

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. B) DELLA L. 240/2010 - S.C. 05/F1 - SSD BIO/13 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE IN (D.R. N. 867/2022 PROT. 39259 DEL 31/05/2022 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 47 DEL 14/06/2022)**

**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. 1546/2022-prot. n. 67566 del 27/09/22 composta dai:

Prof. GRILLI Alfredo	dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Prof.ssa PAROLINI Ornella	dell'Università degli Studi Cattolica S. Cuore di Roma
Prof.ssa TATONE Carla	dell'Università degli Studi dell'Aquila

si riunisce al completo per via telematica il giorno 29.11.2022 alle ore 17:00, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. GRILLI Alfredo	account	████████████████████
Prof.ssa PAROLINI Ornella	account	██
Prof.ssa TATONE Carla	account	██

La Commissione precisa che, considerate le specifiche disposizioni di cui all'art.22 del relativo Bando di indizione della procedura indicata in epigrafe, come pubblicato nella sezione del sito "concorsi Gelmini", 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 a mezzo Skype, 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. GRILLI Alfredo	account e-mail	alfredo.grilli@unich.it
Prof.ssa PAROLINI Ornella	account e-mail	ornella.parolini@unicatt.it
Prof.ssa TATONE Carla	account e-mail	carla.tatone@univaq.it

Il Presidente si trova presso: studio Università Cattolica - Roma; lo stesso è da intendersi sede della riunione.

Il Presidente ed il Segretario accertano che lo strumento adottato garantisca la sicurezza dei dati e delle informazioni scambiate, l'effettiva partecipazione dei componenti alla riunione, la

contemporaneità delle decisioni, la possibilità immediata di visionare gli atti della riunione, di intervenire nella discussione, di scambiare documenti, di esprimere il proprio voto ed infine di approvare i singoli verbali

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
- Creazione link piattaforma teams per colloquio

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile del procedimento comunica che in data 11.11.2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 10.11.2022 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 pertanto 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:

- Caterina Pipino

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici riguardanti i singoli candidati, dichiara 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.

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 i candidati, 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 di ciascun candidato alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dichiarando che tutti i candidati rispondono 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 presentate, dichiarando che si evidenzia corrispondenza per tutti i candidati, 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), dichiarando nel merito che corrispondono.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 10.11.2022, rammenta che sulla scorta di quanto indicato nel verbale n. 1 effettuerà la 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. La candidata è quindi ammessa alla discussione pubblica.

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.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue: nessun membro della commissione ha svolto lavori in collaborazione con i candidati.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata Caterina Pipino ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili tenuto conto che in nove pubblicazioni su dodici il candidato risulta come primo o ultimo nome. Rispetto alle restanti tre pubblicazioni il contributo del candidato si evince dalla coerenza degli argomenti trattati con gli interessi di ricerca del candidato. La commissione, unanimemente, delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti e dodici i lavori presentati.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella 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 dalla candidata, 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 reso mediante l'allegato D – giudizi analitici (sia individuali che collegiali).

L'esito della valutazione preliminare viene comunicato tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare i candidati 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.

La Commissione procede infine alla creazione della "riunione teams" per l'espletamento del colloquio, con l'apposito link di seguito indicato:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aECx3y2uWxbtJRnCaWnN32QGqceUYeaA0zgoi4E8JKoc1%40thread.tacv2/1669726790990?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%22ee9272b-bd79-4d03-bcbe-4f672d62f922%22%7d>

---

Alle ore 18:00 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 06/12/2022 alle ore 12:00

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. GRILLI Alfredo (Il segretario)

Prof.ssa PAROLINI Ornella (Il presidente)

Prof.ssa TATONE Carla (Il commissario)

Allegato D – schema giudizio

Candidata Dott.ssa Caterina Pipino

Giudizio del Prof. GRILLI Alfredo relativo a

### **TITOLI E CURRICULUM**

**DESCRIZIONE:** come riportato nel verbale 1, sono stati presi in esame i seguenti elementi di valutazione dei titoli e curriculum:

- a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La candidata Dott.ssa Caterina Pipino, laureata in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Dottore di ricerca in Scienze Biomediche, ha svolto numerosi incarichi di ricerca post-dottorato ed ha ricoperto una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo A. Ha assunto responsabilità scientifica per numerosi progetti di ricerca. Ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di seconda fascia nel settore concorsuale oggetto del bando. La candidata ha dimostrato di possedere una buona esperienza didattica sia come titolare di insegnamento che come responsabile di attività di tutoraggio e supporto didattico a studenti di corsi di laurea.

**GIUDIZIO Ottimo**

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE**

**DESCRIZIONE:** come da bando, sono state prese in considerazione 12 pubblicazioni, valutate singolarmente sulla base dei seguenti criteri, già riportati nel verbale 1:

- a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Le 12 pubblicazioni selezionate della candidata ai fini della presente valutazione sono tutte edite su riviste scientifiche internazionali con peer review di ottimo livello, secondo il parametro dell'Impact Factor (IF) correntemente adottato dalla comunità scientifica. Tutte quante appaiono originali,

innovative e condotte con rigore metodologico. La candidata compare primo o ultimo nome in 9 pubblicazioni su 12, il che attesta un suo ruolo di preminenza nelle ricerche condotte in collaborazione oggetto di tali lavori. Argomenti e metodologie mostrano un'ottima congruenza con i contenuti della disciplina BIO/13.

**GIUDIZIO Eccellente**

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**DESCRIZIONE:** come riportato nel verbale 1, sono stati presi in esame i seguenti elementi di valutazione della produzione scientifica della candidata:

- a) Consistenza della produzione scientifica complessiva,
- b) Intensità della produzione scientifica complessiva,
- c) continuità della produzione scientifica complessiva.

La produzione scientifica complessiva della candidata si compendia in un ottimo numero di pubblicazioni scientifiche edite su riviste internazionali indicizzate con peer review e presentazioni a congressi, anche in qualità di relatrice su invito mostrando inoltre un'eccellente continuità temporale. Durante il suo percorso di ricerca la candidata si è occupata di studiare i meccanismi che regolano l'espressione genica e proteica nel differenziamento e proliferazione cellulare in diversi modelli sperimentali *in vitro* e *in vivo* rappresentativi sia di condizioni fisiologiche che fisiopatologiche (insulino-resistenza, diabete e loro complicanze vascolari). In particolare, numerosi studi sono stati realizzati sviluppando interessanti modelli cellulari innovativi. Alcuni risultati scientifici hanno conseguito premi e riconoscimenti.

**GIUDIZIO Eccellente**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

**6-Eccellente:** la qualificazione della candidata a ricoprire il ruolo oggetto del presente bando viene valutata di livello eccellente, in quanto dall'esame della documentazione presentata a corredo della domanda sussistono elementi rilevanti e soddisfacenti in tutti gli ambiti considerati, scientifico e didattico.

\*\*\*\*

Allegato D – schema giudizio

Candidata Dott.ssa Caterina Pipino

Giudizio della Prof.ssa PAROLINI Ornella relativo a

### **TITOLI E CURRICULUM**

**DESCRIZIONE:** come riportato nel verbale 1, sono stati presi in esame i seguenti elementi di valutazione dei titoli e curriculum:

- a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;

- e) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La candidata Dott.ssa Caterina Pipino, laureata in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Dottore di ricerca in Scienze Biomediche, ha svolto numerosi incarichi di ricerca post-dottorato ed ha ricoperto una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo A. Ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di seconda fascia nel settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca condotta dalla candidata, collaborando con numerosi gruppi nazionali ed internazionali, ha permesso la realizzazione di studi *in vitro* mediante i quali caratterizzare i meccanismi molecolari coinvolti nel differenziamento e, più specificamente, nel controllo della funzione e disfunzione vascolare. Le collaborazioni nazionali ed internazionali della candidata sono attestate anche da lunghi periodi di soggiorno presso qualificate istituzioni di ricerca estere. Buona l'attività didattica.  
**GIUDIZIO Ottimo**

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE**

**DESCRIZIONE:** come da bando, sono state prese in considerazione 12 pubblicazioni, valutate singolarmente sulla base dei seguenti criteri, già riportati nel verbale 1:

- a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali, in 8 delle quali risulta primo autore e in 1 delle quali risulta ultimo autore. I temi affrontati e le metodologie impiegate sono del tutto congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del bando.

**GIUDIZIO Eccellente**

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**DESCRIZIONE:** come riportato nel verbale 1, sono stati presi in esame i seguenti elementi di valutazione della produzione scientifica della candidata:

- a) Consistenza della produzione scientifica complessiva,
- b) Intensità della produzione scientifica complessiva,
- c) continuità della produzione scientifica complessiva.

La candidata ha pubblicato 35 lavori tra il 2012 e il 2022 (intensità della produzione scientifica complessiva pari a 3,5, continuità pari a 10 anni). Alcuni risultati scientifici hanno conseguito premi e riconoscimenti.

**GIUDIZIO Eccellente**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

**6-Eccellente:** la qualificazione della candidata a ricoprire il ruolo oggetto del presente bando viene valutata di livello eccellente, in quanto sussistono elementi rilevanti e soddisfacenti in ambito scientifico e didattico.

\*\*\*\*

Allegato D – schema giudizio

Candidata Dott.ssa Caterina Pipino

Giudizio del Prof.ssa TATONE Carla relativo a

### **TITOLI E CURRICULUM**

**DESCRIZIONE:** come riportato nel verbale 1, sono stati presi in esame i seguenti elementi di valutazione dei titoli e curriculum:

- a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La candidata Dott.ssa Caterina Pipino, laureata in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Dottore di ricerca in Scienze Biomediche, ha svolto incarichi come assegnista di ricerca ed ha ricoperto una posizione di ricercatore di tipo A. Nel corso degli anni la candidata ha svolto diversi anni di ricerca all'estero e ha collaborato con numerosi gruppi nazionali ed internazionali. Ha inoltre conseguito premi e riconoscimenti per le proprie ricerche. La candidata ha maturato esperienza didattica, sia come titolare di insegnamento che come tutor e relatore di tesi a studenti di corsi di laurea di ambito bio-medico.

**GIUDIZIO Ottimo**

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE**

**DESCRIZIONE:** come da bando, sono state prese in considerazione 12 pubblicazioni, valutate singolarmente sulla base dei seguenti criteri, già riportati nel verbale 1:

- a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;



- c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali, in 9 delle quali risulta primo autore o ultimo autore. I temi affrontati e le metodologie impiegate sono congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del bando.

**GIUDIZIO Eccellente**

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**DESCRIZIONE:** come riportato nel verbale 1, sono stati presi in esame i seguenti elementi di valutazione della produzione scientifica della candidata:

- a) Consistenza della produzione scientifica complessiva,  
b) Intensità della produzione scientifica complessiva,  
c) continuità della produzione scientifica complessiva.

La candidata ha pubblicato 35 lavori tra il 2012 e il 2022 con intensità della produzione scientifica complessiva pari a 3,5 e una continuità pari a 10 anni. Tutte le pubblicazioni presentate appaiono originali, innovative e condotte con rigore metodologico.

**GIUDIZIO Eccellente**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

**6-Eccellente:** la qualificazione della candidata a ricoprire il ruolo oggetto del presente bando viene valutata di livello eccellente, sia in ambito scientifico che didattico.

\*\*\*\*

Allegato

Candidata Dott.ssa Caterina Pipino

Giudizio collegiale relativo a:

### **TITOLI E CURRICULUM**

**DESCRIZIONE:** come riportato nel verbale 1, sono stati presi in esame i seguenti elementi di valutazione dei titoli e curriculum:

- a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;  
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;  
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;  
d) Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;  
e) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

- f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La candidata Dott.ssa Caterina Pipino, laureata in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Dottore di ricerca in Scienze Biomediche, ha svolto incarichi come assegnista di ricerca ed ha ricoperto una posizione di ricercatore di tipo A. Ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di seconda fascia nel settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca condotta dalla candidata, collaborando con numerosi gruppi nazionali ed internazionali, ha permesso la realizzazione di studi *in vitro* mediante i quali caratterizzare i meccanismi molecolari coinvolti nel differenziamento e, più specificamente, nel controllo della funzione e disfunzione vascolare. La candidata ha dimostrato di possedere una buona esperienza didattica sia come titolare di insegnamento che come responsabile di attività di tutoraggio e supporto didattico a studenti di corsi di laurea.

**GIUDIZIO Ottimo**

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE**

**DESCRIZIONE:** come da bando, sono state prese in considerazione 12 pubblicazioni, valutate singolarmente sulla base dei seguenti criteri, già riportati nel verbale 1:

- a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali con peer review di ottimo livello, in 9 delle quali risulta primo autore o ultimo autore. I temi affrontati e le metodologie impiegate sono congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del bando. Tutte le pubblicazioni appaiono originali, innovative e condotte con rigore metodologico.

**GIUDIZIO Eccellente**

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**DESCRIZIONE:** come riportato nel verbale 1, sono stati presi in esame i seguenti elementi di valutazione della produzione scientifica della candidata:

- a) Consistenza della produzione scientifica complessiva,
- b) Intensità della produzione scientifica complessiva,
- c) continuità della produzione scientifica complessiva.

La candidata ha pubblicato 35 lavori tra il 2012 e il 2022 con intensità della produzione scientifica complessiva pari a 3,5 e una continuità pari a 10 anni. Tutte le pubblicazioni presentate appaiono originali, innovative e condotte con rigore metodologico.

**GIUDIZIO Eccellente**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

**6- Eccellente:** la qualificazione della candidata a ricoprire il ruolo oggetto del presente bando viene valutata di livello eccellente, sia in ambito scientifico che didattico.

**PROCEDURA COMPARATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO - AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 - S.C.: 05 /F1 - S.S.D.: BIO/13- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE (BANDITA CON D.R. N. 867/2022 PROT. N. 39259 - DEL 31/05/2022 AVVISO G.U. N. 47 DEL 14/06/2022).**

**DICHIARAZIONE**

IL SOTTOSCRITTO PROF.SSA CARLA TATONE, MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA PROCEDURA BANDITA CON D.R. N. 867/2022 PROT. N. 39259 DEL 31/05/2022 DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: CARLA.TATONE@UNIVAQ.IT, ALLA RIUNIONE DEL 29/11/2022 PER LA VALUTAZIONE DEI CANDIDATI PER LA SUDETTA PROCEDURA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. ALFREDO GRILLI, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

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

29/11/2022

IN FEDE



PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART 24 LETT. B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE, SETTORE CONCORSUALE 05/F1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/13 (INDETTA CON D.R. N. 867/2022 PROT. N. 39259 DEL 31/05/2022, AVVISO DI BANDO PUBBLICATO IN G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 47 DEL 14/06/2022).

#### DICHIARAZIONE

LA SOTTOSCRITTA PROF.SSA PAROLINI Ornella, MEMBRO DELLA COMMISSIONE IN EPIGRAFE DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: ornella.parolini@unicatt.it, ALLA RIUNIONE IN DATA ODIERNA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. GRILLI Alfredo, **SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.**

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

IN FEDE

Roma, 29 Novembre 2022

**Allagare copia scansionata del proprio documento di identità in corso di validità**

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM CATERINA PIPINO

### DATI ANAGRAFICI

Data di nascita  
Luogo di nascita  
Codice Fiscale  
Nazionalità  
Recapito Telefonico  
E-mail  
Residenza e domicilio  
Indirizzo professionale



### CODICI DI RIFERIMENTO SU DATABASE SCIENTIFICI

Scopus Author ID	55096892200
RESEARCH ID	N-2078-2019
ORCID ID	orcid.org/0000-0002-4350-8686
H-Index	14 (Scopus)

### POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE

01/08/2019 – in corso      **RICERCATORE RTDA (SSD AGR/15; SETTORE CONCORSUALE 07/F1- SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI)**  
Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, SSD AGR/15 Area 07,  
Titolo del Progetto di Ricerca: *“Innovative technological solutions for the enhancement of agro-food processing products. Focus on nutraceuticals and selected foods”*. Laboratorio di Biologia delle cellule vascolari e staminali, Università degli Studi “G. d’Annunzio” CHIETI – PESCARA  
Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT), Italia.

### ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) per il ruolo di PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA:

- BANDO D.D. 1532/2016 - SETTORE CONCORSUALE 05/F1- **BIOLOGIA APPLICATA**  
Abilitazione valida 18/09/2018 AL 18/09/2027 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- BANDO D.D. 1532/2016 - SETTORE CONCORSUALE 06/N1- **SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE**  
Abilitazione valida 15/10/2018 AL 15/10/2027 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

**CURRICULUM VITAE AT A GLANCE GIUGNO 2022**

<b>Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche</b>	Presso Università degli Studi di Chieti
<b>Dottorato di Ricerca europeo</b>	XXV ciclo (durata 3 anni)
<b>Ricercatore RTDA AGR/15</b>	3 anno - in corso
<b>Attività Didattica AGR/15 UNICH dal 2019-2022 in corso (3AA)</b>	1 insegnamento/AA (1 corso di studio) 2CFU=20 ore
<b>Attività Didattica SS Chirurgia Orale UNICH dal 2021/2022</b>	1 insegnamento/AA (1 corso di studio) 1CFU=12.5 ore
<b>Attività Didattica BIO/13 Univ. internazionale Unicamillus Roma dal 2021/2022 in corso Incarico accettato per AA 2022/2023</b>	1 insegnamento/AA (1 corso di studio) 1CFU
<b>Attività Didattica all'estero Univ. Vienna AA 2021/2022</b>	1 insegnamento, 16 ore
<b>Cultore della Materia 2015-2018</b>	3 AA
<b>Attività Didattica Integrativa e servizio agli studenti dal 2013</b>	9 AA - in corso
<b>Relatore e Correlatore Tesi di Laurea</b>	4
<b>Supervisore studenti di medicina stranieri (programma SISM)</b>	5
<b>Supervisore visiting PhD student</b>	1
<b>Borse di studio</b>	2 (3 mesi/cadauna)
<b>Assegni di Ricerca post-Gelmini</b>	5 anni
<b>Attività di formazione e ricerca presso istituti esteri</b>	5 anni
<b>Organizzazione, direzione o partecipazione a gruppi di Ricerca Nazionali ed Internazionali</b>	13 (numero gruppi di ricerca)
<b>Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali per attività di ricerca</b>	11
<b>Relazioni ad invito</b>	5
<b>Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca</b>	3
<b>Attrazione fondi: Progetti di Ricerca (come PI)</b>	1
<b>Attrazione fondi: Progetti di Ricerca finanziati (come componente)</b>	12
<b>Iscrizioni a Società Scientifiche</b>	8
<b>Reviewer su riviste scientifiche</b>	23 (numero di riviste)
<b>Guest Editor e Editorial Board members</b>	10
<b>Abstract a Congressi Nazionali</b>	50
<b>Abstract a Congressi Internazionali</b>	33
<b>Numero totale dei lavori scientifici pubblicati</b>	35
<b>Capitolo di Libro</b>	3
<b>H Index (scopus)</b>	14
<b>Numero totale delle citazioni</b>	552
<b>"Impact Factor" totale</b>	166.22
<b>"Impact Factor" medio per pubblicazione</b>	4.75

## TITOLI DI STUDIO

- 14/03/2013** **Dottore di Ricerca in “Scienze Biomediche” - XXV ciclo**  
Dipartimento di Scienze mediche, orali e biotecnologiche  
Università degli Studi “G. d’Annunzio”, Chieti-Pescara, (Italia) e  
University College of London (UCL), London (UK)  
Titolo della Tesi: *“Generation and differentiation of Trisomy 21  
Induced Pluripotent Stem Cells as an in vitro model to study the  
mechanism of disease”*.
- 2009** **Abilitazione all’esercizio della professione di Farmacista**
- 16/07/2008** **Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF)**  
Laurea magistrale a ciclo unico  
Università degli Studi di Chieti, Italia  
Titolo della Tesi Sperimentale: *“GLP-1 e Exendin-4 stimolano il  
rilascio ipotalamico di serotonina”*.

## ATTIVITA’ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

- 2021-2022** **Incarico di didattica al corso di dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (36° e 37° ciclo)**, Università G. d’Annunzio Chieti-Pescara. *“Ruolo della ricerca scientifica nella comprensione delle basi biomolecolari della nutrizione umana” (SSD BIO/13, seminari di 4 ore)*.
- 2021-2022** **Incarico di didattica presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale**, Il anno. Università G. d’Annunzio Chieti-Pescara. *“Ulteriori Conoscenze” (1 CFU = 12.5 ore)*.
- 2021-2022** **Incarico di didattica al Corso di Studio in Dietistica** Il Anno, modulo di **SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI (SSD AGR/15 2 CFU = 20 ore)** nell’ambito del Corso Integrato *“Scienze e tecnologie alimentari, merceologia e veterinaria”*, Università G. d’Annunzio Chieti-Pescara.
- 2020-2021** **Incarico di didattica al Corso di Studio in Dietistica** Il Anno, modulo di **SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI (SSD AGR/15 2 CFU = 20 ore)** nell’ambito del Corso Integrato *“Scienze e tecnologie alimentari, merceologia e veterinaria”*, Università G. d’Annunzio Chieti-Pescara.
- 2019-2020** **Incarico di didattica al Corso di Studio in Dietistica** Il Anno, modulo di **SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI (SSD AGR/15 2 CFU = 20 ore)** nell’ambito del Corso Integrato *“Scienze e tecnologie alimentari, merceologia e veterinaria”*, Università G. d’Annunzio Chieti-Pescara.
- 2019-2020** **Didattica integrativa al Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell’Alimentazione e Salute (6 ore)**. *“Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus su composti bioattivi e modelli cellulari”*. Scuola di Medicina, Università G. d’Annunzio, Chieti.



**2015-2018** **Didattica integrativa (Cultore della Materia)** nella disciplina “Metodologia di Ricerca Scientifica” (**SSD MED/46, 3AA**) al Corso di Studio in **Tecniche di Laboratorio Biomedico**, Università G. d’Annunzio, Chieti. “Cellule staminali e medicina rigenerativa”.

#### **ATTIVITA’ DIDATTICA PRESSO UNIVERSITA’ INTERNAZIONALI E ESTERE**

**2021/2022** **Incarico di didattica presso Ludwig Boltzmann Institute for Traumatology Vienna (2 CFU=16 ore)**, nella disciplina “Tissue Engineering and Regenerative Medicine” (**SSD BIO/13**), Università di Vienna, Austria. Programma Erasmus mobilità per docenza 2021/22.

**2021/22** **Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (1CFU)**, nella disciplina attività a scelta “Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus su modelli cellulari innovativi” (**SSD BIO/13**), Corso di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno.

**2022/23** **Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (1CFU)**, nella disciplina attività a scelta “Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus sulle scienze omiche” (**SSD BIO/13**), Corso di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno.

#### **DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

**2022-in corso** **Relatore di tesi di laurea e Tutor di tirocinio** di Riccardo Almonti, Tesi di laurea in Dietistica, Università G. d’Annunzio Chieti-Pescara. Titolo della tesi: “*Antiossidanti da scarti agroalimentari. Implicazioni per l’attività fisica e l’healthy aging*”.

**2022** **TUTOR** di Javier Stelling Ferez, Visiting PhD student from UCAM University, Murcia, Spain, supportato dal programma COST action (3 mesi). “*OA potential anti-inflammatory and pro-angiogenic properties on endothelial in vitro models: human umbilical cord vein cells (HUVEC) and gestational diabetes HUVEC*”.

**2021-in corso** **TUTOR** di Ilaria Cappellacci BORSA di STUDIO “*Studio del potenziale ruolo della membrana amniotica nei meccanismi di vasculogenesi nel piede diabetico*” finanziata dal progetto Finalizzata Sanità 2019, PI Dott.ssa Caterina Pipino. Università G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.

**2021** **Supervisore** di Grazia Senatore (Università di Salerno) e Myriam Traulo (Università Tor Vergata, Roma), nell’ambito del programma di scambio SISM (Segretario Italiano Studenti in Medicina) per la ricerca (1 mese). Titolo del progetto: “*Potential protective role of nutritional molecules in cardiovascular and bone diseases: use of innovative cell culture models*”. Università G. d’Annunzio di Chieti-Pescara.

**2021** **Supervisore** di Adrián Alejandro Moreno Mares (University of Mexico), nell’ambito del programma di scambio SISM (Segretario italiano studenti in Medicina) per la ricerca (1 mese). University G. d’Annunzio Chieti-Italy.

**2020** **Correlatore di tesi** di Ilaria Cappellacci, Tesi di laurea magistrale in lingua inglese nel corso di Medical Biotechnologies, Università degli Studi di Padova. Titolo della Tesi: “*Association of human amniotic membrane and endothelial cells:*

*a novel in vitro system to study wound healing mechanisms in diabetic foot ulcer” (AA 2019/2020).*

- 2020** **Correlatore di tesi di** Silvia Pappadà, Tesi di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Titolo della Tesi: *“Membrana amniotica e colture di cellule endoteliali umane: un modello innovativo per lo studio dei meccanismi di guarigione delle ulcere del piede diabetico”* (AA 2019/2020). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.
- 2019** **Supervisore** di Sama Ramos (University of Caxias do Sul, RS, Brazil), nell'ambito del programma di scambio SISM (Segretario Italiano Studenti in Medicina) per la ricerca (1 mese). Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.
- 2015** **Correlatore di tesi di** Alessandra Preziuso, Tesi di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico. Titolo della Tesi: *“Isolamento e caratterizzazione delle cellule staminali potenzialmente presenti nel latte bovino. Possibili sviluppi in medicina rigenerativa in ambito zootecnico.”* (AA 2015/2016). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.
- 2013** **Supervisore** di Reza Sorbi (Università di Teheran, Iran), nell'ambito del programma di scambio SISM (Segretario Italiano Studenti in Medicina) per la ricerca (1 mese) Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.
- 2007** **TUTOR** per la disciplina di Chimica Analitica con attività di supporto alla didattica. Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF, 1 ANNO, AA 2007/2008). Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

#### ATTIVITA' DI FORMAZIONE E DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI E STRANIERI

- 12-18/06/2022** **Attività teorico-pratiche (5 giorni) presso l'Università Ludwig Boltzmann Institute for Traumatology Vienna, programma mobilità docenti Erasmus 2021/2022** nei seguenti laboratori: Prof. Heinz Redl, Dr. Susanne Wolbank, Dr. Marietta Herrmann, Dr. Andreas Teuschl, Dr. Olivier Guillaume, Dr. Elizabeth Pavez Lorie, Dr. Wolfgang Holnthoner.  
Principali attività svolte: seminari, incontri individuali, colloqui con studenti e dottorandi.
- 01/08/2019 – in corso** **Ricercatore RTDa**, Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Fondo Sociale Europeo, Azione I.2 “AIM: Attraction and International Mobility” – Avviso D.D. n 407 del 27/02/2018.
- 4-25/11/2019** **Short Term Scientific Mission supportata dal progetto COST (European Cooperation in Science and Technology)**, presso l'Istituto di Ricerca Biomedica (IMIB\_Arrixaca), Murcia, Spagna (1 mese).  
Principali attività svolte: attività di laboratorio, riunioni didattiche, incontri individuali, colloqui con studenti e dottorandi.
- 1/07/2016 – 31/07/2019** **Ricercatore Postdoc**  
**Dipartimento di Genetica ed Epidemiologia, Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston, USA.** Titolo del progetto di ricerca: *“Assessment of the metabolomics profiling of primary endothelial cells in*

*basal conditions and after exposure to high glucose to study the development of diabetic complications associated to type 2 diabetes".*

- 01/04/2013 – 31/03/2018** **Assegno di ricerca** (Tutor: Prof.ssa Assunta Pandolfi)  
**Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche**  
Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali, Center for Advanced Studies and Technology - CAST (ex CeSI-MeT), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia.  
Titolo del progetto di ricerca: *"Induced pluripotent stem cells derived from amniotic fluid stem cells. New tool for the treatment of congenital diseases"*.
- 01/01/2010 – 14/03/2013** **Dottorato di Ricerca in "Scienze biomediche" XXV Ciclo**  
Durata: 3 anni (Tutor: Prof.ssa Assunta Pandolfi)  
Dipartimento di Scienze mediche, orali e biotecnologiche  
Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare  
Centro di Scienze dell'Invecchiamento (CeSI)  
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia.
- 01/01/2011-30/06/2012** **Visiting PhD student**  
**Dipartimento di Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa, UCL (University College of London), London (UK).** *"Characterization of human amniotic fluid mesenchymal stem cells; generation, characterization and differentiation of Induced Pluripotent Stem (iPS) cells from disease amniotic fluid cells as an in vitro model to study the mechanism of disease and test new drugs"*.
- 01/10/2009 – 31/12/2009** **Borsa di formazione all'attività di ricerca supportata da AMGEN (American multinational biopharmaceutical company)**  
Dipartimento di Scienze Biomediche, Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, Italia. Titolo del Progetto: *"Evaluation of the role of calcium R568 in the osteogenic differentiation of human stem cells"*.
- 01/04/2009 – 30/06/2009** **Borsa di formazione all'attività di ricerca supportata da MIPAAF (Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali)**  
Dipartimento di Scienze mediche, orali e biotecnologiche, Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare, Centro di Scienze dell'Invecchiamento (CeSI), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia.  
Titolo del progetto: CARONUT-Ruolo dei carotenoidi nella salute dell'uomo

#### **REALIZZAZIONE DI ATTIVITA' PROGETTUALE: CAPACITA' DI ATTRARRE FINANZIAMENTI E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

#### **RESPONSABILITA' SCIENTIFICA (PRINCIPAL INVESTIGATOR) DI PROGETTI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI:**

- **2019 Finalizzata Sanità Giovani Ricercatori** Titolo del Progetto: *"Precision medicine in type 2 diabetes: insight and validation of genetic-dependent cardiovascular response to fenofibrate. A genetic-driven randomized clinical trial"*. **Ruolo di Principal Investigator Unità Operativa dell'Università di Chieti** (36 mesi).

## **RUOLO DI COMPONENTE IN ALTRI PROGRAMMI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:**

- **2022 Governo della Spagna, Ministero della Scienza e dell’Innovazione, Call for Health Research Projects** “Fibroin scaffold functionalized with perinatal cells for the treatment of chronic wounds and diabetic foot ulcers”. PI Dr Francisco J. Nicolás Villaescusa (Laboratorio de Regeneración, Oncología Molecular y TGFβ. IMIB-Arrixaca, 30120 El Palmar, Murcia, Spain). (36 mesi-in corso).
- **2020-2021 Banca d’Italia:** “Studio del differenziamento osteo-cartilagineo di cellule staminali da cordone ombelicale e da midollo osseo. Ruolo delle ialuronato cross-linkato”.
- **2019 PON MISE:** “Identificazione di nuovi composti per il trattamento farmacologico di patologie ad elevato bisogno di cura a carico degli organi della vista e dell’udito”. (41 mesi-in corso)
- **2018-2022 COST (European Cooperation in Science and Technology CA 17116)** International Network for Translating Research on PnD into Therapeutic Approches EU Framework Programme Horizon.
- **2017 POR FESR Abruzzo 2014-2020: EU (2015) 5818 del 13/08/2015; Action 1.1.4: N°39:** SANI: SAper Nutrlre.
- **2016-2019 SANOFI-USA:** “Glutamate and alpha-glutamyl cycle alterations in the development of diabetic complications”.
- **2014-2015 IBERSAN-SANTIVERI Spain:** “Potenziale ruolo della Vitamina K2 nell’omeostasi vascolare e nell’osteogenesi”.
- **2011-2013 GLOMERIA, Switzerland:** “Infiammazione vascolare e dialisi peritoneale: modelli di studio in vitro”.
- **2010-2012 EFSD/Servier European Research Programme on Vascular Complications of Type 2 Diabetes (European Foundation for the Study of Diabetes).**
- **2010-2012 Fondazione Carichieti, Italia:** “Cellule di liquido amniotico nella medicina rigenerativa: caratterizzazione, differenziamento osteogenico e neurogenico ed efficacia terapeutica in studi pre-clinici”
- **2008-2012 ERA-AMGEN, USA:** “R-568 and Amniotic Fluid Stem Cells osteoblastic differentiation”
- **2005-2008 MIPAAF:** “Carotenoid’s activity in the human health”.

## **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

### **COORDINAMENTO E ORGANIZZAZIONE DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- **Dal 2021** Collaborazione in corso relativa al progetto Finalizzata Sanità Giovani Ricercatori under 40 con il Dr. Mario Luca Morieri (Università di Padova).
- **Dal 2019** Collaborazione con il Dr. Francisco J Nicolas (Istituto di Ricerca Biomedica, IMIB\_Arrixaca, Murcia, Spagna  
Prodotti della collaborazione:
  - 1) **Pipino C**, Bernabé-García A, Cappellacci I, Stelling-Férez J, Di Tomo P, Santalucia M, Navalón C, Pandolfi A, Nicolás FJ. Effect of human amniotic membrane on umbilical vein endothelial cells of gestational diabetic mothers: new insight on inflammation and angiogenesis. *Front. Bioeng. Biotechnol.* 2022 10:854845. doi: 10.3389/fbioe.2022.854845.
  - 2) 9 abstract a congressi (vedi abstract N. 1-7 congressi internazionali e N. 1-2 congressi nazionali).
  - 3) Co-investigatore progetto finanziato dal Ministero della Scienza e dell’Innovazione, Governo Spagnolo.
- **Dal 2019** COST action (European Cooperation in Science and Technology CA 17116) International Network for Translating Research on PnD into Therapeutic Approches EU Framework Programme Horizon.

Prodotti della collaborazione:

1) Flores AI\*, **Pipino C\***, Jerman UD\*, Liarte S, Gindraux F, Erdani Kreft M, Nicolas FJ, Pandolfi A, Tratnjek L, Giebel B, Pozzobon M, Sillini AR, Parolini O, Eissner G, Lang-Olip I. \*Equally contributed. "Perinatal derivatives: how to best validate their multimodal functions". *Under review, Front. Bioeng. Biotechnol.*

- **Dal 2018** Collaborazione con Dr. Krolewski Andrzej (Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston, USA)

Prodotti della collaborazione:

1) Md Dom SZI, **Pipino C**, Krolewski B, O'Neil K, Satake E and Krolewski AS. "Effect of TNF $\alpha$  Stimulation on Expression of Kidney Risk Inflammatory Proteins in Human Umbilical Vein Endothelial Cells Cultured in Hyperglycemia Conditions". *Scientific Reports* 2021 May.

2) Satake E, Saulnier P-J, Kobayashi H, Gupta MK, Looker HC, Wilson JM, Md Dom SZI, Ihara K O'Neil K, Krolewski B, **Pipino C**... Krolewski AS. "Comprehensive search for novel circulating miRNAs and axon guidance pathway proteins associated with risk of end stage kidney disease in diabetes". *JASN* 2021 May.

- **Dal 2016** Collaborazione con Dr. Alessandro Doria, Dr. Kyoungmin Park (Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston, USA) e Dr. Trischitta Vincenzo ("Sapienza" Università di Roma) e Dr. Sabrina Prudente (IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, Istituto CSS-Mendel Roma) e Dr. Pennathur Subramaniam (University of Michigan)

Prodotti della collaborazione:

1) **Pipino C**, Shah H, Prudente S, Di Pietro N, Zeng L, Park K, Trischitta V, Pennathur S, Pandolfi A, Doria A. "Association of the 1q25 Diabetes-Specific Coronary Heart Disease Locus with Alterations of the  $\gamma$ -Glutamyl Cycle and Increased Methylglyoxal Levels in Endothelial Cells". *Diabetes*. 2020 Oct;69(10):2206-2216. doi: 10.2337/db20-0475. Epub 2020 Jul 10.

- **Dal 2011** Collaborazione con Dr. Paolo De Coppi, Dr. Sayandip Mukherjee, Dr. Thrasher Adrian, Dr. Shaw Steven, Dr. Anna David (University College of London)

Prodotti della collaborazione:

1) **Pipino C**, Mukherjee S. "Exploring the Reprogramming Potential of Fetal Sources of Induced Pluripotent Stem Cells and their Application in Regenerative Medicine". *International Journal of Stem Cells & Research*. 2016;1(1): 001-006.

2) 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.

3) **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.

4) 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.

5) **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.

## PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI:

- **Dal 2019** Collaborazione con Prof. Camillo D'Arcangelo, Prof. Francesco De Angelis (Università di Chieti)  
Prodotti della collaborazione:  
1) De Angelis F, Mandatori D, Schiavone V, Melito FP, Valentinuzzi S, Vadini M, Di Tomo P, Vanini L, Pelusi L, **Pipino C**, Del Boccio P, D'Arcangelo C, Pandolfi A. Cytotoxic and Genotoxic Effects of Composite Resins on Cultured Human Gingival Fibroblasts. *Materials* (Basel). **2021** Sep 11;14(18):5225. doi: 10.3390/ma14185225.
- **Dal 2017** Collaborazione con Prof.ssa Paola Failli (Università di Firenze) - Prof.ssa Monica Montagnani (Università di Bari)  
Prodotti della collaborazione:  
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". \*First two authors equally contributed to the study. *J Cell Physiol.* 2019 Nov;234(11):19761-19773. doi: 10.1002/jcp.28576. Epub 2019 Apr 1. PMID: 30937905  
2) 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.
- **Dal 2016** Collaborazione con Dott.ssa Anna Palumbo (Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli), Prof.ssa Alessandra Napolitano (Università Federico II, Napoli), Prof. Giuseppe Martino (Università di Teramo) e Prof. Angelo Cichelli (Università di Chieti-Pescara)  
Prodotti della collaborazione:  
1) 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  
2) **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. *Stem Cells Dev.* 2018 Nov 15;27(22):1587-1597. doi: 10.1089/scd.2018.0114. Epub 2018 Sep 29
- **Dal 2015** Collaborazione con Prof. Umberto Galderisi (Università degli studi della Campania)  
Prodotti della collaborazione:  
1) 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
- **Dal 2014** Collaborazione con Prof. Franco Chiarelli, Prof.ssa Angelika Mohn (Università di Chieti-Pescara) e Prof.ssa Dan Yang (Morningside Laboratory for Chemical Biology and Department of Chemistry, The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, PR China)  
Prodotti della collaborazione:  
1) Di Pietrantonio N, Palmerini C, **Pipino C**, Baldassarre MPA, Bologna G, Mohn A, Giannini C, Lanuti P, Chiarelli F, Pandolfi A, Di Pietro N. Plasma from obese children increases monocyte-endothelial

adhesion and affects intracellular insulin signaling in cultured endothelial cells: Potential role of mTORC1-S6K1. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* 2021 Jan 8;1867(4):166076. doi: 10.1016/j.bbadis.2021.166076.

2) 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.

- **Dal 2013** Collaborazione con Prof.ssa Roberta Piva (Università di Ferrara), proff. Mario Bonomini, Mario Romano, Marco Marchisio, Marta Di Nicola, Roberto Buda, Salvatore Genovese, Francesco Epifano (Università di Chieti-Pescara)

Prodotti della collaborazione:

1) Pelusi L, Mandatori D, Di Pietrantonio, Del Pizzo F, Di Tomo P, Di Pietro N, Buda R, Genovese S, Epifano F, Pandolfi A, Fiorito S, **Pipino C**. “Estrogen receptor 1 (ESR1) and Wnt/ $\beta$ -catenin pathway mediated the effect of coumarin derivative on bone mineralization”. Submitted to *Journal of Cellular Physiology*.

2) Mandatori D, Penolazzi L, Pelusi L, Lambertini E, Michelucci F, Porreca A, Cerritelli P, **Pipino C**, Di Iorio A, Bruni D, Di Nicola M, Buda R, Piva R, Pandolfi A. Three-Dimensional Co-Culture System of Human Osteoblasts and Osteoclast Precursors from Osteoporotic Patients as an Innovative Model to Study the Role of Nutrients: Focus on Vitamin K2. *Nutrients* 2021 Aug 17;13(8):2823.

3) Lambertini E, Penolazzi L, Pelliello G, **Pipino C**, Pandolfi A, Fiorito S, Epifano F, Genovese S, Piva R. Pro-Osteogenic Properties of Violina pumpkin (*Cucurbita moschata*) Leaf Extracts: Data from In Vitro Human Primary Cell Cultures. *Nutrients* 2021 Jul 30;13(8):2633.

4) 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 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.

5) **Pipino C**, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona MB, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Sirilli 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.

- **Dal 2005** Collaborazione con Proff. Mario Bonomini, Fabio Capani, Agostino Consoli, Stefano Sensi, Angelo Cichelli, Liborio Stuppia, Ivana Antonucci, Maria A. Marigliò (Università di Chieti-Pescara), Prof.ssa Chiara Riganti (Università di Torino), Prof. Augusto Di Castelnuovo, Licia Iacoviello (Neuromed Pozzilli).

Prodotti della collaborazione:

1) Di Pietro N, Baldassarre MPA, Cichelli A, Pandolfi A, Formoso G, **Pipino C**. “Role of Polyphenols and Carotenoids in Endothelial Dysfunction: An Overview from Classic to Innovative Biomarkers”. *Oxid Med Cell Longev.* 2020 Oct 19;2020:6381380. doi: 10.1155/2020/6381380.

2) Baldassarre MPA, **Pipino C**, Pandolfi A, Consoli A, Di Pietro N, Formoso G. Old and New Biomarkers Associated with Endothelial Dysfunction in Chronic Hyperglycemia. *Oxid Med Cell Longev.* 2021 Dec 27; 2021:7887426. doi: 10.1155/2021/7887426.

3) 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”. \*First two authors equally contributed to the work. *Cell Death Dis.* 2012 Dec 20;3:e448. doi: 10.1038/cddis.2012.189.

- 4) 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.
- 5) Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, **Pipino C**, Morabito C, Formoso G, Marigliò MA, Pandolfi A. Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from diabetic rats: potential role of Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin-dependent Protein Kinase II delta 2 (CaMKIIdelta2). *Atherosclerosis.* 2013 Jan;226 (1):88-94.
- 6) Formoso G\*, **Pipino C\***, Baldassarre MPA, Del Boccio P, Zucchelli M, D’Alessandro N, Tonucci L, Cichelli A, Pandolfi A, Di Pietro N. An Italian Innovative Small-Scale Approach to Promote the Conscious Consumption of Healthy Food. *Appl. Sci.* 2020, 10, 5678; doi: 10.3390/app10165678. ISSN: 2076-3417. \*Equally contributed.
- 7) Palmerini C, Piscitani L, Bologna G, Riganti C, Lanuti P, Mandatori D, Di Liberato L, Di Fulvio G, Sirolli V, Renda G, **Pipino C**, Marchisio M, Bonomini M, Pandolfi A, Di Pietro N. Predialysis and dialysis therapies differently affect Nitric Oxide synthetic pathway in Red Blood Cells from uremic patients: focus on Peritoneal Dialysis. *International Journal of Molecular Sciences. Int. J. Mol. Sci.* 2021, Volume 22, Issue 6, 3049. doi: 10.3390/ijms22063049.
- 8) **Pipino C**, Pierdomenico L, Di Tomo P, Di Giuseppe F, Cianci E, D’Alimonte I, Morabito C, Centurione L, Antonucci I, Marigliò 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. *Stem Cells Dev.* 2015 Jun 15; 24(12):1415-28. doi: 10.1089/scd.2014.0453. Epub 2015 Mar 11.
- 9) Di Tomo P\*, **Pipino C\***, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Sirolli V, Bonomini M, Miscia S, Marigliò 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. doi: 10.1371/journal.pone.0073816.
- 10) Morabito C, D’Alimonte I, Pierdomenico L, **Pipino C**, Guarneri S, Caprara GA, Antonucci I, Ciccarelli R, Marchisio M, Pandolfi A, Marigliò MA. Calcitonin-Induced Effects on Amniotic Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Cell Physiol Biochem.* 2015; 36(1):259-73. doi: 10.1159/000374069.
- 11) 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.

#### **RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (N°11)**

- 2022** **Pipino C**, Cappellacci I, Di Tomo P, Bernabé-García A, Stelling-Férez J, Di Pietrantonio N, Pelusi L, Baldassarre MPA, Nicolás FJ, Pandolfi A. “Effect of human amniotic membrane on umbilical vein endothelial cells of gestational diabetic mothers: new insight in wound healing and diabetic foot ulcer”. **58th EASD Annual Meeting, 2022, 19-24 Settembre, Stoccolma, Svezia.**
- 2021** **Pipino C**, Bernabé-García A, Cappellacci I, Stelling-Férez J, Di Tomo P, Navalón C, Santalucia M, Di Pietrantonio N, Di Pietro N, Pandolfi A, Nicolás FJ. “Role of amniotic membrane on endothelial cells from umbilical cord of women affected by gestational diabetes: new insights into the treatment of non-healing diabetic foot ulcers”. **First International StemNet meeting, 2021, 22-24 September, Padova, Italy.**



- 2020** Pipino C, Shah H, Di Tomo P, Formoso G, Di Pietro N, Pandolfi A, Doria A. The 1q25 T2D-specific cardiovascular locus is associated with Y-glutamyl cycle and glyoxalase system alterations in endothelial cells: A metabolomics study. **Spring meeting Giovani Ricercatori, online conference, 18 June 2020.**
- 2015** Pipino C, Di Tomo P, Mandatori D, Di Pietro N, Di Silvestre S, Pandolfi A. "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.**
- 2014** Pipino C, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona M, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Romano M, Piva R, Marchisio M, Pandolfi A. "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.**
- 2013** Pipino C, Di Tomo P, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Cianci E, Marigliò MA, Marchisio M, Romano M, Barboni B and Pandolfi A. "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° Conference of Italian Cell Culture Association (ONLUS-AICC) - 4th International Satellite Symposium AICC-GISM. Brescia, 20-22 November 2013.**
- 2013** Pipino C, Di Tomo P, Lanuti P, Pierdomenico L, Cianci E, Antonucci I, Stuppia L, Romano M, Marchisio M, Barboni B, Pandolfi A. "Calcium Sensing Receptor Expression in Ovine and Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (AFMSC). Potential Role of R-568 during Osteogenic Differentiation". **Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy, Brescia, Italy, 27-29 June 2013.**
- 2012** Pipino C, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Pierro A, Guillot PV, David AL, Thrasher AJ, De Coppi P. "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).**
- 2012** Pipino C, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Pierro A, Thrasher AJ, David AL, De Coppi P. "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).**
- 2012** Pipino C, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, David AL, Thrasher AJ, De Coppi P. "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. PREMIO GIOVANI RICERCATORI.**
- 2010** Pipino C, Di Pietro N, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, Morabito C, Formoso G, Marigliò MA, Consoli A, Pandolfi A. "Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) regulation by Ca/Calmodulin-dependent Protein Kinase II in vascular smooth muscle cells (vSMC) from diabetic rats". **XXI Congresso Nazionale Siset 2010, Bologna (Italy). PREMIO GIOVANI RICERCATORI.**

## RELATORE SU INVITO A CORSI, CONVEGNI E CONGRESSI

- 2-4/03/2023** Pipino C. “Ricerca di base e scienze omiche”. **Master Academy in Diabetes - Diademy. Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara, Italia.**
- 10-12/06/2015** Pipino C. “Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration potential”. **VI Meeting Stem Cell Research Italy, Bari, Italia.**
- 23/11/2015** Pipino C. “Induced pluripotent stem cells: definition and applications”. **Corso ECM per biologi, Istituto C.C.S. Mendel “Casa sollievo della sofferenza” Roma, Italia.**
- 28/03/2015** Pipino C. “Stem cells and prevention: a possible combination?” **Corso ECM per medici, Società italiana di Igiene (SITI Abruzzo e Molise). Università “G. d'Annunzio” Chieti-Pescara.**
- 9/10/2014** Pipino C. “Stem cells from amniotic fluid: biomolecular characterization of osteogenic differentiation”. **Meeting “Stem cells in regenerative medicine: new perspectives for the treatment of aging pathologies”. Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara, Italia.**
- 25-26/05/2017** Moderatore Sessione “Stem Cell application: from basic to applied research”. **VIII Convegno Nazionale SCR Italy, Chieti.**
- 21-23/06/2016** Moderatore Sessione “Stem Cell and Disease”. **VII Convegno Nazionale SCR Italy, Bologna.**

## PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITA' DI RICERCA

### PREMI:

- 2019** Postdoc Fellowship Award in recognition and appreciation of effort and achievement for 3 years as fellow at Harvard Medical school, Joslin Diabetes center, Boston, USA.
- 2012** Premio Giovani Ricercatori SCR (Stem Cell Research) Italy  
Ferrara, 20-22 giugno 2012
- 2010** PREMIO Siset Giovani Ricercatori 2010  
Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e Trombosi.  
XIX Congresso Nazionale Siset. Bologna, 28-31 ottobre 2010.

### RICONOSCIMENTI PER ATTIVITA' DI RICERCA:

- 2022 (12-18 giugno):** Incarico di didattica e ricerca presso Ludwig Boltzmann Institute for Traumatology Vienna, Austria. Programma Erasmus staff 2021/22, mobilità per docenza.
- 2019 (4-25 novembre):** Incarico di didattica e ricerca supportato da COST action, Istituto di Ricerca Biomedica (IMIB\_Arrixaca), Murcia, Spagna.

## ALTRI TITOLI

### **MEMBRO DI SOCIETA' SCIENTIFICHE**

- 2019-** SISA (Italian Society for the Study of Atherosclerosis)
- 2017-** ADA (American Diabetes Association)
- 2016-** EASD (European Association for the Study of Diabetes)
- 2016-** SID (Italian Society of Diabetes)
- 2010-** Siset (Italian Society for the Study of Haemostasis and Thrombosis)
- 2010-** iNOS (Italian Nitric Oxide Society)
- 2009-** SCR Italy (Stem Cell Research Italy)
- 2009-** StemTech Group (Research group for the study of Stem Cells, Chieti-Teramo)

### **ATTIVITA' EDITORIALE**

#### **MEMBRO DI COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**

**1. EDITORIAL BOARD:**

- Stem Cell and Translational Investigation
- Stem Cell Research and Therapeutics
- International Journal of Stem Cell & Research
- AASCIT Journal (The American Association for Science and Technology)
- Global Journal of Food Science and Clinical Nutrition

**2. GUEST EDITOR (Special Issue):**

- **Topic Editor** of Clinical Cytology, Journal of Clinical Medicine (MDPI)
- **Section Editor** of Current Stem Cell Research & Therapy
- **Lead Editor** "Stem Cell International", Special Issue "Fetal Stem Cells in Prenatal Therapy and Beyond"
- **Guest Editor** "International Journal of Molecular Sciences", Special Issue "Natural Bioactive Compounds to Promote Cardiovascular Health"
- **Guest Editor** IJERPH journal, Special Issue "Oncological Rehabilitation: Strengths and Weaknesses for a Global Interdisciplinary Management of the Cancer Patient and Novel Future Perspectives during COVID Emergency"

#### **ATTIVITÀ DI REVISORE TRA PARI DI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SULLE SEGUENTI 23 RIVISTE INTERNAZIONALI**

1. Stem Cells and Development
2. Acta Histochemica
3. Current Stem Cell Research & Therapy
4. Innate Immunity
5. AASCIT journals
6. Oxidative Medicine and Cellular Longevity
7. Molecular Reproduction and Development
8. Materials
9. Applied Sciences
10. Bioengineered

11. Biomedicines
12. Stem Cells
13. Microvascular Research
14. BioMed Research International
15. Tissue and Cell
16. International Journal of Molecular Sciences
17. Cells
18. Toxins
19. Histology and Histopathology
20. Molecular structure
21. Molecules
22. PloSOne
23. Scientific Reports

## PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>2019-2021 (25 settimane)</b> | Corso di formazione "Introduction to Omics Research". Harvard Catalyst Education Program, <b>Harvard Medical School, Boston.</b>     |
| <b>2019-2020 (12 settimane)</b> | Corso di formazione "Successful Grant Writing Strategies" Harvard Catalyst Education Program, <b>Harvard Medical School, Boston.</b> |
| <b>2019-2020 (45 settimane)</b> | Corso in "Applied Biostatistics". Certificate in Applied Biostatistics, <b>Harvard Medical School, Boston.</b>                       |
| <b>2016 (29-31 ottobre)</b>     | Corso di formazione "Induced Pluripotent Stem Cell culture". iPS core facility, Joslin Diabetes Center, Boston.                      |
| <b>2013 (29 ottobre)</b>        | Workshop "New high throughput technologies in molecular diagnostics". Università degli Studi dell'Aquila.                            |
| <b>2011 (1 settimana)</b>       | Corso di formazione in "Animal Users". University College of London (UCL). Certificate number: UCL/11/055. UCL, London (UK).         |

## ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

**2020 - in corso:** Nomina del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche come Membro della Commissione "Terza Missione". Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

### ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE:

**19.05.2022** Partecipazione e organizzazione pre-evento Notte dei Ricercatori in qualità di membro Terza Missione DSMOB Villa Sabucchi, Pescara.

**16.03.2022** Partecipazione al webinar sul trasferimento tecnologico. "La tutela della Proprietà Intellettuale: il quadro normativo di riferimento". "Procedure e modalità di deposito di domanda di brevetto in Ateneo". Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

**23.03.2022** Partecipazione al webinar sul trasferimento tecnologico, open innovation e auto imprenditoria. "Spin Off: aspetti aziendalistici" e "Spin Off: dalla Teoria alla Pratica".

**18.02.2022** Seminario di divulgazione scientifica svolto presso l'Università della terza età. Pipino C. "RICERCA e INNOVAZIONE, come le AVANGUARDIE biotecnologiche ricadono sulla salute. Focus sui tessuti perinatali". Sant'Andrea Cinema Pescara.

**15.12.2021** Seminario di divulgazione scientifica presso il Liceo scientifico G. Galilei di Lanciano. Pipino C. "Vi racconto la mia storia: scoprire la passione per la scienza". Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

**24.09.2021** Partecipazione attiva e organizzazione Notte dei Ricercatori 2021 in qualità di membro Terza Missione DSMOB. Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

### **COMPETENZE LINGUISTICHE**

- Italiano (Madrelingua)
- Inglese (Fluente - Livello avanzato di comprensione, scrittura e parlato)

### **COMPETENZE INFORMATICHE**

- Sistema operativo Windows e Macintosh
- Pacchetto Office
- Programmi di elaborazione grafica
- Risorse di Rete
- Software statistici

### **SINTESI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA**

Durante il suo percorso di ricerca la candidata si è occupata di studiare i meccanismi che regolano l'espressione genica e proteica nel differenziamento e proliferazione cellulare in diversi modelli sperimentali *in vitro* e *in vivo* rappresentativi sia di condizioni fisiologiche che fisiopatologiche (insulino-resistenza, diabete e loro complicanze vascolari). In particolare, numerosi studi sono stati realizzati sviluppando interessanti modelli cellulari *in vitro* derivati da tessuti di origine perinatale quali cellule endoteliali da cordone ombelicale e cellule staminali mesenchimali derivate da diversi tipi di annessi perinatali (placenta, liquido amniotico e membrana amniotica). Inoltre, nel corso dei tre anni di post-dottorato trascorsi negli Stati Uniti, la candidata ha approfondito gli studi su modelli di cellule endoteliali recanti polimorfismi associati a rischio cardiovascolare, utilizzando tecnologie "omiche", in particolare la metabolomica.

I modelli cellulari innovativi sviluppati sono stati altresì utilizzati per valutare le potenzialità preventive/terapeutiche di composti naturali bioattivi e/o di tessuti perinatali, quali la membrana amniotica, al fine di caratterizzare i meccanismi di neoangiogenesi e infiammazione potenzialmente coinvolti nella alterata rigenerazione cutanea nel diabete. Rispetto alla tematica della rigenerazione, di particolare interesse sono gli studi che la candidata ha svolto sul differenziamento cellulare e generazione di cellule pluripotenti indotte, sviluppando quindi modelli *in vitro* potenzialmente utili per indagare i meccanismi coinvolti nel differenziamento cellulare.

L'attività di ricerca condotta dalla candidata, supportata dall'impiego di biotecnologie avanzate, ha permesso la realizzazione di studi *in vitro* mediante i quali caratterizzare i meccanismi molecolari coinvolti nel differenziamento e, più specificamente, nel controllo della funzione e disfunzione vascolare.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

### TABELLA RIASSUNTIVA DEGLI INDICI BIBLIOMETRICI

(fonti Scopus, WoS)

Numero totale dei lavori pubblicati (CONSISTENZA)	<b>35</b> (di cui 11 primo autore, 1 ultimo autore) e 3 capitoli di libro
INTENSITA'	<b>3.5</b> PUBBLICAZIONI/ANNO (2012-2022)
CONTINUITA'	<b>ULTIMI 10 ANNI</b> (2012-2022)
Numero totale di citazioni	<b>552</b> (calcolato usando il miglior num. di citaz. su Scopus e/o WoS)
Numero medio di citazioni per pubblicazione	<b>15.8</b> (552:35)
"impact factor" totale	<b>166.22</b>
"impact factor" medio per pubblicazione	<b>4.75</b> (166.22:35)
Indice di Hirsch	<b>14</b> (Scopus)

### TABELLA RIASSUNTIVA DEGLI INDICI BIBLIOMETRICI DEI 12 LAVORI SELEZIONATI

(fonti Scopus, WoS)

Numero totale dei lavori presentati	<b>12</b> (di cui <b>8</b> primo autore, <b>1</b> ultimo autore e corrispondente)
Numero totale di citazioni	<b>247</b>
Numero medio di citazioni per pubblicazione	<b>20.6</b> (247:12)
"impact factor" totale	<b>65.47</b>
"impact factor" medio per pubblicazione	<b>5.46</b> (65.47:12)

## PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

1. **Pipino C\***, Bernabé-García A, Cappellacci I, Stelling-Férez J, Di Tomo P, Santalucia M, Navalón C, Pandolfi A, Nicolás FJ\*. Effect of human amniotic membrane on umbilical vein endothelial cells of gestational diabetic mothers: new insight on inflammation and angiogenesis. *Front. Bioeng. Biotechnol.* **2022** 10:854845. doi: 10.3389/fbioe.2022.854845. \**Corresponding authors.*  
**Impact factor: 5.890; n. di citazioni (Scopus e WoS):0**
2. Baldassarre MPA, **Pipino C**, Pandolfi A, Consoli A, Di Pietro N, Formoso G. Old and New Biomarkers Associated with Endothelial Dysfunction in Chronic Hyperglycemia. *Oxid Med Cell Longev.* **2021** Dec 27; 2021:7887426. doi: 10.1155/2021/7887426.  
**Impact factor: 6.543; n. di citazioni (Scopus e WoS):0**
3. De Angelis F, Mandatori D, Schiavone V, Melito FP, Valentinuzzi S, Vadini M, Di Tomo P, Vanini L, Pelusi L, **Pipino C**, Del Boccio P, D'Arcangelo C, Pandolfi A. Cytotoxic and Genotoxic Effects of Composite Resins on Cultured Human Gingival Fibroblasts. *Materials (Basel).* **2021** Sep 11;14(18):5225. doi:10.3390/ma14185225.  
**Impact factor: 3.623. n. di citazioni (WoS):2**

4. Mandatori D, Penolazzi L, Pelusi L, Lambertini E, Michelucci F, Porreca A, Cerritelli P, **Pipino C**, Di Iorio A, Bruni D, Di Nicola M, Buda R, Piva R, Pandolfi A. Three-Dimensional Co-Culture System of Human Osteoblasts and Osteoclast Precursors from Osteoporotic Patients as an Innovative Model to Study the Role of Nutrients: Focus on Vitamin K2. *Nutrients* **2021** Aug 17;13(8):2823. doi: 10.3390/nu13082823.  
**Impact factor: 5.717. n. di citazioni (Scopus e Wos):1**
5. Lambertini E, Penolazzi L, Pelliello G, **Pipino C**, Pandolfi A, Fiorito S, Epifano F, Genovese S, Piva R. Pro-Osteogenic Properties of Violina pumpkin (*Cucurbita moschata*) Leaf Extracts: Data from In Vitro Human Primary Cell Cultures. *Nutrients* **2021** Jul 30;13(8):2633. doi: 10.3390/nu13082633.  
**Impact factor: 5.719. n. di citazioni (Scopus e Wos):0**
6. Md Dom SZI, **Pipino C**, Krolewski B, O'Neil K, Satake E and Krolewski AS. "Effect of TNF $\alpha$  Stimulation on Expression of Kidney Risk Inflammatory Proteins in Human Umbilical Vein Endothelial Cells Cultured in Hyperglycemia Conditions". *Sci. Rep.* **2021** May 27;11(1):11133. doi: 10.1038/s41598-021-90496-w.  
**Impact factor: 4.380. n. di citazioni (Scopus e Wos):1**
7. Satake E, Saulnier P-J, Kobayashi H, Gupta MK, Looker HC, Wilson JM, Md Dom SZI, Ihara K O'Neil K, Krolewski B, **Pipino C**, Pavkov ME, Nair V, Bitzer M, Niewczas MA, Kretzler M, Mauer M, Doria A, Najafian B, Kulkarni RN, Duffin KL, Pezzolesi MG, Kahn RC, Nelson RG, Krolewski AS. "Comprehensive search for novel circulating miRNAs and axon guidance pathway proteins associated with risk of end stage kidney disease in diabetes". *J Am Soc Nephrol.* **2021** Sep;32(9):2331-2351. doi: 10.1681/ASN.2021010105.  
**Impact factor: 9.31. n. di citazioni (Wos):4 [selezionata per i 12 lavori]**
8. Palmerini C, Piscitani L, Bologna G, Riganti C, Lanuti P, Mandatori D, Di Liberato L, Di Fulvio G, Sirolli V, Renda G, **Pipino C**, Marchisio M, Bonomini M, Pandolfi A, Di Pietro N. Predialysis and Dialysis Therapies Differently Affect Nitric Oxide Synthetic Pathway in Red Blood Cells from Uremic Patients: Focus on Peritoneal Dialysis". *Int J Mol Sci.* **2021** Mar 17;22(6):3049. doi: 10.3390/ijms22063049.  
**Impact factor: 5.924. n. di citazioni (Scopus e Wos):0**
9. Mandatori D, Pelusi L, Schiavone V, **Pipino C**, Di Pietro N, Pandolfi A. "The dual role of vitamin K2 in "bone-vascular crosstalk": Opposite effects on bone loss and vascular calcification. *Nutrients* **2021**, Apr 7;13(4):1222. doi: 10.3390/nu13041222.  
**Impact factor: 5.717. n. di citazioni (Scopus e Wos):8**
10. Di Pietrantonio N, Palmerini C, **Pipino C**, Baldassarre MPA, Bologna G, Mohn A, Giannini C, Lanuti P, Chiarelli F, Pandolfi A, Di Pietro N. "Plasma from obese children increases monocyte-endothelial adhesion and affects intracellular insulin signaling in cultured endothelial cells: Potential role of mTORC1-S6K1". *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* **2021** Apr 1;1867(4):166076. doi: 10.1016/j.bbadis.2021.166076.  
**Impact factor: 5.187. n. di citazioni (Scopus e Wos):2**
11. Di Pietro N, Baldassarre MPA, Cichelli A, Pandolfi A, Formoso G, **Pipino C**. "Role of Polyphenols and Carotenoids in Endothelial Dysfunction: An Overview from Classic to Innovative Biomarkers". *Oxid Med Cell Longev.* **2020** Oct 19;2020:6381380. doi: 10.1155/2020/6381380. eCollection 2020. Corresponding author.  
**Impact factor: 6.543. n. di citazioni (Scopus e Wos):4 [selezionata per i 12 lavori]**
12. **Pipino C**, Shah H, Prudente S, Di Pietro N, Zeng L, Park K, Trischitta V, Pennathur S, Pandolfi A, Doria A. "Association of the 1q25 Diabetes-Specific Coronary Heart Disease Locus with Alterations of the  $\gamma$ -Glutamyl Cycle and Increased Methylglyoxal Levels in Endothelial Cells". *Diabetes.* 2020 Oct;69(10):2206-2216. doi: 10.2337/db20-0475. Epub **2020** Jul 10.  
**Impact factor: 9.461. n. di citazioni (Scopus):4 [selezionata per i 12 lavori]**
13. Formoso G\*, **Pipino C\***, Baldassarre MPA, Del Boccio P, Zucchelli M, D'Alessandro N, Tonucci L, Cichelli A, Pandolfi A, Di Pietro N. "An Italian innovative small-scale approach to promote the conscious consumption of healthy food". \*These two authors equally contributed to the work. *Applied Sciences*, **2020**, 10(16), 5678. doi:10.3390/app10165678.  
**Impact factor: 2.679. n. di citazioni (Scopus e Wos):6**
14. 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 work. J Cell Physiol. **2019** Nov;234(11):19761-19773. doi: 10.1002/jcp.28576. Epub 2019 Apr 1. PMID: 30937905

**Impact factor: 5.546. n. di citazioni (Scopus e Wos):5 [selezionata per i 12 lavori]**

15. 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 and 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. PMID: 30918580

**Impact factor: 5.076. n. di citazioni (Scopus):23**

16. 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 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. PMID: 28508565

**Impact factor: 3.319. n. di citazioni (Scopus):16**

17. **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". Stem Cells Dev. **2018** Nov 15;27(22):1587-1597. doi: 10.1089/scd.2018.0114. Epub 2018 Sep 29. PMID: 30142991

**Impact factor: 3.147. n. di citazioni (Scopus):10 [selezionata per i 12 lavori]**

18. Di Pietro N, Potenza MA, Di Silvestre S, Addabbo F, Di Pietrantonio N, Di Tomo P, **Pipino C**, Mandatori D, 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. PMID: 30092054

**Impact factor: 2.776. n. di citazioni (Wos):5**

19. 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.

**Impact factor: 4.522. n. di citazioni (Scopus):28 [selezionata per i 12 lavori]**

20. 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. PM ID: 29849868

**Impact factor: 4.868. n. di citazioni (Scopus e Wos):23**

21. **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.

**Impact factor: 4.38. n. di citazioni (Wos):13**

22. Di Tomo P, Di Silvestre S, Cordone VG, Giardinelli A, Faricelli B, **Pipino C**, Lanuti P, Peng T, Formoso G, Yang D, Arduini A, Chiarelli F, Pandolfi A, 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. PMID: 26026207

**Impact factor: 3.390. n. di citazioni (Scopus):19**

23. Morabito C, D'Alimonte I, Pierdomenico L, **Pipino C**, Guarnieri S, Caprara GA, Antonucci I, Ciccarelli R, Marchisio M, Pandolfi A, Marigliò MA. Calcitonin-Induced Effects on Amniotic Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells. Cell Physiol Biochem. **2015**; 36(1):259-73. doi: 10.1159/000374069.

**Impact factor: 4.652. n. di citazioni (Wos):8**

24. **Pipino C**, Pierdomenico L, Di Tomo P, Di Giuseppe F, Cianci E, D'Alimonte I, Morabito C, Centurione L, Antonucci I, Marigliò 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. *Stem Cells Dev.* **2015** Jun 15; 24(12):1415-28. doi: 10.1089/scd.2014.0453. Epub 2015 Mar 11.
- Impact factor: 3.777. n. di citazioni (Wos):21 [selezionata per i 12 lavori]**
25. 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.
- Impact factor: 5.902. n. di citazioni (Scopus):22 [selezionata per i 12 lavori]**
26. **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.
- Impact factor: 1.788. n. di citazioni (Scopus e Wos):11**
27. 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.
- Impact factor: 3.755. n. di citazioni (Scopus):3**
28. **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.
- Impact factor: 3.727. n. di citazioni (Scopus e Wos):18 [selezionata per i 12 lavori]**
29. Di Tomo P\*, **Pipino C\***, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Sirolli V, Bonomini M, Miscia S, Marigliò 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. doi: 10.1371/journal.pone.0073816.
- Impact factor: 3.534. n. di citazioni (Scopus):20 [selezionata per i 12 lavori]**
30. 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.
- Impact factor: 3.214. n. di citazioni (Wos):73**
31. Di Castelnuovo A, Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, **Pipino C**, Nenna G, Bonomini M, Iacoviello L, Pandolfi A. "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. No abstract available. PMID: 23347883
- Impact factor: 3.875. n. di citazioni (Scopus):4**
32. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, **Pipino C**, Morabito C, Formoso G, Marigliò MA, Pandolfi A. "Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from diabetic rats: potential role of Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin-dependent Protein Kinase II." *Atherosclerosis.* **2013** Jan;226(1):88-94. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2012.10.062. Epub 2012 Nov 8. PMID: 23177014
- Impact factor: 3.971. n. di citazioni (Scopus):18**
33. 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". \*First two authors equally contributed to the work. *Cell Death Dis.* **2012** Dec 20;3:e448. doi: 10.1038/cddis.2012.189. PMID: 23254291
- Impact factor: 6.044. n. di citazioni (Wos):50 [selezionata per i 12 lavori]**
34. **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. **2012**;105:43-68. doi: 10.1093/bmb/lds033. Epub 2012 Nov 25.

**Impact factor: 3.953. n. di citazioni (Scopus):61 [selezionata per i 12 lavori]**

35. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, Azzini E, 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** Feb;56(2):217-27. doi: 10.1002/mnfr.201100500. Epub 2011 Dec 9. PMID: 22162208

**Impact factor: 4.310. n. di citazioni (Scopus):69**

#### ONLINE ARTICLES:

36. **Pipino C**, Mukherjee S. "Exploring the Reprogramming Potential of Fetal Sources of Induced Pluripotent Stem Cells and their Application in Regenerative Medicine". International Journal of Stem Cells & Research. **2016**;1(1): 001-006.

#### CAPITOLO DI LIBRO:

1. **Pipino C**, Cappellacci I, Pelusi L, Di Pietrantonio N, Mandatori D, Di Pietro N, Pandolfi A. Amniotic Fluid Mesenchymal Stromal Cells as Innovative and Advantageous Resource for Bone Regeneration. Published by BP International 2022.
2. **Pipino C**, Martín-García B, Gómez-Caravaca AM and Verardo V. OLIVE OIL: COMPOSITION AND BIOACTIVITY. Food Science and Technology, Super and Nutraceutical Foods Composition and Technology book. Published by Nova Science Publishers, Inc. † New York, 2021.
3. Mandatori M, Pelusi L, Schiavone V, **Pipino C**, Di Pietro N and Pandolfi A. The Dual Role of Vitamin K2 in "Bone Vascular Crosstalk": Opposite Effects on Bone Loss and Vascular Calcification. In: Eloy A Zepeda-Carrillo, editor. Prime Archives in Nutrition. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2021.

#### ABSTRACT CONGRESSUALI PUBBLICATI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

- **33 Conferenze Internazionali (2010-2022)**
- **50 Conferenze Nazionali (2009-2022)**

#### **CONGRESSI INTERNAZIONALI (N° 33):**

1. **Pipino C**, Cappellacci I, Di Tomo P, Bernabé-García A, Stelling-Férez J, Di Pietrantonio N, Pelusi L, Baldassarre MPA, Nicolás FJ, Pandolfi A. "Effect of human amniotic membrane on umbilical vein endothelial cells of gestational diabetic mothers: new insight in wound healing and diabetic foot ulcer". **58th EASD Annual Meeting**, 2022, 19-24 Settembre, Stoccolma, Svezia. **(Comunicazione Orale)**.
2. Cappellacci I, Stelling-Férez J, Bernabé-García A, Di Tomo P, Di Pietrantonio N, José Nicolás F, Pandolfi A, **Pipino C**. "Human amniotic membrane enhances migration and angiogenesis in an in vitro model of endothelial cells isolated from umbilical cord of gestational diabetes affected women". **IPLASS and COST SPRINT Action Joint Scientific Meeting**, 2022, 2-3 Settembre, Brescia, Italia. **(Presentazione Poster)**.
3. Bernabé-García A, Liarte S, Rodríguez-Valiente M, **Pipino C**, Stelling-Férez J, Moraleda JM, Pandolfi A, Castellanos G, Nicolás FJ. "Mechanisms of action of the amniotic membrane in wound healing". **IPLASS and COST SPRINT Action Joint Scientific Meeting**, 2022, 2-3 Settembre, Brescia, Italia. **(Comunicazione Orale)**.
4. Stelling-Férez J, **Pipino C**, Cappellacci I, Gabaldón JA, Pandolfi A, Nicolás FJ. "Oleanolic acid anti-inflammatory and pro-angiogenic effects on an endothelial in vitro model: HUVECs and GD-HUVECs". **IPLASS and COST SPRINT Action Joint Scientific Meeting**, 2022, 2-3 Settembre, Brescia, Italia. **(Presentazione Poster)**.

5. Nicolás FJ, **Pipino C**, Bernabé-García A, Di Tomo P, Stelling-Férez J, Cappellacci I, Pappadà S, Mandatori D, Pelusi L, Pandolfi A. “*Anti-inflammatory and Pro-angiogenic Role of Amniotic Membrane on Endothelial Cells Derived from Umbilical Cord of Women Affected by Gestational Diabetes Mellitus: New Insights in Diabetic Foot Ulcer*”. **6th Worlds Congress Termis**, 2021, 15-19 November, Maastricht, The Netherlands. **(Comunicazione Orale)**.
6. **Pipino C**, Bernabé-García A, Cappellacci I, Stelling-Férez J, Di Tomo P, Navalón C, Santalucia M, Di Pietrantonio N, Di Pietro N, Pandolfi A, Nicolás FJ. “*Role of amniotic membrane on endothelial cells from umbilical cord of women affected by gestational diabetes: new insights into the treatment of non-healing diabetic foot ulcers*”. **First International StemNet meeting**, 2021, 22-24 September, Padova, Italy. **(Comunicazione Orale)**.
7. Bernabé-García A, Liarte S, Rodríguez-Valiente M, **Pipino C**, Stelling-Férez J, Moraleda JM, Pandolfi A, Castellanos G, Nicolás FJ. “*Modelling Amniotic Membrane healing effect on chronic and diabetic foot ulcers using in vitro cell systems to unravel the molecular mechanisms behind its therapeutic effect*”. **First International StemNet meeting**, 2021, 22-24 September, Padova, Italy. **(Comunicazione Orale)**.
8. **Pipino C**, Shah H, Park K, Monti S, Mendonca C, King G, Pandolfi A, Doria A. “*Endothelial Cell Metabolomics Identifies  $\gamma$ -glutamyl Cycle Alterations Associated with the 1q25 T2D-specific Cardiovascular Locus*”. **American Diabetes Association (ADA) 2019**, 6-11 June, San Francisco, California. **(Presentazione Poster)**. **Diabetes (2019)**, **68**, Supplement1.
9. 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. **Diabetologia (2018)**, **61**, S538-S539, Supplement1. **(Comunicazione Orale)**.
10. 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. **Gastroenterology 152(5):S7**. DOI:10.1016/S0016-5085(17)30590-5. **(Comunicazione Orale)**.
11. Efthymakis K, Bologna G, Lanuti P, **Pipino C**, Milano A, Laterza F, Simeone, Bonitatibus A, Insolia E, Pandolfi A, Marchisio M, Miscia S, Neri M. Circulating microvesicle patterns are different between non celiac gluten sensitivity patients and health controls. **Annual Meeting of the American-Society-for-Gastrointestinal-Endoscopy / Digestive Disease Week**, JUN 02-05, 2018, Washington, DC. **Gastroenterology (2018)**, **154 (6)**, S493-S493, Supplement1. **(Comunicazione Orale)**.
12. **Pipino C**, Di Tomo P, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Cianci E, Mariggiò MA, Marchisio M, Romano M, Barboni B and Pandolfi A. “*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. **(Comunicazione Orale)**.
13. Potenza MA, Sirolli V, Addabbo F, Di Pietro N, Amoroso A, **Pipino C**, Pandolfi A, Montagnani M, Bonomini M. “*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. **(Comunicazione Orale)**.
14. Mukherjee S, **Pipino C**, David A, Blundell M, De Coppi P, Thrasher A. “*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 (2013)**, **24 (5): A19- A19**. **(Comunicazione Orale)**.
15. Shangaris P, Shaw SW, Pozzobon M, Piccoli M, **Pipino C**, Lee KH, Schiavo A, Maghsoudlou P, Lin J, De Coppi P, David A. “*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. **Reproductive Science (2013), 20 (S3), 190A-190A, Supplement3. (Comunicazione Orale).**

16. Spinelli V, **Pipino C**, Mukherjee S, David AL, Blundell MP, Shangaris P, Pierro A, Thrasher AJ, De Coppi P. *"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. **(Comunicazione Orale).**
17. Shaw S, David AL, Blundell M, Shangaris P, Georgiades F, 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 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. **(Comunicazione Orale).** *Archives of Disease in Childhood - Fetal and Neonatal Edition* **2012;97:A1.** <http://dx.doi.org/10.1136/fetalneonatal-2012-301809.2>
18. Maghsoudlou P, Klepacka D, Dickinson A, Georgiades F, Totonelli G, Shangaris P, **Pipino C**, Pierro A, Eaton S, De Coppi P. *"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). **(Comunicazione Orale).**
19. 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). **(Comunicazione Orale).**
20. **Pipino C**, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Pierro A, Guillot PV, David AL, Thrasher AJ, De Coppi P. *"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). **(Comunicazione Orale).**
21. **Pipino C**, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Pierro A, Thrasher AJ, David AL, De Coppi P. *"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). **(Comunicazione Orale).**
22. Shangaris P, Shaw SW, **Pipino C**, Lee KH, Maghsoudlou P, Lin L, David AL, De Coppi P. *"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). **(Comunicazione Orale).**
23. Maghsoudlou P, Klepacka D, Dickinson A, Totonelli G, Shangaris P, **Pipino C**, Pierro A, Eaton S, De Coppi P. *"Oesophageal tissue engineering combining decellularized scaffolds and CD34+ epithelial cells"*. **59th BAPS Annual International Congress/ 13th EUPSA Congress**, Rome 14t-16 June 2012 (Italy). **(Comunicazione Orale).**
24. Shaw S, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Cheng PJ, De Coppi P, David A. *"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. **(Comunicazione Orale).**
25. Mukherjee S, **Pipino C**, Sung P, De Coppi P, Thrasher A. *"Investigating perturbed haematopoiesis in Down Syndrome patients: an induced pluripotent stem cell approach"*. British Society for Gene and Cell Therapy (BSGCT), 2012. Publ. **Human Gene Therapy (2012), 23 (5): A8-A8. ISSN: 1043-0342. (Comunicazione Orale).**
26. Shaw S, David AL, Blundell M, Lee KH, 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 gene/cell therapy"*. **American Pediatric Surgical Association (APSA) 43rd Annual Meeting** May 20 - 23, 2012. San Antonio, Texas USA. **BMJ Journal (2012), 97 (1).** [dx.doi.org/10.1136/fetalneonatal-2012-301809.2](http://dx.doi.org/10.1136/fetalneonatal-2012-301809.2). **(Comunicazione Orale).**

27. Steven SW, Lee KH, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Lin J, De Coppi P, David AL. “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). Publ. **BJOG-AN International Journal of Obstetrics and Gynaecology (2012)**, **119 (6): e11-e12. (Comunicazione Orale)**.
28. Shaw S, David AL, Blundell M, Lee KH, Howe S, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Lin J, Porada CD, Thrasher A, De Coppi P. “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). Publ. **BJOG-AN International Journal of Obstetrics and Gynaecology (2012)**. **119(6): e11-e11. ISSN: 1470-0328. (Comunicazione Orale)**.
29. 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). Publ. **Human Gene Therapy (2011)**, **22 (10): A34-A34. ISSN: 1043-0342. (Comunicazione Orale)**.
30. 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). Publ. **Cell Stem Cell. ISBN/ISSN 1934-5909. (Comunicazione Orale)**.
31. 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”. November 18-20, 2010. Pamplona, Spain. **Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics (2010) 3:(2-3) 49-126. ISSN 1661-6758 (Presentazione Poster)**.
32. 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”. Ir10, XI Symposium on Insulin Receptor and Insulin action (IR10), Napoli October 2010. Publ. **Abstract book Ir10, Naples 2010 (Presentazione Poster)**.
33. 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. Publ. **Diabetologia (2010) 53: [suppl 1] S1-S556. Abstract n° 1336. ISSN 1432-0428 (Presentazione Poster)**.

#### CONGRESSI NAZIONALI (N° 50):

1. **Pipino C**, Cappellacci I, Di Tomo P, Bernabé-García A, Stelling-Férez J, Di Pietrantonio N, Pelusi L, Baldassarre MPA, Formoso G, Nicolás JN, Pandolfi A. “Studio dei meccanismi antinfiammatori e pro-angiogenici della membrana amniotica nel piede diabetico”. **Società Italiana Diabetologia (SID)**, 26-29 Ottobre 2022 Rimini.
2. Cappellacci I, Stelling Férez J, Di Pietrantonio N, Di Tomo P, Nicolás FJ, Pandolfi A, **Pipino C**. “Potenziale ruolo dell’acido oleanolico nella prevenzione delle ulcere del piede diabetico”. **Società Italiana Diabetologia (SID)**, 26-29 Ottobre 2022 Rimini.
3. **Pipino C**, Shah H, Di Tomo P, Formoso G, Di Pietro N, Pandolfi A, Doria A. “The 1q25 T2D-specific cardiovascular locus is associated with  $\gamma$ -glutamyl cycle and glyoxalase system alterations in endothelial cells: A metabolomics study”. **Spring meeting Giovani Ricercatori** (online), 18 Giugno 2020. **(Comunicazione Orale)**.
4. 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. “Potential role of menaquinone-4 in osteogenic trans-differentiation of vascular smooth muscle cells isolated from Spontaneously Hypertensive Rats” 4th Spring meeting dei Nazionale Gruppi giovani ricercatori di SIIA, SISA e SIMI. “Novità e updates sulla prevenzione

- e cura della malattia cardiovascolare". Rimini, 28 Febbraio – 2 Marzo 2019. **(PREMIO Migliore Comunicazione Orale).**
5. Mandatori D, Di Tomo P, Casamassima C, Palmerini C, Bologna G, Simeone P, Formoso G, Di Pietro N, Pandolfi A, **Pipino C.** *"iPS-derived endothelial cells from gestational diabetic umbilical cords: an in vitro model to study the role of epigenetic mechanisms in endothelial dysfunction associated to hyperglycemia"*. X Annual Meeting of **Stem Cell Research Italy** (SCR Italy) Napoli, 5-7 Giugno 2019. **(Presentazione Poster).**
  6. 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. **(PREMIO, presentazione poster).**
  7. Di Tomo P, Formoso G, Lanuti P, Bologna G, **Pipino C,** Miscia S, Pandolfi A, Consoli A. *"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. **(Comunicazione Orale).**
  8. Pandolfi A, Mandatori D, **Pipino C.** *"Biodiversità, molecole naturali e salute dell'osso"*. **XII Convegno nazionale Biodiversità.** 13-15 Giugno 2018, Teramo, Italy. **(Comunicazione Orale).**
  9. 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. **(Presentazione poster).**
  10. 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. **(Presentazione poster).**
  11. 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. **(Presentazione poster).**
  12. **Pipino C,** Mandatori D, Buccella F, Di Tomo P, Lanuti P, Pantalone S, Bologna G, Di Pietrantonio N, Preziuso A, Ucci M, Cichelli A, Piva R, Martino G, Pandolfi A. *Bovine breast milk: an underappreciated source of stem cells for regenerative medicine.* **Meeting Stem Cell Research Italy,** 25-27 May 2017. Chieti, Italy. **(Presentazione poster).**
  13. Ucci M, Mandatori D, **Pipino C,** Di Tomo P, Pierdomenico L, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, Di Pietro N, Piva P, Pandolfi A. *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. **(Presentazione poster).**
  14. Mandatori D, **Pipino C,** Di Pietro N, Di Tomo P, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, Ucci M, Pandolfi A. *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. **(Presentazione poster).**
  15. Mandatori D, Penolazzi L, **Pipino C,** Di Tomo P, Di Pietro N, Trevisani S, Angelozzi M, Ucci M, Piva R, Pandolfi A. *Vitamin K2 and Bone: Focus on Osteogenesis.* **Meeting Stem Cell Research Italy,** 21-23 June 2016. Bologna, Italy. **(Presentazione poster).**
  16. Alessio N, Di Tomo P, **Pipino C,** Mandatori D, Ucci M, Di Bernardo G, Cipollaro M, De Coppi P, Pandolfi A, Galderisi U. *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. **(Comunicazione Orale).**
  17. Di Tomo P, Castellano I, Di Silvestre S, Di Pietro N, Mandatori D, **Pipino C,** Formoso G, Palumbo A, Pandolfi A. *"Potenziale ruolo antinfiammatorio e/o antiossidante di molecole naturali di origine marina nelle complicanze vascolari del diabete"*. **26° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2016),** Rimini 4-7 Maggio 2016. Pubbl. **Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2016. (Presentazione Poster).**

18. Mandatori D, **Pipino C**, Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Failli P, Pandolfi A. "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. **(Presentazione Poster)**.
19. **Pipino C**, Di Tomo P, Mandatori D, Di Pietro N, Di Silvestre S and Pandolfi A. "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. **(Comunicazione Orale)**.
20. 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. **(Comunicazione Orale)**.
21. Di Castelnuovo A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Bonanni A, Di Pietro N, Cordone VGP, Mandatori D, **Pipino C**, Toro MA, Formoso G, Pandolfi A. "Prevalence of unrecognized or uncontrolled diabetes, hypertension or dyslipidemia in a general Italian population". **Convegno Nazionale SISET** (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi). Milano, 6-9 Novembre 2014. Pubbl. **Abstract book XXIII Convegno Nazionale SISET. Haematologica/the Hematology Journal ISSN 0390-6078 (Presentazione Poster)**.
22. Di Pietro N, Di Silvestre S, Di Tomo P, **Pipino C**, Cordone V, Mandatori D, Formoso G, Pandolfi A. "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. **(Comunicazione Orale)**.
23. **Pipino C**, Pierdomenico L, Di Tomo P, Di Giuseppe F, Cianci E, D'Alimonte I, Morabito C, Centurione L, Antonucci I, Centurione MA, Mariggì MA, Ciccarelli R, Marchisio M, Romano M, Angelucci S, Pandolfi A. "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. **(Presentazione Poster)**.
24. **Pipino C**, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona M, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Romano M, Piva R, Marchisio M, Pandolfi A. "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. **(Comunicazione Orale)**.
25. Di Castelnuovo A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Bonanni A, Di Pietro N, Cordone VG, Mandatori D, **Pipino C**, Toro MA, Formoso G, Pandolfi A. "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. (Presentazione Poster)**.
26. Di Tomo P, Trischler F, Cordone VG, Lanuti P, Di Silvestre S, Di Pietro N, **Pipino C**, Bologna G, Marchisio M, Formoso G, Consoli A, Pandolfi A. "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. (Presentazione Poster)**.
27. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Formoso G, Lanuti P, **Pipino C**, Cordone VGP, Marchisio M, Consoli A, Pandolfi A. "Ruolo della Centella Asiatica in un modello di cellule endoteliali ottenute da cordone ombelicale di donne affette da diabete gestazionale". **25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012)**, Bologna 28-31 Maggio 2014. Pubbl. **Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2014 (Presentazione Poster)**.
28. Sirolli V, Potenza MA, Addabbo F, Di Pietro N, Amoroso L, Di Liberato L, Di Vito R, **Pipino C**, Pandolfi A, Montagnani M, Bonomini M. "Il calcimimetico 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. **(Presentazione Poster)**.
29. Lannutti A, D'Alimonte I, **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 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. **(Presentazione Poster)**.
  30. Morabito C, **Pipino C**, Di Tomo P, D'Alimonte I, Ciccarelli R, Guarnieri S, Pandolfi A, Mariggiò MA. "*Effect of calcitonin during osteogenesis in stem cells from human amniotic fluid*". **Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy**, Brescia, Italy, 27-29 Giugno 2013. **(Presentazione Poster)**.
  31. **Pipino C**, Di Tomo P, Lanuti P, Pierdomenico L, Cianci E, Antonucci I, Stuppia L, Romano M, Marchisio M, Barboni B, Pandolfi A. "*Calcium Sensing Receptor Expression in Ovine and Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (AFMSc). Potential Role of R-568 during Osteogenic Differentiation*". **Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy**, Brescia, Italy, 27-29 Giugno 2013. **(Comunicazione Orale)**.
  32. 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*". **Società Italiana Biochimici SIB 2012**. Chieti, Italy, 26-29 settembre 2012. **(Presentazione Poster)**.
  33. Di Pietro N, Giardinelli A, Sirolli V, Di Tomo P, **Pipino C**, Di Silvestre S, De Marco A, Bonomini M, Pandolfi A. "*Characterization of Nitric Oxide enzymatic production in red blood cells from End Stage Renal Disease patients*". **Società Italiana Biochimici SIB 2012**. Chieti, Italy, 26-29 settembre 2012. **(Presentazione Poster)**.
  34. 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 Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin-dependent Protein Kinase IIK2 (CaMKIIK2)*". **Società Italiana Biochimici SIB 2012**. Chieti, Italy, 26-29 settembre 2012. **(Presentazione Poster)**.
  35. 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)". "*Effect of the L'Aquila earthquake on metabolic syndrome in survivors from the 2009 Earthquake in Italy*". **Abstract book del XXII Congresso Nazionale Siset** (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi). Vicenza, 4-6 Ottobre 2012. **(Comunicazione Orale)**.
  36. 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)*". **Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy**, Ferrara, Italy, 20-22 Giugno 2012. **(Presentazione Poster)**.
  37. **Pipino C**, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, David AL, Thrasher AJ, De Coppi P. "*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. **(PREMIO, Comunicazione Orale)**.
  38. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, **Pipino C**, Giardinelli A, Morabito C, Formoso G, De Marco A, Mariggiò MA, Consoli A, Pandolfi A. "*Infiammazione, iNOS e CaMKII: studio in cellule muscolari lisce da aorta di ratto diabetico (RD)*". **24° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012)**, Torino 23-26 Maggio 2012. **Il Diabete, (Suppl.1), Marzo 2012. (Comunicazione Orale)**.
  39. **Pipino C**, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Thrasher AJ, David AL and De Coppi P. "*Induced pluripotent stem cells can be derived successfully from amniotic fluid stem cells*". **Meeting Stem Cell Research Italy, 2011**. Montesilvano, Italy. **(Presentazione Poster)**.
  40. 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. **(Presentazione Poster)**.



41. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, Pipino C, Morabito C, Formoso G, De Marco A, Marigliò MA, Pandolfi A. *"Inducible nitric oxide synthase (iNOS) in vascular smooth muscle cells (vSMCs) of diabetic rats: potential regulatory role of protein kinase- dependent calcium-calmodulin (CaMKII)"*. **Abstract Book 12° Italian Nitric Oxide Society Meeting, 2011.** 14-16 Ottobre 2011, Rimini, Italy. **(Comunicazione Orale).**
42. Di Tomo P, Di Silvestre S, Canali R, Ciavardelli D, De Marco A, Giardinelli A, Pipino C, Di Pietro N, Virgili F, Pandolfi A. *"Role of nitric oxide (NO) in the effect of antioxidant/inflammatory of  $\beta$ -carotene and lycopene in cultures of human endothelial cells"*. **Abstract Book 12° Italian Nitric Oxide Society Meeting, 2011.** 14-16 Ottobre 2011, Rimini, Italy. **(Comunicazione Orale).**
43. Di Silvestre S, Lanuti P, Mattoscio D, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Pietro N, Pipino C, Recchiuti A, Marchisio M, Romano M, Pandolfi A. *"Nitric Oxide Synthase (NOS) in platelets: a new NOS to characterize?"* **Abstract Book 12° Italian Nitric Oxide Society Meeting, 2011.** 14-16 Ottobre 2011, Rimini, Italy. **(Presentazione Poster).**
44. Zingariello M, Sancilio S, Pipino C, Bosco D, Sancillo L, Rana R, Pandolfi A, Di Pietro R. *"Morphological and ultrastructural analysis of amniotic fluid stem cells (AFSCs)"*. **1st Meeting StemTeCh Group, University "G. D'Annunzio", Chieti (Italy).** October 2010 **(Poster presentation).**
45. Cianci E, Pipino C, Pandolfi A, Pierdomenico L, Marchisio M, Romano M. *"FPR2/ALX expression in amniotic fluid stem cells"*. **1st Meeting StemTeCh Group, University "G. D'Annunzio, Chieti (Italy).** October 2010 **(Poster presentation).**
46. Pipino C, Di Tomo P, Cianci E, Romano M, Pandolfi A. *"Amniotic fluid stem cells (AFSCs) and osteogenic differentiation"*. **1st Meeting StemTeCh Group, University "G. D'Annunzio", Chieti (Italy).** October 2010 **(Poster presentation).**
47. Pipino C, Di Tomo P, Cianci E, Romano M, Pandolfi A. *"Molecular mechanism analysis of amniotic fluid stem cells during osteogenic differentiation. Potenzial role of Calcium Sensing Receptor (CaSR)"*. **1st Meeting StemTeCh Group, University "G. D'Annunzio", Chieti (Italy).** October 2010 **(Poster presentation).**
48. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, Azzini E, Giardinelli A, Di Pietro N, Pipino C, Virgili F, Pandolfi A. *"Carotenoids enhance Nitric Oxide bioavailability and suppress TNF-alpha-induced monocyte adhesion in human endothelial cells"*. **XXI Congresso Nazionale Siset 2010, 28-31 Ottobre Bologna (Italy).** **(Presentazione Poster).**
49. Pipino C, Di Pietro N, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, Morabito C, Formoso G, Marigliò MA, Consoli A, Pandolfi A. *"Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) regulation by  $Ca^{2+}$ /Calmodulin-dependent Protein Kinase II in vascular smooth muscle cells (vSMC) from diabetic rats"*. **XXI Congresso Nazionale Siset 2010, 28-31 Ottobre, Bologna (Italy).** **(PREMIO, Comunicazione Orale).**
50. Formoso G, Di Tomo P, Di Silvestre S, Di Fulvio P, De Marco A, Giardinelli A, Di Pietro N, Pipino C, Trischitta V, Sesti G, Pandolfi A, Consoli A. *"The R84 gene variant is associated with insulin resistance TRIB3 selective in vitro and early atherosclerosis in vivo"*. **Conference of Intersociety Regional AMD (Abruzzo Molise Diabetology) Abruzzo, SID (Italian Society of Diabetes) Abruzzo-Molise. L'Aquila Ottobre 2009. Il Diabete, ISSN 1720-8335 (Comunicazione Orale).**

Chieti, 30.06.2022

In fede,  
Dott.ssa Caterina Pipino





# Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara

## Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
BIO/13 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE - DR 867/2022 prot. 39259 del 31/05/2022

Candidato: Caterina Pipino

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

#### Pipino Caterina

Cod. Progr.:	1
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Comprehensive search for novel circulating miRNAs and axon guidance pathway proteins associated with risk of end stage kidney disease in diabetes
Titolo della rivista:	Journal of the American Society of Nephrology (JASN)
Volume:	32
Autori:	Satake E, Saulnier P-J, Kobayashi H, Gupta MK, Looker HC, Wilson JM, Md Dom SZI, Ihara K O'Neil K, Krolewski B, Pipino C, Pavkov ME, Nair V, Bitzer M, Niewczas MA, Kretzler M, Mauer M, Doria A, Najafian B, Kulkarni RN, Duffin KL, Pezzolesi MG, Kahn RC, Nelson RG, Krolewski AS.
Anno:	2021
ISSN:	1533-3450/1046-2331
DOI:	<a href="https://doi.org/10.1681/ASN.2021010105">https://doi.org/10.1681/ASN.2021010105</a>
Pagina iniziale:	2331
Pagina finale:	2351
Contributo del candidato:	co-autore
Impact Factor (IF):	9.31 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	4
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	4
Banca dati:	WoS
Nome del file caricato:	2021 Satake et al. JASN2021.pdf (2.1 Mb)

Cod. Progr.:	2
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Role of Polyphenols and Carotenoids in Endothelial Dysfunction: An Overview from Classic to Innovative Biomarkers
Titolo della rivista:	Oxid Med Cell Longev.



Volume: 6381380  
Autori: Di Pietro N, Baldassarre MPA, Cichelli A, Pandolfi A, Formoso G, Pipino C.  
Anno: 2020  
ISSN: 1942-0994  
DOI: <https://doi.org/10.1155/2020/6381380>  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 19  
Contributo del candidato: Ultimo autore e corrispondente  
Impact Factor (IF): 6.543 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 4  
Anni decorsi: 2  
Media citazioni/anno: 2  
Banca dati: Scopus e WoS  
Nome del file caricato: 2020 Di Pietro N et al. REVIEW OMCL.pdf (1.1 Mb)

Cod. Progr.: 3  
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: J Cell Physiol  
Volume: 234  
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: 19761  
Pagina finale: 19773  
Contributo del candidato: Primo autore  
Impact Factor (IF): 5.546 - riferito all'anno della pubblicazione



Citazioni: 5  
Anni decorsi: 3  
Media citazioni/anno: 1.7  
Banca dati: Scopus e WoS  
Nome del file caricato: 2019 Mandatori and Pipino et al Journal of Cellular Physiology.pdf (1.1 Mb)

Cod. Progr.: 4  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Association of the 1q25 Diabetes-Specific Coronary Heart Disease Locus with Alterations of the  $\gamma$ -Glutamyl Cycle and Increased Methylglyoxal Levels in Endothelial Cells  
Titolo della rivista: Diabetes  
Volume: 69  
Autori: Pipino C, Shah H, Prudente S, Di Pietro N, Zeng L, Park K, Trischitta V, Pennathur S, Pandolfi A, Doria A.  
Anno: 2020  
ISSN: 1939-327X  
Pagina iniziale: 2206  
Pagina finale: 2216  
Contributo del candidato: Primo autore  
Impact Factor (IF): 9.461 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 4  
Anni decorsi: 2  
Media citazioni/anno: 2  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: 2020 Pipino C. et al. Diabetes.pdf (1.5 Mb)

Cod. Progr.: 5  
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 and Development



Volume: 27  
Autori: 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  
Anno: 2018  
ISSN: 1557-8534  
DOI: DOI: 10.1089/scd.2018.0114  
Pagina iniziale: 1587  
Pagina finale: 1597  
Contributo del candidato: Primo autore  
Impact Factor (IF): 3.147 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 10  
Anni decorsi: 4  
Media citazioni/anno: 2.5  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: 2018 Pipino et al-StemCellDev.pdf (1.3 Mb)

Cod. Progr.: 6  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Mesenchymal stromal cells from amniotic fluid are less prone to senescence compared to those obtained from bone marrow: An in vitro study.  
Titolo della rivista: Journal of Cellular Physiology  
Volume: 233  
Autori: Alessio N\*, Pipino C\*, Mandatori D, Di Tomo P, Ferone A, Marchiso M, Melone MAB, Peluso G, Pandolfi A, Galderisi U.  
Anno: 2018  
ISSN: 1097-4652  
Pagina iniziale: 8996  
Pagina finale: 9006  
Contributo del candidato: Primo autore  
Impact Factor (IF): 4.522 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 28  
Anni decorsi: 4



Candidato: **Caterina Pipino**

Media citazioni/anno: 7  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: 2018 Alessio and Pipino et al.pdf (1.5 Mb)

Cod. Progr.: 7  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Sheep CD34+ amniotic fluid cells have hematopoietic potential and engraft after autologous in utero transplantation  
Titolo della rivista: Stem Cells  
Volume: 33  
Autori: 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.  
Anno: 2015  
ISSN: 1066-5099  
DOI: doi: 10.1002/stem.1839.  
Pagina iniziale: 122  
Pagina finale: 132  
Contributo del candidato: co-autore  
Impact Factor (IF): 5.902 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 22  
Anni decorsi: 7  
Media citazioni/anno: 3.14  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: 2015 Shaw SW at al Stem Cells.pdf (778 Kb)

Cod. Progr.: 8  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Molecular and phenotypic characterization of human amniotic fluid-derived cells. A morphological and proteomic approach.  
Titolo della rivista: Stem Cells and Development  
Volume: 24



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

**Anno:** 2015

**ISSN:** 1557-8534

**DOI:** doi: 10.1089/scd.2014.0453

**Pagina iniziale:** 1415

**Pagina finale:** 1428

**Contributo del candidato:** Primo autore

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

**Citazioni:** 21

**Anni decorsi:** 7

**Media citazioni/anno:** 3

**Banca dati:** WoS

**Nome del file caricato:** 2015 Pipino et al SCD mol.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 and Development

**Volume:** 23

**Autori:** 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.

**Anno:** 2014

**ISSN:** 1557-8534

**DOI:** doi: 10.1089/scd.2013.0627

**Pagina iniziale:** 2959

**Pagina finale:** 2971

**Contributo del candidato:** Primo autore

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



Candidato: **Caterina Pipino**

Citazioni: 18  
Anni decorsi: 8  
Media citazioni/anno: 2.25  
Banca dati: Scopus e WoS  
Nome del file caricato: 2014 Pipino et al SCD.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  
Autori: Di Tomo P\*, Pipino C\*, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Sirolli V, Bonomini M, Miscia S, Mariggì MA, Marchisio M, Barboni B and Pandolfi A.  
Anno: 2013  
ISSN: 1932-6203  
DOI: doi: 10.1371/journal.pone.0073816  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 12  
Contributo del candidato: Primo autore  
Impact Factor (IF): 3.534 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 20  
Anni decorsi: 9  
Media citazioni/anno: 2.22  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: 2013 DiTomo and Pipino et al-PlosOne.pdf (1.7 Mb)

Cod. Progr.: 11  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Effects of long-term treatment with pioglitazone on cognition and glucose metabolism of PS1-KI, 3xTg-AD and wild-type mice





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

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
BIO/13 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE - DR 867/2022 prot. 39259 del 31/05/2022

Candidato: **Caterina Pipino**

Titolo della rivista: Cell Death & Disease  
Volume: 3  
Autori: 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.  
Anno: 2012  
ISSN: 2041-4889  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 10  
Contributo del candidato: co-autore  
Impact Factor (IF): 6.044 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 50  
Anni decorsi: 10  
Media citazioni/anno: 5  
Banca dati: WoS  
Nome del file caricato: 2012 Masciopinto and Di Pietro et al Cell Death and Disease.pdf (1.8 Mb)

Cod. Progr.: 12  
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: 61



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

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
BIO/13 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE - DR 867/2022 prot. 39259 del 31/05/2022

Candidato: **Caterina Pipino**

Anni decorsi: 10

Media citazioni/anno: 6.1

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: 2012\_Pipino et al. BMB.pdf (284 Kb)

Chieti, 30/06/2022

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara

Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
BIO/13 - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE - DR 867/2022 prot. 39259 del 31/05/2022

Domanda: 2318 - Candidato: Caterina Pipino

## ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

### Domanda n. 2318 - Caterina Pipino

La sottoscritta Pipino Caterina precisa che il settore concorsuale 05/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 2022
2. **Consistenza della produzione scientifica complessiva** (*numero totale delle pubblicazioni, con riferimento al periodo indicato*): 35
3. **Intensità della produzione scientifica complessiva** (*media delle pubblicazioni per anno, con riferimento al periodo indicato*): 3.50
4. **Continuità della produzione scientifica complessiva** (*numero di anni continuativi della produzione scientifica, con riferimento al periodo indicato*): 10

File allegato: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI.pdf

Chieti, 30/06/2022

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)