

Curriculum Vitae			
Informazioni personali			
Cognome(i)/Nome(i)	Petrini Massimiliano		
Indirizzo(i)			
Telefono(i)		Mobile	
Fax			
E-mail			
Cittadinanza	Italiana		
Data di nascita			
Sesso	M		
Occupazione desiderata/Settore professionale	Biologo /oncologia		
Esperienza professionale			
Date	Dal 01/07/2018 fino ad oggi		
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico a tempo indeterminato		
Principali attività e responsabilità	Persona Qualificata ed Assicuratore Qualità della Cell Factory Rilascio lotti di prodotto, gestione conformità GMP dei prodotti fin dalle fasi di sviluppo, gestione del sistema qualità e delle risorse umane. Responsabile dell'avvio della cell Factory per Terapia Genica per la produzione di CAR-T		
Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.R.S.T Via Piero Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC)		
Tipo di attività o settore	Immunoterapia e terapia cellulare somatica		
Date	Dal 27/05/2013 fino ad oggi		
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico a tempo indeterminato		
Principali attività e responsabilità	Preparazione, allestimento e controllo qualità del vaccino a base di cellule dendritiche. Responsabile controllo qualità del Laboratorio di Terapia Cellulare Somatica (Cell Factory) per la produzione di terapie cellulari avanzate a base di cellule dendritiche. Dal 12/07/12 viene assegnato l'incarico di sostituto della Persona Qualificata di riferimento della Cell Factory del Laboratorio di Terapia Cellulare Somatica nei periodi di sua assenza dal servizio, per la sola attività di rilascio dei lotti dei prodotti intermedi e finali. Eseguiti negli anni numerosi rilasci di prodotti intermedi e prodotti farmaceutici finiti. Partecipazione in maniera diretta a tre visite ispettive AIFA.		
Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.R.S.T Via Piero Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC)		
Tipo di attività o settore	Immunoterapia e terapia cellulare somatica		
Date	Dal 01/02/2008 fino al 27/05/13		
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico a tempo determinato		
Principali attività e responsabilità	Preparazione, allestimento e controllo qualità del vaccino a base di cellule dendritiche, attività di controllo qualità a supporto della Cell Factory e redazione documentale GMP Dal 17/7/08 Responsabile controllo qualità del Laboratorio di Terapia Cellulare Somatica (Cell Factory) per la produzione di terapie cellulari avanzate a base di cellule dendritiche.		

Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.R.S.T Via Piero Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC)
Tipo di attività o settore	Immunoterapia e terapia cellulare somatica (Cell Factory)
Date	Dal 01/01/2007 al 31/01/08
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico libero professionale
Principali attività e responsabilità	Ricerca in campo oncologico e Attività legati alla clinica: preparazione, allestimento e controllo di qualità del vaccino a base di cellule dendritiche Realizzazione dei progetti: vaccino con cellule dendritiche pulsate con linea cellulare tumorale o tumore autologo in pazienti con carcinoma renale"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Oncologico Romagnolo (I.O.R.), Corso Mazzini 65, 47100 Forlì (FC)
Tipo di attività o settore	Immunoterapia e terapia cellulare somatica
Date	Dal 01/03/2006 al 31/12/06
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico libero professionale
Principali attività e responsabilità	Ricerca in campo oncologico Realizzazione dei progetti: study of tissue and humoral biological parameters linked to apoptosis before and after treatment with subtoxic doses of antitumoral drugs and immunotherapy in patient with advanced melanoma Attività legati alla clinica Attività pratica di Preparazione vaccino con cellule dendritiche, immunomonitoring e controllo di qualità.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Oncologico Romagnolo (I.O.R.), Corso Mazzini 65, 47100 Forlì (FC)
Tipo di attività o settore	Immunoterapia e terapia cellulare somatica
Date	Dal 01/03/2005 al 01/03/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico libero professionale
Principali attività e responsabilità	Attività pratica di Preparazione vaccino con cellule dendritiche, immunomonitoring e controllo di qualità. Realizzazione dei progetti: vaccino con cellule dendritiche pulsate con linea cellulare tumorale o tumore autologo in pazienti con carcinoma renale"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Unità Sanitaria Locale , Corso della Repubblica 171/D, 47100 Forlì (FC)
Date	Dal 01/03/2004 al 01/03/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto co.co.co.
Principali attività e responsabilità	Attività pratica di Preparazione vaccino con cellule dendritiche, immunomonitoring e controllo di qualità. Attività di preparazione, espansione e somministrazione dei TIL (Linfociti infiltranti il tumore) Realizzazione dei progetti: vaccino con cellule dendritiche pulsate con linea cellulare tumorale o tumore autologo in pazienti con carcinoma renale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Unità Sanitaria Locale , Corso della Repubblica 171/D, 47100 Forlì (FC)
Date	Dal 02/01/2003 al 31/12/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto co.co.co.
Principali attività e responsabilità	Ricerca in campo oncologico Realizzazione dei progetti: Immunoterapia e controllo di qualità nel Laboratorio Oncologico concerned action nazionale, definizione di interventi prioritari, metodologie e realizzazione. Attività legati alla clinica: Attività pratica di Preparazione vaccino con cellule dendritiche, immunomonitoring e controllo di qualità. Attività di preparazione, espansione e somministrazione dei TIL (Linfociti infiltranti il tumore)

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Unità Sanitaria Locale , Corso della Repubblica 171/D, 47100 Forlì (FC)						
Date	Dal 25/02/2002 al 31/12/2003						
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto co.co.co.						
Principali attività e responsabilità	Attività pratica di Preparazione vaccino con cellule dendritiche, immunomonitoring e controllo di qualità. Attività di preparazione, espansione e somministrazione dei TIL (Linfociti infiltranti il tumore) Realizzazione dei progetti: Immunoterapia						
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Oncologico Romagnolo (I.O.R.), Corso Mazzini 65, 47100 Forlì (FC)						
Istruzione e formazione							
	<p><u>Idoneità a svolgere la funzione di Persona Qualificata presso Officine Farmaceutiche autorizzate alla produzione di medicinali per terapie avanzate</u> 04/8/2011</p> <p><u>Dottorato in Immunologia e Biologia Cellulare</u> conseguito il 21/12/09 presso l'Università di Torino</p> <p><u>Corso di Formazione/Addestramento per lavorare in GMP all'interno delle camere bianche (Luglio 2005/2006)</u></p> <p><u>Specializzazione in Tossicologia</u> conseguita il 18/07/05 presso l'Università degli Studi di Bologna con voto finale di 67/70</p> <p><u>Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo biomolecolare)</u> conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna il 07-03-2001. Tesi dal titolo "Identificazione di tre geni della famiglia genica murina DSCR1-like (DOWN SYNDROME CANDIDATE REGION 1): sintenia conservata con i geni orologi umani". Relatore prof. M.Zannotti. Votazione finale 101/110.</p>						
Capacità e competenze personali							
Madrelingua	Precisare madrelingua/e						
Altra(e) lingua(e)							
Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto		
Livello europeo (*)	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale			
Inglese	Suff.	Buono	Suff.	Suff.		Suff.	
Lingua							
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue						
Capacità e competenze tecniche	<p>Competenze di acquisizione ed analisi citofluorimetriche</p> <p>Competenze di controllo ed assicurazione di qualità e produzione di terapie cellulari a base di cellule dendritiche secondo norma GMP.</p> <p>Capacità e Competenze di Gestione e Conduzione di una Cell Factory</p> <p>Conoscenza delle norme GMP e competenze per attività di qualifica e riqualifica attrezzature ed impianti HVAC.</p> <p>Competenze di immuno-monitiraggio: test ELISA, ELISPOT, test di proliferazione.</p> <p>Biologia molecolare: estrazione DNA, RNA, PCR.</p>						

Capacità e competenze informatiche	Windows XP, Office
Patente	A e B
Allegati	Si allega elenco di pubblicazioni, relazioni orali e partecipazione ai principali corsi di formazione

Pubblicazioni

Strippoli P., Lenzi L., M Petrini., Carinci P., Zannotti M.

“A new gene family including DSCR1 (Down Syndrome Candidate Region 1) and ZAKI-4: characterization from yeast to human and identification of DSCR1-like 2, a novel human member (DSCR1L2)”.
Genomics 64, 252-263 (2000).

Strippoli P., M Petrini., Lenzi L., Carinci P., Zannotti M.

“The murine DSCR1-like (Down Syndrome Candidate Region 1) gene family: conserved synten with the human orthologous genes”.
Gene 257, 223-232 (2000).

L. Ridolfi, R. Ridolfi, A. Riccobon, F. De Paola, M. Petrini, M. Stefanelli, E. Flamini, A. Ravaoli, G.M. Verdecchia, G. Trevisan, D. Amadori.

“Adjuvant immunotherapy with tumor infiltrating lymphocytes and interleukin-2 in patients with stage III and resected stage IV melanoma”
J Immunother. 2003 Mar-Apr;26(2):156-62.

Verdecchia GM, Ridolfi L, Ridolfi R, Riccobon A, Bertagni A, Vagliasindi A, Petrini M, Stefanelli M, Milandri C, Amadori D.

Adjuvant adoptive immunotherapy in patients with stage III and resected stage IV melanoma: a pilot study]
Tumori. 2003 Jul-Aug;89(4 Suppl):298-300.

Ruggero Ridolfi, Angela Riccobon, M Petrini, Laura Fiammenghi, Laura Ridolfi. Dendritic cell vaccination and immunostimulation in advanced malignant melanoma. Expert Rev Vaccines 2(6), 825-833 (2003).

Riccobon A, Gunelli R, Ridolfi R, De Paola F, Flamini E, Fiori M, Salutti C, M Petrini, Fiammenghi L, Stefanelli M, Cuzzocrea DE, Amadori D. Immunosuppression in renal cancer: differential expression of signal transduction molecules in tumor infiltrating, near-tumor-tissue and peripheral blood lymphocytes. Cancer Investigation 2004, Vol. 22, No.6: 871-877

M.Petrini, A.Riccobon, G.Fiorentini, M.Stefanelli, L.Fiammenghi,
G.Giorgetti, R.Galassi, L.Ridolfi and R.Ridolfi

Characterization of in vitro Dendritic Cells transiently exposed to maturation stimuli.

Immunology 2004 , International Proceedings 327-331. Extended Abstract

R. Ridolfi, A. Riccobon, R. Galassi, G. Giorgetti, M. Petrini, L. Fiamminghi, M. Stefanelli, L. Ridolfi, A. Moretti, G. Migliori, G. Fiorentini. Evaluation of in vivo labelled dendritic cells migration in cancer patients. J Transl Med 2004; 30;2(1):27

Ridolfi R, M Petrini, Fiammenghi L, Stefanelli M, Ridolfi L, Ballardini M, Migliori G, Riccobon A.
Improved overall survival in dendritic cell vaccination-induced immunoreactive subgroup of advanced melanoma patients.
J Transl Med. 2006 Aug 16;4:36.

Ridolfi L, Petrini M, Fiammenghi L, Riccobon A, Ridolfi R.
Human embryo immune escape mechanisms rediscovered by the tumor.
Immunobiology. 2009;214(1):61-76

Venanzi FM, Petrini M, Fiammenghi L, Bolli E, Granato AM, Ridolfi L, Gabrielli F, Barucca A, Concetti A, Ridolfi R, Riccobon A.
Tumor endothelial marker 8 expression levels in dendritic cell-based cancer vaccines are related to clinical outcome.
Cancer Immunol Immunother. 2010 Jan;59(1):27-34.

Fiammenghi L, Ancarani V, Rosales T, Knutson JR, Petrini M, Granato AM, Pancisi E, Ridolfi L, Ridolfi R, Riccobon A, Neyroz P.
FRET microscopy autologous tumor lysate processing in mature dendritic cell vaccine therapy.
J Transl Med. 2010 Jun 3;8:52.

Laura Ridolfi, Massimiliano Petrini, Laura Fiammenghi, Anna Maria Granato, Valentina Ancarani, Elena Pancisi, Emanuela Scarpi, Massimo Guidoboni, Giuseppe Migliori, Stefano Sanna, Francesca Tauceri, Giorgio Maria Verdecchia, Angela Riccobon, and Ruggero Ridolfi
Unexpected High Response Rate to Traditional Therapy after Dendritic Cell-Based Vaccine in Advanced Melanoma: Update of Clinical Outcome and Subgroup Analysis
Clin Dev Immunol. 2010; 2010: 504979.

Ridolfi L, Petrini M, Fiammenghi L, Granato AM, Ancarani V, Pancisi E, Brolli C, Selva M, Scarpi E, Valmorri L, Nicoletti SV, Guidoboni M, Riccobon A, Ridolfi R.
Dendritic cell-based vaccine in advanced melanoma: update of clinical outcome.
Melanoma Res. 2011 Dec;21(6):524-9.

Ridolfi L, Petrini M, Granato AM, Gentilcore G, Simeone E, Ascierto PA, Pancisi E, Ancarani V, Fiammenghi L, Guidoboni M, de Rosa F, Valmorri L, Scarpi E, Nicoletti SV, Baravelli S, Riccobon A, Ridolfi R
Low-dose temozolomide before dendritic-cell vaccination reduces (specifically) CD4+CD25++Foxp3+ regulatory T-cells in advanced melanoma patients.
J Transl Med. 2013 May 31;11:135. doi: 10.1186/1479-5876-11-135.

De Rosa F, Ridolfi L, Ridolfi R, Gentili G, Valmorri L, Nanni O, Petrini M, Fiammenghi L, Granato AM, Ancarani V, Pancisi E, Soldati V, Cassan S, Riccobon A, Parisi E, Romeo A, Turci L, Guidoboni M.

Vaccination with autologous dendritic cells loaded with autologous tumor lysate or homogenate combined with immunomodulating radiotherapy and/or preleukapheresis IFN- α in patients with metastatic melanoma: a randomised "proof-of-principle" phase II study.

J Transl Med. 2014 Jul 22;12:209.

De Rosa F, Ridolfi L, Fiammenghi L, **Petrini** M, Granato AM, Ancarani V, Pancisi E, Soldati V, Cassan S, Bulgarelli J, Framarini M, Tauceri F, Migliori G, Brolli C, Gentili G, Petracci E, Nanni O, **Riccobon** A, Ridolfi R, Guidoboni M.

Dendritic cell vaccination for metastatic melanoma: a 14-year monoinstitutional experience.

Melanoma Res. 2017 Aug;27(4):351-357

Bulgarelli J, Fiammenghi L, Cassan S, Granato AM, Petrini M, Pancisi E, Soldati V, De Rosa F, Ridolfi L, Riccobon A, Guidoboni M.

Skewing effect of sulprostone on dendritic cell maturation compared with dinoprostone. Cytotherapy. 2018 Jun;20(6):851-860

Ridolfi L, de Rosa F, Fiammenghi L, Petrini M, Granato AM, Ancarani V, Pancisi E, Soldati V, Cassan S, Bulgarelli J, Riccobon A, Gentili G, Nanni O, Framarini M, Tauceri F, Guidoboni M.

Complementary vaccination protocol with dendritic cells pulsed with autologous tumour lysate in patients with resected stage III or IV melanoma: protocol for a phase II randomised trial (ACDC Adjuvant Trial).

BMJ Open. 2018 Aug 5;8(8):e021701.

Bulgarelli J, Tazzari M, Granato AM, Ridolfi L, Maiocchi S, de Rosa F, Petrini M, Pancisi E, Gentili G, Vergani B, Piccinini F, Carbonaro A, Leone BE, Foschi G, Ancarani V, Framarini M, Guidoboni M.

Dendritic Cell Vaccination in Metastatic Melanoma Turns "Non-T Cell Inflamed" Into "T-Cell Inflamed" Tumors.

Front Immunol. 2019 Oct 9;10:2353. doi: 10.3389/fimmu.2019.02353. eCollection 2019.

Relazioni orali

V International Congress "Biotherapy of solid tumors: from biology to clinical practice". Forlì, 13-14 November 2003.

Copenhagen 29-30 Settembre 2005 Relazione orale al 3th workshop del Nordic Centrum of excellence for anti tumor vaccination NCEV

Forlì Marzo 2007 Relazione orale al 4th workshop del Nordic Centrum of excellence for anti tumor vaccination NCEV

Firenze, 23,24 maggio 2013 Relazione orale al Corso "Giornate di Microbiologia" organizzata da Pharma Education Center (PEC)

Milano, 4 marzo 2015 Relazione orale all'evento "Clean Room 2015" organizzato dall'Istituto Internazionale di Ricerca.

Firenze, 26 marzo 2015 Relazione orale al corso "Giornate di Microbiologia" organizzato da PEC (Pharma education Center).

Milano, 7-8 novembre 2016 Relazione orale all'evento "Cleantech 2016" organizzato da Associazione per lo Studio ed il Controllo della Contaminazione Ambientale (ASCCA)

2016 Milano, 2 marzo 2016 Relazione orale all'evento "Clean Room 2016" organizzato dall'Istituto Internazionale di Ricerca

2017 Milano, 8 marzo 2017 Relazione orale all'evento "Clean Room e Sterility Assurance" organizzato da iKN ITALY.

2018, Castalbolognese (RA), 22/23 novembre, relazione orale all'evento Medicina Rigenerativa e Terapie Avanzate: "lo stato dell'arte tra Industria ed Accademia" organizzato dalla ditta COMECER.

Partecipazione ai principali corsi

Milano, 14-18 Ottobre 2002: Corso teorico-pratico sulle cellule dendritiche organizzato da Accademia Nazionale di Medicina.

Milano 17-19 Giugno 2003: "Corso base di citofluorimetria CellQuest"
Istituto Nazionale per lo studio e la cura dei tumori di Milano 25-27 Novembre 2003: "La citometria a flusso nel laboratorio oncologico: corso teorico-pratico di formazione"

Orbassano (TO) Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Osp. San Luigi Gonzaga, Università degli Studi di Torino, 13-14, 20-21 Maggio 2004: Corso di Immunologia dei Tumori

Milano, 27-28 settembre 2004 IFOM: Workshop dendritic cells in cancer immunotherapy: "from bench to bedside"

Brugge, 17-21 ottobre 2004 8th International symposium on Dendritic cells

Milano, 23-25 novembre 2004 Corso: "Sistema citometrico Coulter EPICS-XL SW Expo 32"

Milano presso Instrumentation Laboratory SpA, 16 maggio 2006: Corso "Analisi delle Cellule Dendritiche su sangue periferico"

Bologna 19 dicembre 2006 evento formativo: "Advanced Therapies, tissue engineering, cellule staminali e produzione GMP: aspetti e problematiche"

Milano, 1 aprile 2008: Corso di formazione "Training GMP – modulo II: Il controllo qualità"

Milano, 2 aprile 2008: Corso di formazione "Training GMP – modulo III: Gestione delle attività di convalida"

Milano, 2 aprile 2009 presso ditta bioSKILLS: Corso di formazione in "Aspetti pratici di GMP per Terapie Avanzate"

Poggibonsi, CTP Tecnologie di processo SpA, 28 aprile 2009: Corso Basic Training "La preparazione ad Audit Ispettivi"

Milano, 15 febbraio 2012: Workshop Quality Systems “La Statistica applicata al PQR”

Milano, 15 febbraio 2012: Workshop Quality Systems “Product Quality Review: Questions and answers”

Milano, 03 maggio 2012: Corso di formazione Eurofins “La gestione del laboratorio microbiologico: ambiente, attrezzature e personale”

Verona, 22-23 maggio 2012: Corso avanzato di Citometria a Flusso.

Milano, 30 ottobre 2012: Seminario Giornate GMP, le ultime tendenze e gli aspetti critici
Annex 11 e 21 CFR Part.11: Gestire efficacemente i sistemi informatici alla luce delle ultime novità

Meldola, ottobre-dicembre 2012: Corso: Statistica per non Statistici

Milano 28 aprile 2015 giornata ASCCA “Novità normative in ambito ISO/TC 209. La revisione delle ISO 14644.1 e 2. Possibile impatto sull’Annex1 EU-GMP

Milano 19 gennaio 2016 “Aggiornamenti normativi ISO e CEN”

Meldola-IRST, 10-11 ottobre 2016 “Novità in ambito normativo sulle Terapie avanzate” “Analisi del rischio ed applicazioni in ambito GMP”

Meldola-IRST, 02-03 marzo 2017 “Training on the job: gestione documenti e pratiche GMP”

Meldola-IRST, 08-09 maggio 2017 “Analisi delle registrazioni” “Settore di produzione e settore di Controllo Qualità”

Milano, 18 maggio 2017 “Qualified Person: Ruolo e Responsabilità”

Milano, 22 ottobre 2018 “Terapie Avanzate: i progressi nella clinica, le novità per la produzione e le sfide del futuro.

Meldola, 13-14 marzo 2019 “Root cause analysis workshop” e “Produzione di ATMP: tecniche asettiche, clean room, media fill, controlli”.

DATA: 16/09/2019

Firma: Massimiliano Petrini