

DETERMINA DEL DIRIGENTE

Numero della determina: 224/2019 prot. 28172 del 11.02.2019

Data della determina : 11.02.2019

Oggetto: G057 - Provvedimento di determina di ammissione/esclusione ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 50/2016 e di nomina della Commissione di Gara ai sensi dell'art. 77 D.lgs. 50/2016.

G057 - Contenuto: Procedura negoziata per l'affidamento ex art. 36, comma 2, lett. b) D.Lgs 50/2016, della fornitura di n. 1 (una) PIATTAFORMA PER ANALISI DI IMMUNOISTOCHEMICA, comprensiva dei servizi di manutenzione ordinaria e di formazione on site del personale addetto all'utilizzo delle apparecchiature, per il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze, viale Morgagni 50 50134 Firenze, per un importo complessivo di € 220.000,00 oltre Iva di legge, oneri della sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00.

CIG: 7671863D9D CUP B56C18001690001

Responsabile Unico del procedimento: prof.ssa Paola Chiarugi
Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche

Responsabile del procedimento: Responsabile Procedimento di Gara e Contratto L. 241/90
Dirigente: Dr. Massimo Benedetti
Struttura: Obiettivo Strategico – Centrale Acquisti

Struttura proponente l'atto: Obiettivo Strategico – Centrale Acquisti
Dirigente: Dr. Massimo Benedetti

Allegati Atto:

Allegato N.1 : Verbale di gara – esame documentazione amministrativa pp. 5
Allegato N.2: Curricula pp. 23
Allegato N.3: Dichiarazione assenza di conflitti di interesse pp.3

Tipologia di pubblicazione: integrale

IL DIRIGENTE

RICHIAMATA la propria determina di indizione n. 2058 Prot. 218250 del 14/12/2018, con la quale veniva dato avvio alla Procedura negoziata per l'affidamento ex art. 36, comma 2, lett. b) D.Lgs 50/2016, della fornitura di n. 1 (una) PIATTAFORMA PER ANALISI DI IMMUNOISTOCHEMICA, comprensiva dei servizi di manutenzione ordinaria e di formazione on site del personale addetto all'utilizzo delle apparecchiature, per il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze, viale Morgagni 50 50134 Firenze. - CIG: 7671863D9D CUP B56C18001690001, per un importo complessivo di € 220.000,00 oltre Iva di legge, oneri della sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00" invitando i 5 operatori economici che hanno manifestato interesse;

DATO ATTO che nel presente provvedimento si intendono richiamate tutte le motivazioni contenute nella suddetta determina;

VISTO il verbale n.1 di esame della documentazione amministrativa, **(All.1)**;

DATO ATTO che:

- le risultanze di gara, riportate nel Verbale citato, evidenziano che nella fase di verifica della documentazione amministrativa, ha presentato domanda di partecipazione n.1 concorrente e segnatamente:

Denominazione	Forma di partecipazione	Ragione sociale	Data presentazione offerta
LEICA MICROSYSTEMS SRL	C.F.: 09933630155	LEICA MICROSYSTEMS SRL	17/01/2019 15:48:03

- A conclusione delle operazioni di verifica della documentazione amministrativa inerente i requisiti generali e i requisiti professionale come autodichiarati ex art. 80 e 83 del d.lgs. 50/2016 per la partecipazione all'appalto, l'operatore economico LEICA MICROSYSTEMS SRL è stato dichiarato ammesso (all. 1) alla successiva fase di gara di apertura e valutazione delle offerte tecniche ed economiche, da operarsi da parte della nominanda commissione giudicatrice;

VISTI gli atti di gara in base ai quali la valutazione delle offerte tecniche ed economiche è rimessa alla Commissione giudicatrice ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs.50/2016 composta da esperti nella materia oggetto del contratto;

VISTO l'art. 77 c. 3 d.lgs. 50/2016 che consente la nomina di commissari interni per le procedure svolte sulle piattaforme telematiche di negoziazione ai sensi dell'articolo 58 d.lgs. cit., ad eccezione del presidente;

VISTA la comunicazione del RUP, a mezzo mail del 06/02/2019, (agli atti) di individuazione dei seguenti nominativi per la costituzione della commissione:

Centrale Acquisti

- Dott.ssa Barbara Ada Stecca (Presidente, commissario esterno), Dirigente Biologo afferente al Laboratorio di Biologia della Cellula Tumorale – Cove Research Laboratory, Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO), Firenze
- Prof. Elisa Giannoni (commissario interno), professore associato di Biochimica presso la Scuola di Scienze della Salute Umana, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze;
- Prof. Paolo Cirri (commissario interno), professore associato afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze;

RICEVUTA la disponibilità dei suddetti allo svolgimento del suddetto incarico e visti i relativi curricula (All.2);

ACQUISITE le dichiarazioni (All.3) da cui risulta, con riferimento alle offerte pervenute, che non sussistono cause di conflitto d'interesse e di incompatibilità ai sensi degli artt. 42 e 77 del D.Lgs.50/2016, dell'art. 51 del cod. proc. civ., dell'art. 35 bis del D.Lgs. 165/01;

VISTO che per la tipologia e la natura non retribuita dell'incarico non occorre nulla osta rilasciato dall'ente di appartenenza in relazione al membro esterno;

ATTESA l'avvenuta decorrenza del termine di scadenza per la presentazione delle offerte, fissato per il 18/01/2019 ore 12:00;

RITENUTO di dare attuazione alle disposizioni legislative di cui all'art. 29 del codice dei contratti pubblici, e 120 comma 2 –bis del codice del processo amministrativo e pubblicare il presente provvedimento sul profilo del committente nella sezione amministrazione trasparente- bandi di gara e contratti "*Atti delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatari distintamente per ogni procedura*", nonché sull'albo on line della stazione appaltante, per la decorrenza degli effetti giuridici, dandone contestualmente avviso ai medesimi concorrenti tramite invio alle rispettive PEC;

DATO ATTO che tutti gli atti della presente procedura di gara, oltre che sulla piattaforma START e il profilo committente, sono disponibili anche presso l'Ufficio Centrale Acquisti dell'Università degli Studi di Firenze, via Capponi 7 primo piano;

Il sottoscritto in qualità di Dirigente preposto della Centrale Acquisti, Responsabile del Procedimento ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 della L. 241/90 è individuato nell'ambito del procedimento in oggetto, limitatamente all'endoprocedimento di gara e contratto per le motivazioni espresse nella parte narrativa del presente atto che qui si intendono integralmente richiamate, tenuto conto dell'esito a Verbale per le motivazioni di cui in premessa che si intendono integralmente richiamate,

DETERMINA

1. di approvare il Verbale d'esame documentazione amministrativa e ammissione/esclusione **(all.1)**;
2. di ammettere alla successiva fase di gara di apertura e valutazione delle offerte tecniche ed economiche, da operarsi da parte della nominanda commissione giudicatrice in seduta pubblica, con data che sarà pubblicata sulla piattaforma START, l'operatore economico LEICA MICROSYSTEMS SRL P.IVA: IT-09933630155, C.F.: 09933630155;



3. di dare atto che tutti gli atti e documenti della presente procedura di gara, sono conservati nella piattaforma telematica START e nel profilo committente, oltre che disponibili presso l'Ufficio Centrale Acquisti dell'Università degli studi di Firenze, via Capponi 7 primo piano;
4. di inoltrare al concorrente ammesso nota PEC di comunicazione della presente determina;
5. di individuare la seguente commissione giudicatrice ai sensi dell'art. 77 d.lgs. 50/2016, per la valutazione delle offerte dal punto di vista tecnico ed economico, i cui componenti della commissione non potranno svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto di che trattasi, fermo restando che nessun compenso è riconosciuto per lo svolgimento del suddetto incarico:
 - Dott.ssa Barbara Ada Stecca (Presidente, commissario esterno), Dirigente Biologo afferente al Laboratorio di Biologia della Cellula Tumorale – Cove Reasearch Laboratory, Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO), Firenze
 - Prof. Elisa Giannoni (commissario interno), professore associato di Biochimica presso la Scuola di Scienze della Salute Umana, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze;
 - Prof. Paolo Cirri (commissario interno), professore associato afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze;
6. di individuare come segretario verbalizzante la Dott.ssa Renata Mastracca, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio";
7. di procedere alla pubblicazione del presente provvedimento, comprensivo degli allegati: Verbale esame documentazione amministrati e ammissione/esclusione **All.1**, *curricula* membri commissione giudicatrice **All. 2** e dichiarazioni di assenza di conflitto di interesse membri commissione aggiudicatrice **All.3**, sul profilo del committente nella sezione amministrazione trasparente- bandi di gara e contratti “Atti delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatari distintamente per ogni procedura”, nonché sull'albo on line della stazione appaltante, ai sensi e per gli effetti dell'art. 29 D. Lgs 50/2016.

IL DIRIGENTE
Centrale Acquisti
Dott. Massimo Benedetti
(Firmato digitalmente)

VERBALE DI GARA

(Esame documentazione amministrativa e ammissione/esclusione)

G057_2018 Procedura negoziata ex art. 36, comma 2, lett. b) D.Lgs 50/2016, per l'affidamento della fornitura di "N. 1 PIATTAFORMA PER ANALISI DI IMMUNOISTOCHEMICA, comprensiva dei servizi di manutenzione ordinaria e di formazione on site del personale addetto all'utilizzo delle apparecchiature, per il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze, viale Morgagni 50 50134 Firenze".

CIG 7671863D9D CUP B56C18001690001.

In data 09/10/2018 alle ore 11:53 veniva pubblicata sulla piattaforma Start l'avviso esplorativo per manifestazione di interesse con identificato n. 023192/2018, con inizio il 09/10/2018 ore 13.00 e termine il 19/10/2018 ore 13.00.

All'esito della stessa risultavano aver manifestato interesse i seguenti operatori economici:

1. BIO OPTICA MILANO SPA P.IVA: IT-06754140157, C.F.: 06754140157
2. BIOCLASS SRL P.IVA: IT-01739430476, C.F.: 01739430476
3. LEICA MICROSYSTEMS SRL P.IVA: IT-09933630155, C.F.: 09933630155
4. METASYSTEMS SRL a socio unico P.IVA: IT-08634370962, C.F.: 08634370962
5. ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A. - Società Unipersonale P.IVA: IT-10181220152, C.F.: 10181220152

In data 18/12/2018 alle ore 10:38 è stata caricata sulla piattaforma Start la gara in oggetto con il seguente identificativo: 033450/2018 G057, procedendo all'invito dei suddetti operatori economici

Considerato che a corredo della procedura è stata inserita la seguente:

• DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

- 1 DGUE dell'operatore economico (86,11 KB)
- 2 Informativa trattamento dati (99,38 KB)
- 3 Modello Allegato 1 Domanda di partecipazione integrazione DGUE (23,43 KB)
- 4 Modello Allegato 2 Domanda di partecipazione/dichiarazione sostitutiva in caso di consorzi (39,58 KB)
- 5 Modello Allegato 3 Dichiarazioni sostitutive del soggetto ausiliario e ausiliario (19,30 KB)
- 6 Modello Allegato 4 scheda avvalimento "domanda di partecipazione in caso di impresa ausiliaria di concorrente in concordato preventivo art. 110 co. 5" (28,43 KB)
- 7 capitolato (377,03 KB)
- 8 modello allegato 5 segreti tecnici commerciali (34,50 KB)

• Si dà atto che sono state operate le seguenti 17 richieste amministrative:

1. CAUZIONE PROVVISORIA ed eventuali attestazioni-certificazioni abilitanti la riduzione Amministrativa
Obbligatorio e Multiplo (uno o più documenti ammessi)
Invio telematico con firma digitale
Invio congiunto

2. Capitolato normativo e prestazionale (377,03 KB)

Amministrativa

Obbligatorio (un solo documento ammesso)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

Scaricabile da Utenti registrati

3. Dichiarazione impegno del fideiussore a rilascio cauzione definitiva

Amministrativa

Facoltativo e Multiplo (zero o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

4. Documentazione amministrativa aggiuntiva

Amministrativa

Facoltativo e Multiplo (zero o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

5. Documentazione in caso di impresa a rete

Amministrativa

Facoltativo e Multiplo (zero o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

6. Domanda di partecipazione

Amministrativa

Obbligatorio (un solo documento ammesso)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

7. Informativa trattamento dati (99,38 KB)

Amministrativa

Obbligatorio e Multiplo (uno o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

Scaricabile da Utenti registrati

8. LETTERA DI INVITO (1,13 MB)

Amministrativa

Obbligatorio (un solo documento ammesso)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

Scaricabile da Utenti registrati

9. Modello Allegato 1 Domanda di partecipazione integrazione DGUE (23,43 KB)

Amministrativa

Obbligatorio e Multiplo (uno o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

Scaricabile da Utenti registrati

10. Modello Allegato 2 Domanda di partecipazione/dichiarazione sostitutiva in caso di consorzi (39,58 KB)

Amministrativa

Facoltativo e Multiplo (zero o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

Scaricabile da Utenti registrati

11. Modello Allegato 3 Dichiarazioni sostitutive del soggetto ausiliato e ausiliario (19,30 KB)

Amministrativa

Facoltativo e Multiplo (zero o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

Scaricabile da Utenti registrati

12. Modello Allegato 4 scheda avvalimeno "domanda di partecipazione in caso di impresa ausiliaria di concorrente in concordato preventivo art. 110 co. 5 (28,43 KB)

Amministrativa

Facoltativo e Multiplo (zero o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

Scaricabile da Utenti registrati

13. Modello DGUE (140,44 KB)

Amministrativa

Obbligatorio e Multiplo (uno o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

Scaricabile da Utenti registrati

14. PASSOE

Amministrativa

Obbligatorio (un solo documento ammesso)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

15. Quietanza di pagamento contributo ANAC

Amministrativa

Obbligatorio e Multiplo (uno o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio congiunto

16. Relazione di professionista ex art 186 bis co 5 RD 267/1942

Amministrativa

Facoltativo e Multiplo (zero o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale

Invio disgiunto

17. copia contratto avvalimento

Amministrativa

Facoltativo e Multiplo (zero o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale
Invio congiunto

• **e le seguenti 4 richieste tecniche/economiche:**

1 Modello 5 dichiarazione segreti tecnici commerciali Obbligatorio e Multiplo (uno o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale
Invio disgiunto

2 Offerta tecnica Obbligatorio e Multiplo (uno o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale
Invio congiunto

3 Dichiarazione impegno a rilascio mandato collettivo speciale con rappresentanza a impresa mandataria Facoltativo e Multiplo (zero o più documenti ammessi)

Invio telematico con firma digitale
Invio congiunto

4 Offerta economica Obbligatorio (un solo documento ammesso)

Invio telematico con firma digitale
Invio congiunto

• **I partecipanti risultano i seguenti:**

Fornitori

Denominazione	Forma di partecipazione	Ragione sociale	Data presentazione offerta
LEICA MICROSYSTEMS SRL	Impresa o Società	LEICA MICROSYSTEMS SRL	17/01/2019 15:48:03

In data 29/01/2019 in Firenze, via Capponi n° 7, alle ore 10.00 il dott. Gabriele La Mantia, afferente all'Obiettivo strategico "Centrale Acquisti" procedono all'apertura della documentazione amministrativa dell'operatore economico partecipante alla gara G057. Viene esaminata l'istanza di partecipazione e la presenza di tutta la documentazione amministrativa.

Il giorno successivo viene eseguito un controllo analitico sulla stessa. All'esito della verifica documentale:

- 1- Non si rileva alcuna omissione documentale.
- 2- La garanzia è prestata mediante polizza fideiussoria per l'importo ridotto, ai sensi dell'art. 93 co. 7 del d.lgs. 50/2016, di € 1.760,00 (millesettecentosessanta/00). La Leica Microsystems S.r.l. usufruisce della riduzione del deposito cauzionale del 50% più 20%, in quanto in possesso di Attestazione ISO 9001 e di Attestazione ISO 14001, le cui copie

conformi sono state prodotte e trasmesse in seno alla documentazione amministrativa in sede di presentazione di offerta. Si menziona che nel “Modello Allegato 1 Domanda di partecipazione integrativa DGUE” l’operatore economico, nella persona del legale rappresentante sig. Vincenzo Gilardi, dichiara di presentare la riduzione del 50 per cento dell’importo della garanzia provvisoria in quanto *media impresa* ex co. 7 secondo alinea dell’art. 93 d.lgs. 50/2016, non cumulabile con la riduzione del 20 per cento per il possesso della certificazione ISO 14001. Dall’esame della documentazione amministrativa e alla luce dichiarazioni in essa contenute, sussistendo il requisito del possesso delle Attestazioni ISO 9001 e ISO 14001, e non sussistendo una contraddizione tra le dichiarazioni contenute nei documenti a corredo dell’offerta, si ritiene ammissibile l’accesso al beneficio del cumulo della riduzione del deposito cauzione del 50 per cento più 20 per cento ai sensi e per gli effetti del co. 7 terzo alinea dell’art. 93 del d.lgs 50/2016.

3- Il PASSoe è stato correttamente generato.

Al termine dell’esame della documentazione amministrativa, l’operatore economico LEICA MICROSYSTEMS SRL si dichiara :

- **AMMESSO**

L’esame della documentazione amministrativa, prodotta dall’operatore economico partecipante, si è conclusa alle ore 14.30 del 30.01.2019

Non è necessario alcun soccorso istruttorio.

Al termine dell’esame di tutta la documentazione, avendo la certezza di tutti i nominativi dei partecipanti, l’operatore dell’ufficio Dr. Gabriele La Mantia dichiara con la sottoscrizione del presente verbale di non avere relazioni di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con i candidati e che non sussistono cause di astensione di cui all’ art. 51 c.p.c né le incompatibilità di cui alla L. 190/2012.

Si trasmette il presente verbale al RUP (art.31 del D.lgs 50/2016) e al Dirigente della Centrale acquisti per le determinazioni conseguenti in nome e per conto della Stazione appaltante. Tutta la documentazione relativa alla gara è conservata in forma elettronica, anche ai fini di eventuali accessi agli atti, sul sistema telematico START. Il presente verbale composto di n. 5 pagine è redatto in unico esemplare.

Letto, confermato e sottoscritto:

f.to Dott. Gabriele La Mantia

f.to Il Responsabile
Dott.ssa Claudia Pietroniro

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Nome: Barbara A. Stecca
Data: 10 marzo 1967
Luogo di nascita: Valdagno (VI)
Nazionalita': Italiana
Indirizzo privato: omissis ze
Indirizzo lavorativo: Laboratorio di Biologia della Cellula Tumorale -
Core Research Laboratory, Istituto per lo Studio, la
Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO),
V.le Pieraccini 6, 50139 Firenze
Tel: 055 7944567
E-mail: omissis b.stecca@ispro.toscana.it

POSIZIONI LAVORATIVE

Titolo: Dirigente Biologo I livello
Data: dal 01/02/2018
Dipartimento: Laboratorio di Biologia della Cellula Tumorale -
Core Research Laboratory, Istituto per lo Studio, la
Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO), Firenze.

Titolo: Dirigente Biologo I livello
Data: dal 01/11/2008 al 31/01/2018
Dipartimento: Laboratorio di Biologia della Cellula Tumorale
Core Research Laboratory – Istituto Toscano Tumori,
Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Firenze.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Settore Concorsuale 05/F1 – Biologia Applicata (fascia II): dal 22/01/2014 to 22/01/2020.
Settore Concorsuale 05/E2 – Biologia Molecolare (fascia II): dal 12/02/2014 al
12/02/2020.

ISCRIZIONE ALL'ORDINE DEI BIOLOGI

Dal 25/02/1994 (n. 041518)

LINGUE CONOSCIUTE

Madrelingua Italiana
Ottima conoscenza Inglese (scritto e parlato)
Buona conoscenza Francese (scritto e parlato)

TITOLI DI STUDIO

- 1995-99: Dottorato di Ricerca in Oncologia Gastrointestinale, conseguito in data 24/02/1999 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- 1992-95: Specializzazione in Tossicologia, conseguita in data 11/12/1995 presso l'Università degli Studi di Bologna (votazione 110/110 e lode).
- 1986-92: Laurea in Scienze Biologiche, conseguita in data 16/07/1992 presso l'Università degli Studi di Bologna.
- 1981-86: Maturità Classica, Liceo Classico "Virgilio", Mantova.

ESPERIENZE PROFESSIONALI E COMPETENZE

- 2018: Group Leader, Laboratorio di Biologia della Cellula Tumorale - Core Research Laboratory, Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO), Firenze.
- 2008-2018: Group Leader, Laboratorio di Biologia della Cellula Tumorale, Core Research Laboratory – Istituto Toscano Tumori, Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Firenze.
- Linee di ricerca principali e competenze:
- Ruolo del pathway Hedgehog nelle cellule staminali di melanoma.
 - Signal transduction (Hedgehog e MAPK)
 - Meccanismi di regolazione del pathway Hedgehog nei tumori, con particolare riguardo al melanoma.
 - Analisi in next generation di tumori umani (in particolare melanoma), con esperienza di analisi di exome/whole genome sequencing.
 - Coordinamento di attività di ricerca di dottorandi e laureandi.
- 2002-08: Post-dottorato, nel laboratorio del prof. Ariel Ruiz i Altaba, nel Dipartimento di Genetica dello Sviluppo, Skirball Institute for Biomolecular Medicine, NYU School of Medicine, New York, NY (USA) (dal 01/02/2002 al 31/01/2003) e Maitre Assistant presso il Dipartimento di Genetic Medicine and Development, University of Geneva Medical School, Geneva, Switzerland (dal 01/02/2004 al 31/10/2008).
- Linee di ricerca e competenze:
- Sviluppo di un modello murino transgenico condizionale per l'over-espressione di Gli1 nel cervello.
 - Ruolo del pathway di Hedgehog-Gli nei tumori (prostata e melanoma) e nelle cellule staminali neuronali, con esperienza nel campo della signal transduction.
- 1999-01: Post-dottorato, Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Mount Sinai School of Medicine, New York, NY (USA), nel laboratorio del prof. Robert A. Lazzarini.
- Linee di ricerca principali:
- Studio del ruolo delle lipoproteine PLP/DM20 nel processo di mielinizzazione *in vivo*.
 - Ruolo del gene Glial cells missing 1 (Gcm1) durante lo sviluppo embrionale murino.

Competenze nell'ambito di:

- Biologia molecolare per costruzioni di vettori di espressione genica lentivirali (e non), e test di screening funzionali su linee cellulari trasfettate o trasdotte.
- Test funzionali di tumorigenicità *in vivo* attraverso l'utilizzo di xenografts.
- Neurobiologia, biologia dello sviluppo e tecnologie knock-out/in e di transgenesi *in vivo*.

1995-99: Dottorato di ricerca, Dipartimento di Oncology, Bologna, nel laboratorio del Dr. Pasquale Chieco.

Linee di ricerca:

- Regolazione dell'attività telomerasica dei tumori.
- Perdita di eterozigosità di geni tumore soppressore nel carcinoma epatocellulare.
- Aberrante espressione di peptidasi come marcatore diagnostico nel carcinoma epatocellulare.

Competenze nell'ambito dell'oncologia molecolare, con esperienza di analisi in immunofluorescenza ed immunohistochimica su frammenti biotici di tessuto.

1992-95: Dipartimento di Oncology, Bologna, nel laboratorio del Dr. Pasquale Chieco.

1989-92: Internato in cito-istopatologia all'Istituto di Oncologia, Ospedale S.Orsola, Bologna.

BREVE DESCRIZIONE DELLE ATTUALI LINEE DI RICERCA

L'unità di Biologia della Cellula Tumorale studia i tumori solidi, e in particolare il **melanoma** per:

1) Identificare i meccanismi che regolano la crescita cellulare tumorale. Nell'ambito di questa linea di ricerca ci siamo focalizzati sulla via di segnalazione Hedgehog-GLI, che è attivata in modo aberrante nei tumori ed è considerata un promettente bersaglio farmacologico anti-tumorale. In particolare, abbiamo scoperto importanti fattori che modulano in modo positivo e negativo questa via di segnalazione e che potrebbero essere sfruttati in ambito terapeutico; per esempio, la perdita del gene tumore soppressore p53 (Stecca et al. 2009 *EMBO J*), che avviene in molte neoplasie umane, e l'attivazione dell'oncogene WIP1 (Pandolfi et al, 2013 *Oncogene*) aumentano l'attività di HH-GLI con conseguente incremento della proliferazione cellulare. Abbiamo scoperto che nelle cellule di melanoma questo avviene tramite l'attivazione di fattori implicati nella progressione del ciclo cellulare (come ad esempio E2F1 e iASPP) (Pandolfi et al, 2015 *Cell Death & Diff*). Lo scopo finale di questi studi è di individuare i meccanismi cellulari che sono indispensabili per la crescita delle cellule di melanoma e utilizzare le conoscenze acquisite per concepire nuovi strumenti terapeutici per distruggerle, mantenendo inalterata la componente normale.

2) Identificare i meccanismi che regolano la staminalità nel melanoma (le così dette "cellule staminali tumorali"). Le attuali terapie antitumorali sono rivolte ad eliminare le cellule tumorali in fase di attiva proliferazione, le quali costituiscono la maggior parte della massa tumorale, ma molto spesso risparmiano proprio la sottopopolazione staminale tumorale, che pertanto permane all'interno dell'organismo ed è in grado di

rigenerare la massa tumorale in altri distretti (metastasi). Infatti, le cellule staminali tumorali, con la loro capacità di autorinnovarsi, la loro scarsità numerica, la capacità di escludere agenti xenobiotici e di essere protette dai processi di apoptosi, hanno i requisiti per eludere l'azione di trattamenti antitumorali. E' quindi importante sviluppare approcci terapeutici selettivamente mirati contro le cellule staminali tumorali. Nell'ambito di questa linea di ricerca abbiamo identificato possibili bersagli terapeutici per le cellule staminali di melanoma umano. Innanzitutto, abbiamo mostrato che l'inibizione farmacologica e genetica di Hedgehog-GLI riduce drasticamente la componente staminale nei melanomi umani (Santini et al, 2012 *Stem Cells*). Abbiamo inoltre identificato fattori di staminalità (SOX2, KLF4) a valle della via di segnalazione Hedgehog-GLI, che sono fondamentali per il mantenimento di cellule staminali tumorali (Santini et al, 2014 *Oncogene*).

3) Analizzare il profilo genetico di melanomi umani, per seguirne l'evoluzione nel corso della malattia, dalle fasi precoci fino alla malattia metastatica. L'obiettivo è quello di trovare dei marcatori diagnostici e prognostici per il melanoma e, in ultima analisi, capire come il profilo genetico del tumore può influenzare la risposta al trattamento farmacologico.

RELATORE A CONGRESSI E SEMINARI

Invited Speaker, HDIR-5 meeting: Translating Science to Medicine - Targets and Therapeutics. Zagreb, Croatia. November 8th-10th 2018.

Invited Seminar, Doctorate GenOMec, University of Siena, Italy, January 21st 2018.

Invited Speaker, Hedgehog conference "Mechanisms of Hedgehog Signaling in Development, Tissue repair and Cancer", Puerto Varas, Chile. October 21st-25th 2015.

Invited Speaker, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA. July 24th 2015.

Invited Speaker, "Management of Metastatic Melanoma" September 18th 2014, Firenze, Italy.

Invited Seminar, February 25th 2014, INGM, Milan, Italy.

Invited Speaker, Melanoma Bridge. December 5-8th 2013, Naples, Italy.

Invited Speaker, 2nd Healing International Meeting (FP7 Project) on "Hh-Gli signaling in Stem Cells, Regeneration and Cancer". August 21-25th 2013, Arolla, Switzerland.

Invited Speaker, "Hedgehog and Gli signaling in stem cells and cancer" – Fondation Les Treilles, France. April 15th-20th, 2013.

Invited Speaker, Immunoterapia: Nuova Frontiera della Terapia Oncologica. Meldola January 15th 2013.

Invited Speaker, Melanoma cosa c'è di nuovo. Pisa, December 7th 2012.

Invited Speaker, Skin Cancer: Hot Topics 2012. Florence. October 18th-19th 2012.

Invited Speaker, Denothe Seminar on "Cancer Genomics update: Full Sequencing of Tumor Samples", University of Florence, Florence. May 8th 2012.

Invited Speaker, 8th Norwegian Stem Cell Networking Meeting. October 17th-18th, 2011. Losby Gods, Oslo, Norway.

Invited Speaker, 6th Annual Scientific Conference ITT (Istituto Toscano Tumori). July 1st 2011, Prato, Italy.

Invited Speaker, System Biology and Integrative Systems Medicine Meeting. June 27th 2011, Pisa, Italy.

Invited Speaker, First Healing International Meeting (FP7 Project) on “*Hh-Gli signaling in Development, Regeneration and Cancer*”. June 23-25th 2011, Kolymbari, Greece.

Invited Speaker, Il melanoma nel terzo millennio: novità diagnostiche e terapeutiche. December 3th, 2010, Pisa, Italy.

Invited Speaker, NIBIT 2010 Meeting, October 7th-9th, 2010, Certosa di Pontignano, Siena, Italy.

Invited Speaker, SIBBM 2010 meeting “Frontiers in Molecular Biology”, June 3rd-5th, 2010, Padova, Italy.

Invited Seminar, May 21st, 2010, Curie Institute, Paris, France.

Invited Speaker, Workshop Melanoma: “Hot Topics 2010”. April 16-17th, Florence, Italy.

Invited Speaker, EMBO meeting “Hedgehog signaling: from developmental biology to anti-cancer drugs”. March 27th-31st, 2010, St. Jean Cap Ferrat, France.

Invited Speaker, ABCD Meeting on “Mechanisms of Signal Transduction”. March 27th-28th, 2010, Florence, Italy.

Invited Speaker, Second Norwegian Cancer Symposium “Frontiers in cancer Stem Cell research: From basic science towards a cure”. December 2nd-4th 2009, Oslo, Norway.

Invited Speaker, 7° Seminario dei Ricercatori, Centro Unificato di Ricerca Biomedica Applicata (CRBA), September 29th, 2009, Bologna, Italy.

Invited Speaker, 2009 EMBO Molecular Medicine Workshop “Invasive Growth: a Genetic Programme for Stem Cells and Cancer”. September 10th-12th, 2009, Torino, Italy.

Invited Speaker, 5th Annual Meeting of the Swiss Stem Cell Network, February 6th 2009, University of Geneva, Switzerland.

Invited Speaker, Annual Meeting of the Italian Society of Neuroscience, September 27-30th, 2007, Verona, Italy.

Invited Speaker, Meeting Focus on Melanoma 2, June 9th 2007, Pisa, Italy.

Speaker, 5th Annual Meeting NCCR Frontiers in Genetics, June 6-8th, 2008, Saas Fee, Switzerland.

Invited Speaker, 15th Annual Meeting of the French Club of Glial Cells, November 9-11th, 2006, La Londe les Maures, France.

Speaker, EMBO Workshop on Hedgehog-Gli signaling in Cancer and Stem Cells. September 30th- October 4th, 2006, Rome, Italy.

Invited Speaker, Course on: Signal Transduction in Cancer: Molecular Mechanisms and Therapeutic Opportunities, December 12-13th, 2005, Umea, Sweden.

Invited Speaker, Meeting on Stem Cells: Basic biology and biomedical potential, October 17-18th, 2005, Oslo, Norway.

ELENCO PUBBLICAZIONI PEER-REVIEWED

40. Pietrobono S, Stecca B. Targeting the oncoprotein Smoothed by small molecules: focus on novel acylguanidine derivatives as potent Smoothed inhibitors. *In press Cells*. **IF=4.83**
39. Andreucci E, Pietrobono S, Peppicelli S, Ruzzolini J, Bianchini F, Biagioni A, Stecca B, Calorini L. SOX2 as a novel contributor of oxidative metabolism in melanoma cells. *Cell Commun Signal*. 2018;16:87. **IF=5.32**
38. Tusa I, Gagliardi S, Tubita A, Pandolfi S, Urso C, Borgognoni L, Wang J, Deng X, Gray NS, **Stecca B***, Rovida E*. ERK5 is activated by oncogenic BRAF and promotes melanoma growth. *In press Oncogene*. **IF=7.52**
* Co-last, Co-corresponding
37. Buonvicino D, Mazzola F, Zamporlini F, Resta F, Ranieri G, Camaioni E, Muzzi M, Zecchi R, Pieraccini G, Dölle C, Calamante M, Bartolucci G, Ziegler M, **Stecca B**, Raffaelli N, Chiarugi A. Identification of the Nicotinamide Salvage Pathway as a New Toxication Route for Antimetabolites. *Cell Chem Biol*. 2018;25:471. **IF=6.9**
36. Pietrobono S, Santini R, Gagliardi S, Dapporto F, Colecchia D, Chiariello M, Leone C, Valoti M, Manetti F, Petricci E, Taddei M, **Stecca B**. Targeted inhibition of Hedgehog-GLI signaling by novel acylguanidine derivatives inhibits melanoma cell growth by inducing replication stress and mitotic catastrophe. *Cell Death & Dis*. 2018;9:142. **IF=5.97**
35. Rivero M, Montagnani V, Stecca B. KLF4 is regulated by RAS/RAF/MEK/ERK signaling through E2F1 and promotes melanoma cell growth. *Oncogene* 2017;36:3322-3333. **IF=7.52**
34. Carpi S, Fogli S, Polini B, Montagnani V, Podestà A, Breschi MC, Romanini A, **Stecca B**, Nieri P. Tumor-promoting effects of cannabinoid receptor type 1 in human melanoma cells. *Toxicol In Vitro* 2017;40:272-279. **IF=2.87**
33. Vitiello M, Tuccoli A, D'Aurizio R, Sarti S, Giannecchini L, Lubrano S, Marranci A, Evangelista M, Peppicelli S, Ippolito C, Barravecchia I, Guzzolino E, Montagnani V, Gowen M, Mercoledì E, Mercatanti A, Comelli L, Gurrieri S, Wu LW, Ope O, Flaherty K, Boland GM, Hammond MR, Kwong L, Chiariello M, **Stecca B**, Zhang G, Salvetti A, Angeloni D, Pitto L, Calorini L, Chiorino G, Pellegrini M, Herlyn M, Osman I, Poliseno L. Context-dependent miR-204 and miR-211 affect the biological properties of amelanotic and melanotic melanoma cells. *Oncotarget* 2017;8:25395-25417. **IF=5.17**
32. Pietrobono S, Morandi A, Gagliardi S, Gerlini G, Borgognoni L, Chiarugi P, Arbiser JL, **Stecca B**. Down-Regulation of SOX2 Underlies the Inhibitory Effects of the Triphenylmethane Gentian Violet on Melanoma Cell Self-Renewal and Survival. *J Invest Dermatol*. 2016;136:2059-69. **IF=6.91**
31. Montagnani V, Benelli M, Apollo A, Pescucci C, Licastro D, Urso C, Gerlini G, Borgognoni L, Luzzatto L, **Stecca B**. Thin and thick primary melanomas reveal distinct patterns of somatic copy number alterations. *Oncotarget* 2016;7:30365-78. **IF=5.00**
30. Richichi B, Comito G, Renaudet O, Fiore M, Marra A, **Stecca B**, Pasquato L, Chiarugi P, Nativi C. The role a pre-organized scaffold presenting four residues of a GM-3 lactone mimetic on melanoma progression. *ACS Medicinal Chemistry Letters* 2015;7:28-33. **IF=3.1**

29. Rovida E, **Stecca B**. Mitogen-activated protein kinases and Hedgehog-Gli signaling in cancer: A crosstalk providing therapeutic opportunities? *Semin Cancer Biol.* 2015;35:154-67. **IF=9.3**
28. Pandolfi S, Montagnani V, Lapucci A, **Stecca B**. HEDGEHOG/GLI-E2F1 axis modulates iASPP expression and function and regulates melanoma cell growth. *Cell Death & Differentiation* 2015;22:2006-19. **IF=8.2**
27. Pandolfi S, **Stecca B**. Hedgehog-Gli signaling in basal cell carcinoma and other skin cancers: prospect for therapy. *Research and Reports in Biology* 2015;6:55-71. **IF=N.A.**
26. Pandolfi S, **Stecca B**. Cooperative integration between HEDGEHOG-Gli signalling and other oncogenic pathways: implications for cancer therapy. *Expert Rev Mol Med* 2015;17:e5. **IF=5.2**
25. Santini R, Pietrobono S, Pandolfi S, Montagnani V, D'Amico M, Penachioni JY, Vinci MC, Borgognoni L, **Stecca B**. SOX2 regulates self-renewal and tumorigenicity of human melanoma-initiating cells. *Oncogene* 2014;33:4697-708. **IF=8.5**
24. Cipolleschi MG, Marzi I, Santini R, Fredducci D, Vinci MC, D'Amico M, Rovida E, Stivarou T, Torre E, Dello Sbarba P, **Stecca B**, Olivotto M. Hypoxia-resistant profile implies vulnerability of cancer stem cells to physiological agents, which suggests new therapeutic targets. *Cell Cycle* 2014;13:268-78. **IF=4.6**
23. Marzi I, Cipolleschi MG, D'Amico M, Stivarou T, Rovida E, Vinci MC, Pandolfi S, Dello Sbarba P, **Stecca B**, Olivotto M. The involvement of a Nanog, Klf4 and c-Myc transcriptional circuitry in the intertwining between neoplastic progression and reprogramming. *Cell Cycle* 2013;12:353-64. **IF=4.6**
22. Pandolfi S, Montagnani V, Penachioni J, Vinci MC, Olivito B, Borgognoni L, **Stecca B**. WIP1 phosphatase modulates the Hedgehog signaling by enhancing GLI1 function. *Oncogene* 2013;32:4737-47. **IF=8.5**
21. Santini R, Vinci MC, Pandolfi S, Penachioni JY, Montagnani V, Olivito B, Gattai R, Pimpinelli N, Gerlini G, Borgognoni L, **Stecca B**. HEDGEHOG-Gli signaling drives self-renewal and tumorigenicity of human melanoma-initiating cells. *Stem Cells*, 2012;30:1808-18. **IF=6.5**
20. **Stecca B**, Ruiz i Altaba A. Context-dependent regulation of the Gli code in cancer by Hedgehog and non-Hedgehog signals. *J Mol Cell Biol* 2010;1:1-12. **IF=6.9**
19. **Stecca B**, Ruiz i Altaba A. A Gli1-p53 inhibitory loop controls neural stem cell and tumor cell numbers. *EMBO J.* 2009;28:663-76. **IF=10.4**
18. Ruiz i Altaba A, Mas C, **Stecca B**. The Gli code: an information nexus regulating cell fate, stemness and cancer. *Trends Cell Biology* 2007;17:438-447. **IF=12**
17. **Stecca B**, Mas C, Clement V, Zbinden M, Sanchez P, Correa R, Piguet V, Beermann F, Ruiz i Altaba A. Melanomas require HEDGEHOG-Gli signaling regulated by interactions between Gli1 and RAS-MEK/AKT pathways. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 2007;104:5895-900. **IF=9.7**
16. **Stecca B**, Ruiz i Altaba A. Brain as a paradigm of organ growth: Hedgehog-Gli signaling in neural stem cells and brain tumors. *J. Neurobiol.* 2005;64:476-90. **IF=3.4**
15. Nguyen V, Chokas AL, **Stecca B**, Ruiz i Altaba A. Cooperative requirement of the Gli proteins in neurogenesis. *Development* 2005;132:3267-79. **IF=6.5**

14. **Stecca B**, Mas C, Ruiz i Altaba A. Interference with HH-Gli signaling inhibits prostate cancer. *Trends Mol. Med.* 2005;11:199-203. **IF=9.5**
13. Sanchez P, Hernandez AM, **Stecca B**, Kahler AJ, DeGueme AM, Barrett A, Beyna M, Datta MW, Datta S, Ruiz i Altaba A. Inhibition of prostate cancer proliferation by interference with SONIC HEDGEHOG-GLI1 signaling. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 2004; 101:12561-66. **IF=9.7**
12. Ruiz i Altaba A, **Stecca B**, Sanchez P. Hedgehog-Gli signaling in brain tumors: stem cells and paradevelopmental programs in cancer. *Cancer Lett.* 2004; 204:145-57. **IF=5.6**
11. **Stecca B**, Ruiz i Altaba A. The therapeutic potential of modulators of the Hedgehog-Gli signaling pathway. *J. Biol.* 2002;1:9. **IF=N.A.**
10. Nait-Oumesmar B, **Stecca B**, Fatterpekar G, Naidich T, Corbin J, Lazzarini RA. Ectopic expression of Gcm1 induces congenital spinal cord abnormalities. *Development* 2002; 129:3957-64. **IF=6.5**
9. **Stecca B**, Nait-Oumesmar B, Kelley KA, Voss AK, Thomas T, Lazzarini RA. Gcm1 expression defines three stages of chorio-allantoic interaction during placental development. *Mech. Dev.* 2002;115:27-34. **IF=2.5**
8. Chieco P, Bertaccini A, Giovannini C, **Stecca B**, Martorana G. Telomerase activity in touch-imprint cell preparations from fresh prostate needle biopsy specimens. *Eur. Urol.* 2001;40:666-72. **IF=13.9**
7. **Stecca B**, Southwood CM, Gragerov A, Kelley KA, Friedrich VL Jr, Gow A. The evolution of lipophilin genes from invertebrates to tetrapods: DM-20 cannot replace proteolipid protein in CNS myelin. *J. Neurosci.* 2000;20:4002-10. **IF=6.3**
6. Vignoli M, **Stecca B**, Furlini G, Re MC, Mantovani V, Zauli G, Visani G, Colangeli V, La Placa M. Impaired telomerase activity in uninfected haematopoietic progenitors in HIV-1-infected patients. *AIDS* 1998;12:999-1005. **IF=5.6**
5. **Stecca B**, Nardo B, Chieco P, Mazziotti A, Bolondi L, Cavallari A. Aberrant dipeptidyl peptidase IV (DPP IV/CD26) expression in human hepatocellular carcinoma. *J. Hepatol.* 1997;27:337-45. **IF=11.3**
4. Gramantieri L, Melchiorri C, Chieco P, Gaiani S, **Stecca B**, Casali A, Bolondi L. Alteration of DNA ploidy and cell nuclearity in human hepatocellular carcinoma associated with HBV infection. *J. Hepatol.* 1996;25:848-853. **IF=11.3**
3. Bolondi L, Gramantieri L, Chieco P, Melchiorri C, Trere' D, **Stecca B**, Derenzini M, Barbara L. Enzymatic cytochemistry, DNA ploidy and AgNOR quantitation in hepatocellular nodules of uncertain malignant potential in liver cirrhosis. *Dig. Dis. Sci.* 1996;41:800-8. **IF=2.6**
2. Faccioli S, Chieco P, Gramantieri L, **Stecca B**, Bolondi L. Cytometric measurement of cell proliferation in echo-guided biopsies from focal lesions of the liver. *Mod. Pathol.* 1996;9:120-5. **IF=6.2**
1. Chieco P, **Stecca B**, Bolondi L, Melchiorri C, Gaiani S, Barbara L. Cytochemical detection of a class 3 aldehyde dehydrogenase in human hepatocellular carcinoma. *Liver* 1995;15:87-92. **IF=N.A.**

Impact Factor Totale: 256.41 (Fonte ISI Web of Knowledge)

Citation Index (Scopus): 20 (Fonte Scopus)

LIBRI

Pandolfi S. and **Stecca B.** Luciferase Reporter Assays to Study Transcriptional Activity of Hedgehog Signaling in Normal and Cancer Cells. *Methods Mol Biol.* 2015;1322:71-9.

Stecca B., Santini R., Pandolfi S., Penachioni J.Y. Culture and isolation of melanoma-initiating cells. *Curr Protoc Stem Cell Biol.* 2013; Feb;Chapter 3:Unit 3.6. doi: 10.1002/9780470151808.sc0306s24.

BREVETTI

Brevetto internazionale dal titolo: "Methods and composition for inhibiting tumorigenesis". US Patent Application N. 20070009530. Inventori designati: Ruiz i Altaba A, **Stecca B.**

Brevetto internazionale dal titolo: "GLI1 inhibitors and uses thereof". Applicazione N. 17166194.5. Inventori designati: Giannini G, Taddei M, Manetti F, Petricci E, **Stecca B.**

FINANZIAMENTI (ULTIMI 5 ANNI)

2019-2021 AIRC "Fellowship for Italy" for the Project: "*Biological characterization of novel Gli-selective inhibitors for Hedgehog pathway-dependent cancers*". Role: Project Supervisor.

2018-2020 AIRC "Fellowship for Italy" for the Project: "*Identification of novel determinants of the adaptive response to BRAF- and MEK-inhibitors in melanoma*". Role: Project Supervisor.

2017-2019 AIRC "Fellowship for Italy" for the Project: "*Role of the tumor suppressor PARK2 in melanoma and its regulation by the MAPK pathway*". Role: Project Supervisor.

2014-2016 AIRC IG Grant (n. 14184): "*Reprogramming of melanoma stem cells by Hedgehog signaling*". Role: PI, total €270.000.

2010-2012 AIRC IG Grant (n. 9566): "*Role of Hedgehog signaling in melanoma development and stem cells*". Role: PI, total €166.980.

2011- 2014 Regional Health Research Program 2009. Project title "*Role of Hedgehog-Gli signaling in melanoma stem cells: potential therapeutic use of its inhibitors in melanoma treatment*". Role: PI, total €160.000.

2010-2014 CaRiFI Project title "*Melanoma: new possible biomarkers of diagnosis and progression*". Role: co-PI

MEMBRI ATTUALI DEL LABORATORIO

Studenti di Dottorato:	Giulia Anichini Sara Pepe
Post-doc:	Silvia Pietrobono Valentina Montagnani Sinforosa Gagliardi Luisa Maresca
Studenti laurea magistrale:	Enrica Crivaro

Membri passati:

Post-doc:

Silvia Pandolfi (VIB, Lueven, Belgio)
Maria Cristina Vinci (Istituto Monzino, Milano)
Junia Y. Penachioni
Maria Rivero
Alessandro Apollo
Roberta Santini
Sara Ferrillo

Studenti laurea magistrale:

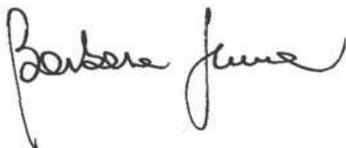
Giulia Anichini (Corso di Laurea in Biotecnologie)
Maria Paola Zitani (Corso di Laurea in Biotecnologie)
Michela di Lorenzo (Corso di Laurea in Biotecnologie)
Giulia Causarano (Corso di Laurea in Biotecnologie)
Olga Pecchioli (Corso di Laurea in Biotecnologie)
Giorgia Romano

ALTRE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- Tutoraggio per studenti durante tirocinio per tesi di Laurea, Dottorato e Specializzazione in Italia e presso università straniere (University Paris-Diderot, Parigi, Francia; University of Oslo, Norvegia).
- Tutoraggio per Tirocini di Formazione e Orientamento per studenti ITAS Ginori-Conti di Firenze.
- Tutoraggio per studenti stranieri in visita a Firenze (Herning Gymnasium, Danimarca 2012; Università di Liegi, Belgio 2014).
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Regionale Pegaso in Genetica, Oncologia e Medicina Molecolare.
- Membro dell'Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA).
- Lezioni per studenti partecipanti al programma ERASMUS presso l'Università di Firenze.
- Revisore per riviste internazionali: Oncogene, Oncotarget, PNAS, NAR, Cancer Research, Journal of Pathology, Journal of Investigative Dermatology, International Journal of Cancer, PLOS One, FEBS Letters.
- Revisore di progetti di ricerca in Francia, Israele, Olanda, Croazia.
- Revisore dell'European Research Council per gli Starting and Advanced Grant .

Firenze, 8 Gennaio 2019

Dott.ssa Barbara Stecca



CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIANNONI ELISA**
Indirizzo **[omissis]**
Telefono **[omissis]**
Fax **[omissis]**
E-mail **elisa.giannoni@unifi.it**
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **01/12/1973**

TITOLO ACCADEMICO

Elisa Giannoni è Professore Associato di Biochimica (BIO/10) presso la Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze ed afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2013- ottiene il passaggio di SSD da M-EDF/01 (Metodi e Didattiche delle Attività Motorie) a BIO/10 (Biochimica).
2005- prende servizio come Professore Associato nel settore scientifico disciplinare M-EDF/01 Metodi e Didattiche delle Attività Motorie e prende afferenza presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche.
2002-2005- ottiene un assegno di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università degli Studi di Firenze.
2002- ottiene il titolo di Dottorato di Ricerca in Biochimica.
1998- sostiene e supera l'Esame di Stato per il conseguimento dell'Abilitazione alla professione di Biologo.
1997-1998- svolge il tirocinio post-laurea presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università degli Studi di Firenze.
1997- consegue la Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Firenze con la votazione di 110/110 con lode e menzione discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Caratterizzazione di differenti isoforme della PTPasi a basso peso molecolare di topo".
1992- consegue il diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "Il Pontormo" di Empoli con la votazione di 46/60

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall'anno 2015 è titolare del Corso di Tecniche di Biochimica Cellulare Strutturale e Bioinformatica presso il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze).

Dall'anno 2014 è titolare del modulo di Biochimica I del Corso di Biochimica (C.I.) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze).

Dall'anno 2011 è titolare del Corso di Biochimica presso il Corso di Laurea in Biotecnologie (Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze).

Dall'anno 2014 all'anno 2016 è titolare del Corso di Biologia Molecolare presso il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Firenze).

Dall'anno 2012 all'anno 2014 è titolare del C.I. Teoria e Tecnica dello Sport di Squadra presso il Corso di Laurea Magistrale Interclasse in Scienze e Tecniche dello Sport e delle Attività Motorie Preventive e Adattate (Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze).

Dall'anno 2009 all'anno 2013 è titolare del corso di "Teoria e Metodologia dell'allenamento" (C.I. Teoria Tecnica e Didattica degli Sport di Squadra II) presso il Corso di Laurea Magistrale in Scienza e Tecnica dello Sport (Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze).

Dall'anno 2009 all'anno 2013 è titolare in co-docenza del corso di "Biochimica generale" nel Corso di Laurea in Biotecnologie (Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze).

Dall'anno 2008 all'anno 2013 è titolare del corso di "Riabilitazione psicomotoria" nel Corso di Laurea in Logopedia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.

Dall'anno 2005 all'anno 2009 è titolare del corso di "Teoria Tecnica e Didattica degli Sport Individuali" nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnica dello Sport presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.

Dall'anno 2005 all'anno 2009 è titolare del corso di "Teoria Tecnica e Didattica delle attività motorie e sportive individuali adattate" nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie e Sportive Preventive e Adattative (attuale Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie e Sportive Preventive Adattate) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.

Dall'anno 2006 all'anno 2009 è titolare del corso di "Biochimica" nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnica dello Sport presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.

Dall'anno 2003 all'anno 2005 ha tenuto lezioni nell'ambito del corso di Attività Didattica Elettiva "Tecniche di Biochimica Cellulare" (anni accademici 2002/2003 e 2003/2004 e 2004/2005) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.

Nell'anno 2003 in qualità di Cultore della materia ha tenuto lezioni del corso di Biochimica per il Corso di Laurea in Biotecnologie presso l'Università di Firenze. Ha inoltre fatto parte della commissione di esame del suddetto corso nell'anno accademico corrente.

Nell'anno 2003 ha ottenuto il titolo di Cultore della Materia in Biochimica con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università di Firenze.

Dall'anno 1998 all'anno 2003 ha tenuto lezioni per il corso integrato di Biochimica/Biologia Molecolare, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze. Ha inoltre fatto parte della commissione esaminatrice per il suddetto corso dall'anno 1998.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2014-2018 In questo periodo, la Prof. Giannoni si è occupata di chiarire il ruolo del metabolismo mitocondriale largamente sfruttato dalle cellule di carcinoma prostatico in seguito a contatto con la componente stromale, nell'acquisizione di capacità invasive e metastatiche, con particolare riferimento alla deregolazione del metabolismo intermedio e al ruolo regolatorio dei metaboliti del ciclo di Krebs e dei microRNA. Inoltre, la Prof. Giannoni si sta occupando di chiarire l'effetto dei CAFs, nonché delle cellule tumorali prostatiche, nella immunomodulazione e nella induzione di un fenotipo immunosoppressivo, con particolare riferimento al ruolo dei metaboliti rilasciati dai CAF nella regolazione della polarizzazione dei linfociti Th1 e Treg.

2012-2014 La Prof. Giannoni si è occupata di chiarire il ruolo di altre componenti del microambiente tumorale prostatico, quali macrofagi e precursori di cellule endoteliali (EPC), nel promuovere la motilità cellulare, l'abilità di guadagnare il torrente ematico e/o linfatico (intravasazione) e conseguentemente la capacità di sfuggire dal tumore primario e colonizzare gli organi secondari.

Recentemente la Prof. Giannoni si sta occupando di studiare il ruolo del microambiente tumorale nella capacità di indurre una riprogrammazione metabolica delle cellule di carcinoma prostatico, focalizzandosi in particolare su CAFs e cellule T.

2007-2012. La Prof. Giannoni ha contribuito allo studio delle cellule staminali muscolari residenti e non residenti del muscolo ed in particolare ha partecipato a chiarire il ruolo dell'ormone adiponectina nei fenomeni di attivazione e commissionamento dei mesangioblasti e nel loro differenziamento verso tessuto muscolare scheletrico, proponendo l'adiponectina come un fattore essenziale nei processi di rigenerazione muscolare.

La Prof. Giannoni si è inoltre dedicata attivamente allo studio della relazione che si stabilisce tra cellule tumorali e il microambiente limitrofo, con particolare attenzione al ruolo svolto dai fibroblasti associati al cancro (CAFs) nel promuovere il potenziale metastatico delle cellule tumorali e nell'indurre una maggiore aggressività del tumore. In particolare lo studio si è focalizzato sul ruolo della componente fibroblastoide del microambiente tumorale prostatico nel promuovere cambiamenti negli stili di motilità cellulare, in termine di attivazione di programmi epigenetici quali la transizione epitelio-mesenchima (EMT) o quella mesenchima-ameboide (MAT), ed è stato studiato il ruolo di tale plasticità cellulare nella modulazione del fenotipo invasivo. Particolare attenzione è stata posta sullo studio della capacità dei CAFs prostatici umani di indurre nelle cellule tumorali prostatiche caratteristiche di staminalità, suggerendo un ruolo chiave del microambiente tumorale nella formazione delle CSCs (Cancer Stem Cells).

2004-2007. La Prof. Giannoni in questo periodo si è interessata allo studio della segnalazione indotta dalle efrine, molecole di segnalazione che inducano retrazione cellulare e direzionalità del fenomeno migratorio. In particolare i nostri studi hanno evidenziato che la segnalazione attivata dalle efrine mediante legame con specifici recettori di membrana induce una notevole riduzione dei ROS intracellulari, andando così a contrastare il processo di adesione cellulare, per i quali le specie ossidanti sono messaggeri essenziali. Poiché la perdita di adesività cellulare è uno step essenziale nel processo metastatico, la overespressione delle efrine è stata correlata a molteplici patologie tumorali. Studi futuri saranno volti a determinare strategie utili per contrastare l'effetto pro-metastatico delle efrine, mediante modulazione del potenziale redox-intracellulare.

2003-2004. In questo periodo la Prof. Giannoni si è interessata all'indagine del ruolo fisiologico delle Specie reattive dell'Ossigeno (ROS), prodotte durante la segnalazione mitogenica e durante i fenomeni di adesione cellulare integrina-dipendenti. È stato inoltre oggetto di interesse lo studio della regolazione redox esercitata dai ROS sulla funzionalità sia della fosfotirosina fosfatasi LMW-PTP sia della tirosina cinasi p60Src, identificando un effetto rispettivamente negativo e positivo dell'ossidazione ROS-dipendente sull'attività dei suddetti enzimi. L'ossidazione dell'oncogene Src sembra inoltre essere un fenomeno essenziale per l'attività tumorigenica di questa tirosina cinasi, in quanto il trattamento, sia di colture cellulari che di topi atimici, con inibitori specifici del burst ossidativo responsabile della regolazione redox dell'enzima, annulla quasi totalmente il potenziale tumorigenico e metastatico dell'oncogene Src.

2001-2003. La Prof. Giannoni si è occupata del ruolo della LMW-PTP nell'attivazione linfocitaria indotta da stimolazione antigenica, dimostrando un coinvolgimento dell'enzima nel meccanismo di attivazione di due importanti recettori di membrana linfocitari: i) il recettore delle cellule T (TCR), coinvolto nel legame con l'antigene e nel conseguente avvio della risposta antigenica; ii) il recettore integrinico LFA-1 (Lymphocyte Function-associated Antigen 1), responsabile sia del processo di aggregazione omotipica dei linfociti sia dell'assemblamento della sinapsi immunologica durante l'interazione specifica tra linfociti T e cellule APC. La formazione della sinapsi sembra essere un fenomeno essenziale per l'induzione della risposta immunitaria, in quanto stabilizza l'interazione tra l'antigene ed il TCR, impedendone un distacco prematuro con conseguente interruzione della risposta antigenica.

I dati emersi dal nostro studio evidenziano come la LMW-PTP risulti coinvolta nella formazione e nella stabilizzazione della sinapsi immunologica, svolgendo così un ruolo essenziale nel garantire una corretta modulazione della stimolazione antigenica.

1998-2001. In questo periodo la Prof. Giannoni ha collaborato con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. G. Ramponi, occupandosi della caratterizzazione del ruolo svolto dalla LMW-PTP sia nella segnalazione mitogenica innescata dalla stimolazione con fattori di crescita sia nel fenomeno di adesione cellulare alla matrice. In questo modo è stato possibile identificare due substrati specifici dell'enzima: il recettore del PDGF e la proteina citoscheletrica p190RhoGAP.

La Prof. Giannoni ha inoltre collaborato con il gruppo coordinato dal Prof. C. Dobson (University of Cambridge) occupandosi dello studio dei meccanismi di formazione di fibrille amiloidi e dell'analisi dei danni indotti a livello cellulare da queste strutture insolubili, responsabili dell'insorgenza di gravi stati patologici.

1996-1998. La Prof. Giannoni si è interessata allo studio di due fosfomonoidrolasi, oggetto di interesse da molti anni del Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Firenze: la fosfotirosina proteina fosfatasi a basso peso molecolare (LMW-PTP) e l'acilfosfatasi (AcP). In particolare, da un lato ha condotto ricerche su varie isoforme della LMW-PTP sia di origine umana che murina, sia dal punto di vista delle loro caratteristiche cinetiche che del ruolo svolto nell'ambito delle vie di segnalazione cellulare. Per quanto riguardano gli studi effettuati sull'AcP, la Prof. Giannoni ha partecipato: i) alla caratterizzazione dei residui coinvolti nella stabilizzazione

**PARTECIPAZIONE COME
RELATORE A CONVEGNI DI
CARATTERE SCIENTIFICO**

strutturale nonché nel meccanismo catalitico dell'enzima, mediante esperimenti di mutagenesi sito-specifica; ii) allo studio del ruolo fisiologico dell'enzima, ottenendo indicazioni di un suo coinvolgimento nel processo apoptotico.

- Relatore al convegno Redox Signalling in Human Disease and Ageing, Università La Cattolica (EMBO Conference Series 2006) con il contributo "THE INHIBITION OF INTEGRIN-MEDIATED CELL ADHESION BY EPHRINA1 IS REDOX DEPENDENT" Roma dal 20-04-2006 al 23-04-2006

- Relatore presso il CENTRO DI RICERCA, TRASFERIMENTO ED ALTA FORMAZIONE dell'Università degli Studi di Firenze con il contributo "TUMOUR MICROENVIRONMENT AND CANCER CELLS: JOINT CONSPIRATORS FOR PROSTATE CARCINOMA PROGRESSION" 28-01-2014

- Relatore al GRAND ROUND PROGRAMMA PROSTATA organizzato presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori con il contributo "TUMOUR MICROENVIRONMENT AND CANCER CELLS: JOINT CONSPIRATORS FOR PROSTATE CARCINOMA PROGRESSION" Milano 27-10-2014

- Relatore 27th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (ONLUS-AICC) con il contributo "ROS AS COSPIRATORS FOR CANCER MALIGNANCY: IMPLICATION FOR CELL MOTILITY, STEMNESS AND METABOLIC DEREGULATION" Verona 12-11-2014 al 14-11-2014

- Chairman al 27th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (ONLUS-AICC) con il contributo "ROS AS COSPIRATORS FOR CANCER MALIGNANCY: IMPLICATION FOR CELL MOTILITY, STEMNESS AND METABOLIC DEREGULATION" Verona 12-11-2014 al 14-11-2014

- Relatore 58 th ANNUAL MEETING OF THE ITALIAN CANCER SOCIETY con il contributo "MICROENVIRONMENTAL CONTROL OF IMMUNE MODULATION SUSTAINS PROSTATE CARCINOMA PROGRESSION" Verona 05-09-2016 al 08-09-2016

**ESPERIENZE PROFESSIONALI
CARATTERIZZATE DA ATTIVITA'
DI RICERCA ATTINENTI AL
SETTORE CONCORSALE**

- Membro del Collegio dei docenti e attribuzione incarichi di insegnamento presso il Dottorato in Scienze Biomediche, Indirizzo Biochimica e Biologia Applicata dal 01-11-2010 al 01-11-2012

- Membro del collegio dei docenti e attribuzione incarichi di insegnamento presso la "Tuscany Region Pegaso PhD School in Biochemistry and Molecular Biology"

- Ha svolto e svolge attualmente il ruolo di Reviewer per diverse riviste internazionali di elevata rilevanza scientifica, tra cui "Oncogene, Oncotargets, Clinical Cancer Research, Cancer Research, International Journal of Cancer, Molecular Cancer Therapeutics, Free Radical Biology and Medicine, BMC Cancer, PLoS One, Journal of Signal Transduction".

- Valutatore per Sir Henry Wellcome Postdoctoral Fellowships (UK)

- Valutatore scientifico di AIRC/FIRC fellowship applications

- Membro della Società Italiana di Cancerologia (SIC)

- Membro della European association of Cancer Research (EACR)

- Membro della Società Italiana di Biochimica (SIB)

**RESPONSABILITA' SCIENTIFICA
PER PROGETTI DI RICERCA
INTERNAZIONALI E NAZIONALI,
AMMESSI AL
FINANZIAMENTO SULLA BASE DI
BANDI COMPETITIVI**

- Nel 2008, in qualità di partecipante, ha ricevuto un finanziamento biennale dall'Istituto Toscano Tumori (ITT) per un progetto dal titolo "REDOX REGULATION OF METASTASIS SPREAD AND OUTGROWTH"

- Nel 2008, in qualità di partecipante, ha ricevuto un finanziamento biennale dal MIUR (Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale, PRIN2008) per un progetto dal titolo "THE ROLE OF

PRO-OXIDANT TUMOUR MICROENVIRONMENT IN METASTASIS DISSEMINATION AND OUTGROWTH"

- Nel 2008, in qualità di CO-INVESTIGATOR, ha ricevuto un finanziamento biennale dalla Regione Toscana (PORCREO PROGETTO TUMAR BANDO REGIONALE 2009)

- Nel 2009, in qualità di RESPONSABILE di Unità Operativa, ha ricevuto un finanziamento triennale dalla Associazione Italiana Ricerca contro il Cancro (AIRC - Investigator Grant 2009) con un progetto dal titolo "TUMOR MICROENVIRONMENT AND CANCER CELL PLASTICITY"

- Nel 2012, in qualità di RESPONSABILE di Unità Operativa, ha ricevuto un finanziamento triennale dalla Associazione Italiana Ricerca contro il Cancro (AIRC - Investigator Grant 2012) con un progetto dal titolo "Tumor microenvironment and oxidative stress: partners in metabolic reprogramming of cancer cells"

- Nel 2013, in qualità di partecipante, ha ricevuto un finanziamento biennale dall'Istituto Toscano Tumori (ITT) per un progetto dal titolo "Stromal conditioning of prostate carcinoma progression"

- Nel 2015, in qualità di RESPONSABILE di Unità Operativa, ha ricevuto un finanziamento triennale dalla Associazione Italiana Ricerca contro il Cancro (AIRC - Investigator Grant 2015) con un progetto dal titolo "Metabolic deregulation towards OXPPOS in malignant cancers: role of miRNAs"

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Consolidate capacità nel coordinare il lavoro di tirocinanti, dottorandi, assegnisti, borsisti, seguendone il percorso da un punto di vista sperimentale ed organizzativo e coadiuvando la stesura di elaborati scientifici.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Acquisita capacità di utilizzare i diversi applicativi del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint). Approfondita conoscenza dei principali Browser per navigazione nel Web, con particolare riferimento a siti scientifici. Approfondita conoscenza di software di analisi di immagine e di grafica (Adobe Photoshop, FlowJo-LLC, ImageJ, GraphPad, Origin).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1) Magherini F., Giannoni E., Raugei G., Cirri P., Paoli P., Modesti A., Camici G., Ramponi G. "Cloning of murine low molecular weight phosphotyrosine protein phosphatase cDNA: identification of a new isoform", FEBS Letters (1998), 437: 263-266.

2) Chiti F., Taddei N., Giannoni E., van Nuland N.A.J., Ramponi G., Dobson C.M. "Development of enzymatic activity during protein folding. Detection of a spectroscopically silent native-like intermediate of muscle acylphosphatase." J.Biol. Chem. (1999), 274: 20151-20158.

3) Chiarugi P., Cirri P., Taddei L., Giannoni E., Camici G., Manao G., Raugei G., Ramponi G. "The low M(r) protein-tyrosine phosphatase is involved in Rho-mediated cytoskeleton rearrangement after integrin and platelet-derived growth factor stimulation" J. Biol. Chem. (2000), 275(7): 4640-6.

4) Paoli P., Camici G., Manao G., Giannoni E., Ramponi G. "Acylphosphatase possesses nucleoside triphosphatase and nucleotide diphosphatase activities", Biochem. J. (2000), 349 (Pt 1): 43-49.

5) Giannoni E., Cirri P., Paoli P., Fiaschi T., Camici G., Manao G., Raugei G., Ramponi G. "Acylphosphatase is a strong apoptosis inducer in HeLa cell line", Mol. Cell. Biol. Res. Commun. (2000), 3(5): 264-70.

- 6) Chiarugi P., Fiaschi T., Taddei M.L., Talini D. Giannoni E., Raugei G., Ramponi G. "Two vicinal cysteines confer a peculiar redox regulation to low molecular weight protein tyrosine phosphatase in response to platelet-derived growth factor receptor stimulation." J. Biol.Chem. (2001), 276(36): 33478-87.
- 7) Paoli P., Giannoni E., Pescitelli R., Camici G., Manao G., Ramponi G. "Hydrogen peroxide triggers the formation of a disulfide dimer of muscle acylphosphatase and modifies some functional properties of the enzyme." J. Biol. Chem. (2001) 276(45): 41862-9.
- 8) Fiaschi T., Chiarugi P., Buricchi F., Giannoni E., Taddei M.L., Talini D., Cozzi G., Zecchi-Orlandini S., Raugei G., Ramponi G. "LMW-PTP is involved in growth inhibition during cell differentiation" J. Biol. Chem. (2001), 276(52): 49156-63.
- 9) Bucciantini M.*, Giannoni E.*, Chiti F., Baroni F., Formigli L., Zurdo J., Taddei N., Dobson C.M., Stefani M. "Inherent cytotoxicity of polypeptide aggregates suggests a common origin of protein misfolding disease" Nature (2002), 416(6880): 507-11.
- 10) Chiarugi P., Cirri P., Taddei M.L., Talini D., Doria L., Fiaschi T., Buricchi F., Giannoni E., Camici G., Raugei G., Ramponi G. "New perspectives in PDGF receptor downregulation: the main role of phosphotyrosine phosphatases" J. Cell. Sci. (2002), 115(Pt 10): 2219-32.
- 11) Chiarugi P., Cirri P., Taddei M.L., Giannoni E., Fiaschi T., Buricchi F., Camici G., Raugei G., Ramponi G. "Insight into the role of low molecular weight phosphotyrosine phosphatase (LMW-PTP) on platelet-derived growth factor receptor (PDGF-r) signaling. LMW-PTP controls PDGF-r kinase activity through TYR-857 dephosphorylation" J Biol Chem 2002 Oct 4;277(40):37331-8
- 12) Taddei M.L., Chiarugi P., Cirri P., Buricchi F., Fiaschi T., Giannoni E., Talini D., Cozzi G., Formigli L., Raugei G., Ramponi G. "Beta-catenin interacts with Low-Molecular-Weight Protein Tyrosine Phosphatase leading to cadherin-mediated cell-cell adhesion increase" Cancer Res 2002 Nov 15;62(22):6489-99
- 13) Paoli P., Pazzagli L., Giannoni E., Caselli A., Manao G., Camici G., Ramponi G. "A Nucleophilic Catalysis Step is Involved in the Hydrolysis of Aryl Phosphate Monoesters by Human CT Acylphosphatase." J Biol Chem 2003 Jan 3; 278(1): 194-9
- 14) Iantomasi T., Favilli F., Catarzi S., Giannoni E., Biagioni C., Vincenzini MT. "Involvement of the tyrosine phosphorylation on GSH transport in NIH3T3 fibroblasts." IUBMB Life. 2003 Mar;55(3):159-65.
- 15) Chiarugi P., Pani G., Giannoni E., Taddei M.L., Colavitti R., Raugei G., Symons M., Borrello S., Galeotti T., Ramponi G. "Reactive Oxygen Species as essential Mediators of Cell Adhesion" J. Cell. Biol. 2003 Jun 9;161(5):933-44
- 16) Giannoni E., Chiarugi P., Cozzi G., Magnelli L., Taddei M. L., Fiaschi T., Buricchi F., Raugei G., Ramponi G. "LFA-1 mediated T cell adhesion is impaired by Low Molecular Weight phosphotyrosine phosphatase-dependent inhibition of FAK activity" J. Biol. Chem. 2003 Sep 19;278(38):36763-76
- 17) Fiaschi T., Chiarugi P., Buricchi F., Giannoni E., Taddei M. L., Magnelli L., Cozzi G., Raugei G., Ramponi G. "Down-regulation of PDGF receptor signaling during myogenesis." Cell. Mol. Life. Sc. 2003 Dec;60(12):2721-35

- 18) Chiarugi P., Taddei M. L., Schiavone N., Papucci L., Giannoni E., Capaccioli S., Raugei G., Ramponi G. "LMW-PTP is a positive regulator of tumor onset and growth" *Oncogene* 2004 May 13;23(22):3905-14
- 19) Ventura S., Zurdo J., Narayanan S., Parreno M., Manges R., Reif B., Chiti F., Giannoni E., Dobson C.M., Aviles F.X., Serrano L. "Short amino acid stretches can mediate amyloid formation in globular proteins: the Src homology 3 (SH3) case." *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2004 May 11;101(19):7258-63
- 20) Cecchi C., Liguri G., Fiorillo C., Bogani F., Gambassi M., Giannoni E., Cirri P., Baglioni S., Ramponi G. "Acylphosphatase overexpression triggers SH-SY5Y differentiation towards neuronal phenotype." *Cell Mol Life Sci.* 2004 Jul;61(14):1775-84.
- 21) Cirri P., Taddei M.L., Chiarugi P., Buricchi F., Caselli A., Paoli P., Giannoni E., Camici G., Manao G., Raugei G., Ramponi G. "Insulin inhibits PDGF-induced cell proliferation" *Mol Biol Cell.* 2005 Jan;16(1):73-83.
- 22) Chiarugi P. and Giannoni E. "Anchorage-dependent cell growth: tyrosine kinases and phosphatases meet redox regulation" *Antioxid Redox Signal.* 2005 May-Jun;7(5-6):578-92.
- 23) Giannoni E., Buricchi F., Raugei G., Ramponi G., Chiarugi P. "Intracellular Reactive Oxygen Species Activate Src Tyrosine Kinase during Cell Adhesion and Anchorage-Dependent Cell Growth." *Mol Cell Biol.* 2005 Aug;25(15):6391-403.
- 24) Parri M, Buricchi F, Taddei ML, Giannoni E., Raugei G, Ramponi G, Chiarugi P. "EphrinA1 repulsive response is regulated by an EphA2 tyrosine phosphatase." *J Biol Chem.* 2005 Oct 7;280(40):34008-18.
- 25) Catarzi S, Biagioni C, Giannoni E., Favilli F, Marcucci T, Iantomasi T, Vincenzini MT. "Redox regulation of platelet-derived-growth-factor-receptor: role of NADPH-oxidase and c-Src tyrosine kinase." *Biochim Biophys Acta.* 2005 Sep 10;1745(2):166-75.
- 26) Buricchi F, Chiarugi P, Fiaschi T, Giannoni E., Magnelli L, Fanti E, Raugei G, Ramponi G. "During muscle ageing the activation of the mitogenic signalling is not sufficient to guarantee cellular duplication." *Ital J Biochem.* 2005 Sep-Dec;54(3-4):258-67.
- 27) Giannoni E., Raugei G, Chiarugi P, Ramponi G. "A novel redox-based switch: LMW-PTP oxidation enhances Grb2 binding and leads to ERK activation." *Biochem Biophys Res Commun.* 2006 Sep 22;348(2):367-73.
- 28) Catarzi S, Giannoni E., Favilli F, Meacci E, Iantomasi T, Vincenzini MT. "Sphingosine 1-phosphate stimulation of NADPH oxidase activity: Relationship with platelet-derived growth factor receptor and c-Src kinase." *Biochim Biophys Acta.* 2007 Jun;1770(6):872-83.
- 29) Parri M, Buricchi F, Giannoni E., Grimaldi G, Mello T, Raugei G, Ramponi G, Chiarugi P. "Ephrin-A1 activates a SRC/FAK-mediated motility response leading to RHO-dependent ACTINO/MYOSIN contractility." *J. Biol Chem.* 2007 Apr 22
- 30) Buricchi F, Giannoni E., Grimaldi G., Parri M., Raugei G, Ramponi G, Chiarugi P. "Redox regulation of Ephrin/Integrin cross-talk" *Cell Adhesion & Migration* 1:1, 33-42; January/February/March 2007 (off line)
- 31) Giannoni E., Buricchi F, Grimaldi G, Parri M, Cialdai F, Taddei ML, Raugei G, Ramponi G, Chiarugi P. "Redox regulation of anoikis: reactive oxygen species as essential mediators of cell survival." *Cell Death Differ.* 2008 May;15(5):867-78.
- 32) Chiarugi P. Giannoni E. "Anoikis: a necessary death program for anchorage-dependent cells." *Biochem Pharmacol.* 2008 Dec 1;76(11):1352-64.
- 33) Taddei ML, Parri M, Angelucci A, Onnis B, Bianchini F, Giannoni E., Raugei G, Calorini L, Rucci N, Teti A, Bologna M, Chiarugi P. "Kinase-dependent and -independent roles of EphA2 in the regulation of prostate cancer invasion and metastasis." *Am J Pathol.* 2009 Apr;174(4):1492-503.

- 34) Giannoni E, Fiaschi T, Ramponi G, Chiarugi P. "Redox regulation of anoikis resistance of metastatic prostate cancer cells: key role for Src and EGFR-mediated pro-survival signals." *Oncogene*. 2009 May 21;28(20):2074-86.
- 35) Pani G, Giannoni E, Galeotti T, Chiarugi P. "Redox-based escape mechanism from death: the cancer lesson." *Antioxid Redox Signal*. 2009 Nov;11(11):2791-806.
- 36) Fiaschi T, Tedesco FS, Giannoni E, Diaz-Manera J, Parri M, Cossu G, Chiarugi P. "Globular adiponectin as a complete mesangioblast regulator: role in proliferation, survival, motility and skeletal muscle differentiation." *Mol Biol Cell*. 2010 Mar;21(6):848-59.
- 37) Giannoni E, Taddei ML, Chiarugi P. "Src redox regulation: again in the front line." *Free Radic Biol Med*. 2010 Aug 15;49(4):516-27.
- 38) Giannoni E, Bianchini F, Masieri L, Serni S, Torre E, Calorini L, Chiarugi P. "Reciprocal activation of prostate cancer cells and cancer-associated fibroblasts stimulates epithelial-mesenchymal transition and cancer stemness." *Cancer Res*. 2010 Sep 1;70(17):6945-56.
- 39) Taddei ML, Parri M, Angelucci A, Bianchini F, Marconi C, Giannoni E, Raugei G, Bologna M, Calorini L, Chiarugi P. "EphA2 induces metastatic growth regulating amoeboid motility and clonogenic potential in prostate carcinoma cells." *Mol Cancer Res*. 2011 Feb;9(2):149-60.
- 40) Giannoni E, Bianchini F, Calorini L, Chiarugi P. "Cancer associated fibroblasts exploit reactive oxygen species through a proinflammatory signature leading to epithelial mesenchymal transition and stemness." *Antioxid Redox Signal*. 2011 Jun 15;14(12):2361-71.
- 41) Comito G, Calvani M, Giannoni E, Bianchini F, Calorini L, Torre E, Migliore C, Giordano S, Chiarugi P. "HIF-1 α stabilization by mitochondrial ROS promotes Met-dependent invasive growth and vasculogenic mimicry in melanoma cells." *Free Radic Biol Med*. 2011 Aug 15;51(4):893-904.
- 42) Taddei ML, Giannoni E, Fiaschi T, Chiarugi P. "Anoikis: an emerging hallmark in health and diseases." *J Pathol*. 2012 Jan;226(2):380-93.
- 43) Giannoni E, Parri M, Chiarugi P. "EMT and Oxidative Stress: A Bidirectional Interplay Affecting Tumor Malignancy." *Antioxid Redox Signal*. 2012 Jun 1;16(11):1248-63.
- 44) Taddei ML, Giannoni E, Raugei G, Scacco S, Sardanelli AM, Papa S, Chiarugi P. "Mitochondrial Oxidative Stress due to Complex I Dysfunction Promotes Fibroblast Activation and Melanoma Cell Invasiveness." *J Signal Transduct*. 2012;2012:684592.
- 45) Bianchini F, Giannoni E, Serni S, Chiarugi P, Calorini L. "22:6n-3 DHA inhibits differentiation of prostate fibroblasts into myofibroblasts and tumorigenesis." *Br J Nutr*. 2012 Mar 6:1-9.
- 46) Fiaschi T, Giannoni E, Taddei ML, Chiarugi P. "Globular adiponectin activates motility and regenerative traits of muscle satellite cells." *PLoS One*. 2012;7(5):e34782.
- 47) Comito G, Giannoni E, Di Gennaro P, Segura CP, Gerlini G, Chiarugi P. "Stromal fibroblasts synergize with hypoxic oxidative stress to enhance melanoma aggressiveness." *Cancer Lett*. 2012 Nov 1;324(1):31-41.
- 48) Fiaschi T, Marini A, Giannoni E, Taddei ML, Gandellini P, De Donatis A, Lanciotti M, Serni S, Cirri P, Chiarugi P. "Reciprocal metabolic reprogramming through lactate shuttle coordinately influences tumor-stroma interplay." *Cancer Res*. 2012 Oct 1;72(19):5130-40.
- 49) Giannoni E, Taddei ML, Parri M, Bianchini F, Santosuosso M, Grifantini R, Fibbi G, Mazzanti B, Calorini L, Chiarugi P. "EphA2-mediated mesenchymal-amoeboid transition induced by endothelial progenitor cells enhances metastatic spread due to cancer-associated fibroblasts." *J Mol Med (Berl)*. 2013 Jan;91(1):103-15.
- 50) Pitozzi V, Mocali A, Laurenzana A, Giannoni E, Cifola I, Battaglia C, Chiarugi P, Dolaro P, Giovannelli L. "Chronic Resveratrol Treatment Ameliorates Cell Adhesion and Mitigates the Inflammatory Phenotype in Senescent Human Fibroblasts." *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2012 Aug 29.

- 51) Serrati S, Chillà A, Laurenzana A, Margheri F, Giannoni E, Magnelli L, Chiarugi P, Dotor J, Feijoo E, Bazzichi L, Bombardieri S, Kahaleh B, Fibbi G, Del Rosso M. "Systemic sclerosis endothelial cells recruit and activate dermal fibroblasts by induction of a connective tissue growth factor (CCN2)/transforming growth factor β -dependent mesenchymal-to-mesenchymal transition." *Arthritis Rheum*. 2013 Jan;65(1):258-69.
- 52) Calvani M, Comito G, Giannoni E, Chiarugi P. "Time-dependent stabilization of hypoxia inducible factor-1 α by different intracellular sources of reactive oxygen species." *PLoS One*. 2012;7(10):e38388.
- 53) Taddei ML, Giannoni E, Comito G, Chiarugi P. "Microenvironment and tumor cell plasticity: An easy way out." *Cancer Lett*. 2013 Nov 28;341(1):80-96.
- 54) Fiaschi T, Giannoni E, Taddei ML, Cirri P, Marini A, Pintus G, Nativi C, Richichi B, Scozzafava A, Carta F, Torre E, Supuran CT, Chiarugi P. "Carbonic anhydrase IX from cancer-associated fibroblasts drives epithelial-mesenchymal transition in prostate carcinoma cells". *Cell Cycle*. 2013 May 8;12(11).
- 55) Comito G, Giannoni E, Pons Segura C, Barcellos-de-Souza P, Raspollini MR, Baroni G, Lanciotti M, Serni S and Chiarugi P "Cancer associated fibroblasts and M2 polarized macrophages synergize during prostate carcinoma progression" *Oncogene*. 2014 May 8;33(19):2423-31.
- 56) Gandellini P*, Giannoni E*, Casamichele A, Taddei ML, Callari C, Valdagni R, Pierotti MA, Zaffaroni N and Chiarugi P "miR-205 hinders the malignant interplay between prostate cancer cells and associated fibroblasts" *Antioxid Redox Signal*. 2014 Mar 1;20(7):1045-59.
- 57) Giannoni E and Chiarugi P "Redox circuitries during cell motility: Src at the leading edge" *Antioxid Redox Signal*. 2014 May 1;20(13):2011-25.
- 58) Paoli P, Giannoni E and Chiarugi P "Anoikis molecular pathways and their role in cancer progression" *Biochim Biophys Acta*. 2013 Dec;1833(12):3481-98.
- 59) Rapizzi E, Ercolino T, Fucci R, Zampetti B, Felici R, Guasti D, Morandi A, Giannoni E, Giaché V, Bani D, Chiarugi A, Mannelli M. "Succinate dehydrogenase subunit B mutations modify human neuroblastoma cell metabolism and proliferation." *Horm Cancer*. 2014 Jun;5(3):174-84.
- 60) Margheri F, Luciani C, Taddei ML, Giannoni E, Laurenzana A, Biagioni A, Chillà A, Chiarugi P, Fibbi G, Del Rosso M. "The receptor for urokinase-plasminogen activator (uPAR) controls plasticity of cancer cell movement in mesenchymal and amoeboid migration style." *Oncotarget*. 2014 Mar 30;5(6):1538-53.
- 61) Taddei ML, Giannoni E, Morandi A, Ippolito L, Ramazzotti M, Callari M, Gandellini P, Chiarugi P. "Mesenchymal to amoeboid transition is associated with stem-like features of melanoma cells." *Cell Commun Signal*. 2014 Apr 1;12:24.
- 62) Lanciotti M, Masieri L, Raspollini MR, Minervini A, Mari A, Comito G, Giannoni E, Carini M, Chiarugi P, Serni S. "The role of M1 and M2 macrophages in prostate cancer in relation to extracapsular tumor extension and biochemical recurrence after radical prostatectomy." *Biomed Res Int*. 2014;2014:486798.
- 63) Taddei ML, Cavallini L, Comito G, Giannoni E, Folini M, Marini A, Gandellini P, Morandi A, Pintus G, Raspollini MR, Zaffaroni N, Chiarugi P. "Senescent stroma promotes prostate cancer progression: the role of miR-210." *Mol Oncol*. 2014 Dec;8(8):1729-46.
- 64) Calvani M, Pelon F, Comito G, Taddei ML, Moretti S, Innocenti S, Nassini R, Gerlini G, Borgognoni L, Bambi F, Giannoni E, Filippi L, Chiarugi P. "Norepinephrine promotes tumor microenvironment reactivity through β 3-adrenoreceptors during melanoma progression." *Oncotarget*. 2015 Mar 10;6(7):4615-32.
- 65) Rapizzi E, Fucci R, Giannoni E, Canu L, Richter S, Cirri P, Mannelli M. "Role of microenvironment on neuroblastoma SK-N-AS SDHB silenced cell metabolism and function." *Endocr Relat Cancer*. 2015 Mar 25

- 66) Giannoni E, Taddei ML, Morandi A, Comito G, Calvani M, Bianchini F, Richichi B, Rauegi G, Wong N, Tang D, Chiarugi P. "Targeting stromal-induced pyruvate kinase M2 nuclear translocation impairs oxphos and prostate cancer metastatic spread." *Oncotarget*. 2015 Sep 15;6(27):24061-74.
- 67) Maraldi T, Angeloni C, Giannoni E, Sell C "Reactive Oxygen Species in Stem Cells." *Oxid Med Cell Longev*. 2015;2015:159080. doi: 10.1155/2015/159080.
- 68) Doldi V, Callari M, Giannoni E, D'Aiuto F, Maffezzini M, Valdagni R, Chiarugi P, Gandellini P, Zaffaroni N. "Integrated gene and miRNA expression analysis of prostate cancer associated fibroblasts supports a prominent role for interleukin-6 in fibroblast activation." *Oncotarget*. 2015 Oct 13;6(31):31441-60..
- 69) Corti D, Paoli P, Calvani M, Taddei ML, Giannoni E, Kopetz S, Kazmi SM, Pia MM, Pettazzoni P, Sacco E, Caselli A, Vanoni M, Landriscina M, Cirri P, Chiarugi P. "5-fluorouracil resistant colon cancer cells are addicted to OXPHOS to survive and enhance stem-like traits." *Oncotarget*. 2015 Dec 8;6(39):41706-21.
- 70) Bacci M, Giannoni E, Fearn A, Ribas R, Gao Q, Taddei ML, Pintus G, Dowsett M, Isacke CM, Martin LA, Chiarugi P, Morandi A. "miR-155 Drives Metabolic Reprogramming of ER+ Breast Cancer Cells Following Long-Term Estrogen Deprivation and Predicts Clinical Response to Aromatase Inhibitors." *Cancer Res*. 2016 Mar 15;76(6):1615-26.
- 71) Comito G, Segura CP, Taddei ML, Lanciotti M, Serni S, Morandi A, Chiarugi P, Giannoni E. "Zoledronic acid impairs stromal reactivity by inhibiting M2-macrophages polarization and prostate cancer-associated fibroblasts." *Oncotarget*. 2017 Jan 3;8(1):118-132.
- 72) Peppicelli S, Toti A, Giannoni E, Bianchini F, Margheri F, Del Rosso M, Calorini L. "Metformin is also effective on lactic acidosis-exposed melanoma cells switched to oxidative phosphorylation." *Cell Cycle*. 2016 Jul 17;15(14):1908-18.
- 73) Calvani M, Bianchini F, Taddei ML, Becatti M, Giannoni E, Chiarugi P, Calorini L. "Etoposide-Bevacizumab a new strategy against human melanoma cells expressing stem-like traits." *Oncotarget*. 2016 Aug 9;7(32):51138-51149
- 74) Ippolito L, Marini A, Cavallini L, Morandi A, Pietrovito L, Pintus G, Giannoni E, Schrader T, Puh M, Chiarugi P, Taddei ML. "Metabolic shift toward oxidative phosphorylation in docetaxel resistant prostate cancer cells." *Oncotarget*. 2016 Sep 20;7(38):61890-61904.
- 75) Morandi A, Giannoni E and Chiarugi P. "Nutrient Exploitation within the Tumor-Stroma Metabolic Crosstalk" *Trends in Cancer*, 2016 Dec;2(12):736-746.
- 76) Pistore C*, Giannoni E*, Colangelo T, Rizzo F, Magnani E, Muccillo L, Giurato G, Mancini M, Rizzo S, Riccardi M, Sahnane N, Del Vescovo V, Kishore K, Mandruzzato M, Macchi F, Pelizzola M, Denti MA, Furlan D, Weisz A, Colantuoni V, Chiarugi P, Bonapace IM. "DNA methylation variations are required for epithelial-to-mesenchymal transition induced by cancer-associated fibroblasts in prostate cancer cells." *Oncogene*. 2017 Jun 5.
- 77) Morandi A, Taddei ML, Chiarugi P, Giannoni E "Targeting the Metabolic Reprogramming That Controls Epithelial-to-Mesenchymal Transition in Aggressive Tumors" *Front Oncol*. 2017 Mar 14;7:40.
- 78) Apicella M, Giannoni E, Fiore S, Ferrari KJ, Fernández-Pérez D, Isella C, Granchi C, Minutolo F, Sottile A, Comoglio PM, Medico E, Pietrantonio F, Volante M, Pasini D, Chiarugi P, Giordano S, Corso S. "Increased Lactate Secretion by Cancer Cells Sustains Non-cell-autonomous Adaptive Resistance to MET and EGFR Targeted Therapies." *Cell Metab*. 2018 Dec 4;28(6):848-865.e6. doi: 10.1016/j.cmet.2018.08.006.
- 79) Taddei ML, Cavallini L, Ramazzotti M, Comito G, Pietrovito L, Morandi A, Giannoni E, Rauegi G, Chiarugi P. "Stromal-induced downregulation of miR-1247 promotes prostate cancer malignancy." *J Cell Physiol*. 2018 Oct 30. doi: 10.1002/jcp.27679

80) Ippolito L, Morandi A, Giannoni E, Chiarugi P "Lactate: A Metabolic Driver in the Tumour Landscape." Trends Biochem Sci. 2019 Feb;44(2):153-166. doi: 10.1016/j.tibs.2018.10.011

81) Pietrovito L, Comito G, Parri M, Giannoni E, Chiarugi P, Taddei ML. "Zoledronic Acid Inhibits the RhoA-mediated Amoeboid Motility of Prostate Cancer Cells." Curr Cancer Drug Targets. 2019 Jan 15. doi: 10.2174/1568009619666190115142858.

82) Comito G, Iscaro A, Bacci M, Morandi A, Ippolito L, Parri M, Montagnani I, Raspollini MR, Serni S, Simeoni L, Giannoni E, Chiarugi P. "Lactate modulates CD4+ T-cell polarization and induces an immunosuppressive environment, which sustains prostate carcinoma progression via TLR8/miR21 axis." Oncogene. 2019 Jan 21. doi: 10.1038/s41388-019-0688-7.

CAPITOLI SU LIBRI

Springer Book Archives "Studies on Hepatic Disorders" Editors: Albano Emanuele, Parola Maurizio)

1st chapter: Principles of Redox Signaling – Chiarugi Paola, Maria Letizia Taddei and Elisa Giannoni

ATTIVITÀ EDITORIALE

Hindawi Publishing Corporation
Oxidative Medicine and Cellular Longevity
Special Issue "ROS and Stem Cell"

Tullia Maraldi, Cristina Angeloni, Elisa Giannoni, and Christian Sell, "Reactive Oxygen Species in Stem Cells" Oxid Med Cell Longev. 2015;2015:159080. doi: 10.1155/2015/159080.

MADRELINGUA

~~ITALIANO~~

INGLESE

• Capacità di lettura

buono

• Capacità di scrittura

buono

ALTRE LINGUE

• Capacità di espressione orale

buono

Capacità di lettura: buona

Capacità di scrittura: buona

Capacità di espressione orale: buona

PATENTE

Automobilistica (patente B)

**TRATTAMENTO DEI DATI
PERSONALI, INFORMATIVA E
CONSENSO**

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/03.

FIRMA



Paolo Cirri

1989- si laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Firenze il 16 ottobre con la votazione di 110 /110 e lode, con una tesi sperimentale dal titolo "*Studi sul sito attivo dell'acilfosfatasi*" svolta presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche di Firenze.

1990- il gennaio di questo anno è risultato vincitore del concorso, e della relativa borsa di studio, per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica diretta dal prof. Nassi.

1990-1992 nella sua attività di collaborazione con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Ramponi, il Dr. Paolo Cirri si è interessato prevalentemente a problemi relativi alla caratterizzazione cinetica e strutturale dei due isoenzimi di una fosfotirosino protein-fosfatasi (LMW-PTP) a basso peso molecolare purificata da diversi tessuti e da diversi specie animali. Inoltre si è occupato della caratterizzazione a livello molecolare del meccanismo di catalisi della LMW-PTP a basso peso molecolare di fegato di bue. Tali studi sono stati condotti mediante l'impiego di tecniche di mutagenesi sito-diretta di un gene sintetico codificante per tale enzima.

1992-1994 Dr. Paolo Cirri si è interessato allo studio *in vivo* della fosfotirosino protein-fosfatasi a basso peso molecolare. In particolare ha condotto ricerche sul substrato fisiologico della fosfotirosino proteina fosfatasi e sul ruolo che essa ha nel pathway di segnalazione originato dall'attivazione dei recettori ad attività tirosino-chinasica.

1993- il 7 dicembre ha discusso la Tesi di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica dal titolo "*Sito attivo e meccanismo di reazione della fosfotirosina protein fosfatasi a basso peso molecolare*" ottenendo il titolo col il massimo dei voti e lode.

1995- nel novembre risulta vincitore del concorso per il Dottorato di Ricerca in Biochimica presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche di Firenze.

1996- risulta vincitore del concorso per ricercatore (settore E05A, Biochimica) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Firenze .

1997- il 9 gennaio prende servizio come ricercatore della facoltà di Farmacia afferendo al Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Firenze.

1998- ha discusso la tesi di Dottorato di Ricerca in Biochimica, dal titolo "*Il ruolo della proteina-tirosino-fosfatasi a basso peso molecolare nella trasduzione del segnale mitogenico*", ottenendo il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica.

1998-2000 In questo periodo Dr. Paolo Cirri si è interessato della integrazione a livello cellulare dei segnali provenienti dalla organizzazione citoscheletrica e dai fattori di crescita e della loro cooperazione durante la mitogenesi. In particolare Dr. Paolo Cirri ha studiato il ruolo della fosfatasi a basso peso molecolare nella trasduzione del segnale proveniente dal

recettore per il fattore di crescita derivato dalla piastrine e integrato a livello citoscheletrico dalla GTPasi Rho.

Inoltre Dr. Paolo Cirri ha collaborato ad un progetto clinico-applicativo nel campo della inibizione della angiogenesi. Si tratta di un approccio antitumorale in grado di inibire la crescita del tumore stesso, che appare essere estremamente promettente dato che non dà luogo a resistenze indotte.

2001 - 18 dicembre ottiene l'idoneità a professore associato per il settore scientifico-disciplinare E05A (Biochimica).

2002 - il 2 novembre prende servizio come Professore Associato della facoltà di Farmacia afferendo al Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Firenze.

2003 – 2008 il Dr. Cirri in questo periodo ha proseguito i suoi studi sulla biologia cellulare dei recettori RTK, in particolare il recettore dell'insulina e del PDGF, con particolare attenzione al loro ruolo della crescita e nella migrazione cellulare.

2009 – 2011 il Dr. Cirri ha iniziato a studiare la problematica del ruolo della tensione di ossigeno dell'acidità e del metabolismo nel contesto del microambiente tumorale.

2012 – 2018 il Dr. Cirri in questo periodo si è occupato dello studio su modelli in vitro del microambiente tumorale ed in particolare delle relazioni fra stroma e tessuto tumorale.

- Il Dr. Paolo Cirri è coautore di oltre 50 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali

Il prof. Paolo Cirri è titolare dei seguenti incarichi di insegnamento :

- corso di Biochimica Generale ed Applicata del corso di Laurea in Farmacia, Scuola di scienze della salute umana.
- corso di Biochimica Generale ed Applicata del corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Scuola di scienze della salute umana.
- corso di Biochimica e biologia molecolare del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di scienze della salute umana.



G057_2018 - PROCEDURA NEGOZIATA EX ART 36, COMMA 2, LETT. B) D.LGS 50/2016, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI "N. 1 PIATTAFORMA PER ANALISI DI IMMUNOISTOCHEMICA, COMPRENSIVA DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E DI FORMAZIONE ON SITE DEL PERSONALE ADDETTO ALL'UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE, PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO" DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - IMPORTO COMPLESSIVO € 220,000,00 + IVA - ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO € 0,00.
CIG: 7671863D9D CUP:B56C18001690001

Dichiarazione assenza cause di incompatibilità

Il sottoscritto BARBARA A. STECCA ai fini della partecipazione ai lavori della Commissione giudicatrice della gara di cui in oggetto, ai sensi dell' Art. 6-bis della L. 241/90 novellata per effetto art. 1, co. 41, della L. 6 novembre 2012, n. 190 dal cui testo si evince che *"Il responsabile del procedimento e i titolari degli uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale"*

DICHIARA CHE

preso atto degli operatori economici che hanno presentato offerta per l'affidamento in oggetto, non sussiste a proprio carico causa di incompatibilità alcuna e, pertanto, esclude la sussistenza di ogni condizione o presupposto che possa influire sull'esito istruttorio o finale della decisione assunta.

Si allega copia del documento di identità

Firenze, ..6./2./2019...

Nome/Cognome

.....




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**G057_2018 - PROCEDURA NEGOZIATA EX ART 36, COMMA 2, LETT. B) D.LGS 50/2016, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI "N. 1 PIATTAFORMA PER ANALISI DI IMMUNOISTOCHEMICA, COMPRESIVA DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E DI FORMAZIONE ON SITE DEL PERSONALE ADDETTO ALL'UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE, PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO" DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE – IMPORTO COMPLESSIVO € 220,000,00 + IVA – ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO € 0,00.
CIG: 7671863D9D CUP:B56C18001690001**

Dichiarazione assenza cause di incompatibilità

Il sottoscritto Elisa Giannoni, ai fini della partecipazione ai lavori della Commissione giudicatrice della gara di cui in oggetto, ai sensi dell' Art. 6-bis della L. 241/90 novellata per effetto art. 1, co. 41, della [L. 6 novembre 2012, n. 190](#) dal cui testo si evince che *“Il responsabile del procedimento e i titolari degli uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale”*

DICHLARA CHE

preso atto degli operatori economici che hanno presentato offerta per l'affidamento in oggetto, non sussiste a proprio carico causa di incompatibilità alcuna e, pertanto, esclude la sussistenza di ogni condizione o presupposto che possa influire sull'esito istruttorio o finale della decisione assunta.

Si allega copia del documento di identità

Firenze, 05/02/2019

Nome/Cognome

Elisa Giannoni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**G057_2018 - PROCEDURA NEGOZIATA EX ART 36, COMMA 2, LETT. B) D.LGS 50/2016, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI "N. 1 PIATTAFORMA PER ANALISI DI IMMUNOISTOCHEMICA, COMPRESIVA DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E DI FORMAZIONE ON SITE DEL PERSONALE ADDETTO ALL'UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE, PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO" DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - IMPORTO COMPLESSIVO € 220,000,00 + IVA - ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO € 0,00.
CIG: 7671863D9D CUP:B56C18001690001**

Dichiarazione assenza cause di incompatibilità

Il sottoscritto Paolo Cirri, ai fini della partecipazione ai lavori della Commissione giudicatrice della gara di cui in oggetto, ai sensi dell' Art. 6-bis della L. 241/90 novellata per effetto art. 1, co. 41, della [L. 6 novembre 2012, n. 190](#) dal cui testo si evince che *"Il responsabile del procedimento e i titolari degli uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale"*

DICHIARA CHE

preso atto degli operatori economici che hanno presentato offerta per l'affidamento in oggetto, non sussiste a proprio carico causa di incompatibilità alcuna e, pertanto, esclude la sussistenza di ogni condizione o presupposto che possa influire sull'esito istruttorio o finale della decisione assunta.

Si allega copia del documento di identità

Firenze, 05/02/2019

Nome/Cognome