Cit: 4 (Wos)**
7. Mandatori D, Penolazzi L, **Pipino C**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Di Pietro N, Trevisani S, Angelozzi M, Ucci M, Piva R, Pandolfi A. Menaquinone-4 enhances osteogenic potential of human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells Cultured in a 2D and 3D dynamic culture system. *J Tissue Eng Regen Med*. 2018 Feb;12(2):447-459. doi: 10.1002/term.2471. Epub 2017 Aug 31. **IF: 4.089, N° Cit: 6 (Scopus)**
8. **Pipino C** and Pandolfi A. Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration potential. *World J Stem Cells*. 2015 May 26;7(4):681-90. doi: 10.4252/wjsc.v7.i4.681. **IF: 4.38 (2017), N° Cit: 7 (Wos)**
9. Di Tomo P, Di Silvestre S, Cordone VGP, Giardinelli A, Faricelli B, **Pipino C**, Lanuti P, Peng T, Formoso G, Yang D, Arduini A, Chiarelli F, Pandolfi A. and Di Pietro N. Centella Asiatica and Lipoic Acid, or a combination thereof, inhibit monocyte adhesion to endothelial cells from umbilical cords of gestational diabetic women. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2015 Jul; 25(7):659-66. doi: 10.1016/j.numecd.2015.04.002. Epub 2015 Apr 22. **IF: 3.39, N° Cit: 6 (Scopus)**
10. Morabito C, D'Alimonte I, Pierdomenico L, **Pipino C**, Guarnieri S, Caprara GA, Antonucci I, Ciccarelli R, Marchisio M, Pandolfi A, Mariggiò MA. Calcitonin-Induced Effects on Amniotic Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Cell Physiol Biochem*. 2015; 36(1):259-73. doi: 10.1159/000374069. **IF: 4.652, N° Cit: 5 (Wos)**
11. **Pipino C***, Pierdomenico L*, Di Tomo P, Di Giuseppe F, Cianci E, D'Alimonte I, Morabito C, Centurione L, Antonucci I, Mariggiò MA, Di Pietro R, Ciccarelli R, Marchisio M, Romano M, Angelucci S and Pandolfi A. Molecular and phenotypic characterization of human amniotic fluid-derived cells. A morphological and proteomic approach. *These two authors equally contributed to the study. *Stem Cells Dev*. 2015 Jun 15; 24(12):1415-28. doi: 10.1089/scd.2014.0453. Epub 2015 Mar 11. **IF: 3.777, N° Cit: 13 (Wos)**

12. Shaw SW, Blundell MP, **Pipino C**, Shangaris P, Maghsoudlou P, Ramachandra DL, Georgiades F, Boyd M, Thrasher AJ, Porada CD, Almeida-Porada G, Cheng PJ, David AL, de Coppi P. Sheep CD34+ amniotic fluid cells have hematopoietic potential and engraft after autologous in utero transplantation. *Stem Cells* 2015 Jan;33(1):122-32. doi: 10.1002/stem.1839. **IF: 5.6, N° Cit: 14 (Scopus)**
13. **Pipino C**, Mukherjee S, David AL, Blundell MP, Shaw SW, Sung P, Shangaris P, Waters JJ, Ellershaw D, Cavazzana M, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Pierro A, Guillot PV, Thrasher AJ, and De Coppi P. Trisomy 21 mid-trimester amniotic fluid iPS cells maintain genetic signatures during reprogramming: implications for disease modeling and cryo-banking. *Cell Reprogram.* 2014 Oct; 16(5):331-44. doi: 10.1089/cell.2013.0091. Epub 2014 Aug 27. **IF: 1.788, N° Cit: 8 (Wos)**
14. Mukherjee S, **Pipino C**, David A.L., De Coppi P. and Thrasher A. Emerging neuronal precursors from amniotic fluid-derived down syndrome induced pluripotent stem cells. *Hum Gene Ther.* 2014 Aug;25(8):682-3. doi: 10.1089/hum.2014.074. **IF: 4.24, N° Cit: 2 (Scopus)**
15. **Pipino C**, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona MB, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Sirolli V, Bonomini M, Romano M, Piva R, Marchisio M, Pandolfi A. Calcium Sensing Receptor Activation by Calcimimetic R-568 in Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells: Correlation with Osteogenic Differentiation. *Stem Cells Dev.* 2014 Dec 15;23(24):2959-71. doi: 10.1089/scd.2013.0627. **IF: 3.727, N° Cit: 15 (Scopus e Wos)**
16. Di Tomo P*, **Pipino C***, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Sirolli V, Bonomini M, Miscia S, Mariggiò MA, Marchisio M, Barboni B and Pandolfi A. Calcium Sensing Receptor Expression in Ovine Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells and the Potential Role of R-568 during Osteogenic Differentiation. *These two authors equally contributed to the study. *PlosOne*, 2013 Sep 9;8(9):e73816. eISSN-1932-6203. **IF: 3.534, N° Cit: 17 (Scopus)**
17. D'Alimonte I*, Lannutti A*, **Pipino C**, Di Tomo P, Pierdomenico L, Cianci E, Antonucci I, Marchisio M, Romano M, Stuppia L, Caciagli F, Pandolfi A, Ciccarelli R. Wnt Signaling Behaves as a "Master Regulator" in the Osteogenic and Adipogenic Commitment of Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells. *These two authors equally contributed to the study. *Stem Cell Rev and Rep*, 2013 Oct;9(5):642-54. doi: 10.1007/s12015-013-9436-5. **IF: 3.214, N° Cit: 46 (Scopus)**
18. Di Castelnuovo A, Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, **Pipino C**, Nenna G, Bonomini M, Iacoviello L, Pandolfi A., on behalf of the MOLI-SANI Project Investigators and of the "Nucleus of pharmacist volunteers Italian Civil Protection (Abruzzo)" Investigators. Metabolic Syndrome in Survivors from the 2009 Earthquake in Italy. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2013 Jan;23(1):e5-8. doi: 10.1016/j.numecd.2012.09.005. **IF: 3.978, N° Cit: 3 (Scopus e Wos)**
19. Masciopinto F, Di Pietro N, Corona C, B. omba M, **Pipino C**, Curcio M, Di Castelnuovo A, Ciavardelli D, Silvestri E, Canzoniero LM, Sekler I, Pandolfi A, Sensi SL. Effects of long-term treatment with pioglitazone on cognition and glucose metabolism of PS1-KI, 3xTg-AD, and wild-type mice. *Cell Death Dis.* 2012 Dec 20;3:e448. doi: 10.1038/cddis.2012.189. **IF: 6.04, N° Cit: 30 (Scopus)**
20. **Pipino C**, Shangaris P, Resca E, Zia S, Deprest J, Sebire NJ, David AL, Guillot PV, De Coppi P. Placenta as a reservoir of stem cells: an underutilised resource?. *British Medical Bulletin.* 2013;105:43-68. doi: 10.1093/bmb/lds033. Epub 2012 Nov 25. **IF: 3.953, N° Cit: 40 (Scopus)**
21. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, **Pipino C**, Morabito C, Formoso G, Mariggiò MA, Pandolfi A. Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from diabetic rats: potential role of Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase II delta 2 (CaMKIIdelta2). *Atherosclerosis.* 2013 Jan;226 (1):88-94. **IF: 3.971, N° Cit: 15 (Scopus)**

22. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, De Marco A, Giardinelli A, **Pipino C**, Di Pietro N, Virgili F, Pandolfi A. β -Carotene and lycopene affect endothelial response to TNF- α reducing nitro-oxidative stress and interaction with monocytes. *Mol Nutr Food Res*. 2012; 56:217-27. doi: 10.1002/mnfr.201100500. **IF: 4.31, N° Cit: 36 (Wos)**

Manoscritti sottomessi

Pipino C, Shah H, Park K, Monti S, Mendonca C, King G, Pandolfi A, Doria A. Global metabolomics identifies Y-glutamyl cycle alterations in endothelial cells carrying 1q25 risk allele. *Manuscript submitted to Cell Metabolism*.

Studio accettato come *Poster presentation* al Congresso American Diabetes Association 2019, 6-11 Giugno, San Francisco, California.

Abstract a Congressi Internazionali (n° 25)

1. **Pipino C**, Shah H, Park K, Monti S, Mendonca C, King G, Pandolfi A, Doria A. Endothelial Cell Metabolomics Identifies Y-glutamyl Cycle Alterations Associated with the 1q25 T2D-specific Cardiovascular Locus. Poster presentation al Congresso **American Diabetes Association** 2019, 6-11 Giugno, San Francisco, California.
2. Formoso G, Di Tomo P, Lanuti P, Baldassarre MPA, **Pipino C**, Miscia S, Pandolfi A, Consoli A. The p300 modulates eNOS expression in endothelial cells exposed to high glucose in vitro. 54th EASD Annual Meeting 1-5 October 2018, Berlin, Germany.
3. Efthymakis K, Bologna G, Lanuti P, **Pipino C**, Milano A, Laterza F, Simeone P, Bonitatibus A, Marchisio M, Pandolfi A, Miscia S, Neri M. *Circulating extracellular vesicles, a novel mechanism of endocrine cellular cross-talk, are increased in newly diagnosed celiac disease patients*. **United European Gastroenterology conference**, 20-24 October 2018, Vienna.
4. **C Pipino**, P Di Tomo, P Lanuti, C Morabito, L Pierdomenico, E Cianci, M A Mariggiò, M Marchisio, M Romano, B Barboni and A Pandolfi. "Implication of Calcium-Sensing Receptor (CaSR) and the Calcimimetic R-568 in the Osteogenic Differentiation of Ovine and Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (AFMSCs)". 26° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC) - **4th International Satellite Symposium AICC-GISM**. Brescia, 20-22 November 2013.
5. MA Potenza, V Sirolli, F Addabbo, N Di Pietro, L Amoroso, **C Pipino**, A Pandolfi, M Montagnani, M Bonomini. "Calcimimetic R-568 and its enantiomer induce a rapid, reversible, and only partially endothelium-mediated vasodilatation in perfused mesenteric arteries from normotensive and spontaneously hypertensive rats". **ERA-EDTA 2013 Annual Congress**. Istanbul, 18-21 May, 2013. *Nephrol. Dial. Transplant.* (2013) 28 (suppl 1): i325-i330. doi: 10.1093/ndt/gft128.
6. S Mukherjee, **C Pipino**, A David, M Blundell, P De Coppi, A Thrasher. "Trisomy 21 mid-trimester amniotic fluid iPS cells maintain genetic signatures during reprogramming: implications for disease modeling and cryo-banking". **British Society for Gene and Cell Therapy (BSGCT), London** 17-19 April, 2013. *HUMAN GENE THERAPY*, 24 (5): A19-A19. Published: MAY 2013.
7. P Shangaris, SW S Shaw, M Pozzobon, M Piccoli, **C Pipino**, KH Lee, A Schiavo, P Maghsoudlou, J Lin, P De Coppi, A David. "Second and Third Trimester Human Amniotic Fluid Stem Cells Engraft after In Utero Transplantation in Immunocompetent Mice". **60th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation**. Plasticity: Molecules to Motherhood and Beyond. Orlando, Florida, USA. March 20-23, 2013.

8. V Spinelli, C Pipino, S Mukherjee, AL David, MP Blundell, P Shangaris, A Pierro, AJ Thrasher, P De Coppi. "Generation of induced pluripotent stem (AFiPS) cells from human amniotic fluid derived stem (hAFS) cells and their future use as a model to study congenital malformations". **XXV International Symposium on Paediatric Surgical Research, London** 21-22 September 2012.
9. S Shaw, AL David, M Blundell, P Shangaris, F Georgiades, S Howe, C Pipino, P Maghsoudlou, J Lin, A Atala, S Eaton, A Pierro, CD Porada, A Thrasher, P De Coppi. "Haematopoietic stem cells derived from sheep amniotic fluid engraft after transplantation, a potential source for an in utero autologous cell therapy". **XXV International Symposium on Paediatric Surgical Research, London** 21-22 September 2012.
10. P Maghsoudlou, D Klepacka, A Dickinson, F Georgiades, G Totonelli, P Shangaris, C Pipino, A Pierro, S Eaton, P De Coppi. "Isolation of CD34+ epithelial stem cells and decellularized oesophageal scaffolds holds potential for the production of a tissue-engineered oesophagus". **International Conference on Stem Cells and Regenerative Medicine, London** 11-13 July 2012 (UK).
11. Shaw S, David AL, Blundell M, Shangaris P, Howe S, Pipino C, Maghsoudlou P, Lin J, Atala A, Eaton S, Pierro A, Porada CD, Thrasher A, De Coppi P. "Haematopoietic stem cells derived both from sheep and human amniotic fluid engraft after transplantation. Potential for in utero autologous cell therapy". **International Conference on Stem Cells and Regenerative Medicine, London** 11-13 July 2012 (UK).
12. C. Pipino, S. Mukherjee, S.W. Shaw, G. Mostoslavsky, A. Pandolfi, A. Pierro, P.V. Guillot, A.L. David, A.J. Thrasher, P. De Coppi. "Induced pluripotent stem cells reprogrammed from amniotic fluid stem cells. A new source for disease cells banking?". **International Conference on Stem Cells and Regenerative Medicine, London** 11-13 July 2012 (UK).
13. C. Pipino, S. Mukherjee, S.W. Shaw, G. Mostoslavsky, A. Pandolfi, A. Pierro, A.J. Thrasher, A.L. David, P. De Coppi. "Induced Pluripotent Stem Cells derived from amniotic fluid stem cells. New tool for treatment of congenital diseases". **59th BAPS Annual International Congress/ 13th EUPSA Congress, Rome** 14th-16th June 2012 (Italy).
14. P. Shangaris, S.W. Shaw, C. Pipino, K.H. Lee, P. Maghsoudlou, J. Lin, A. L. David, P. De Coppi. "Human Amniotic Fluid Stem Cells engraft in the Fetal Mouse after Prenatal Xenotransplantation". **59th BAPS Annual International Congress/13th EUPSA Congress, Rome** 14th-16th June 2012 (Italy).
15. P. Maghsoudlou, D. Klepacka, A. Dickinson, G. Totonelli, P. Shangaris, C. Pipino, A. Pierro, S. Eaton, P. De Coppi. "Oesophageal tissue engineering combining decellularized scaffolds and CD34+ epithelial cells". **59th BAPS Annual International Congress/ 13th EUPSA Congress, Rome** 14th-16 June 2012 (Italy).
16. S. Shaw, C. Pipino, P. Maghsoudlou, PJ Cheng, P. De Coppi, A. David. Third trimester CD117+ human amniotic fluid stem cells could be applied for prenatal cell therapy. **16 International Conference on Prenatal Diagnosis ISPD, June** 2-6, 2012 Miami.
17. S Mukherjee, C Pipino, P Sung, P De Coppi, A Thrasher. Investigating perturbed haematopoiesis in Down Syndrome patients: an induced pluripotent stem cell approach. **HUMAN GENE THERAPY**, 23 (5): A8-A8. Published: MAY 2012. ISSN: 1043-0342.
18. S. Shaw, A.L. David, M. Blundell, K.H. Lee, S. Howe, C. Pipino, P. Maghsoudlou, J. Lin, A. Atala, S. Eaton, A. Pierro, C.D. Porada, A. Thrasher, P. De Coppi. "Haematopoietic stem cells derived both from sheep and human amniotic fluid engraft after transplantation. Potential for in utero autologous gene/cell therapy". **American Pediatric Surgical Association (APSA) 43rd Annual Meeting** May 20 - 23, 2012. San Antonio, Texas USA.
19. S.W. Steven Shaw, K.H. Lee, C. Pipino, P. Maghsoudlou, J. Lin, P. De Coppi, A.L. David. "C- Kit(+) Human Amniotic Fluid Stem Cells Engraft the Haematopoietic System in the Mice after In Utero Xenotransplantation". **Blair Bell Research Society**. 6-7 December 2011, London (UK). **BJOG-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY**, 119 (6): e11-e12. Published: MAY 2012.

20. S. Shaw, A.L. David, M. Blundell, K.H. Lee, S. Howe, **C. Pipino**, P. Maghsoudlou, J. Lin, C.D. Porada, A. Thrasher, P. De Coppi. "*CD34+ cells derived from sheep amniotic fluid could engraft in NOD-SCID gamma mice and in lambs after prenatal autologous transplantation*". **Blair Bell Research Society**. 6-7 December 2011, London (UK). BJOG-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY. 119(6): e11-e11. MAY 2012. ISSN: 1470-0328.
21. Shaw SW, David AL, Blundell M, Howel S, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Lin, Porada CD, Thrasher A, De Coppi P. "*Sheep amniotic fluid derived CD34+ stem cells engraft in NOD-SCID gamma mice and in lambs after prenatal autologous transplantation*". **European Society of Gene and Cell Therapy British Society for Gene Therapy**. 27-31 October 2011. Brighton (UK). HUMAN GENE THERAPY, 22 (10): A34-A34. Published: OCT 2011. ISSN: 1043-0342.
22. Shaw SW, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Waddington SN, David AL, De Coppi P. "*Can amniotic fluid stem cells be an option for autologous cell based gene therapy in utero?*" **International Society for Stem Cell Research (ISSCR 2011)**, June 15-18, 2011. Toronto (Canada). **Cell Stem Cell**. ISBN/ISSN 1934-5909.
23. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, Azzini E, Giardinelli A, **Pipino C**, Di Pietro N, Virgili F, Pandolfi A. "*Carotenoids differentially modulate Nitric Oxide availability and reduce TNF-alpha-induced monocyte-endothelial interaction*". **Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics (2010) 3:(2-3) 49-126**. November 18-20, 2010. Pamplona, Spain. (Poster presentation). ISSN 1661-6499; e-ISSN 1661-6758.
24. Di Pietro N, Masciopinto F, **Pipino C**, Bomba M, Corona C, Consoli A, Sensi SL, Pandolfi A. "*Pioglitazone alters cognitive performance and insulin sensitivity in AD mice*". **XI Symposium on Insulin Receptor and Insulin action (IR10)**, Napoli October 2010 (Poster presentation).
25. Di Pietro N, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, **Pipino C**, Morabito C, Formoso G, Marigliò MA, Consoli A, Pandolfi A. "*Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) regulation by 2+Ca /Calmodulin-dependent Protein Kinase II in vascular smooth muscle cells (vSMC) from diabetic rats*". **European Association for the Study of Diabetes (EASD)**, 20-24 September 2010, Stockholm - Sweden. *Pubbl. Diabetologia, 53 (Suppl. 1), S1-S556, 2010*.

Abstract a Congressi Nazionali (n° 42)

1. Mandatori D, Penolazzi L, **Pipino C**, Di Tomo P, Di Pietro N, Di Pietrantonio N, Palmerini C, Piva R, Pandolfi A. *The Role of Vitamin K2 in Bone regeneration: from bench to bed side*. Journal of Regenerative Medicine. **Meeting Stem Cell Research Italy 21-23 June 2018**. Milano, Italy.
2. P. Di Tomo, G. Formoso, P. Lanuti, G. Bologna, **C. Pipino**, S. Miscia, A. Pandolfi, A. Consoli. *P300 modula l'espressione di eNOS in cellule endoteliali esposte ad alto glucosio in vitro*. **27° Congresso nazionale Società italiana di diabetologia (SID)**, 16-19 Maggio 2018, Rimini, Italy.
3. Pandolfi A, Mandatori D, **Pipino C**. *Biodiversità, molecole naturali e salute dell'osso*. **XII Convegno nazionale Biodiversità**. 13-15 Giugno 2018, Teramo, Italy.
4. Mandatori D, Penolazzi L, **Pipino C**, Di Tomo P, Di Pietro N, Ranieri A, Schiavone V, Di Pietrantonio N, Palmerini C, Piva R, Pandolfi A. *The Dual Role Of Vitamin K2 In "Bone-Vascular Cross talk"*. **XII Convegno nazionale Biodiversità**. 13-15 Giugno 2018, Teramo, Italy.
5. Di Pietrantonio N, Di Tomo P, Ucci M, Trischler F, Cordone VGP, Lanuti P, Bologna G, Di Pietro N, **Pipino C**, Mandatori D, Palmerini C, Formoso G, Pandolfi A. *Anti-inflammatory Potential Role Of Carotenoids In Endothelial Cells Derived From Umbilical Cord Of Women Affected By Gestational Diabetes*. **XII Convegno nazionale Biodiversità**. 13-15 Giugno 2018, Teramo, Italy.

6. Di Tomo P, Castellano I, Di Silvestre S, Di Pietro N, Mandatori D, Di Pietrantonio N, **Pipino C**, Palmerini C, Formoso G, Palumbo A, Pandolfi A. *Potential Anti-inflammatory And/Or Antioxidant Role Of Ovotiol A In Diabetes Vascular Complications*. **XII Convegno nazionale Biodiversità**. 13-15 Giugno 2018, Teramo, Italy.
7. **C. Pipino**, D. Mandatori, F. Buccella, P. Di Tomo, P. Lanuti, S. Pantalone, G. Bologna, N. Di Pietrantonio, A. Preziuso, M. Ucci, A. Cichelli, R. Piva, G. Martino, A. Pandolfi. *Bovine breast milk: an underappreciated source of stem cells for regenerative medicine*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 25-27 May 2017. Chieti, Italy.
8. M. Ucci, D. Mandatori, **C. Pipino**, P. Di Tomo, L. Pierdomenico, S. Pantalone, S. Di Silvestre, N. Di Pietrantonio, N. Di Pietro, R. Piva, A. Pandolfi. *Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells from umbilical cords of gestational diabetic women as a potential model for the study of fetal programming in glucose metabolic disorders*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 25-27 May 2017. Chieti, Italy.
9. D. Mandatori, **C. Pipino**, N. Di Pietro, P. Di Tomo, S. Pantalone, S. Di Silvestre, N. Di Pietrantonio, M. Ucci, A. Pandolfi. *Potential role of Menaquinone-4 (MK-4) in reducing vascular smooth muscle cells (vSMCs) trans-differentiation into osteoblastic-like cells*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 25-27 May 2017. Chieti, Italy.
10. D. Mandatori, L. Penolazzi, **C. Pipino**, P. Di Tomo, N. Di Pietro, S. Trevisani, M. Angelozzi, M. Ucci, R. Piva, A. Pandolfi. *Vitamin K2 and Bone: Focus on Osteogenesis*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 21-23 June 2016. Bologna, Italy.
11. N. Alessio, P. Di Tomo, **C. Pipino**, D. Mandatori, M. Ucci, G. Di Bernardo, M. Cipollaro, P. De Coppi, A. Pandolfi, U. Galderisi. *DNA repair capacity of AF-MSCs and BM-MSCs following stimulation with exogenous stressor*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 21-23 June 2016. Bologna, Italy.
12. D. Mandatori, **C. Pipino**, N. Di Pietro, P. Di Tomo, S. Di Silvestre, P. Failli, A. Pandolfi. *"Potential dual role of Vitamin K2 in reducing calcium deposit in vascular smooth muscle cells from hypertensive rats while increasing osteogenesis in human mesenchymal stem cells derived from amniotic fluid"*. *Journal of Regenerative Medicine*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 10-12 June 2015. Bari, Italy.
13. **C. Pipino**, P. Di Tomo, D. Mandatori, N. Di Pietro, S. Di Silvestre and A. Pandolfi. *"Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration potential"*. *Journal of Regenerative Medicine*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 10-12 June 2015. Bari, Italy.
14. Alessio N., **Pipino C.**, Mandatori D., Di Tomo P., Ferone A., Marchisio M., De Coppi P., Pandolfi A. *"Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (AF-MSCs) are less prone to in vitro senescence process compared with Bone Marrow MSCs"*. *Journal of Regenerative Medicine*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 10-12 June 2015. Bari, Italy.
15. N. Di Pietro, S. Di Silvestre, P. Di Tomo, **C. Pipino**, V. Cordone, D. Mandatori, G. Formoso, A. Pandolfi. *"Single Nucleotide Polymorphism (SNPs) of insulin signalling regulating genes are potentially pathogenic for insulin resistance (IR) and cardiovascular disease (CVD)"*. **XVI Congresso Nazionale AIBG (Associazione italiana di Biologia e Genetica)**. 26-27 Settembre 2014. Napoli, Italy.
16. **C. Pipino**, L. Pierdomenico, P. Di Tomo, F. Di Giuseppe, E. Cianci, I. D'Alimonte, C. Morabito, L. Centurione, I. Antonucci, M.A. Centurione, M.A. Marigliò, R. Ciccarelli, M. Marchisio, M. Romano, S. Angelucci, A. Pandolfi. *"Molecular and phenotypic characterization of human amniotic fluid-derived cells. A morphological and proteomic approach"*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 28-30 May 2014. Salerno, Italy.
17. **C. Pipino**, P. Di Tomo, D. Mandatori, E. Cianci, P. Lanuti, M. Cutrona, L. Penolazzi, L. Pierdomenico, E. Lambertini, I. Antonucci, M. Romano, R. Piva, M. Marchisio, A. Pandolfi. *"Calcium Sensing Receptor (CaSR) activation by calcimimetic R-568 in human amniotic fluid mesenchymal stem cells (hAFMSCs): Correlation with osteogenic differentiation"*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 28-30 May 2014. Salerno, Italy.

18. A. Di Castelnuovo, S. Di Silvestre, P. Di Tomo, A. Bonanni, N. Di Pietro, V.G. Cordone, D. Mandatori, **C. Pipino**, M.A. Toro, G. Formoso, A. Pandolfi. "*Prevalenza di diabete, ipertensione o dislipidemia non riconosciute o non controllate in una popolazione generale italiana*". **25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2014)**, Bologna 28- 31 Maggio 2014. Pubbl. *Il Diabete, (Suppl.1)*, Maggio 2014.
19. P. Di Tomo, F. Trischler, V.G. Cordone, P. Lanuti, S. Di Silvestre, N. Di Pietro, **C. Pipino**, G. Bologna, M. Marchisio, G. Formoso, A. Consoli, A. Pandolfi. "*Potenziale ruolo antinfiammatorio dei carotenoidi in cellule endoteliali derivanti da cordone ombelicale di donne affette da diabete gestazionale*". **25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2014)**, Bologna 28-31 Maggio 2014. Pubbl. *Il Diabete, (Suppl.1)*, Maggio 2014.
20. V Sirolli, MA Potenza, F Addabbo, N Di Pietro, L Amoroso, L Di Liberato, R Di Vito, **C Pipino**, A Pandolfi, M Montagnani, M Bonomini. "Il calciomimetico R-568 e il suo enantiomero inducono una vasodilatazione rapida, reversibile e solo parzialmente endotelio-mediata in arterie mesenteriche perfuse di ratti normotesi e spontaneamente ipertesi". **54° Congresso Nazionale SIN (Società Italiana Nefrologia)**. Firenze, Italy, 25-28 September 2013.
21. A. Lannutti, I. D'Alimonte, **C. Pipino**, P. Di Tomo, L. Pierdomenico, E. Cianci, I. Antonucci, M. Marchisio, M. Romano, L. Stuppia, F. Caciagli, A. Pandolfi, R. Ciccarelli. "*Wnt signaling is an early regulator in the osteogenic commitment of human Mesenchymal Stem Cells from different sources*". *Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy*, Brescia, Italy, 27-29 Giugno 2013.
22. C. Morabito, **C. Pipino**, P. Di Tomo, I. D'Alimonte, R. Ciccarelli, S. Guarnieri, A. Pandolfi, M.A. Marigliò. "*Effect of calcitonin during osteogenesis in stem cells from human amniotic fluid*". Pubbl. *Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy*, Brescia, Italy, 27-29 Giugno 2013.
23. **C Pipino**, P Di Tomo, P Lanuti, L Pierdomenico, E Cianci, I Antonucci, L Stuppia, M Romano, M Marchisio, B Barboni, A Pandolfi. "*Calcium Sensing Receptor Expression in Ovine and Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (AFMSC). Potential Role of R-568 during Osteogenic Differentiation*". Pubbl. *Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy*, Brescia, Italy, 27-29 Giugno 2013.
24. P. Di Tomo, R. Canali, D. Ciavardelli, S. Di Silvestre, A. De Marco, A. Giardinelli, **C. Pipino**, N. Di Pietro, F. Virgili, A. Pandolfi. " *β -Carotene and lycopene affect endothelial response to TNF- α reducing nitro-oxidative stress and interaction with monocytes*". **Società Italiana Biochimici SIB 2012**. Chieti, Italy.
25. N. Di Pietro, A. Giardinelli, V. Sirolli, P. Di Tomo, **C. Pipino**, S. Di Silvestre, A. De Marco, M. Bonomini, A. Pandolfi. "*Characterization of Nitric Oxide enzymatic production in red blood cells from End Stage Renal Disease patients*". **Società Italiana Biochimici SIB 2012**. Chieti, Italy.
26. N. Di Pietro, P. Di Tomo, S. Di Silvestre, A. Giardinelli, **C. Pipino**, C. Morabito, G. Formoso, M.A. Marigliò, A. Pandolfi. "*Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from diabetic rats: potential role of Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase IIK2 (CaMKIIK2)*". **Società Italiana Biochimici SIB 2012**. Chieti, Italy.
27. A. Di Castelnuovo, N. Di Pietro, P. Di Tomo, S. Di Silvestre, **C. Pipino**, G. Nenna, M. Bonomini, L. Iacoviello, A. Pandolfi, on behalf of the Moli-sani Project Investigators and of the "Nucleus of pharmacist volunteers Italian Civil Protection (Abruzzo)". "Effect of the L'Aquila earthquake on metabolic syndrome in survivors from the 2009 Earthquake in Italy". Pubbl. *Abstract book del XXII Congresso Nazionale Siset (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi)*. Vicenza, 4-6 Ottobre 2012.
28. Di Tomo P, **Pipino C**, Pierdomenico L, Lanuti P, Antonucci I, Miscia S, Stuppia L, Barbara B, Marchisio M, Pandolfi A. "In vitro effects of calcimimetics on osteogenic differentiation in cells derived from human and ovine amniotic fluid (AFSCs)". Pubbl. *Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy*, Ferrara, Italy, 20-22 Giugno 2012.

29. C. Pipino, S. Mukherjee, S.W. Shaw, G. Mostoslavsky, A. Pandolfi, A.L. David, A.J. Thrasher, P. De Coppi. "*Reprogramming disease amniotic fluid stem cells into induced pluripotent stem cells. A new source for iPS banking of disease specific cells?*". **Meeting Stem Cell Research Italy 2012**. Ferrara, Italy. (Oral Communication). **PREMIO GIOVANI RICERCATORI**.
30. N. Di Pietro, P. Di Tomo, S. Di Silvestre, C. Pipino, A. Giardinelli, C. Morabito, G. Formoso, A. De Marco, M. A. Mariggiò, A. Consoli, A. Pandolfi. "Inflammation, iNOS and CaMKII: study in muscle cells from diabetic rat aorta (RD)". **24° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012)**, Torino 23-26 Maggio 2012. Pubbl. *Il Diabete*, (Suppl.1), Marzo 2012.
31. C. Pipino, S. Mukherjee, S.W. Shaw, G. Mostoslavsky, A. Pandolfi, A. J. Thrasher, A.L. David and P. De Coppi. "*Induced pluripotent stem cells can be derived successfully from amniotic fluid stem cells*". **Meeting Stem Cell Research Italy, 2011**. Montesilvano, Italy. (Poster presentation).
32. Di Tomo P, Pipino C, Pierdomenico L, Antonucci I, Cianci E, Romano M, Miscia S, Stuppia L, Marchisio M, Pandolfi A. "*Potential role of Calcium Sensing Receptor (CaSR) during osteogenic differentiation in cells derived from human amniotic fluid (AFSCs)*". **Meeting Stem Cell Research Italy, 2011**. Montesilvano, Italy.
33. N. Di Pietro, P. Di Tomo, S. Di Silvestre, A. Giardinelli, C. Pipino, C. Morabito, G. Formoso, A. De Marco, M.A. Mariggiò, A. Pandolfi. "*Inducible nitric oxide synthase (iNOS) in vascular smooth muscle cells (vSMCs) of diabetic rats: potential regulatory role of protein kinase- dependent calcium-calmodulin (CaMKII)*". **Italian Nitric Oxide Society Meeting, 2011**. Rimini, Italy.
34. P. Di Tomo, S. Di Silvestre, R. Canali, D. Ciavardelli, A. De Marco, A. Giardinelli, C. Pipino, N. Di Pietro, F. Virgili, A. Pandolfi. "*Role of nitric oxide (NO) in the effect of antioxidant/anti-inflammatory of β -carotene and lycopene in cultures of human endothelial cells*". **Italian Nitric Oxide Society Meeting, 2011**. Rimini, Italy.
35. S. Di Silvestre, P. Lanuti, D. Mattoscio, P. Di Tomo, A. Giardinelli, N. Di Pietro, C. Pipino, A. Recchiuti, M. Marchisio, M. Romano, A. Pandolfi. "*Nitric Oxide Synthase (NOS) in platelets: a new NOS to characterize?*" **Italian Nitric Oxide Society Meeting, 2011**. Rimini, Italy.
36. M. Zingariello, S. Sancilio, C. Pipino, D. Bosco, L. Sancillo, R. Rana, A. Pandolfi, R. Di Pietro. "*Morphological and ultrastructural analysis of amniotic fluid stem cells (AFSCs)*". **1st Meeting StemTeCh Group**, University "G. D'Annunzio", Chieti (Italy). October 2010 (Poster presentation).
37. E. Cianci, C. Pipino, A. Pandolfi, L. Pierdomenico, M. Marchisio, M. Romano. "*FPR2/ALX expression in amniotic fluid stem cells*". **1st Meeting StemTeCh Group**, University "G. D'Annunzio, Chieti (Italy). October 2010 (Poster presentation).
38. C. Pipino, P. Di Tomo, E. Cianci, M. Romano, A. Pandolfi. "*Amniotic fluid stem cells (AFSCs) and osteogenic differentiation*". **1st Meeting StemTeCh Group**, University "G. D'Annunzio", Chieti (Italy). October 2010 (Poster presentation).
39. C. Pipino, P. Di Tomo, E. Cianci, M. Romano, A. Pandolfi. "*Molecular mechanism analysis of amniotic fluid stem cells during osteogenic differentiation. Potential role of Calcium Sensing Receptor (CaSR)*". **1st Meeting StemTeCh Group**, University "G. D'Annunzio", Chieti (Italy). October 2010 (Poster presentation).
40. P. Di Tomo, R. Canali, D. Ciavardelli, S. Di Silvestre, E. Azzini, A. Giardinelli, N. Di Pietro, C. Pipino, F. Virgili, A. Pandolfi. "*Carotenoids enhance Nitric Oxide bioavailability and suppress TNF- α -induced monocyte adhesion in human endothelial cells*". **XXI Congresso Nazionale SISET 2010**, Bologna (Italy). (Poster presentation).
41. C. Pipino, N. Di Pietro, P. Di Tomo, A. Giardinelli, S. Di Silvestre, C. Morabito, G. Formoso, M.A. Mariggiò, A. Consoli, A. Pandolfi. "*Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) regulation by 2^+ Ca /Calmodulin-dependent Protein Kinase II in vascular smooth muscle*

- cells (vSMC) from diabetic rats*". **XXI Congresso Nazionale Siset 2010**, Bologna (Italy). (Oral Communication). **PREMIO GIOVANI RICERCATORI**.
42. G. Formoso, P. Di Tomo, S. Di Silvestre, P. Di Fulvio, A. De Marco, A. Giardinelli, N. Di Pietro, **C. Pipino**, V. Trischitta, G. Sesti, A. Pandolfi, A. Consoli. "*The R84 gene variant is associated with insulin resistance TRIB3 selective in vitro and early atherosclerosis in vivo*". **Conference of Inter-society Regional AMD** (Abruzzo Molise Diabetology) Abruzzo, **SID** (Italian Society of Diabetes) Abruzzo-Molise. L'Aquila October 2009. (*Abstract BooOral Presentation*).

FORMAZIONE

- **14 Marzo 2013**, Conseguimento del titolo di **Dottorato di ricerca Europeo in "Scienze Biomediche e Citomorfologiche"**, XXV ciclo, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara e University College of London, UK. Giudizio: Eccellente.
Titolo tesi: "*The Promise of Amniotic Fluid Stem Cells in Research and Therapy. Focus on Trisomy 21 Induced Pluripotent Stem Cells*"
- **Dicembre 2008**: **Qualificazione professionale come Farmacista**.
- **16 Luglio 2008**, **Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche**.
Facoltà di Farmacia, Università degli studi G. d'Annunzio Chieti-Pescara. Voto: 108/110.
Titolo tesi: "*GLP1 e Exendin-4 stimolano il rilascio ipotalamico di serotonina*"

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Postdoctoral research fellow (da luglio 2016 ed in corso), presso il Dipartimento di Medicina, Harvard Medical School of Boston (Massachusetts, USA) e Joslin Diabetes Center, Boston.
Supervisor: Dr. Alessandro Doria.

Valutazione del profilo metabolomico di cellule endoteliali primarie recanti diversi genotipi associati a malattia coronarica, in condizioni basali e dopo esposizione ad alto glucosio allo scopo di studiare lo sviluppo delle complicanze vascolari associate al diabete di tipo 2 (T2D). Tale studio permette di individuare nuovi biomarcatori e sviluppare metodiche innovative da applicare alla medicina di precisione, alla nutrigenomica e allo studio di nuove molecole nutrizionali funzionali.

- Avvio di un Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare nel gruppo di Genetica ed Epidemiologia del Dr. Doria.
- Studio della modulazione dell'espressione genica di GLUL (glutamate-amonia ligase), responsabile della sintesi dell'enzima che catalizza la conversione dell'acido glutammico in glutamina, la cui ridotta espressione nelle cellule endoteliali è stata associata a disfunzione endoteliale.
- Identificazione di metaboliti alterati nelle cellule recanti la mutazione associata a rischio vascolare attraverso un approccio basato sulla metabolomica di precisione. Principali metaboliti individuati: γ -glutamyl aminoacidi (γ -glutamylthreonine, γ -glutamylleucine, and γ -glutamylvaline), un gruppo di acidi grassi polinsaturi (PUFA) e una serie di metaboliti associati a ridotta produzione di glutazione e aumentato stress ossidativo nelle cellule con mutazione di GLUL associata a rischio cardiovascolare. Trattamento con glutamina e molecole naturali antiossidanti nelle cellule endoteliali con mutazione associata a rischio vascolare, allo scopo di ridurre lo stress ossidativo in tali cellule in previsione di una

possibile somministrazione di molecole naturali antiossidanti in pazienti portatori della mutazione.

- Sequenziamento del DNA e applicazione della biostatistica allo scopo di individuare nuovi marcatori associati a danno vascolare in pazienti con diabete di tipo 2. Approccio innovativo da applicare allo studio di nuove molecole naturali e sintetiche in grado di prevenire le complicanze vascolari nei pazienti.
- Progettazione ed esecuzione di una serie di esperimenti in vitro: Isolamento e coltura di cellule endoteliali da cordoni ombelicali, trattamento con glucosio e stimolazione con insulina, western blotting, ELISA, silenziamento genico mediante siRNA e shRNA, utilizzo di lentivirus e adenovirus. Misura dei markers di stress ossidativo (oxidase tyrosine, 8-isoprostane), molecole di adesione (ICAM-1, VCAM-1) tramite ELISA e western blotting.
- Collaborazione con ricercatori della Harvard Medical School, altre Università degli Stati Uniti (Michigan, Colorado), Università italiane (Trieste, Roma, Chieti) allo scopo di identificare nuovi biomarcatori per prevedere le complicanze cardiovascolari nei pazienti con T2D. Collaborazione con Metabolon (azienda leader nel campo della metabolomica).
- Analisi dei dati attraverso l'utilizzo di programmi di biostatistica avanzata (R studio). Corso di Biostatistica presso Harvard Medical School (Agosto 2018-in corso).
- Report settimanale dei dati prodotti, presentazione dei dati a lab meeting, seminari e congressi. Preparazione dei manoscritti.

Assegnista di ricerca (AA 2013/14-2017/18) presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Centro di Eccellenza Scienze dell'Invecchiamento (Ce.S.I.), Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti. Supervisor: Professoressa Assunta Pandolfi.

Progettazione e conduzione di esperimenti basati sulla valutazione del potenziale osteogenico di nuove molecole naturali e sintetiche per l'applicazione nella medicina rigenerativa ossea. Studio dei meccanismi molecolari del differenziamento osteogenico di cellule staminali mesenchimali.

- Studio di molecole naturali potenzialmente utili alla salute dell'osso tra le quali, i carotenoidi (licopene, beta-carotene e beta-criptoxantina) e la Vitamina K2.
- Applicazione di tecniche di biologia cellulare e molecolare quali immunoistochimica, silenziamento genico mediato da siRNA, isolamento di DNA e proteine, PCR e RT-PCR allo scopo di valutare il differenziamento osteogenico in vitro di cellule mesenchimali e l'efficacia delle molecole naturali utili alla rigenerazione ossea.
- Partecipazione al progetto di caratterizzazione dei meccanismi molecolari potenzialmente implicati nel duplice ruolo della Vitamina K2 nel *cross talk* osso-vaso. Tale vitamina, contenuta principalmente nella soia fermentata (Natto) ed in minori concentrazioni in carne e derivati animali (formaggi fermentati, uova, latte e yogurt), svolge un ruolo protettivo nella salute dell'uomo promuovendo la deposizione di calcio a livello osseo e inibendo l'accumulo di tale ione a livello vascolare, determinando, quindi, una potenziale riduzione sia del rischio di osteoporosi che di calcificazione vascolare.
- Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali presenti nel latte bovino allo scopo di individuare possibili sviluppi in medicina rigenerativa in ambito zootecnico.
- Partecipazione al progetto relativo allo studio di antiossidanti marini e potenziale ruolo dell'ovotriolo nella nutrizione umana.
- Partecipazione al progetto relativo al potenziale ruolo antinfiammatorio e anti-aterotrombotico della Centella Asiatica e/o dell'Acido Lipoico. Studio degli effetti in vitro su un modello di cellule endoteliali umane in coltura.
- Saggi in vitro per valutare il processo di senescenza delle cellule staminali fetali rispetto alle cellule staminali adulte.

- Collaborazione con diversi gruppi di ricerca in Italia e in Europa (Stem Cell and Regenerative medicine Institute, UCL, London; Imperial College of London) per studiare il potenziale delle cellule staminali fetali nella medicina rigenerativa.
- Supervisione alla formazione e alla tesi di studenti universitari e dottorandi. Assistente di insegnamento per studenti universitari.

Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche e Citomorfologiche (AA 2010/11-2012/2013). Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara e UCL London, UK.

Supervisor: Professoressa Assunta Pandolfi e Dr. Paolo De Coppi.

Gennaio 2011-Giugno 2012, Esperienza di ricerca all'estero come **Visiting PhD Student** presso il laboratorio diretto dal Dr Paolo De Coppi, University College London (UCL), Institute of Child Health and Great Ormond Street Hospital, Londra, UK.

Caratterizzazione di cellule staminali mesenchimali isolate da liquido amniotico umano. Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel differenziamento osteogenico. Studio del potenziale osteogenico di molecole sintetiche (calcimimetici) e molecole naturali, quali carotenoidi e vitamina K2.

- Isolamento e coltura di cellule staminali mesenchimali da liquido amniotico umano e murino. Applicazione di tecniche di biologia cellulare e molecolare per studiare la caratterizzazione molecolare e fenotipica delle cellule staminali fetali e l'efficacia in vitro di molecole sintetiche e molecole naturali funzionali.
- Generazione e applicazione di protocolli di differenziamento in vitro. Caratterizzazione delle cellule differenziate mediante immunohistochimica, microscopia a fluorescenza, western blot e tecniche di biologia molecolare.

Generazione e differenziamento di cellule staminali pluripotenti indotte (iPS) come modello in vitro per studiare i meccanismi di varie malattie, testare nuovi farmaci e molecole naturali.

- Applicazione di metodiche di riprogrammazione cellulare tramite l'utilizzo di vettori lentivirali; valutazione delle proprietà pluripotenti delle cellule iPS in vitro mediante generazione e caratterizzazione della formazione di corpi embrioidi e in vivo mediante iniezione sottocutanea di iPS in topi immunodeficienti.
- Applicazione di varie tecniche di biologia cellulare e molecolare. Generazione di protocolli di differenziamento delle iPS in cellule specializzate ematopoietiche e neurali rilevate mediante valutazione morfologica, immunostaining e RT-PCR.
- Isolamento delle cellule staminali mesenchimali da midollo osseo murino e ovino.
- Applicazione di test di formazione di colonie ematopoietiche in vitro. Applicazione di protocolli di differenziamento in vitro e caratterizzazione delle cellule differenziate.
- Esperimenti in vivo di attecchimento e potenziale ematopoietico di cellule staminali mesenchimali dopo trapianto autologo in utero in modelli murini e ovini.
- Collaborazione con diversi gruppi di ricerca attivi nel campo delle cellule staminali fetali (Institute for Women's Health, University College London, London; INSERM, Paris, France; Boston University Center for Regenerative Medicine (CReM), Boston; Imperial College London; Chang Gung University, College of Medicine, Taoyuan, Taiwan).

Borsista (AA 2009-2010) presso l'UO di Fisiopatologia della Parete Vascolare coordinato dalla prof.ssa Assunta Pandolfi, Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara.

- Colture cellulari endoteliali e applicazione di tecniche di biologia cellulare e molecolare allo scopo di valutare il potenziale dei carotenoidi in modelli in vitro di disfunzione endoteliale.

- Partecipazione allo studio del potenziale ruolo protettivo e anti-aterogenico dei carotenoidi e della centella asiatica su cellule endoteliali.
- Isolamento e coltura di cellule muscolari lisce da ratti diabetici e di controllo per studiare i meccanismi coinvolti nell'aumento dell'attività di iNOS (inducible nitric oxide synthase).
- Partecipazione ad un progetto in vivo per studiare l'effetto del pioglitazone sulla cognizione e sul metabolismo del glucosio di PS1-KI, 3XTg-AD e topi wild type.

Tirocinio di tesi (AA 2007/2008) Laboratorio di Farmacologia e Tossicologia. Facoltà di Farmacia, Università G. d'Annunzio, Chieti.

Tirocinio (2006-2007) di preparazione per l'esame di abilitazione alla professione di Farmacista.

Tutor di Chimica Analitica con attività di supporto alla didattica (AA 2006/2007) Facoltà di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

BORSE DI STUDIO

- **Settembre-Dicembre 2011**, Vincitrice di un **ASSEGNO REGIONALE** per ricerca e alta formazione all'estero. PROGETTO SPECIALE MULTIASSE "RETI PER L'ALTA FORMAZIONE"– P.O. F.S.E. 2007-2013 PIANO OPERATIVO 2009-2010-2011. Progetto: *"Induced pluripotent stem cells can be derived successfully from amniotic fluid stem cells"*. Università G. d'Annunzio Chieti e UCL Londra, UK.
- **2011**, Vincitrice di una **Borsa di studio Amgen (American multinational biopharmaceutical company)** per lo svolgimento di attività occasionale avente quale oggetto *"Valutazione del ruolo del calciomimetico R568 nel differenziamento osteogenico di cellule staminali umane"*. Unità Operativa di Fisiopatologia della Parete Vascolare, Ce.S.I., Università "G. D'Annunzio", Chieti-Pescara e UCL Londra (UK).
- **Aprile-Settembre 2009**, Vincitrice di una **Borsa di formazione MIPAAF** (Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali). *Attività di carotenoidi di interesse nutrizionale nella salute dell'uomo*. Unità Operativa di Fisiopatologia della Parete Vascolare, Ce.S.I., Università "G. D'Annunzio", Chieti-Pescara.

INSEGNAMENTI

2015-2016: Cultore della materia per la disciplina Metodologia della Ricerca scientifica (SSD MED46, 06/N1) nel Corso di Studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università G. d'Annunzio Chieti.

Dal 2013: Supervisione alla formazione e alla preparazione della tesi di laurea di studenti universitari e dottorandi.

2015-2016: Correlatore della tesi di Laurea Sperimentale in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Laureanda Alessandra Preziuso. Titolo della tesi: *"Isolamento e caratterizzazione delle cellule staminali potenzialmente presenti nel latte bovino. Possibili sviluppi in medicina rigenerativa in ambito zootecnico"*.

PREMI ed INCARICHI RICEVUTI PER ATTIVITA' DI RICERCA

Luglio 2016-in corso: contratto giuridicamente valido di Fellowship presso Harvard Medical school, Joslin Diabetes center, Boston, USA.

2018: Premio di riconoscimento come **Postdoctoral Fellow** presso il Joslin Diabetes Center, Harvard Medical school, Boston, USA.

Gennaio 2011-Luglio 2012: Incarico di attività di ricerca presso l'istituto di ricerca estero University College of London (UCL), Institute of Child Health, London (UK).

2012: Premio SCR (Stem Cell Research) Italy per giovani ricercatori. Migliore comunicazione orale dal titolo: *"Reprogramming disease amniotic fluid stem cells into induced pluripotent stem cells. A new source for iPS banking of disease specific cells?"*. Ferrara, 20-22 Giugno 2012.

2010: Premio Siset (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi) per giovani ricercatori. Migliore comunicazione orale dal titolo: *"Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) regulation by Ca^{2+} /Calmodulin-dependent Protein Kinase II in vascular smooth muscle cells (vSMC) from diabetic rats"*. Bologna, 28-31 Ottobre 2010.

MEMBRO DELLE SEGUENTI SOCIETA' SCIENTIFICHE

- SCR Italy (Stem Cell Research Italy)
- StemTeCh group (Gruppo di studio sulle cellule staminali, Università Teramo e Chieti)
- EASD (European Association for the Study of Diabetes)
- Fondatore e membro del gruppo giovani ricercatori italiani sulle cellule staminali INNATA <https://www.innata-network.org/>

MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE E REVISORE DELLE SEGUENTI RIVISTE

- Stem Cell and Translational Investigation
- The American Association for Science and Technology
- SRL Stem Cell & Research

AD HOC REVIEWER: Stem Cell and Development, Acta Histochemica, Current Stem Cell Research & Therapy, Innate Immunity, AASCIT journals, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Molecular Reproduction and Development.
(Publons ID: publons.com/a/1425869/)

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Partecipazione come relatore da Peer Reviewed Abstracts:

- **C. Pipino**, N. Di Pietro, P. Di Tomo, A. Giardinelli, S. Di Silvestre, C. Morabito, G. Formoso, M.A. Mariggiò, A. Consoli, A. Pandolfi. "Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) regulation by Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase II in vascular smooth muscle cells (vSMC) from diabetic rats". XXI National Conference of Siset (Italian Society for the Study of Hemostasis and Thrombosis), 28-31 October 2010, Bologna (Italy). Abstract book Blood Transfusion 2010; 8 (Supplement 4). ISSN 1723-2007. Vincitrice del PREMIO Siset 2010.
- **C. Pipino**, S. Mukherjee, S.W. Shaw, G. Mostoslavsky, A. Pandolfi, A. Pierro, A.J. Thrasher, A.L. David, P. De Coppi. "*Induced Pluripotent Stem Cells derived from amniotic fluid stem cells. New tool for treatment of congenital diseases*". 59th BAPS Annual International Congress/ 13th EUPSA Congress, Rome 14-16 June 2012 (Italy).
- **C. Pipino**, S. Mukherjee, S.W. Shaw, G. Mostoslavsky, A. Pandolfi, A.L. David, A.J. Thrasher, P. De Coppi. "Reprogramming disease amniotic fluid stem cells into induced pluripotent stem cells. A new source for iPS banking of disease specific cells?" III Meeting Stem Cell Research Italy 20-22 June 2012, Ferrara, Italy. Vincitrice del PREMIO SCR Italy 2012.
- **C. Pipino**, S. Mukherjee, S.W. Shaw, G. Mostoslavsky, A. Pandolfi, A. Pierro, P.V. Guillot, A.L. David, A.J. Thrasher, P. De Coppi. "*Induced pluripotent stem cells reprogrammed from amniotic fluid stem cells. A new source for disease cells banking?*". International Conference on Stem Cells and Regenerative Medicine, 11-13 July 2012, London (UK).
- **C. Pipino**, P. Di Tomo, P. Lanuti, L. Pierdomenico, E. Cianci, I. Antonucci, L. Stuppia, M. Romano, M. Marchisio, B. Barboni, A. Pandolfi. "*Calcium Sensing Receptor Expression in Ovine and Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (AFMSc). Potential Role of R-568 during Osteogenic Differentiation*". IV Meeting Stem Cell Research Italy, 27-29 June 2013, Brescia, Italy.
- **C. Pipino**, P. Di Tomo, D. Mandatori, E. Cianci, P. Lanuti, M. Cutrona, L. Penolazzi, L. Pierdomenico, E. Lambertini, I. Antonucci, M. Romano, R. Piva, M. Marchisio, A. Pandolfi. "*Calcium Sensing Receptor (CaSR) activation by calcimimetic R-568 in human amniotic fluid mesenchymal stem cells (hAFMSCs): Correlation with osteogenic differentiation*". V Meeting Stem Cell Research Italy 28-30 May 2014, Salerno, Italy.

Partecipazione come relatore su invito:

- **C. Pipino:** “Le cellule staminali da liquido amniotico: caratterizzazione biomolecolare del differenziamento osteogenico”. LE CELLULE STAMINALI NELLA MEDICINA RIGENERATIVA: NUOVE PROSPETTIVE PER LA TERAPIA DELLE PATOLOGIE DELL'INVECCHIAMENTO. 9 October 2014, Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara Italy.
- **C. Pipino, P. Di Tomo, D. Mandatori, N. Di Pietro, S. Di Silvestre and A. Pandolfi.** “Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration potential”. Journal of Regenerative Medicine. VI Meeting Stem Cell Research Italy 10-12 June 2015, Bari, Italy.
- **C. Pipino:** “Cellule staminali pluripotenti indotte: definizione e applicazioni”. “Corso di aggiornamento ECM per biologi” presso l'Istituto C.C.S. Mendel “Casa sollievo della sofferenza” Roma, 23 Novembre 2015, Italy
- **C. Pipino:** “Cellule staminali e prevenzione: un binomio possibile?” “Corso di aggiornamento per medici” organizzato dalla Società italiana di igiene (SITI Abruzzo e Molise) Università “G. D'Annunzio” Chieti-Pescara, 28 Marzo 2015.

METODOLOGIE ACQUISITE

- Lavoro in sterilità (colture microbiologiche e cellulari)
- Coltura in vitro e crio-conservazione di cellule primarie derivate da cordone ombelicale umano (HUVEC), da aorta di ratto (SMC) e di altre linee cellulari. In vitro test di migrazione e proliferazione cellulare
- Colture in vitro di Cellule Staminali fetali (ratto, ovino e umano)
- Coltura in vitro e crio-preservazione di cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs)
- Differenziamento di cellule staminali in diverse linee cellulari. In vitro angiogenesis assay.
- Purificazione di proteine mediante tecniche cromatografiche (gel filtrazione e cromatografia a scambio ionico)
- Estrazione e quantificazione mediante spettroscopia di proteine da linee cellulari e da tessuto
- SDS-PAGE
- Western blotting
- Misurazione radiometrica della attività della Ossido Nitrico Sintasi.
- Isolamento e purificazione di DNA e RNA da cellule e tessuti. *Polymerase Chain Reaction* (PCR), *Reverse Transcriptase* PCR (RT-PCR), Real time PCR
- Microscopia ottica convenzionale e a fluorescenza
- ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay)
- Utilizzo di lentivirus, adenovirus e applicazione di shRNA, siRNA
- Trattamenti farmaceutici a topi mediante punture intraperitoneali. IPGTT test in modelli murini.
- Sezionamento di animali da laboratorio (Ratti e Topi). Isolamento di sangue e midollo osseo da topi. Training Courses for Animal Users. UCL Institute of Child Health, London (2012). Certificate number: UCL/11/055. UCL, London (UK).
- Corso su tecniche per generare cellule pluripotenti indotte (iPS). Joslin Diabetes Center, Boston, 2017.

PARTECIPAZIONE A CORSI DI ADDESTRAMENTO per l'utilizzo di strumenti di laboratorio organizzati dal Centro di Eccellenza Studi sull'Invecchiamento (Ce.S.I.) di Chieti, per la formazione del personale in esso impegnato a svolgere la propria attività lavorativa, clinica e di ricerca: sequenziatori, termociclatori, Coulter Counter, β -Counter, TopCount, Spettrofotometro, Gel Doc, Citofluorimetro, Lettore ELISA, Microscopia Elettronica, Apparecchiatura per Criogenia, Centrifughe e bilance di vario tipo. Partecipazione a dimostrazioni di nuove apparecchiature di laboratorio e a lezioni informative sull'utilizzo di particolari sostanze utilizzate in laboratorio (fosforo 32, iodio 125, idrogeno 3, ecc.).

LINGUE CONOSCIUTE

Italiano (lingua madre)

Inglese (fluente)

Certificato Cambridge "ESOL Skills for life" English Speaking and Listening. Accreditation number 100/5133/8.

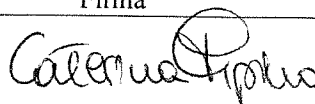
April-September 2010: Advanced English Course. School of Advanced Studies, Università "G. D'Annunzio", Chieti-Pescara.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei programmi Windows di più frequente utilizzo (Word, Excel, PowerPoint), di piattaforme informatiche specifiche di strumenti utilizzati nella ricerca di laboratorio. Conoscenza di Software avanzati di elaborazione dati, statistica e grafica (Adobe PhotoShop, GraphPad Prism 5, ImageJ, Rstudio).

Chieti, 24 Aprile 2019

Firma





Joslin Diabetes Center

Office of Sponsored Research

One Joslin Place
Boston, MA 02215
www.joslin.org

Phone: 617 309 2543
Fax: 617 309 2542

April 17, 2019

To Whom It May Concern:

This letter is to confirm that Caterina Pipino, Ph.D. currently holds the full-time position of Postdoctoral Fellow, for the purposes of training and education, at Joslin Diabetes Center/Harvard Medical School in the laboratory of Alessandro Doria, M.D., Ph.D., MPH, Senior Investigator / Professor in Medicine in the Section of Genetics and Epidemiology.

Since its founding in 1898, Joslin Diabetes Center has constantly evolved to meet the ever-changing challenges of diabetes. Joslin is an institution on the front lines of the world epidemic of diabetes, leading the battle to conquer diabetes in all of its forms through cutting-edge research. While at the Joslin Diabetes Center, Dr. Pipino is conducting biomedical research aimed at understanding the mechanisms through which genetic factors influence the risk of diabetes and its complications.

Dr. Pipino's position at Joslin/Harvard began on June 15, 2016 and is scheduled to continue until December 31, 2019 though may be extended past this period based upon satisfactory performance, mutual agreement and/or funding availability.

Her position is an at-will position, which means that she or Joslin may end the position for any reason and at any time, with or without notice.

Dr. Pipino's currently receives funding/salary from Joslin Diabetes Center in the amount of \$54,756.00 per year. She also receives a fringe benefit package commensurate with his position.

If you require additional information regarding Dr. Caterina Pipino's position at Joslin/Harvard or we can be of help in any other way, please let us know.

Do not hesitate to contact us if you have any questions.

Sincerely,

Sharon Harpel
Vice-President for Research Administration
Joslin Diabetes Center
Office of Sponsored Research



Affiliated with
Harvard Medical School



Joslin Diabetes Center

Office of Sponsored Research

One Joslin Place
Boston, MA 02215
www.joslin.org

Phone: 617 309 2543
Fax: 617 309 2542

April 22, 2019

To Whom It May Concern:

This letter is to confirm that Caterina Pipino, Ph.D. currently holds the full-time position of Postdoctoral Fellow, for the purposes of training and education, at Joslin Diabetes Center/Harvard Medical School in the laboratory of Alessandro Doria, M.D., Ph.D., MPH, Senior Investigator / Professor in Medicine in the Section of Genetics and Epidemiology.

The details of her position are outlined in the letter dated April 17, 2019.

If you have any questions regarding her position, do not hesitate to contact us.

Sincerely,

Sharon Harpel
Vice-President for Research Administration
Joslin Diabetes Center
Office of Sponsored Research



Affiliated with
Harvard Medical School



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER LA STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, RICERCATORE T.D. LETT. A, AIM, LINEA 2
AGR/15 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

Domanda 229 - Candidato: Caterina Pipino - CF: [REDACTED]

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

Domanda n. 229 - Pipino Caterina

Cod. Progr.: 1

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Osteogenic transdifferentiation of vascular smooth muscle cells isolated from spontaneously hypertensive rats and potential menaquinone-4 inhibiting effect.

Titolo della rivista: Journal of Cellular Physiology

Volume: April 1

Autori: Mandatori D, Pipino C, Di Tomo P, Schiavone V, Ranieri A, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, Ucci M, Palmerini C, Failli P, Di Pietro N, Pandolfi A.

Anno: 2019

ISSN: 1097-4652

DOI: doi: 10.1002/jcp.28576

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 13

Contributo del candidato: Primo Autore

Altre informazioni: Primo nome equamente condiviso con Domitilla Mandatori

Impact Factor (IF): 3.923 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 0

Anni decorsi: 0

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: Wos

Nome del file caricato: Mandatori_and_Pipino_et_al-2019-Journal_of_Cellular_Physiology.pdf (1.1 Mb)

Cod. Progr.: 2

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Anti-inflammatory Role of Carotenoids in Endothelial Cells Derived from Umbilical Cord of Women Affected by Gestational Diabetes Mellitus.

Questo documento è stato stampato da Caterina Pipino - [REDACTED]



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER LA STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, RICERCATORE T.D. LETT. A, AIM, LINEA 2
AGR/15 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

Domanda: 229 - Candidato: Caterina Pipino - CF: [REDACTED]

Titolo della rivista: Oxid Med Cell Longev

Volume: Jan 30

Autori: Ucci M, Di Tomo P, Tritschler F, Cordone VGP, Lanuti P, Bologna G, Di Silvestre S, Di Pietro N, Pipino C, Mandatori D, Formoso G, Pandolfi A.

Anno: 2019

ISSN: 1942-0900

DOI: doi: 10.1155/2019/8184656

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 11

Contributo del candidato: Co-autore

Impact Factor (IF): 4.936 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 0

Anni decorsi: 0

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: Wos

Nome del file caricato: Ucci et al_OxidMedCellLongev_2019.pdf (3.4 Mb)

Cod. Progr.: 3

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Identification and characterization of a stem cell-like population in bovine milk: a potential new source for regenerative medicine in veterinary.

Titolo della rivista: Stem Cells Dev

Volume: 27

Autori: Pipino C, Mandatori D, Buccella F, Lanuti P, Prezioso A, Castellani F, Grotta L, Di Tomo P, Marchetti S, Di Pietro N, Cichelli A, Pandolfi A, Martino G.

Anno: 2018

ISSN: 1557-8534

DOI: doi: 10.1089/scd.2018.0114

Pagina iniziale: 1587

Pagina finale: 1597

Contributo del candidato: Primo Autore

Altre informazioni: Primo nome equamente condiviso con Domitilla Mandatori

Questo documento è stato stampato da Caterina Pipino - [REDACTED]



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER LA STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, RICERCATORE T.D. LETT. A, AIM, LINEA 2
AGR/15 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

Domanda: 229 - Candidato: Caterina Pipino - CF: 

Impact Factor (IF): 3.315 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 2

Anni decorsi: 1

Media citazioni/anno: 2

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Pipino_et_al-StemCellDev_2019.pdf (1.3 Mb)

Cod. Progr.: 4

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Anti-Inflammatory Activity of Marine Ovoidiol A in an In Vitro Model of Endothelial Dysfunction Induced by Hyperglycemia.

Titolo della rivista: Oxid Med Cell Longev

Volume: 2087373

Autori: Castellano I, Di Tomo P, Di Pietro N, Mandatori D, Pipino C, Formoso G, Napolitano A, Palumbo A, Pandolfi A.

Anno: 2018

ISSN: 1942-0900

DOI: doi: 10.1155/2018/2087373

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 13

Contributo del candidato: Co-autore

Impact Factor (IF): 4.936 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 4

Anni decorsi: 1

Media citazioni/anno: 4

Banca dati: Wos

Nome del file caricato: Castellano_et_al-OxidMedCellLong_2019.pdf (4.3 Mb)

Cod. Progr.: 5

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Menaquinone-4 enhances osteogenic potential of human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells Cultured in a 2D and 3D dynamic culture system.

Questo documento è stato stampato da Caterina Pipino 



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER LA STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, RICERCATORE T.D. LETT. A, AIM, LINEA 2
AGR/15 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

Domanda: 229 - Candidato: Caterina Pipino - CR

Titolo della rivista: J Tissue Eng Regen Med

Volume: 12(2)

Autori: Mandatori D, Penolazzi L, Pipino C, Di Tomo P, Di Silvestre S, Di Pietro N, Trevisani S, Angelozzi M, Ucci M, Piva R, Pandolfi A.

Anno: 2018

ISSN: 1932-6254

DOI: doi: 10.1002/term.2471

Pagina iniziale: 447

Pagina finale: 459

Contributo del candidato: Co-Autore

Impact Factor (IF): 4.089 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 6

Anni decorsi: 1

Media citazioni/anno: 6

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Mandatori_et_al-2018-Journal_of_Tissue_Engineering_and_Regenerative_Medicine.pdf (679 Kb)

Cod. Progr.: 6

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration potential.

Titolo della rivista: World J Stem Cells

Volume: 7(4)

Autori: Pipino C and Pandolfi A

Anno: 2015

ISSN: 1948-0210

DOI: doi: 10.4252/wjsc.v7.i4.681

Pagina iniziale: 681

Pagina finale: 690

Contributo del candidato: Primo Autore e Corresponding Author

Altre informazioni: Review Impact factor riferito all'anno 2017

Questo documento è stato stampato da Caterina Pipino -



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER LA STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, RICERCATORE T.D. LETT. A, AIM, LINEA 2
AGR/15 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

Domanda: 229 - Candidato: Caterina Pipino - CF:

Impact Factor (IF): 4.38 - vedi il campo 'altre informazioni'

Citazioni: 7

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 1.75

Banca dati: Wos

Nome del file caricato: Pipino_and_Pandolfi_WJSC-2015.pdf (985 Kb)

Cod. Progr.: 7

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Centella Asiatica and Lipoic Acid, or a combination thereof, inhibit monocyte adhesion to endothelial cells from umbilical cords of gestational diabetic women.

Titolo della rivista: Nutr Metab Cardiovasc Dis.

Volume: 25(7)

Autori: Di Tomo P, Di Silvestre S, Cordone VGP, Giardinelli A, Faricelli B, Pipino C, Lanuti P, Peng T, Formoso G, Yang D, Arduini A, Chiarelli F, Pandolfi A. and Di Pietro N.

Anno: 2015

ISSN: 0939-4753

DOI: doi: 10.1016/j.numecd.2015.04.002

Pagina iniziale: 659

Pagina finale: 666

Contributo del candidato: Co-autore

Impact Factor (IF): 3.39 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 6

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 1.5

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Di Tomo P_et_al_NutrMetabCardiovascDis_2015.pdf (1.6 Mb)

Cod. Progr.: 8

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Questo documento è stato stampato da Caterina Pipino -



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER LA STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, RICERCATORE T.D. LETT. A. AIM, LINEA 2
AGR/15 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

Domanda: 229 - Candidato: Caterina Pipino - CF: ~~CATERINA PIPINO~~ caterinapipino@gmail.com

Titolo dell'articolo: Molecular and phenotypic characterization of human amniotic fluid-derived cells. A morphological and proteomic approach.

Titolo della rivista: Stem Cells Dev

Volume: 24(12)

Autori: Pipino C, Pierdomenico L, Di Tomo P, Di Giuseppe F, Cianci E, D'Alimonte I, Morabito C, Centurione L, Antonucci I, Mariggiò MA, Di Pietro R, Ciccarelli R, Marchisio M, Romano M, Angelucci S and Pandolfi A

Anno: 2015

ISSN: 1547-3287

DOI: doi: 10.1089/scd.2014.0453

Pagina iniziale: 1415

Pagina finale: 1428

Contributo del candidato: Primo Autore

Altre informazioni: Primo nome equamente condiviso con Pierdomenico Laura

Impact Factor (IF): 3.777 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 13

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 3.25

Banca dati: Wos

Nome del file caricato: Pipino_et_al_scd.2015.pdf (1.2 Mb)

Cod. Progr.: 9

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Calcium Sensing Receptor Activation by Calcimimetic R-568 in Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells: Correlation with Osteogenic Differentiation.

Titolo della rivista: Stem Cells Dev

Volume: 23(24)

Autori: Pipino C, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona MB, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Siroli V, Bonomini M, Romano M, Piva R, Marchisio M, Pandolfi A.

Anno: 2014

ISSN: 1547-3287

Questo documento è stato stampato da Caterina Pipino - ~~caterinapipino@gmail.com~~



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER LA STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, RICERCATORE T.D. LETT. A, AIM, LINEA 2
AGR/15 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

Domanda 229 - Candidato: Caterina Pipino - CF:  caterinapipino@gmail.com

DOI: doi: 10.1089/cell.2013.0091

Pagina iniziale: 2959

Pagina finale: 2971

Contributo del candidato: Primo Autore

Impact Factor (IF): 3.727 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 15

Anni decorsi: 5

Media citazioni/anno: 3

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Pipino_et_al_SCD_2014.pdf (2 Mb)

Cod. Progr.: 10

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Calcium Sensing Receptor Expression in Ovine Amniotic Fluid
Mesenchymal Stem Cells and the Potential Role of R-568 during Osteogenic
Differentiation.

Titolo della rivista: PlosOne

Volume: 8(9)

Autori: Di Tomo P, Pipino C, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Sirolli V,
Bonomini M, Miscia S, Mariggiò MA, Marchisio M, Barboni B and Pandolfi A.

Anno: 2013

ISSN: 1932-6203

DOI: doi: 10.1371/journal.pone.0073816

Pagina iniziale: e73816

Pagina finale: e73816

Contributo del candidato: Primo Autore

Altre informazioni: Primo nome equamente condiviso con Pamela Di Tomo

Impact Factor (IF): 3.534 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 17

Anni decorsi: 6

Media citazioni/anno: 2.83

Banca dati: Scopus

Questo documento è stato stampato da Caterina Pipino -  caterinapipino@gmail.com



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER LA STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, RICERCATORE T.D. LETT. A, AIM, LINEA 2
AGR/15 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

Domanda: 229 - Candidato: Caterina Pipino - CF:  

Nome del file caricato: DiTomo_and_Pipino_et_al-PlosOne2013.pdf (1.7 Mb)

Cod. Progr.: 11

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Placenta as a reservoir of stem cells: an underutilised resource?

Titolo della rivista: British Medical Bulletin

Volume: 105

Autori: Pipino C, Shangaris P, Resca E, Zia S, Deprest J, Sebire NJ, David AL, Guillot PV, De Coppi P.

Anno: 2013

ISSN: 1471-8391

DOI: doi: 10.1093/bmb/lds033

Pagina iniziale: 43

Pagina finale: 68

Contributo del candidato: Primo Autore

Impact Factor (IF): 3.953 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 40

Anni decorsi: 6

Media citazioni/anno: 6,7

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Pipino_et_al_BritishMedicalBulletin_2013.pdf (297 Kb)

Cod. Progr.: 12

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: β -Carotene and lycopene affect endothelial response to TNF- α reducing nitro-oxidative stress and interaction with monocytes

Titolo della rivista: Mol Nutr Food Res

Volume: 56

Autori: Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, De Marco A, Giardinelli A, Pipino C, Di Pietro N, Virgili F, Pandolfi A

Anno: 2012

ISSN: 1613-4125

Questo documento è stato stampato da Caterina Pipino - 



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER LA STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, RICERCATORE T.D. LETT. A, AIM, LINEA 2
AGR/15 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

Domanda: 229 - Candidato: Caterina Pipino - CF. ~~XXXXXXXXXXXX~~

DOI: doi: 10.1002/mnfr.201100500

Pagina iniziale: 217

Pagina finale: 227

Contributo del candidato: Co-autore

Impact Factor (IF): 4.31 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 36

Anni decorsi: 7

Media citazioni/anno: 5

Banca dati: Wos

Nome del file caricato: DiTomo_et_al-2012-Molecular_Nutrition_&_Food_Research.pdf (1.3 Mb)

Chieti, 24/04/2019
Luogo e data

Caterina Pipino
Il Candidato (firma leggibile)

Questo documento è stato stampato da Caterina Pipino - ~~XXXXXXXXXXXX~~

Pagina 9 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 24/04/2019 alle ore 10:06



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER LA STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, RICERCATORE T.D. LETT. A, AIM, LINEA 2
AGR/15 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

Domanda: 229 - Candidato: Caterina Pipino - CF: ~~XXXXXXXXXXXX~~

ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Domanda n. 229 - Caterina Pipino

La sottoscritta Pipino Caterina precisa che il settore concorsuale 07/F1 rientra nell'elenco dei settori bibliometrici ed, inoltre, dichiara con riferimento alla propria produzione scientifica complessiva quanto segue:

1. **Periodo di riferimento** (periodo in cui la produzione è stata posta in essere): **dal 2012 al 2019**
2. **Consistenza della produzione scientifica complessiva** (numero totale delle pubblicazioni, con riferimento al periodo indicato): **22**
3. **Intensità della produzione scientifica complessiva** (media delle pubblicazioni per anno, con riferimento al periodo indicato): **3.14**
4. **Continuità della produzione scientifica complessiva** (numero di anni continuativi della produzione scientifica, con riferimento al periodo indicato): **7**

File allegato: Elenco pubblicazioni.pdf

Chieti, 24/04/2019

Luogo e data

Caterina Pipino

Il Candidato (firma leggibile)

Elenco delle pubblicazioni

1. Mandatori D*, **Pipino C***, Di Tomo P, Schiavone V, Ranieri A, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, Ucci M, Palmerini C, Failli P, Di Pietro N, Pandolfi A. Osteogenic transdifferentiation of vascular smooth muscle cells isolated from spontaneously hypertensive rats and potential menaquinone-4 inhibiting effect. *These two authors equally contributed to the study. *J Cell Physiol.* 2019 Apr 1;1-13. DOI: 10.1002/jcp.28576 **IF: 3.923, N° Cit: 0 (Scopus e Wos)**
2. Ucci M, Di Tomo P, Tritschler F, Cordone VGP, Lanuti P, Bologna G, Di Silvestre S, Di Pietro N, **Pipino C**, Mandatori D, Formoso G, Pandolfi A. Anti-inflammatory Role of Carotenoids in Endothelial Cells Derived from Umbilical Cord of Women Affected by Gestational Diabetes Mellitus. *Oxid Med Cell Longev.* 2019 Jan 30;2019:8184656. doi: 10.1155/2019/8184656. eCollection 2019. **IF: 4.936, N° Cit: 0 (Scopus e Wos)**
3. **Pipino C***, Mandatori D*, Buccella F, Lanuti P, Preziuso A, Castellani F, Grotta L, Di Tomo P, Marchetti S, Di Pietro N, Cichelli A, Pandolfi A, Martino G. Identification and characterization of a stem cell-like population in bovine milk: a potential new source for regenerative medicine in veterinary. *These two authors equally contributed to the study. *Stem Cells Dev.* 2018 Nov 15;27(22):1587-1597. doi: 10.1089/scd.2018.0114. Epub 2018 Sep 29. **IF: 3.315, N° Cit: 2 (Scopus e Wos)**
4. Di Pietro N, Potenza MA, Di Silvestre S, Addabbo F, Di Pietrantonio N, Di Tomo P, **Pipino C**, Mandatori D, Palmerini C, Failli P, Bonomini M, Montagnani M, Pandolfi A. Calcimimetic R-568 vasodilatory effect on mesenteric vascular beds from normotensive (WKY) and spontaneously hypertensive (SHR) rats. Potential involvement of vascular smooth muscle cells (vSMCs). *PLoS One.* 2018 Aug 9;13(8):e0202354. doi: 10.1371/journal.pone.0202354. eCollection 2018 **IF: 2.766, N° Cit: 0 (Scopus e Wos)**
5. Alessio N*, **Pipino C***, Mandatori D, Di Tomo P, Ferone A, Marchiso M, Melone MAB, Peluso G, Pandolfi A, Galderisi U. Mesenchymal stromal cells from amniotic fluid are less prone to senescence compared to those obtained from bone marrow: An in vitro study. *These two authors equally contributed to the study. *J Cell Physiol.* 2018 Nov;233(11):8996-9006. doi: 10.1002/jcp.26845. Epub 2018 Jun 15. **IF: 3.923, N° Cit: 2 (Wos)**
6. Castellano I, Di Tomo P, Di Pietro N, Mandatori D, **Pipino C**, Formoso G, Napolitano A, Palumbo A, Pandolfi A. Anti-Inflammatory Activity of Marine Ovatol A in an In Vitro Model of Endothelial Dysfunction Induced by Hyperglycemia. *Oxid Med Cell Longev.* 2018 Apr 19;2018:2087373. doi: 10.1155/2018/2087373. eCollection 2018. PMID: 29849868. **IF: 4.936, N° Cit: 4 (Wos)**
7. Mandatori D, Penolazzi L, **Pipino C**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Di Pietro N, Trevisani S, Angelozzi M, Ucci M, Piva R, Pandolfi A. Menaquinone-4 enhances osteogenic potential of human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells Cultured in a 2D and 3D dynamic culture system. *J Tissue Eng Regen Med.* 2018 Feb;12(2):447-459. doi: 10.1002/term.2471. Epub 2017 Aug 31. **IF: 4.089, N° Cit: 6 (Scopus)**
8. **Pipino C** and Pandolfi A. Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration potential. *World J Stem Cells.* 2015 May 26;7(4):681-90. doi: 10.4252/wjsc.v7.i4.681. **IF: 4.38 (2017), N° Cit: 7 (Wos)**
9. Di Tomo P, Di Silvestre S, Cordone VGP, Giardinelli A, Faricelli B, **Pipino C**, Lanuti P, Peng T, Formoso G, Yang D, Arduini A, Chiarelli F, Pandolfi A. and Di Pietro N. Centella Asiatica and Lipoic Acid, or a combination thereof, inhibit monocyte adhesion to endothelial cells from umbilical

- cords of gestational diabetic women. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2015 Jul; 25(7):659-66. doi: 10.1016/j.numecd.2015.04.002. Epub 2015 Apr 22. IF: 3.39, N° Cit: 6 (Scopus)
10. Morabito C, D'Alimonte I, Pierdomenico L, **Pipino C**, Guarnieri S, Caprara GA, Antonucci I, Ciccarelli R, Marchisio M, Pandolfi A, Mariggiò MA. Calcitonin-Induced Effects on Amniotic Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Cell Physiol Biochem.* 2015; 36(1):259-73. doi: 10.1159/000374069. IF: 4.652, N° Cit: 5 (Wos)
 11. **Pipino C***, Pierdomenico L*, Di Tomo P, Di Giuseppe F, Cianci E, D'Alimonte I, Morabito C, Centurione L, Antonucci I, Mariggiò MA, Di Pietro R, Ciccarelli R, Marchisio M, Romano M, Angelucci S and Pandolfi A. Molecular and phenotypic characterization of human amniotic fluid-derived cells. A morphological and proteomic approach. *These two authors equally contributed to the study. *Stem Cells Dev.* 2015 Jun 15; 24(12):1415-28. doi: 10.1089/scd.2014.0453. Epub 2015 Mar 11. IF: 3.777, N° Cit: 13 (Wos)
 12. Shaw SW, Blundell MP, **Pipino C**, Shangaris P, Maghsoudlou P, Ramachandra DL, Georgiades F, Boyd M, Thrasher AJ, Porada CD, Almeida-Porada G, Cheng PJ, David AL, de Coppi P. Sheep CD34+ amniotic fluid cells have hematopoietic potential and engraft after autologous in utero transplantation. *Stem Cells* 2015 Jan;33(1):122-32. doi: 10.1002/stem.1839. IF: 5.6, N° Cit: 14 (Scopus)
 13. **Pipino C**, Mukherjee S, David AL, Blundell MP, Shaw SW, Sung P, Shangaris P, Waters JJ, Ellershaw D, Cavazzana M, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Pierro A, Guillot PV, Thrasher AJ, and De Coppi P. Trisomy 21 mid-trimester amniotic fluid iPS cells maintain genetic signatures during reprogramming: implications for disease modeling and cryo-banking. *Cell Reprogram.* 2014 Oct; 16(5):331-44. doi: 10.1089/cell.2013.0091. Epub 2014 Aug 27. IF: 1.788, N° Cit: 8 (Wos)
 14. Mukherjee S, **Pipino C**. David A.L., De Coppi P. and Thrasher A. Emerging neuronal precursors from amniotic fluid-derived down syndrome induced pluripotent stem cells. *Hum Gene Ther.* 2014 Aug;25(8):682-3. doi: 10.1089/hum.2014.074. IF: 4.24, N° Cit: 2 (Scopus)
 15. **Pipino C**, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona MB, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Sirolli V, Bonomini M, Romano M, Piva R, Marchisio M, Pandolfi A. Calcium Sensing Receptor Activation by Calcimimetic R-568 in Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells: Correlation with Osteogenic Differentiation. *Stem Cells Dev.* 2014 Dec 15;23(24):2959-71. doi: 10.1089/scd.2013.0627. IF: 3.727, N° Cit: 15 (Scopus e Wos)
 16. Di Tomo P*, **Pipino C***, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Sirolli V, Bonomini M, Miscia S, Mariggiò MA, Marchisio M, Barboni B and Pandolfi A. Calcium Sensing Receptor Expression in Ovine Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells and the Potential Role of R-568 during Osteogenic Differentiation. *These two authors equally contributed to the study. *PlosOne*, 2013 Sep 9;8(9):e73816. eISSN-1932-6203. IF: 3.534, N° Cit: 17 (Scopus)
 17. D'Alimonte I*, Lannutti A*, **Pipino C**, Di Tomo P, Pierdomenico L, Cianci E, Antonucci I, Marchisio M, Romano M, Stuppia L, Caciagli F, Pandolfi A, Ciccarelli R. Wnt Signaling Behaves as a "Master Regulator" in the Osteogenic and Adipogenic Commitment of Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells. *These two authors equally contributed to the study. *Stem Cell Rev and Rep*, 2013 Oct;9(5):642-54. doi: 10.1007/s12015-013-9436-5. IF: 3.214, N° Cit: 46 (Scopus)
 18. Di Castelnuovo A, Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, **Pipino C**, Nenna G, Bonomini M, Iacoviello L, Pandolfi A.. on behalf of the MOLI-SANI Project Investigators and of the "Nucleus of pharmacists volunteers Italian Civil Protection (Abruzzo)" Investigators. Metabolic Syndrome in Survivors from the 2009 Earthquake in Italy. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2013 Jan;23(1):e5-8. doi: 10.1016/j.numecd.2012.09.005. IF: 3.978, N° Cit: 3 (Scopus e Wos)

19. Masciopinto F, Di Pietro N, Corona C, Bomba M, **Pipino C**, Curcio M, Di Castelnuovo A, Ciavardelli D, Silvestri E, Canzoniero LM, Sekler I, Pandolfi A, Sensi SL. Effects of long-term treatment with pioglitazone on cognition and glucose metabolism of PS1-KI, 3xTg-AD, and wild-type mice. *Cell Death Dis.* 2012 Dec 20;3:e448. doi: 10.1038/cddis.2012.189. **IF: 6.04, N° Cit: 30 (Scopus)**
20. **Pipino C**, Shangaris P, Resca E, Zia S, Deprest J, Sebire NJ, David AL, Guillot PV, De Coppi P. Placenta as a reservoir of stem cells: an underutilised resource?. *British Medical Bulletin.* 2013;105:43-68. doi: 10.1093/bmb/lds033. Epub 2012 Nov 25. **IF: 3.953, N° Cit: 40 (Scopus)**
21. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, **Pipino C**, Morabito C, Formoso G, Mariggio MA, Pandolfi A. Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from diabetic rats: potential role of Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase II delta 2 (CaMKIIdelta2). *Atherosclerosis.* 2013 Jun;226 (1):88-94. **IF: 3.971, N° Cit: 15 (Scopus)**
22. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, De Marco A, Giardinelli A, **Pipino C**, Di Pietro N, Virgili F, Pandolfi A. β -Carotene and lycopene affect endothelial response to TNF- α reducing nitro-oxidative stress and interaction with monocytes. *Mol Nutr Food Res.* 2012; 56:217-27. doi: 10.1002/mnfr.201100500. **IF: 4.31, N° Cit: 36 (Wos)**

Chieti, 18 Aprile 2019

Firma

