

**CURRICULUM VITAE DEGLI STUDI,  
DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA  
Alessandro Pitruzzella**



**Alessandro Pitruzzella, PhD**

Data di Nascita: 07/09/1982

Luogo di Nascita: Agrigento (Ag)

Residenza: Via Cola di Rienzo n 5 Favara (Ag)

Telefono: 0922420428 (abit.), 3204909436 (cell.)

email: [alexpitruzzella@libero.it](mailto:alexpitruzzella@libero.it)

email: [alessandro.pitruzzella@unipa.it](mailto:alessandro.pitruzzella@unipa.it)

email: [alessandro.pitruzzella@biologo.onb.it](mailto:alessandro.pitruzzella@biologo.onb.it)

email: [alessandropitruzzella@iemest.eu](mailto:alessandropitruzzella@iemest.eu)

**TITOLI DI STUDIO E FORMAZIONE SCIENTIFICA**

**Guest Editor Journal of Oncology Special Issue on “Role of Molecular Chaperones in Carcinogenesis: Mechanism, Diagnosis, and Treatment”**

**Iscritto dal 24/02/2016 all’Ordine Nazionale dei Biologi Sezione A Num.Iscrizione AA-075048**

**Affiliazione Onorifica come Ricercatore a titolo gratuito presso Istituto IEMEST di Palermo dal 2016**

**Assegnista di Ricerca dal 04/02/2019 al 04/02/2020** Presso il Dipartimento BIND Titolo del progetto di Ricerca “Caratterizzazione morfologica e molecolare di biopsie Tumorali provenienti da modelli animali di tumore alla prostata ed alla mammella, per lo studio di protocolli terapeutici personalizzati, Tutor Prof. Fabio Bucchieri BIO/16

**Culture della Materia Anatomia Umana Normale dal 16/10/2018 al 31/03/2021** Università degli Studi di Palermo, corso di Laurea in Fisioterapia

**Culture della Materia Anatomia Umana Normale dal 16/10/2018 al 31/03/2021** Università degli Studi di Palermo, corso di Laurea in Logopedia

**Titolare dal 17/08/2018 al 17/01/2019** di una Borsa di studio dal Titolo “Gestione, miglioramento

e studio dell'ottimizzazione e dell'efficientamento dell'utilizzo di una sala settoria. Tutor Prof Francesco Cappello BIO/16

**Titolare dal 11/06/2018** Contratto di conferimento di assegno per attività di tutorato per lo svolgimento di tirocini curriculari pre-clinici 70 h **Anatomia Umana**. Per gli studenti di Medicina e Chirurgia.

**Docente a contratto (BIO/16) per A.A 2017/2018 Anatomia Umana**, corso di Laurea Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, Facoltà di Medicine e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

**Titolare dal 06/06/2017 al 06/12/2017** di una Borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo “ Ricerca su Malattie Cardiovascolari” Responsabile Scientifico **Prof. Francesco Cappello**, presso Dipartimento BIONEC sez. di Anatomia Umana.

**Titolare dal 28/04/2017** Contratto di conferimento di assegno di attività di tutorato per lo svolgimento di attività didattiche integrative **75 h Anatomia Umana**, Facoltà di Medicine e Chirurgia Università degli Studi di Palermo.

**Titolare dal 17/03/2016 al 30/09/2016** Borsa di studio **Università Degli studi di Foggia** “Associazione tra Ritardo Diagnostico/Terapeutico e Rischio di Trasmissione della Tubercolosi attraverso l'Analisi di Ceppi Tipizzati di Mycobacterium tuberculosis (isolati in cluster versus isolamenti singoli) e la Stima di Cuti-Conversions e Positività all'IFN-gamma nei Contatti di Casi

**Titolare dal 8/02/2016 al 30/03/2016** Incarico di attività specialistica come Tecnico di Anatomia Patologia, presso Locorotondo Labs

**2015/2016 Corso di Formazione 12 ore per Addetti al pronto soccorso e al salvataggio, 8 ore addetto al servizio di prevenzione incendi ed emergenza**

**Titolare dal 01/11/2014 al 30/10/2015 di un assegno di Ricerca Università degli Studi di Roma La Sapienza Dip. NESMOS** titolo del progetto l'abuso/dipendenza da anabolizzanti e nuove sostanze psicoattive (Smart Drug) quale piaga sociale di interesse sanitario e giuridico. Danni d'organo nella popolazione sportiva giovanile evidenze epidemiologiche, biochimiche, patologiche, tossicologiche e meccanismi di controllo: valutazione biochimica e biomolecolare S.S.D Med/25. Tutor. **Dr Gabriele Sani**

**2014 Visiting Researcher University of Malta**, Department of Anatomy of Medicine Surgery supervisor **Prof. Cristoforo Pomara**. Tecniche per la registrazione extracellulare dell'attività elettrica neuronale *in vivo*, **tecniche di dissezione su cadavere**

**Titolare dal 05/08/2014 al 31/09/2014 di un contratto di collaborazione occasionale Università Sacro Cuore Roma nell'ambito dello studio “ Studio dei danni d'organo da sostanze anabolizzanti e smart drugs” Dr. Fabio De Giorgio**

**Titolare dal 01/08/2014 al 30/09/2014 di un contratto di collaborazione esterna Università degli Studi di Catania** Studi in vitro sulla funzione di proteine, espresse durante lo sviluppo e in specifiche neoplasie, con particolare riguardo allo studio del ruolo funzionale di specifiche proteine

coinvolte nello sviluppo embrionario e nella malattia neoplastica in linee cellulari continue e primarie, le trasfezioni in vitro, nonché l'analisi al microscopio di cellule e campioni biotipici. Tutor **Prof.ssa Rosalba Parenti**

**Dal 14/01/2013 al 31/01/2014** Ho partecipato al corso di alta specializzazione **“Esperti dei sistemi di monitoraggio e amplificazione del segnale EEG.**

**Titolare dal 03/03/2014 al 16/04/2014 di un Contratto occasionale Università Degli Studi di Catania:** Diagnosi sierologica e molecolare del virus della Tristezza degli Agrumi. Tutor: **Prof. Mario Davino**

**Titolare dal 01/02/2013 al 31/01/2014 di un Assegno di Ricerca Università di Catania Dipartimento DIGESA** Titolo del Progetto di ricerca: Metodologie Innovative per la Lotta alla Tristezza degli Agrumi: “Valutazione della suscettibilità a *Phytophthora* spp. di portinnesti tolleranti alla Tristezza e messa a punto di strategie di lotta sostenibili” Tutor **Prof.ssa Antonella Pane**

**Partecipazione Convegno Presso Fondazione Maugeri di Veruno come Relatore tema Trattato: Colture tridimensionali in matrigel e loro applicazioni, Caratterizzazione di cellule totipotenti (stem cell) isolate da endocardio di pazienti con grave scompenso cardiaco**

**Titolare dal 01/04/2012 al 30/01/2013 di una Borsa di studio per la collaborazione ad attività di ricerca** dal titolo: “Studio delle alterazioni delle comunicazioni fra epitelio e mesenchima nella mucosa bronchiale” Fondazione Salvatore Maugeri di Veruno Responsabile del progetto **Dr. Antonino Distefano**

**Aprile 2012: Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale e Molecolare.** Effects of cigarette smoke in tissue-engineered human bronchial mucosa: new insights on COPD pathogenesis. Dipartimento BioNec, Sezione di Anatomia Umana, Università degli Studi di Palermo Tutor **Prof. Fabio Bucchieri BIO/16**

**1/05/2011 al 31/10/2011 Visiting Researcher University of Malta,** Department Physiology and Biochemistry of Medicine Surgery supervisor Prof. Giuseppe Di Giovanni.

**1/03/2008 Vincitore di una Borsa di Studio Semestrale per il perfezionamento all'Estero delle attività di Ricerca** usufruita presso l'University of Southampton ( Regno Unito) supervisor Prof.ssa Donna Davies

**27/11/2007 Abilitazione alla professione di Biologo Sez. A**

**23/07/07 Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (Laurea Specialistica) voto 110/110.** Titolo della Tesi: Ruolo del Rinovirus-16 nella produzione di mediatori infiammatori da parte delle cellule epiteliali bronchiali umane durante le riacutizzazioni della BPCO. Tutor Prof. Fabio Bucchieri

**21/10/2005. Laurea in Biotecnologie Mediche (Laurea I Livello)** Titolo tesi “Amplificazione clonaggio e sequenziamento di una porzione del gene lipocalina 2 di *oryctolagus cuniculus*.” Tutor Prof.ssa Ida Albanese

## **CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE**

Responsabile sicurezza primo soccorso antincendio, gestione dei laboratori scientifici presso lo IEMEST

Utilizzo e gestione di una sala settoria esperienza maturata presso L'Università di Malta e l'Università di Palermo

- Colture cellulari,
- Colture Cellulari (3D) tridimensionali di epitelio respiratorio ottenute da biopsie di mucosa bronchiale e orale umana.
  - Tecniche di inclusione (epon ;LR-white) per la Microscopia Elettronica a Trasmissione e Scansione;
- Tecniche istologiche convenzionali
- Taglio al microtomo, Taglio Criostato - Taglio Vibratomo- Taglio Ultramicrotomo
- Tecniche di colorazione, ematossilina eosina, blu di metilene, tricromia di Masson, PAS, ecc.
- Tecniche di Immunocitochimica, Immunofluorescenza su cellule e Tessuti.
- Microscopia ottica a contrasto di fase, a fluorescenza, acquisizione di immagini,
- Utilizzo di centrifughe da banco, Utilizzo di incubatori a CO<sub>2</sub> e cappa a flusso laminare;
- Utilizzo di misuratori di pH;
- Tecniche di utilizzo dello spettrofotometro e del fluorimetro;
- Tecniche di isolamento di funghi, oomiceti da suolo, radice, foglie e frutti.
- Tecniche di Biologia Molecolare PCR, RT-PCR
- Tecniche di estrazione di DNA, RNA, miRNA da diverse matrici. Preparazione cDNA ,
- Tecniche di clonazione genica, enzimi di restrizione
- Tecniche per la registrazione extracellulare dell'attività elettrica neuronale *in vivo* e di un'unità per la registrazione secondo la metodica *in vitro* whole-cell patch-clamp.
- Estrazione di proteine da colture cellulari e tessuto,;
- colture batteriche
- Tecniche di elettroforesi, su gel di agarosio, su gel di acrilamide;
- Western Blotting; Tunnel; ELISA; Preparazioni cellulari per la citofluorimetria;

## **TEMI DI RICERCA TRATTATI**

- Studio delle alterazioni dell'unità trofica epitelio-mesenchimale nella patogenesi dell'asma, COPD con particolare attenzione agli effetti del fumo di sigaretta, e bio-ingegnerizzazione di mucose umane.

- Chaperonologia e Chaperonopatie: Studio dell'espressione e della localizzazione della chaperonina mitocondriale Hsp60 in tessuti ed in cellule umane normali e tumorali sottoposti a vari tipi di stress.
- Studio neuroanatomico degli effetti della nicotina sull'abenula laterale di ratto.
- Nuove strategie per la lotta a patogeni vegetali: isolamento e diagnosi molecolare di oomiceti.
- Studio in vivo e in vitro su l'uso, l'abuso/dipendenza da anabolizzanti e nuove sostanze psicoattive (Smart Drug)
- Ricerca su malattie cardiovascolari.
- Amplificazione clonaggio e sequenziamento di una porzione del gene lipocalina 2

## CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza del pacchetto Office (word, excel, access, powerpoint), Internet e posta elettronica. Buona conoscenza di Photoshop, ImageJ, e di alcuni programmi per L'editing del DNA. DNADynamo, MEGA5.2

## ELENCO PUBBLICAZIONI

- 1) Bucchieri F, **Pitruzzella A**, Fucarino A, Gammazza AM, Bavisotto CC, Marcianò V, Cajozzo M, Lo Iacono G, Marchese R, Zummo G, Holgate ST, Davies DE. Functional characterization of a novel 3D model of the epithelial-mesenchymal trophic unit. *Exp Lung Res.* 2017 Mar;43(2):82-92. Epub 2017 Apr 3.
- 2) Argo A, Spatola GF, Zerbo S, Sortino C, Lanzarone A, Uzzo ML, **Pitruzzella A**, Farè F, Roda G, Gambaro V, Procaccianti P, Karch SB. A possible biomarker for methadone related deaths. *J Forensic Leg Med.* 2017 Jul;49:8-14. Epub 2017 May 3.
- 3) Barone R\*, **Pitruzzella A\*** Marino Gammazza A, Barone F, Locorotondo N, Di Gaudio F, Salerno M, Maglietta F, Sarni AL, Di Felice V, Cappello F, Turillazzi Pomara C E. Effects of Nandrolone Stimulation on Testosterone Nandrolone decanoate interferes with testosterone biosynthesis altering blood-testis barrier components *Journal: Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2017
- 4) Rappa F,\* **Pitruzzella A\***, Marino Gammazza A(3,)(4), Barone R Mocciano E, Tomasello G, Carini F, Farina F, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F. Quantitative patterns of Hsps in tubular adenoma compared with normal and tumor tissues reveal the value of Hsp10 and Hsp60 in early diagnosis of large bowel cancer. *Cell Stress Chaperones.* 2016 Sep

- 5) Morici G, Frinchi M, **Pitruzzella A**, Di Liberto V, Barone R, Pace A, Di Felice V, Belluardo N, Cappello F, Mudò G, Bonsignore MR. Mild Aerobic Exercise Training Hardly Affects the Diaphragm of mdx Mice. *J Cell Physiol*. 2016 Aug 30.
- 6) Signorelli SS, Li Volsi G, **Pitruzzella A**, Fiore V, Mangiafico M, Vanella L, Parenti R, Rizzo M, Li Volti G. Circulating miR-130a, miR-27b, and miR-210 in Patients With Peripheral Artery Disease and Their Potential Relationship With Oxidative Stress: A Pilot Study. *Angiology*. 2016 Mar
- 7) A. Di Stefano, F. L.M. Ricciardolo, D. Vallese, **Pitruzzella A**, Magno, I.Gnemmi, A. Capelli, A.Zanini, F.Cappello. Pro-and anti-fibrotic molecule balance in the bronchial mucosa of stable COPD patients, *Bruno Balbi European Respiratory Society Vol. 46* 2015/10.
- 8) Pomara C, Barone R, Marino Gammazza A, Sangiorgi C, Barone F, **Pitruzzella A**, Locorotondo N, Di Gaudio F, Salerno M, Maglietta F, Sarni AL, Di Felice V, Cappello F, Turillazzi E. Effects of Nandrolone Stimulation on Testosterone Biosynthesis in Leydig Cells. *J Cell Physiol*. 2015 Dec 2. doi: 10.1002/jcp.25272.
- 9) M. Giuffrè, M. Rizzo, G. Scaturro, **A. Pitruzzella**, A. M. Gammazza, F. Cappello, G. Corsello, G. Li Volti. Oxidative stress markers at birth: Analyses of a neonatal population. *Acta histochemica Urban & Fischer* 2015/3/4.
- 10) F. Bucchieri, A. M. Gammazza, **A. Pitruzzella**, A. Fucarino, F. Farina, P. Howarth, S. T. Holgate, G. Zummo, D. E. Davies. Cigarette smoke causes caspase-independent apoptosis of bronchial epithelial cells from asthmatic donors. *PloS one Public Library of Science* 2015/3/1.
- 11) F. Bucchieri, F. Cappello, A. Fucarino, **A. Pitruzzella**, S. David, R. Marchese, G. Paglino, F. Farina, G. Zummo, S. T. Holgate, D. E. Davies. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 2015.
- 12)  
C. Campanella, F. Rappa, A. Sciume, A. M. Gammazza, R. Barone, F. Bucchieri, S. David, Curcuro, Caruso Bavisotto, **A. Pitruzzella**, Geraci, Modica, Farina, G. Zummo, Fais, Conway de Macario, Macario. Heat Shock Protein 60 Levels in Tissue and Circulating Exosomes in Human Large Bowel Cancer Before and After Ablative Surgery. *Cancer* 2015.
- 13) D. Vallese, **A. Pitruzzella**, I. Gnemmi, F. Bucchieri, F. Cappello, B. Balbi, A. J. L. Macario, E. Conway de Macario, A. Di Stefano. *European Respiratory Journal*. 2014/9/1.
- 14) A. Fucarino, S. Montesanto, **A. Pitruzzella**, A. Marino Gammazza, R. Abbate, R. Marchese, F. Farina, V. Brucato, V. La Carrubba, G. Zummo, F. Bucchieri. *TISSUE ENGINEERING FOR THE DEVELOPMENT OF THREE-DIMENSIONAL INVITRO MODELS OF HUMAN MUCOSAE*. *Universitas Studiorum* 2014/8/4.
- 15) E. Eleuteri, A. Di Stefano, D. Vallese, I. Gnemmi, **A. Pitruzzella**, F. T. Genta, L. Delle Donne, F. Cappello, F. L. M. Ricciardolo, P. Giannuzzi. Fibrosis markers and CRIM1 increase in chronic heart failure of increasing severity. *Taylor & Francis* 2014/5/1.

- 16) F. Bucchieri, A. Fucarino, S. Montesanto, **A. Pitruzzella**, A. Marino Gammazza, R. Abbate, R. Marchese, F. Farina, F. Cappello, V. B. Brucato, V. La Carrubba, G. Zummo. Tissue engineering for the development of threedimensional in vitro models of human mucosae. Italian Journal of Anatomy and Embryology Vol 119 2014.
- 17) C. Caruso Bavisotto, A. Marino Gammazza, F. Rappa, A. Fucarino, **A. Pitruzzella** S. David, C. Campanella. EXOSOMES: CAN DOCTORS STILL IGNORE THEIR EXISTENCE? EuroMediterranean Biomedical Journal, Vol 8 2013/12/1.
- 18) D. Vallese, **A. Pitruzzella**, I. Gnemmi, F. Bucchieri, F. Cappello, B. Balbi, A. Di Stefano. Downregulation of IL-27 bronchial epithelial expression by heat-shock protein-60. European Respiratory Journal. Suppl 57 P844 2013/9/1
- 19) F. Bucchieri, A. Fucarino, A. Marino Gammazza, **A. Pitruzzella**, V. Marciano, C. Paderni, V. De Caro, M. G. Siragusa, L. Lo Muzio, S. T Holgate, D. E Davies, F. Farina, G. Zummo, Y. Kudo, I. Libero Giannola, G. Campisi. Medium-term culture of normal human oral mucosa: a novel three-dimensional model to study the effectiveness of drugs administration. Current pharmaceutical design. Vol 18 2012/11/1.
- 20) G. Campisi, L. Italo Giannola, A. Fucarino, A. Marino Gammazza, **A. Pitruzzella**, V. Marciano, V. De Caro, M. G. Siragusa, G. Giandalia, D. Compilato, S. T Holgate, D. E Davies, F. Farina, G. Zummo, C. Paderni, F. Bucchieri. Medium-term culture of primary oral squamous cell carcinoma in a three-dimensional model: effects on cell survival following topical 5-Fluororacile delivery by drug-loaded matrix tablets. Current pharmaceutical design. Vol 18 2012/11/1.
- 21) A. Di Stefano, D. Vallese, **A. Pitruzzella**, A. Zanini, A. Spanevello, B. Balbi. Airway inflammation in healthy smokers. Monaldi archives for chest disease. Vol 77, 2012/6.
- 22) C. Campanella, F. Cappello, F. Bucchieri, A. Merendino, A. Fucarino, S. David, **A. Pitruzzella**, F. Farina, G. Burgio, D. Corona, E. Conway de Macario, G. Zummo, A. JL Macario. Hsp60 secretion and migration from cancer cells: a proposal for a multistage pathway. The FASEB Journal, 2012/4/1.
- 23) C. Paderni, I. Giannola, A. Fucarino, **A. Pitruzzella**, V. De Caro, D. Compilato, G. Zummo, F. Bucchieri, G. Campisi. 3D OSCC model: effects following topical 5-FU delivery by drug-loaded tablets. Biennial Congress of EAOM. Vol 18 2012.
- 24) G. Tomasello, V. Rodolico, M. Zerilli, A. Martorana, F. Bucchieri, **A. Pitruzzella**, A. Marino Gammazza, S. David, F. Rappa, G. Zummo, P. Damiani, S. Accomando, M. Rizzo, E. Conway de Macario, Alberto JL Macario, F. Cappello. Changes in immunohistochemical levels and subcellular localization after therapy and correlation and colocalization with CD68 suggest a pathogenetic role of Hsp60 in ulcerative colitis. Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology, Vol 19 2011/12/1
- 25) M. Pierucci, S. Galati, M. Valentino, V. Di Matteo, A. Benigno, **A. Pitruzzella**, R. Muscat, G. Di Giovanni. Nitric oxide modulation of the basal ganglia circuitry: therapeutic implication for Parkinson's disease and other motor disorders. CNS & Neurological Disorders-Drug Targets (Formerly Current Drug Targets-CNS & Neurological Disorders) Vol 10 2011/11/1

- 26) F. Cappello, S. David, F. Rappa, C. Campanella, **A. Pitruzzella**, E. Conway de Macario, A. JL Macario, G. Zummo. Distinctive patterns of Hsp60 levels and localization in human colon mucosa. *The FASEB Journal* 2011/4/1.
- 27) F. Cappello, A. Marino Gammazza, **A. Pitruzzella**, A. Noto, A. Fucarino, V. Marciano, G. Zummo, S. T Holgate, D. E Davies, F. Bucchieri. Characterization of a novel three-dimensional outgrowth model of human bronchial mucosa. *The FASEB Journal* 2011/4/1.
- 28) F. Cappello, C. Campanella, F. Bucchieri, A. Maria Merendino, S. David, V. Marcianò, F. Farina, **A. Pitruzzella**, G. Burgio, D. Corona, E. Conway de Macario, A. JL Macario, G. Zummo. Hsp60 from cancer cells can reach near and distant targets: A proposal for a multistage pathway. *Italian Journal of Anatomy and Embryology*, Vol 116 2011.
- 29) M. Pierucci, **A. Pitruzzella**, M. Valentino, C. Zammit, R. Muscat, A. Benigno, G. Di Giovanni. Lateral Habenula contribution in Nicotine addiction: focus on Dopamine, GABA and Serotonin Interactions. *Malta Medical Journal* 2011.
- 30) A. Marini Gammazza, V. Rodolico, M. Zerilli, F. Bucchieri, **A. Pitruzzella**, G. Tomasello, S. David, G. Zummo, S. Accomando, M. Rizzo, F. Cappello. Changes in immunohistochemical levels and subcellular localization after therapy, as well as correlation and co-localization with CD68, suggest a pathogenetic role for Hsp60 in ulcerative colitis. *Appl Immunohistochem Mol Morphol* 2011
- 31) V. Rodolico, G. Tomasello, M. Zerilli, A. Martorana, **A. Pitruzzella**, A. Marino Gammazza, S. David, G. Zummo, P. Damiani, S. Accomando, E. Conway de Macario, A. JL Macario, F. Cappello. Hsp60 and Hsp10 increase in colon mucosa of Crohn's disease and ulcerative colitis. *Cell Stress and Chaperones* vol 15 2010.
- 32) F. Cappello, G. Li Volti, P. Catanese, A. Marino-Gammazza, Federico Salamone, **A. Pitruzzella**, L. Rizzuto, G. Zummo. Silybin enhances mitochondrial function and inhibits NFkB activation in murine nonalcoholic fatty liver disease. *IJAE* 2010.
- 33) Bucchieri F, Cappello F, David S, Noto A, Marino Gammazza A, **Pitruzzella A**, Rizzuto L, Fucarino A, T Holgate S, E Davies D, Zummo G. Effects of antioxidants on CSE-induced cell death in human asthmatic primary bronchial epithelial cells. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 2010.
- 34) F. Cappello, F. Bucchieri, **A. Pitruzzella**, A. Noto, C. Paderni, A. Marino Gammazza, V. Marcianò, M. G. Slracusa, V. DE Caro, G. Zummo, L. Italo Giannola, G. Campisi. MEDIUM-TERM CULTURE OF THE NORMAL ORAL MUCOSA: A NOVEL THREE-DIMENSIONAL MODEL TO STUDY THE EFFECTIVENESS OF DRUGS ADMINISTRATION. 2009.
- 35) F. Bucchieri, A. Fucarino, L. Rizzuto, **A. Pitruzzella**, A. Noto, F. Cappello, G. Zummo. Stem Cell Populations and Regenerative Potential in Chronic Inflammatory Lung Diseases. *Open Tissue Eng Regen Med J*, Vol 2 2009.

Preso atto dell'informativo previsto ai sensi dell'art. 13 D.Lgs. 30/06/2003 n.196 nonché degli artt. 23,26,39,42,43,44 della medesima, acconsente al trattamento dei dati personali sopra riportati, nel rispetto delle disposizioni normative vigenti.

**Ai sensi degli artt 46 e 47 del DPR 445/2000 il candidato è consapevole delle sanzioni penali per dichiarazioni false e mendaci**

DATA  
02/04/19

FIRMA

*Alessandro Pitruzzella*

