

Cognome **PELLEGATTI**  
 Nome **PATRIZIA**  
 Data di nascita 06/04/1974

### Esperienze Lavorative

- 12/09/2016-oggi **Dirigente Biologo**, presso il Laboratorio Analisi dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Anna di Cona (Ferrara).
- 09/11/2015 **Prestazione occasionale** (progetto: RF-2010-2310570) presso il Laboratorio Analisi dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Anna di Cona (Ferrara).
- 01/01/2015-31/12/2015 **Frequenza volontaria** presso il Laboratorio Analisi dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Anna di Cona (Ferrara).
- 01/01/2015-31/10/2015 **Contratto di Lavoro a Progetto** con Rare Partners S.r.l. (Milano), con svolgimento dell'attività presso l'Università di Ferrara e l'Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Anna di Cona (Ferrara)..
- 01/04/2013- 31/12/2014 **Borsa di Studio** finanziata dal Ministero della Salute (Convenzione n. 098-GR-2009-1596647), da svolgersi presso Dipartimento Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara e Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia, dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cona (Ferrara).
- 01/01/2013-31/03/2013 **Borsa di Studio** sovvenzionata (progetto: FFC #1/2012) dalla Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica (Verona), da svolgersi presso Dipartimento Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara e presso il Laboratorio Analisi dell'Azienda Ospedaliera S. Anna (Ferrara).
- 01/02/2013-31/03/2013 **Frequenza Volontaria** presso il Laboratorio Analisi dell'Azienda Ospedaliera S. Anna (Ferrara).
- 20/08/2012-10/01/2013 **Tirocinio post-laurea** presso il Laboratorio Analisi dell'Azienda Ospedaliera S. Anna (Ferrara).
- 03/10/2011-31/01/2012 **Tirocinio pre-laurea** presso il Laboratorio Analisi dell'Azienda Ospedaliera S. Anna (Ferrara).
- 25/07/2011-25/08/2011 **Contributo di Ricerca** sovvenzionato dall'Associazione Neuroblastoma (ONLUS) - Ospedale G. Gaslini di Genova.
- 25/07/2011-24/08/2011 **Frequenza volontaria** presso il Laboratorio di Oncologia, Istituto G. Gaslini, Genova.
- 01/09/2006-31/05/2011 **Assegnista di ricerca** presso Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica, Sezione Patologia Generale, Università di Ferrara.
- 07/01/2009-31/08/2009 **Tutore di tirocinio e correlatrice** della tesi di Laurea Specialistica Scienze Biomolecolari e Cellulari della Dr.ssa Giovanna Donvito, presso Università di Ferrara
- 29/06/2009-22/08/2009 **Borsa di Studio** (2 mesi) presso BioCurrents Research Center, Marine Biological Laboratory (MBL), Woods Hole (MA)
- 01/12/2007-30/06/2008 **Tutore di tirocinio e correlatrice** della tesi di Laurea di I livello in Biotecnologie Interfacoltà di Stefania Di Maggio, presso Università di Ferrara
- 01/05/2006-31/07/2006 **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**, finanziato da Ferrara Ricerche (con fondi AIRC) per attività di ricerca svolta presso Sezione di Patologia Generale, Università di Ferrara.
- 23/11/2005-14/12/2005 **Attività didattica** di tutorato (25 ore) per la Facoltà di Medicina e Chirurgia (progetto n° 8). Corso "Le basi molecolari e cellulari dell'infiammazione: un'esperienza di laboratorio per lo studente di medicina"- materia: Tecniche di laboratorio.
- 03/11/2005-30/11/2005 **Attività didattica** di tutorato (40 ore) per la Facoltà di Medicina e Chirurgia (progetto n° 4). Corso "Le basi molecolari e cellulari dell'infiammazione: un'esperienza di laboratorio per lo studente di medicina"- materia: Tecniche di laboratorio e biologia molecolare.
- 10/03/2005- 29/10/2005 **Collaborazione** per attività di ricerca (9 mesi) presso Department of Biochemistry, School of Medical Science, University of Bristol, Bristol (UK)

<b>Esperienze Lavorative</b> (continua)	01/01/2003-31/12/2005	<b>Borsa Ministeriale</b> di <b>Dottorato</b> di Ricerca in Patologia Sperimentale, presso Università degli Studi di Bologna, con sede Patologia Generale, Università di Ferrara.
	01/05/2002-31/12/2002	<b>Borsa di Studio</b> sovvenzionata da Telethon (progetto n. 1285) per attività di ricerca svolta presso Patologia Generale, Università di Ferrara.
	09/04/2002-16/10/2002	<b>Tirocinio</b> in farmacia presso Farmacia 'Nuova del Guercino', Cento (FE).
<b>Istruzione e Formazione</b>	27/03/2017	<b>Master II livello</b> "Funzioni direttive e gestione dei servizi sanitari" presso l'Università di Bologna.
	28/06/2013	<b>Abilitazione</b> al <b>prelievo venoso</b> secondo DIRP/III/BIQU/QU del 10014/2002.
	25/01/2013	<b>Iscrizione</b> all' <b>Albo</b> dei <b>Biologi</b> (n° AA_067725); elenco speciale –sezione A (n° EA_019705) dal 22/02/2019
	Il sessione 2012	<b>Esame di Stato</b> per l'abilitazione alla professione di <b>Biologo</b> (con votazione 170/210), presso l'Università di Ferrara.
	19/06/2012	<b>Laurea Magistrale</b> in <b>Scienze Biomolecolari e Cellulari</b> (LM-6), presso l'Università di Ferrara (con votazione 110/110 e lode).
	26/10/2010	<b>Specializzazione</b> in <b>Patologia Clinica</b> , presso l'Università di Ferrara (con votazione 50/50 e lode).
	26/06/2006	<b>Dottorato</b> di Ricerca in <b>Patologia Sperimentale</b> , presso l'Università di Bologna (con giudizio ottimo).
	Il sessione 2002	<b>Esame di Stato</b> per l'abilitazione alla professione di <b>Farmacista</b> (con votazione 217/250), presso l'Università di Ferrara.
	19/03/2002	<b>Laurea</b> in <b>Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</b> (vecchio ordinamento), presso l'Università di Ferrara (con votazione 102/110).
	1993	Diploma di <b>Ragioniere Programmatore</b> , presso l'Istituto Tecnico Commerciale Statale di Cento (FE).
<b>Brevetto</b>	Titolo: "Chimeric proteins for measuring atp concentration in pericellular space and related screening method" – Inventori: F. Di Virgilio, S. Falzoni, P. Pellegatti, P. Pinton, R. Rizzuto – Data di pubblicazione: 21/01/2010 n° <b>US 2010/0015603 A1 – PCT IT/2006/000383</b> ; RM2005A000252	
<b>Premi</b>	20/11/2016-22/08/2016	<b>Miglior Poster</b> – 23° Simposio annuale Elas Italia LIGAND ASSAY 2017, Royal Hotel Carlton, Bologna, Italia
	29/06/2009-22/08/2009	<b>Premio di studio</b> presso il Marine Biological Laboratory (MBL), Woods Hole, Massachusset (USA)
	29/06/2008-02/07/2008	<b>Miglior Abstract</b> – Purines 2008 meeting, Copenhagen, Danimarca
	18/09/2005-20/09/2005	<b>Miglior Poster</b> – I° meeting Italia-Germania del Purine Club, Chieti, Italia
	10/03/2005-10/05/2005	<b>Incentivo</b> VII tornata Programma <b>Marco Polo</b> (Servizio Europeo Alma-UE)
<b>Iscrizione a Società Scientifiche</b>	2014- oggi	Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio ( <b>SIPMeL</b> ) – Via Ponchini 17/int.7 – 31033 Castelfranco Veneto (TV)
	2016 - oggi	Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica ( <b>SIBioC</b> ) – Via Libero Temolo 4 - 20126 Milano

## Presentazioni a Congressi

(Relatore)

- **P. Pellegatti**, S. Lupo. *Il dosaggio della vitamina D3: aspetti clinici e laboratoristici*. Incontro "l'Endocrinologia e la Patologia Clinica: dialogo continuo dalla diagnosi alla terapia", organizzato dalla Società Medico Chirurgica di Ferrara, presso Ospedale S. Anna, Cona (FE) il 22/02/2020
- **P. Pellegatti**, R. Mari. *Doac: come, quando e perché*. Incontro "le indagini di laboratorio nella diagnosi delle malattie ematologiche, quando il medico e il laboratorista parlano la stessa lingua", organizzato dalla Società Medico Chirurgica di Ferrara, presso Ospedale S. Anna, Cona (FE) il 16/12/2017
- **P. Pellegatti**, C. Cafaro, L. De Carlo, A. Parolini. Anemia ferrocarenziale: definire i parametri più appropriati per diagnosi e follow-up. Coagulazione: quali indagini e come interpretare le deviazioni dalla norma nei risultati? Incontro "Esami utili, inutili, possibili. Rivedere la microbiologia fra bisogni diagnostici ed interpretazione dei dati", presso Ospedale S. Anna, Ferrara il 16/11/2017
- **P. Pellegatti**. *DNA fetale circolante nel plasma materno: un nuovo test per la diagnosi prenatale non invasiva di b-talassemia?* Il venerdì del Dipartimento, presso Ospedale Cona (FE) il 27/06/2014
- **P. Pellegatti**. *Vedere è credere, visualizzare l'infiammazione*, 1ª giornata della Ricerca Dipartimentale, Nuovi Istituti Biologici, Università di Ferrara, Ferrara, 20 gennaio 2010
- **P. Pellegatti**, E. Adinolfi, S. Falzoni, G. Donvito, F. Di Virgilio. Effects of extracellular ATP and Adenosine on osteoclast development. 4<sup>th</sup> ATP Bone mini symposium. University of Sheffield (UK), 18-19 novembre 2009
- **P. Pellegatti**, S. Messerli, S. Peter, F. Di Virgilio. Dynamic single cell imaging of ATP release in HEK293 cells stably expressing P2X7 receptors bearing different single nucleotide polymorphisms: a study with plasma membrane GPI-anchored luciferase. Young Scientist Symposium, Lillie Hall, Marine Biological Laboratory (MBL), Woods Hole, Massachusetts, (Stati Uniti), 13 agosto 2009
- **P. Pellegatti**, L. Raffaghello, G. Bianchi, F. Piccardi, V. Pistoia, F. Di Virgilio. Real time detection of extracellular ATP in tumour microenvironment. Purines 2008, University of Copenhagen (Danimarca), 29 giugno-2 luglio 2008
- **P. Pellegatti**, E. Adinolfi, S. Falzoni, P. Chiozzi, D. Ferrari, C. Pizzirani, M. Cirillo, M.G. Callegari, S. Gulinelli and F. Di Virgilio. Blockade of P2X7 receptor inhibits formation of multinucleated giant cells, III° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biomedicina e Biotecnologia Spaziale (ISSBB), Udine, 2-3 aprile 2008
- **P. Pellegatti**, S. Falzoni, E. Adinolfi, P. Chiozzi, D. Ferrari, C. Pizzirani, M.G. Callegari, S. Gulinelli, I. Lemaire, F. Di Virgilio. *P2X7 receptor has a key role in multinucleated giant cells formation*. II° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biomedicina e Biotecnologia Spaziale (ISSBB) - Conquiste della Biomedicina Spaziale, Bari, 30 Marzo 2007
- **P. Pellegatti**, S. Falzoni, P. Pinton, R. Rizzuto, F. Di Virgilio. *P2X7: a new physiological pathway for ATP secretion*. 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Napoli, 2 Giugno 2005
- **P. Pellegatti**, S. Falzoni, P. Pinton, R. Rizzuto, F. Di Virgilio. *Nuova sonda ricombinante di luciferasi, localizzata sul lato extracellulare della membrana plasmatica, rivela nuova via di rilascio dell'ATP*. 14° Riunione Nazionale dei Dottorandi in Biologia Cellulare e Molecolare (ABCD), Castel Vecchio Pascoli (Lucca), 17 Maggio 2005

## Pubblicazioni Varie

- Di Virgilio F, Evans RJ, Falzoni S, Jarvis MF, Kennedy C, Khakh BS, King B, Pellegatti P, Peters JA. P2X receptors (version 2019.4) in the IUPHAR/BPS Guide to [Pharmacology Database](#). (2019) IUPHAR/BPS Guide to Pharmacology CITE
- Gemmati D, Longo G, Lupiano T, Tisato V, Serino ML, Bonari B, Longo S, Ghiso L, Balboni C, Etro M, **Pellegatti P**, Montanari E. *Genotype-phenotype correlation in von Willebrand disease by automated von Willebrand multimer analyzer [Hydrasys 2] and UK-NEQAS validation*. [Clinica Chimica Acta](#) 493 (2019) S379–S433 (W137)
- Montanari E, Carillo C, Pasi F, Boni M, Guerra G, Cariani A, **Pellegatti P**, Vallerini M. (2014). *Manuale della qualità del Laboratorio Unico Provinciale*. Doc. nr. 4462 versione 2 – [Doc Web Ausl Ferrara](#)
- Carillo C, Cariani A, Guerra G, Boni M, **Pellegatti P**, Pasi F, Bassi C, Vallerini M, Montanari E. (2014). *Procedura: esami di laboratorio in urgenza-emergenza*. Doc. nr. 4471 versione 1 – [Doc Web Ausl Ferrara](#)
- Carillo C, Cariani A, Guerra G, Boni M, **Pellegatti P**, Pasi F, Bassi C, Vallerini M, Montanari E. (2014). *Procedura: esami di laboratorio di routine*. Doc. nr. 4470 versione 1 – [Doc Web Ausl Ferrara](#)
- **Pellegatti P**, Adinolfi E, Falzoni S, Donvito G, Di Virgilio F. (2010). *Effects of extracellular ATP and Adenosine on osteoclast development*. [Purinergic Signalling](#) 6:143
- Wan Mustapa WSM, Burrell H, **Pellegatti P**, Di Virgilio F, Rizzuto R, Simpson A. (2010). *ATP release in the epidermis*. [Purinergic Signalling](#) 6:136

**Pubblicazioni**  
**Varie**  
(continua)

- **Pellegatti P**, Raffaghello L, Bianchi G, Piccardi F, Pistoia V, Di Virgilio F. (2008). *Real time detection of extracellular ATP in tumor microenvironment*. **Purinergic Signalling** 4(suppl 1):S92
- Ravier MA, **Pellegatti P**, Rutter GA. (2007). *Simultaneous imaging of cytosolic and mitochondrial Ca<sup>2+</sup> concentration during glucose-induced oscillations in single primary mouse beta-cells*. **Diabetic Medicine** 24(suppl 1):11

**Articoli su riviste**  
**indicizzate**

- Castellazzi M, Pizzicotti S, Lombardo I, Alfiero S, Morotti A, **Pellegatti P**, Negri G, Natali L, Ferri C, Fainardi E, Bellini T, Pugliatti M. (2020) *Sexual dimorphism in the cerebrospinal fluid total protein content*. **Clin Chem Lab Med**; in press
- D'Aversa E, Breveglieri G, **Pellegatti P**, Guerra G, Gambari R, Borgatti M. (2018) *Non-invasive fetal sex diagnosis in plasma of early weeks pregnant using droplet digital PCR*. **Mol Med**. 2018;24(1):14
- Breveglieri G, Gallo TE, Travan A, **Pellegatti P**, Guerra G, Gambari R, Borgatti M. (2018). *A novel and efficient protocol for Surface Plasmon Resonance based detection of four  $\beta$ -thalassemia point mutations in blood samples and salivary swabs* **Sensors and Actuators B Chemical** 260;710–718
- Breveglieri G, Travan A, D'Aversa E, Cosenza LC, Pellegatti P, Guerra G, Gambari R, Borgatti M. *Postnatal and non-invasive prenatal detection of  $\beta$ -thalassemia mutations based on Taqman genotyping assays*. (2017) **PLoS One** 12(2):e0172756
- Breveglieri G, Gallo TE, Travan A, **Pellegatti P**, Guerra G, Gambari R, Borgatti M. (2016). *Surface plasmon resonance analysis to detect the  $\beta$ +IVSI-110 thalassemia mutation in circulating cell-free fetal DNA*. **Clin Chim Acta** 462:133-134
- Breveglieri G, Bassi E, Carlassara S, Cosenza LC, **Pellegatti P**, Guerra G, Finotti A, Gambari R, Borgatti M. (2016). *Y-chromosome identification in circulating cell-free fetal DNA using surface plasmon resonance*. **Prenat Diagn** 36(4):353-61
- Bianchi G, Vuerich M, **Pellegatti P**, Marimpetri D, Emionite L, Marigo I, Bronte V, Di Virgilio F, Pistoia V, Raffaghello L. (2014). *ATP/P2X7 axis modulates myeloid-derived suppressor cell functions in neuroblastoma microenvironment*. **Cell Death Dis** 5:e1135
- Caccin P, **Pellegatti P**, Fernandez J, Vono M, Cintra-Francischinelli M, Lomonte B, Gutiérrez JM, Di Virgilio F, Montecucco C. (2012). *Why myotoxin-containing snake venoms possess powerful nucleotidases?* **Biochemical and Biophysical Research Communication** 430(4):1289-93
- Ayata CK, Ganai SC, Hockenjos B, Willim K, Vieira RP, Grimm M, Robaye B, Bowynaems JM, Di Virgilio F, **Pellegatti P**, Diefenbach A, Idzko M, Hasselblatt P. (2012). *Purinergic P2Y2 receptors promote neutrophil infiltration and hepatocyte death in mice with acute liver injury*. **Gastroenterology** 143(6):1620-1629
- Michaud M, Martins I, Sukkurwala AQ, Adjemian S, Ma Y, **Pellegatti P**, Shen S, Kepp O, Scoazec M, Mignot G, Rello-Varona S, Tailler M, Menger L, Vacchelli E, Galluzzi L, Ghiringhelli F, di Virgilio F, Zitvogel L, Kroemer G. (2011). *Autophagy-dependent anticancer immune responses induced by chemotherapeutic agents in mice*. **Science** 334(6062):1573-1577
- Lemaire I, Falzoni S, Zhang B, **Pellegatti P**, Di Virgilio F. *The P2X7 receptor and Pannexin-1 are both required for the promotion of multinucleated macrophages by the inflammatory cytokine GM-CSF*. (2011). **Journal of Immunology** 187(7):3878-3887
- **Pellegatti P**, Falzoni S, Donvito G, Lemaire I, Di Virgilio F. (2011). *P2X7 receptor drives osteoclast fusion by increasing the extracellular adenosine concentration*. **FASEB Journal** 25(4):1264-1274
- Wilhelm K, Ganesan J, Müller T, Dürr C, Grimm M, Beilhack A, Krempel CD, Sorichter S, Gerlach UV, Jüttner E, Zerweck A, Gärtner F, **Pellegatti P**, Di Virgilio F, Ferrari D, Kambham N, Fisch P, Finke J, Idzko M, Zeiser R. (2010) *Graft-versus-host disease is enhanced by extracellular ATP activating P2X7R*. **Nature Medicine** 16(12):1434-1438
- Weber FC, Esser PR, Müller T, Ganesan J, **Pellegatti P**, Simon MM, Zeiser R, Idzko M, Jakob T, Martin SF. (2010). *Lack of the purinergic receptor P2X(7) results in resistance to contact hypersensitivity*. **Journal of Experimental Medicine** 207(12):2609-2619.
- Adinolfi E, Cirillo M, Woltersdorf R, Falzoni S, Chiozzi P, **Pellegatti P**, Callegari MG, Sandonà D, Markwardt F, Schmalzing G, Di Virgilio F. (2010). *Trophic activity of a naturally occurring truncated isoform of the P2X7 receptor*. **FASEB Journal** 24(9):3393-3404.

**Articoli su riviste  
indicizzate**

(continua)

- Tomasinsig L, Pizzirani C, Skerlavaj B, **Pellegatti P**, Gulinelli S, Tossi A, Di Virgilio F, Zanetti M. (2008). The human cathelicidin LL-37 modulates the activities of the P2X7 receptor in a structure-dependent manner. **Journal of Biological Chemistry** 283(45):30471-30481.
- **Pellegatti P**, Raffaghello L, Bianchi G, Piccardi F, Pistoia V, Di Virgilio F. (2008). Increased level of extracellular ATP at tumor sites: in vivo imaging with plasma membrane luciferase. **PLoS One** 3(7):e2599.
- Lemaire I, Falzoni S, Leduc N, Zhang B, **Pellegatti P**, Adinolfi E, Chiozzi P, Di Virgilio F. (2006). Involvement of the purinergic P2X7 receptor in the formation of multinucleated giant cells. **Journal of Immunology** 177(10):7257-7265.
- Cabrini G, Falzoni S, Forchap SL, **Pellegatti P**, Balboni A, Agostini P, Cuneo A, Castoldi G, Baricordi OR, Di Virgilio F. (2005). A His-155 to Tyr polymorphism confers gain-of-function to the human P2X7 receptor of human leukemic lymphocytes. **Journal of Immunology** 175(1):82-89.
- **Pellegatti P**, Falzoni S, Pinton P, Rizzuto R, Di Virgilio F. (2005). A novel recombinant plasma membrane-targeted luciferase reveals a new pathway for ATP secretion. **Molecular Biology of the Cell** 16(8):3659-3665.

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE PERSONALI****MADRELINGUA**

- Italiana

**ALTRE LINGUE**

## Autovalutazione

Inglese

Francese

Comprensione (capacità di lettura)		Parlato (capacità di espressione orale)		Scritto (capacità di scrittura)
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	C1	B2	B1	B1
B1	B2	B1	B1	A1

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue – Scheda per l'autovalutazione.  
Livelli A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato.

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
RELAZIONALI:**

- In grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata all'estero (8 mesi in Inghilterra e 2 mesi negli Stati Uniti) e di comunicare in modo chiaro e preciso, per le numerose ed intense partecipazioni e presentazioni a congressi italiani e stranieri.

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE:**

- In grado di organizzare e gestire autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità per rispettare le scadenze e gli obiettivi prefissati. Elevata capacità di lavorare in gruppo con figure diverse e modalità orarie varie. Buona capacità di elaborare e discutere in team i propri risultati e di gestione delle relazioni con il pubblico

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
INFORMATICHE**

- Uso abituale del computer, di Internet e della posta elettronica. Nozioni di programmazione in DOS, Cobol e Pascal. Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e dei programmi Word, Excel, PowerPoint e Photoshop. Capacità di operare ricerche informatiche sui principali database scientifici (PubMed, Omim, Nucleotide, Ensembl, Blast ecc.)