

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**MARCHESE CINZIA**

Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, Viale Regina Elena 324, 00161, Roma, Italia

Indirizzo

c/o Servizio di Medicina Rigenerativa, piano terra, I Clinica Medica, Viale del Policlinico 155, 00161, Roma Italia

Telefono off

+39 06 49972872

Telefono lab

+39 06 49973012; 49972871 - 72870 - 72873

Fax

+390649972766

E-mail

[cinzia.marchese@uniroma1.it](mailto:cinzia.marchese@uniroma1.it)

Nazionalità

Italiana

**PRESENTA OCCUPAZIONE**

Professore Ordinario di Scienze e Tecniche di Medicina di Laboratorio SSD MED/46

Sapienza Università di Roma, Viale Regina Elena 324, 00161, Roma, Italia.

Responsabile UOD Medicina Rigenerativa, presso il DAI diagnostico dei Servizi

dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Umberto I, Roma.

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)

• Nome del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

**1993 - 2000**

Dirigente di I livello, ruolo sanitario, dell'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di

Genova (IST), sezione di Biotecnologie, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale

e Patologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", c/o Policlinico Umberto I.

**2000 – 2005**

Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare MED/05 - Patologia Clinica

**2005 - oggi**

Professore Ordinario di Scienze e Tecniche di Medicina di Laboratorio SSD MED/46

Sapienza Università di Roma, Viale Regina Elena 324, 00161, Roma, Italia.

**2008 - oggi**

Responsabile del servizio U.P. di Medicina Rigenerativa, presso il DAI diagnostico di

Oncologia Ematologia, Anatomia Patologica e Medicina Rigenerativa dell'Azienda

Ospedaliera Policlinico Umberto I, Roma.

**2008 - 2011**

Membro della Commissione Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze  
della Vita, presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri.

**2009 - 2012**

**2012 - 2015**

**2016 - 2019**

Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico canale "A" della  
Facoltà di Medicina ed Odontoiatria, Università Sapienza di Roma, sede Az.

Ospedaliera Policlinico Umberto I, Roma.

**2009 - oggi**

Persona Qualificata in Officine Farmaceutiche di Medicinali per Terapia Cellulare.  
Riconoscimento dell'idoneità ottenuto dall'AIFA a seguito di Decreto Interministeriale ai sensi dell'art. 52 del DL 24 aprile 2006, n°219.

**2009- oggi**

Responsabile del Centro di Riferimento per le malattie rare, presente sul portale Orphanet con il numero ORPHA177018.

**2011 - 2014**

**2014 - 2018**

Membro Elettivo per due trienni della Commissione Assistenza dell'Università Sapienza di Roma.

**2012 - oggi**

Membro del Comitato di Indirizzo Tecnico Scientifico dell'Istituto Nazionale dei Tumori Regina Elena IRCCS di Roma IFO, Via Elio Chianesi, 53. Roma

**2016 – 2018**

Membro della Commissione Nazionale per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di prima e seconda fascia nel settore concorsuale 06/N1 Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate.

**2016 – oggi**

Responsabile UOD Medicina Rigenerativa delibera n. 1069 del 2.12.2016, presso il DAI diagnostico dei Servizi dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Umberto I, Roma.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**1982**

Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Catania, voto 110/110 e lode.

**1985**

Abilitazione alla professione di Biologo ed iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (n.022843)

**1987**

Specializzazione in Patologia Generale, Università di Catania, voto 50/50 e lode.

**1992**

Dottorato di Ricerca in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

**ALL'ESTERO**

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**1986 – 1987**

Visiting Scientist presso il Laboratory of Physiology and Biophysics, Harvard Medical School, Boston MA, USA.

**1994 – 1995**

Postdoctoral fellowship presso il Laboratory of Cellular and Molecular Biology, National Cancer Institute, National Institute of Health NIH, Bethesda MD, USA.

## LINEE DI RICERCA

Il laboratorio di Biotecnologie Cellulari diretto dalla Prof.ssa Cinzia Marchese si occupa dello studio dei meccanismi cellulari e molecolari che sottendono al processo di proliferazione e differenziamento delle cellule epiteliali. Le potenzialità clonogeniche di queste cellule sono regolate dalla presenza di fattori di crescita specifici (Keratinocyte growth factor (KGF) ed Epithelial Growth Factor (EGF) i cui livelli di sintesi vengono "controllati" da eventi come il danno biologico (perdita di tessuto), disordini iperproliferativi, malattie croniche e patologie a carattere multifattoriale (vitilagine albinismo), malattie rare, etc. Dalla cute possono essere isolati sottotipi clonali con potenzialità di accrescimento molto diverse, tra questi le "cellule staminali adulte" confinate in particolari "nicchie" la cui regolazione è finemente controllata attraverso vie biochimico-molecolari, che sono state oggetto di studio del laboratorio, documentato dalle numerose pubblicazioni sull'argomento e dai finanziamenti di progetti relativi. La possibilità di ottenere lame dermo-epiteliali o colture organotipiche in vitro dall'espansione di queste cellule, rappresenta oggi un importante traguardo clinico e terapeutico. Attualmente le attività di ricerca e produzione di cellule e tessuti sono rivolte a sostenere i programmi clinici di trapianto e terapie cellulari per la cura dell'insufficienza funzionale terminale d'organo, o per ricostruire organi mancanti dalla nascita in patologie rare.

La capacità delle cellule staminali adulte contenute nell'epidermide di transdifferenziare in diversi tipi cellulari all'interno del lineage epiteliale, è attualmente focalizzata sulle seguenti attività:

- **Trapianto di lembi di tessuto epiteliale autologo** per il trattamento di ustioni di III grado, nevi melanocitici giganti, ulcere croniche;
- **Trapianto di mucosa vaginale autologa** in patologie rare, Sindrome di Mayer Rokitansky

Kuster Hauser ed in seguito ad asportazione chirurgica in patologie oncologiche;

### - Trapianto di mucose

- ricostruzione di urotelio nella correzione di patologie come l'ipospadia.
- ricostruzione di mucosa orale nelle patologie del cavo orale;
- ricostruzione di tessuto congiuntivale e della cornea nelle cheratoplastiche.

Le attività di ricerca del laboratorio rappresentano un approccio integrato tra la ricerca e l'innovazione tecnologica utile alla traslazione clinica delle conoscenze acquisite nell'ambito della ingegneria tissutale e della biologia delle cellule staminali attraverso lo sviluppo di Farmaci per Terapie Avanzate (ATMP).

Recenti studi sono volti a valutare l'espressione in biopsie tumorali di particolari molecole coinvolte in meccanismi epigenetici (miRNA, enzimi di metilazione/acrilazione), la cui modulazione potrebbe rappresentare la base per lo sviluppo di terapie alternative per il trattamento dei tumori solidi infantili in soggetti che presentano resistenza alla radio- e alla chemioterapia ed in tumori rari, oltre che ad ottimizzare i relativi protocolli terapeutici mediante l'uso di farmaci a bersaglio (targeting terapeutico) e/o terapie di differenziamento.

## Lingue Straniere Other Language(s) Self assessment

European level (\*)

	Comprensione		Conversazione		Produzione scritta	
	Ascolto <b>C1</b>	Lettura <b>C1</b>	Interazione <b>C1</b>	Produzione Orale <b>B2</b>	<b>C2</b>	
	A1 Basic User	A2 Basic User	B1 Independent User	B2 Independent User	C1 Proficient User	C2 Proficient User

**Selezione delle  
Pubblicazioni Scientifiche**

- S.A. Aaronson, J.S. Rubin, P.W. Finch, J. Wong, **C. Marchese**, J. Falco, W.G. Taylor, M.H. Kraus. Growth factor-regulated pathways in epithelial cell proliferation. S.A. Aaronson, J.S. Rubin, P.W. *Am. Rev. Respir. Dis.* 142: S7-S10, 1990. I.F. =10.196
- C. Marchese**, J. Rubin, D. Ron, A. Faggioni, M.R. Torrisi, A. Messina, L. Frati and S.A. Aaronson. Human keratinocyte growth factor activity on proliferation and differentiation of human keratinocytes: differentiation response distinguishes KGF from EGF family. *J. Cell. Physiol.* 144: 326-332, 1990. I.F. =3.678
- M. Picardo, C. Zompetta, **C. Marchese**, C. De Luca, A. Faggioni, R.J. Schmidt and B. Santucci. Paraphenylenediamine, a contact allergen, induces oxidative stress and ICAM-1 expression in human keratinocytes. *Br. J. Dermatol.* 126: 450-455, 1992. I.F. =4.105
- M. Picardo, A. Tosti, **C. Marchese**, C. Zompetta, M.R. Torrisi, A. Faggioni, N. Cameli. Characterization of cultured nail matrix cells. *J. Am. Acad. Dermatol.* 30: 434-440, 1994. I.F. =5.006
- W.J. LaRochelle, O.R. Dirsch, P.W. Finch, H.G. Cheon, M. May, **C. Marchese**, J.H. Pierce, S.A. Aaronson. Specific receptor detection by a functional keratinocyte growth factor-immunoglobulin chimera. *J Cell Biol.* 129: 357-366, 1995. I.F. =12.680
- C. Marchese**, M. Chedid, O. Dirsch, K.G. Csaky, F. Santanelli, C. Latini, W.G. LaRochelle, M.R. Torrisi and S.A. Aaronson. Modulation of keratinocyte growth factor and its receptor in reepithelializing human skin. *J. Exp. Med.* 182: 1369-1376, 1995. I.F. =15.572
- C. Marchese**, M. Sorice, C. De Stefano, L. Frati, M.R. Torrisi, Modulation of Keratinocyte Growth Factor Receptor in human cultured keratinocytes. *Cell Growth Differ.* 8:989-997, 1997. I.F. =3.535
- C. Marchese**, P. Mancini, F. Belleudi, A. Felici, R. Gradini, T. Sansolini, L. Frati, M.R. Torrisi. Receptor-mediated endocytosis of keratinocyte growth factor. *J. Cell. Sci.* 111: 3517-3527, 1998. I.F. =5.338
- C. Marchese**, A. Felici, V. Visco, G. Lucania, M. Igarashi, M. Picardo, L. Frati, M.R. Torrisi. Fibroblast growth factor 10 induces proliferation and differentiation of human primary cultured keratinocytes. *J. Invest. Dermatol.* 116:623-628, 2001. I.F. =6.376
- C. Marchese**, V. Maresca, G. Cardinali, F. Belleudi, S. Ceccarelli, M. Bellocchi, L. Frati, M.R. Torrisi, M. Picardo. UVB-induced activation and internalization of keratinocyte growth factor receptor. *Oncogene* 22:2422-2431, 2003. I.F. =6.582
- F. Belleudi, L. Leone, L. Aimati, M. Stirparo, G. Cardinali, **C. Marchese**, L. Frati, M. Picardo, M.R. Torrisi. Endocytic pathways and biological effects induced by UVB-dependent or ligand-dependent activation of the keratinocyte growth factor receptor. *FASEB J.* 20:395-397, 2006. I.F. =6.721
- P. Benedetti Panici, F. Bellati, T. Boni, F. Francescangeli, L. Frati, **C. Marchese**. Vaginoplasty using autologous *in vitro* cultured vaginal tissue in a patient with Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser Syndrome. *Human Reproduction*, 22:2025-2028, 2007. I.F. =3.769
- F. Belleudi, L. Leone, V. Nobili, S. Raffa, F. Francescangeli, M. Maggio, S. Morrone, **C. Marchese**, M.R. Torrisi. Keratinocyte Growth Factor Receptor ligands target the receptor to different intracellular pathways. *Traffic*. 8:1-19, 2007. I.F. =6.612
- N. Scuderi, M.G. Onesti, G. Bistoni, S. Ceccarelli, S. Rotolo, A. Angeloni, **C. Marchese**. The clinical application of autologous bioengineered skin based on hyaluronic acid scaffold. *Biomaterials*. 29:1620-1629, 2008. I.F. =7.365
- S. Rotolo, S. Ceccarelli, F. Romano, L. Frati, **C. Marchese**, A. Angeloni, Silencing of Keratinocyte Growth Factor Receptor restores 5-Fluorouracil and Tamoxifen efficacy on responsive cancer cells. *PLoS ONE*. 3:e2528, 2008. I.F. =4.383
- F. Cottoni, S. Ceccarelli, MV Masala, MA. Montesu, R. Satta, C. Pirodda, S. Rotolo, L. Frati, **C. Marchese**, A. Angeloni. Overexpression of the fibroblast growth factor receptor 2-IIIc in Kaposi's sarcoma. *J. Dermatol. Sci.*, 53:65-68, 2009. I.F. =2.636

- M. Toscani, S. Rotolo, S. Ceccarelli, S. Morrone, G. Micali, N. Scuderi, L. Frati, A. Angeloni, **C. Marchese**. Hair regeneration from transected follicles in duplicative surgery: Rate of success and cell population involved.  
*Dermatol. Surg.* 35:1119-1125, 2009    I.F. =2.102
- S. Cialfi , C. Oliviero, S. Ceccarelli, **C. Marchese**, L. Barbieri, G. Biolcati, D. Uccelletti, C. Palleschi, Barboni L, C. De Bernardo, P. Grammatico, A. Magrelli, M. Salvatore, D. Taruscio, L. Frati, A. Gulino, I. Scrpanti, C. Talora. Complex multipathways alterations and oxidative stress are associated with Hailey-Hailey disease.  
*Br J Dermatol.* 2009 Nov 9.    I.F. =3.489
- PB. Panici, I Ruscito, ML. Gasparri, D. Maffucci, **C. Marchese**, F. Bellati. Vaginal reconstruction with the Abbè-McIndoe technique: from dermal grafts to autologous in vitro cultured vaginal tissue transplant.  
*Semin Reprod Med.* 29:45-54, 2011    I.F. =3.051
- MG. Onesti, S. Carella, M. Maruccia, **C. Marchese**, P. Fino, N. Scuderi. A successful combined treatment with dermal substitutes and products of regenerative medicine in a patient affected by extravasation injury from hypertonic solution.  
*In Vivo.* 26:139-142, 2012    I.F. =1.159
- P. Fioramonti, MG. Onesti, **C. Marchese**, S. Carella, S. Ceccarelli, N. Scuderi. Autologous Cultured Melanocytes in Vitiligo Treatment Comparison of Two Techniques to Prepare the Recipient Site: Erbium-Doped Yttrium Aluminum Garnet Laser Versus Dermabrasion.  
*Dermatol Surg.* 2012 Feb 15. doi: 10.1111/j.1524-4725.2012.02354.x.                                  I.F. =2.102
- R. Mancino, F. Aiello, S. Ceccarelli, **C. Marchese**, C. Varesi, C. Nucci, L. Cerulli. Autologous conjunctival epithelium transplantation and scleral patch graft for postlensectomy wound leakage in Marfan syndrome.  
*Eur J Ophthalmol.* 2012 Feb 17:0. doi: 10.5301/ejo.5000124.    I.F. =0.980
- S. Ceccarelli, F. Romano, A. Angeloni, **C. Marchese**. Potential dual role of KGF/KGFR as a target option in novel therapeutic strategies for the treatment of cancers and mucosal damages.  
*Expert Opin Ther Targets.* 16(4):377-393,2012.    I.F. =3.649
- N. Scuderi, S. Ceccarelli, M.G. Onesti, P. Fioramonti, C. Guidi, F. Romano, L. Frati, A. Angeloni, **C. Marchese**. Human adipose-derived stem cells for cell-based therapies in the treatment of systemic sclerosis. *Cell Transplantation* 2012    I.F. =6.204  
doi: 10.3727/096368912X639017
- E. Palminteri, E. Berdondini, S. Maruccia, L. Larocca, L. Iannotta, G. Franco, V. Gentile, S. Ceccarelli, **C. Marchese**. Preliminary results on the use of autologous cell culture grafts of buccal mucosa in urethral repairs.  
*Urologia.* 2012 Jun 29;0(0):0. doi: 10.5301/RU.2012.9377
- S. D'Amici, S. Ceccarelli, E. Vescarelli, F. Romano, L. Frati, **C. Marchese**, A. Angeloni. TNFalpha modulates Fibroblast Growth Factor Receptor 2 gene expression through the pRB/E2F1 pathway: identification of a non-canonical E2F binding motif.  
*PLoS One* Apr;16;8(4):e61491,2013                                  I.F. =4.092  
doi: 10.1371/journal.pone.0061491
- A. Redler, G. Di Rocco, D. Giannotti, F. Frezzotti, M.G. Bernieri, S. Ceccarelli, S. D'Amici, E. Vescarelli, A.P. Mitterhofer, A. Angeloni, **C. Marchese**. Fibroblast Growth Factor Receptor-2 Expression in Thyroid Tumor Progression: Potential Diagnostic Application.  
*PLoS One* 2013 Aug 19;8(8):e72224. doi: 10.1371/journal.pone.0072224.                                  I.F. =4.092
- L.A. Dessy, M. Mazzocchi, F. Corrias, S. Ceccarelli, **C. Marchese**, N. Scuderi. Use of Cultured Autologous Oral Epithelial Cells for Vaginoplasty..  
*Plast Reconstr Surg.* 2014,133(1):158-61.    I.F. =3.535
- E. Vescarelli, S. D'Amici, M.G. Onesti, C. Nodale, S. Ceccarelli, N. Scuderi, A. Angeloni, **C. Marchese**. Adipose-Derived Stem Cell: an Innovative Therapeutic Approach in Systemic Sclerosis and Parry-Romberg Syndrome.  
*CellR4* 2014; 2 (1): e791 ISSN:2329-7042
- Nodale C, Ceccarelli S, Giuliano M, Cammarota M, D'Amici S, Vescarelli E, Maffucci D, Bellati F, Benedetti Panici P, Romano F, Angeloni A, **Marchese C**. Gene expression profile of patients with Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: new insights into the potential role of developmental pathways.  
*PLoS One*, 2014 Mar 7;9(3):e91010. doi: 10.1371/journal.pone.0091010                                  I.F. =3.730  
doi: 10.1371/journal.pone.0091010

- I. Umbro, F. Fiacco, A. Zavatto, V. Di Natale, E. Vescarelli, **C. Marchese**, F. Tinti, A. P. Mitterhofer. Possible consequences of non-adherence to immunosuppression: a case of acute T-Cell mediated kidney rejection and IgA nephropathy.  
CellR4 2014; 2(2):e856 ISSN:2329-7042
- S. Ceccarelli, S. D'Amici, E. Vescarelli, P. Coluccio, P. Matricardi, C. di Gioia, P. Benedetti Panici, F. Romano, L. Frati, A. Angeloni, **C. Marchese**. Topical KGF treatment as a therapeutic strategy for vaginal atrophy in a model of ovariectomized mice.  
*J Cell Mol Med.* 2014 Sep;18(9):1895-1907 I.F. =4.753
- S. Ceccarelli, R. Bei, E. Vescarelli, S. D'Amici, C. Di Gioia, A. Modesti, F. Romano, A. Redler, **C. Marchese**, A. Angeloni. Potential prognostic and diagnostic application of a novel monoclonal antibody against KGFR.  
*Mol. Biotechnol.* 2014 Oct;56(10):939-952 doi:10.1007/s12033-014-9773-x I.F. =2.262
- P. Benedetti Panici, D. Maffucci, S. Ceccarelli, E. Vescarelli, G. Perniola, L. Muzii, **C. Marchese**. Autologous in vitro cultured vaginal tissue for vaginoplasty in women with Mayer–Von-Rokitansky–Küster–Hauser syndrome: anatomical and functional results.  
*J Minim. Invasive Gynecol.* 2014 doi: 10.1016/j.jmig.2014.09.012 I.F. =1.608
- C. Nodale, E. Vescarelli, S. D'Amici, D. Maffucci, S. Ceccarelli, M. Monti, P. Benedetti Panici, F. Romano, A. Angeloni, **C. Marchese**. Characterization of human vaginal mucosa cells for autologous in vitro cultured vaginal tissue transplantation in patients with MRKH syndrome.  
*Biomed Res.* 2014 2014:201518 doi: 10.1155/2014/201518 I.F. =2.880
- M. Onesti, P. Fioramonti, S. Carella, P. Fino, **C. Marchese**, N. Scuderi. Improvement of mouth functional disability in Systemic Sclerosis patients over one year in a trial of fat transplantation versus adipose-derived stromal cells.  
*Stem Cells International*, 2016:2416192. 9 pg doi:10.1155/2016/2416192 I.F. =2.813
- M. Onesti, S. Carella, S. Ceccarelli, **C. Marchese**, N. Scuderi. The use of Human Adipose-Derived Stem Cells in the treatment of physiological and pathological vulvar dystrophies.  
*Stem Cells International*, 2016:2561461. doi: 10.1155/2016/256146 I.F. =2.813
- M. Granato, C. Zompetta, E. Vescarelli, C. Rizzello, A. Cardi, S. Valia, G. Antonelli, **C. Marchese**, MR. Torrisi, A. Faggioni, M. Cirone. HCV derived from sera of HCV-infected patients induces pro-fibrotic effects in human primary fibroblasts by activating GLI2.  
*Sci Rep.* 2016 Aug 1;6:30649. doi: 10.1038/srep30649. I.F. =5.228
- F. Megiorni, S. Camero, S. Ceccarelli, HPM. Mc Dowell, O. Mannarino F, Marampon B, Pizer, R. Shukla, A. Pizzuti, **C. Marchese**, A. Clerico, C. Dominici. DNMT3B in vitro knocking-down is able to reverse rhabdomyosarcoma cell phenotype through inhibition of proliferation and induction of myogenic differentiation.  
*Oncotarget* 2016, 2016 Nov 29;7(48):79342-79356. doi: 10.18632/oncotarget. I.F. =5.008
- A. Pilloni, E. Vescarelli, S. Ceccarelli, F. Dominici, A. Polimeni, A. Angeloni, **C. Marchese**. Role of myofibroblasts and autophagy in periodontal tissues wound healing.  
2016, *J. Periodontal Research*

## H Index=22

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Autorizza inoltre al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03 art. 7 e 13.

Roma 30.03.2017

F.to  
Cinzia Marchese