



Costantino Casale

Tel. Ufficio 0817685467

costantino.casale@unina.it

costantino.casale@gmail.com

costantino.casale@personalepec.unina.it

Esperienze di lavoro

Posizione ricoperta	EP Personale Esperto Tecnico amministrativo area tecnico scientifica ed elaborazione dati - Pos. Econ EP1 dal 23 maggio 2022 (contratto a tempo indeterminato)
Attività principale e responsabilità	Esperto in area tecnico-scientifica e gestionale dei laboratori sperimentali di Ingegneria dei tessuti ed inserito nel gruppo di lavoro del progetto Biomatrix “Generazione Biologica di Marici Funzionalizzate” Prog. N. F/190139/0e/x44-CUP B61B20000620005 – COR 22179667
Datore di lavoro/Settore	Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali (CRIB) dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, p.le Tecchio 80 Napoli / Pubblica Amministrazione
Posizione ricoperta	Assegnista Ricercatore 1 agosto 2020 – 21 maggio 2022
Attività principale e responsabilità	Nell’ambito delle attività di ricerca del progetto europeo “GrantAgreement (GA) No: 899822 Acronym: SOMA Titolo: Ultrasound peripheral interface and in-vitro model of human somatosensory system and muscles for motor decoding and restoration of somatic sensations in amputees - Call/Topic: FET-Open Challenging Current Thinking CUP E64I20000450006FET-Open” ho sviluppato tessuti umani muscolari e cutanei ingegnerizzati potenziandoli rispettivamente con una rete neurale motoria e sensoriale partendo da cellule staminali pluripotenti umane per registrare segnali biochimici ed elettrici fisiologici ed evocati grazie all’utilizzo della tecnologia CMOS-based high-density microelectrode array. La validazione dei tessuti sensibili sviluppati in vitro è avvenuta tramite la comparazione con esperimenti analoghi in vivo su animali.
Datore di lavoro/Settore	Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali (CRIB) dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, p.le Tecchio 80 Napoli / Ricerca e Sviluppo
Posizione ricoperta	Assegnista Ricercatore 1 luglio 2018 – 31 giugno 2020 (con estensione nel 2019)
Attività principale e responsabilità	Sviluppo di saggi per verificare l’interazione tra le cellule e dispositivi biomedicali. Sviluppo di metodiche per la rigenerazione di tessuti complessi in vitro integrati nei dispositivi biomedicali. L’attività è proseguita con lo studio della rigenerazione di tessuti ossei e tegumentari multicellulari eterotipici e relativa organogenesi. In collaborazione con il Telethon Institute of Genetics And Medicine (Tigem) di Napoli abbiamo effettuato la caratterizzazione dei trascrittomi dei tessuti sviluppati, tramite l’utilizzo della tecnica Rna Seq.
Datore di lavoro/Settore	Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della produzione Industriale (DICMAPI) p.le Tecchio 80 Napoli / Ricerca e Sviluppo
Posizione ricoperta	Assegnista Ricercatore 1 maggio 2017 – 30 aprile 2018
Attività principale e responsabilità	Sviluppo di tessuti umani complessi in vitro per la bioingegneria con particolare attenzione al tessuto polmonare e alla veicolazione aerosol in situ di farmaci in collaborazione con Tigem
Datore di lavoro/Settore	Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali (CRIB) dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, p.le Tecchio 80 Napoli / Ricerca e Sviluppo
Posizione ricoperta	Post doc in Co.Co.Co. 14 ottobre 2015 - 13 ottobre 2016

Attività principale e responsabilità	Screening di principi attivi dell'industria farmaceutica e cosmetica. Comparazione tra le convenzionali procedure diagnostiche effettuate sui modelli di tessuti in vitro accreditati dalle linee guida OECD e le analisi effettuate su modelli di tessuto umano tridimensionale realizzati in vitro in modo da sviluppare robusti metodi di analisi ad alto rendimento.
Datore di lavoro/ Settore	Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali (CRIB) dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", p.le Tecchio 80 Napoli / Ricerca e Sviluppo
Posizione ricoperta	Post doc in Co.Co.Pro. 1 maggio 2014 - 30 aprile 2015
Attività principale e responsabilità	Produzione e caratterizzazione di sostituti di pelle umana realizzati su misura per applicazione cliniche. L'obiettivo è stata in primo luogo la realizzazione di una rete vascolare e neuronale nel modello di pelle in vitro. Il lavoro è stato svolto nell'ambito del progetto interdipartimentale e interdisciplinare chiamato: "Interconnecting artificial and living systems for advanced prosthetics"
Datore di lavoro/Settore	Center for Advanced Biomaterials for Healthcare@CRIB, Istituto Italiano di Tecnologia Largo Barsanti e Matteucci n°53 Napoli / Ricerca e Sviluppo
Posizione ricoperta	Junior PhD in Co.CO.Pro 01 maggio 2013 - 30 aprile 2014
Attività principale e responsabilità	Ottimizzazione e caratterizzazione dei tessuti umani tridimensionali realizzati in vitro: bio-fabbricazione di pelle umana in laboratorio usando le tecniche di coltura cellulare organotipiche.
Datore di lavoro	Center for Advanced Biomaterials for Healthcare@CRIB, Istituto Italiano di Tecnologia Largo Barsanti e Matteucci n°53 Napoli / Ricerca e Sviluppo
Posizione ricoperta	Borsista universitario 2009 - 2010
Attività principale e responsabilità	Approcci innovativi per l'ingegneria dei tessuti: sviluppo e mantenimento di culture dinamiche e statiche di cellule eucariotiche.
Datore di lavoro/ Settore	Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali (CRIB) dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", p.le Tecchio 80 Napoli / Ricerca e Sviluppo
Studi tecnici e universitari	
Periodo di formazione	2010 - 22 aprile 2013
Titolo acquisito	PhD in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture Titolo del lavoro di tesi: "3D complex endogenous tissue equivalent in vitro: processing and biotechnological application" . Costruzione in vitro di tessuti per la medicina rigenerativa e applicazioni industriali in campo biotecnologico e tessile. Caratterizzazione istologica, biochimica e meccanica. (disponibile al seguente link: http://www.fedoa.unina.it/9367/) Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della Produzione Industriale Università di Napoli Federico II, in partnership con l'Istituto Italiano di Tecnologie IIT.
Periodo di formazione	Anno accademico 2005/2006 - 2007/2008
Titolo acquisito	Laurea specialistica in "Biotecnologie molecolari e industriali" (classe N. 8/S) voto 108/110 Titolo del lavoro di tesi: "A biofilm airlift reactor; preliminary characterization and modelling " Università di Napoli Federico II "Dipartimento di Scienze Biotecnologiche"
Periodo di formazione	Anno accademico 2001/2002 - 2004/2005
Titolo acquisito	Laurea triennale in "Biotecnologie dei prodotti e dei processi" voto 107/110 Titolo del lavoro di tesi: "Pseudomonas Stutzeri OX1 growth on granular carriers in three phase airlift reactor and performance analysis of biofilms" . Sviluppo di processi fermentativi per applicazioni biotecnologiche. Università degli Studi di Napoli Federico II "Dipartimento di Scienze Biotecnologiche"

Periodo di formazione	Settembre 1996 - giugno 2001
Titolo acquisito	Diploma in perito chimico industriale voto 94/100 I.T.I.S. "Enrico Fermi" Corso Malta, 141, 80141 Napoli
Lingue	Italiano Inglese con eccellente produzione scritta e ottime capacità di conversazione in ambito professionale
Competenze comunicative e gestionali	Nell'ambito della ricerca e sviluppo per la fabbricazione di biomateriali e tessuti umani per la cura della salute dell'uomo ho sempre lavorato in team multidisciplinari, con responsabilità sulla progettazione (ho scritto, come Principal Investigator, progetti per giovani ricercatori in collaborazione con enti nazionali ospedalieri e ho partecipato alla scrittura di progetti internazionali come FET-OPEN vincendo e riuscendo a ottenere i finanziamenti richiesti) e sull'attuazione e il raggiungimento degli obiettivi. Ho acquisito competenze professionali nell' analisi dei prodotti biomedicali in conformità alle regolamentazioni europee in materia di biocompatibilità ed efficacia. Le collaborazioni con aziende private dell'industria cosmetica del territorio nazionale come ArterraBio, Vitalab e VitroScreen hanno migliorato la comunicazione del lavoro di ricerca svolto nell'ambito delle applicazioni della pelle umana prodotta in vitro focalizzando precisi settori del mercato. L'acquisizione dei 24 CFU presso Università telematica e-campus (09/07/2020 certificata) mi ha permesso di approfondire tematiche comunicative in psicologia dell'educazione, antropologia culturale, pedagogia generale sociale e metodologie e tecnologie didattiche.
Competenze tecniche	Eccellente conoscenza e applicazione delle tecniche di coltura organotipica dinamiche in bioreattori e in piattaforme microfluidiche. Eccellente conoscenza e gestione delle condizioni di crescita e differenziamento delle colture cellulari umane di fibroblasti, cheratinoci, epiteliali, neuronali derivate da cellule pluripotenti staminali indotte e muscolari scheletriche. Eccellente conoscenza e applicazione delle tecniche di analisi quantitative biochimiche colorimetriche, immunochimiche (ELISA) e con ossimetri in fibra ottica (Dynamic Luminescence Quenching analysis(DLQ)) del consumo di ossigeno e di intermedi metabolici rilasciati nei mezzi di coltura cellulari. Eccellente conoscenza e applicazione delle tecniche istologiche, immunoistologiche, ibridazione in situ di RNA e di analisi quantitative e qualitative organiche e inorganiche. Ottime conoscenze applicative di strumentazioni come dinamometri a trazione, micro-indenter (non destructive Interferometry analysis (NDI)) e strumenti di microreologia (multiple particle tracking analysis(MPT)) per la misurazione di proprietà meccaniche di tessuti umani, biomateriali e manufatti tridimensionali biologici realizzati in vitro. Ottime conoscenze applicative delle tecniche di stampa tridimensionale e litografia con risoluzione millimetrica e sub-millimetrica per la realizzazione di biomateriali e sistemi microfluidici Eccellente conoscenza e utilizzo di apparecchi di microscopia elettronica a scansione e trasmissione, microscopia a fluorescenza confocale, microscopia multifotonica (second harmonic generation analysis (SHG)) e micrografia tomografica. Eccellente conoscenza e utilizzo della tecnologia CMOS-based high-density microelectrode array per la registrazione e la codifica di segnali elettrici provenienti da colture cellulari umane in 2D e colture organotipiche 3D in vitro. Eccellenti capacità applicative delle tecniche di estrazione di cellule stromali, epiteliali dendritiche e adipose da tessuti bioptici umani e di colture tridimensionali organotipiche perfezionate presso l'University Hospital, Chair of Tissue Engineering and Regenerative Medicine ed il Fraunhofer Institute Würzburg for interfacial engineering and biotechnology IGB, dal 06-08-2012 al 06-09-2012 (certificata dall'ente)

Competenze informatiche	Eccellente conoscenza e utilizzo di Microsoft applications e Office, attestate da Pass "European Computer Driving Licence (ECDL) certificate dall'AICA e dall'Università degli Studi di Napoli Federico II Eccellente conoscenza e utilizzo di software per calcolo e analisi dati come Lab view, Sigma Plot Kaleidagraph, Origin Eccellente conoscenza e utilizzo di programmi per editing grafica e imaging quantitativa come Adobe Photoshop CS6 e Fiji/Image J e CTVox CT fire
Premi, riconoscimenti ed altro	I premi di seguito elencati sono scaturiti dalle azioni di trasferimento tecnologico dei prodotti della ricerca applicata. Vincitore nel Team SmarTissue della competizione per l'innovazione della ricerca applicativa in campo industriale SmartCup Liguria 2014. Partecipazione Premio Nazionale per l'Innovazione 2014 svoltosi a Sassari, il 4 e 5 dicembre 2014 Vincitore Premio Gaetano Marzotto 2017 con il progetto Històs. (ex Smartissue) premio Gaetano Marzotto "dall'idea all'impresa 2017": € 20K in termini di un peridio di incubazione presso l'incubatore STARTCUBE Padova (IT). Vincitore nel team del progetto "HISTOS Tessuti Biologici Ingegnerizzati" nell'ambito del Bando della regione Campania "Campania Start Up Innovativa" n 31 2018. (Ammesso al finanziamento). Partecipazione come finalista all' IIT photocontest "Beyond science. La scienza in uno scatto", rassegna fotografica al Palazzo Ducale, in Genova nel 2014 e al Museo Pan di Napoli nel 2015 Espositore nel 2018 al museo Corporea di Città della Scienza in Napoli e nel 2021 al museo l'Universum Museo de Las Ciencias di Città del Messico con l'opera bioingegneristica "Pelle umana in vitro" e tradotta in messicano "Piel humana in vitro".
Aspettative non retribuite / Contratti a t.d in scuola secondaria di II grado	Aspettativa non retribuita per tutta la durata del contratto individuale a tempo determinato in qualità di docente, stipulato con il D.S. dell'I.C. 10 Ilaria Alpi-Levi Napoli in data 23/09/2020. Aspettativa non retribuita dal contratto individuale a tempo determinato in qualità di docente stipulato con il D.S. del L.C "V. Emanuele II – Garibaldi di Napoli in data 07/09/2021 e richiesta di cessazione in data 17/09/2022
Obblighi di leva	Obiettore di coscienza in servizio civile sostitutivo presso Ispettorica Salesiana Meridionale Don Bosco Napoli e collocato in congedo illimitato del Ministero della Difesa in data 14 marzo 2006 e rilasciato dal comune di Napoli.

Produzione scientifica

Articoli in rivista	Cit.	IF
Mazio, C., Scognamiglio, L. S., Casale, C., Panzetta, V., Urciuolo, F., Galiotta, L. J., ... & Netti, P. A. (2024). A functional 3D full-thickness model for comprehending the interaction between airway epithelium and connective tissue in cystic fibrosis. <i>Biomaterials</i> , 122546. https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2024.122546	0	14
Mazio, C., Mavaro, I., Palladino, A., Casale, C., Urciuolo, F., Banfi, A., ... & Attanasio, C. (2024). Rapid innervation and physiological epidermal regeneration by bioengineered dermis implanted in mouse. <i>Materials Today Bio</i> , 25, 100949. https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2024.100949	0	8.2
Mazio, C., Scognamiglio, L. S., Passariello, R., Panzetta, V., Casale, C., Urciuolo, F., ... & Netti, P. A. (2023). ACS Biomaterials Science & Engineering, 9(5), 2780-2792. Easy-to-Build and Reusable Microfluidic Device for the Dynamic Culture of Human Bronchial Cystic Fibrosis Epithelia. doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c01460	1	4.7
Urciuolo, F., Passariello, R., Imparato, G., Casale, C., Netti, P.A. <i>Bioengineering</i> , 9(6), 233, 2022. 9, 233. Bioengineered Wound Healing Skin Models: The Role of Immune Response and Endogenous ECM to Fully	7	4.6

Replicate the Dynamic of Scar Tissue Formation In Vitro. doi.org/10.3390/bioengineering9060233		
3. Casale, C., Imparato, G., Mazio, C., Netti, P. A., & Urciuolo, F. (2021). Geometrical confinement controls cell, ECM and vascular network alignment during the morphogenesis of 3D bioengineered human connective tissues. <i>Acta Biomaterialia</i> , 131, 341-354. 10.1016/j.actbio.2021.06.022	11	8.947
4. Mazio, C., Scognamiglio, L. S., De Cegli, R., Galletta, L. J., Di Bernardo, D., Casale, C., ... & Netti, P. A. (2020). Intrinsic abnormalities of cystic fibrosis airway connective tissue revealed by an in vitro 3D stromal model. <i>Cells</i> , 9(6), 1371. 10.3390/cells9061371	8	6.6
3. Urciuolo, F., Casale, C., Imparato, G., & Netti, P. A. (2019). Bioengineered skin substitutes: the role of extracellular matrix and vascularization in the healing of deep wounds. <i>Journal of Clinical Medicine</i> , 8(12), 2083. 10.3390/jcm8122083	56	3.303
4. Battisti, M., Vecchione, R., Casale, C., Pennacchio, F. A., Lettera, V., Jamaledin, R., ... Urciuolo F. & Netti, P. A. (2019). Non-invasive production of multi-compartmental biodegradable polymer microneedles for controlled intradermal drug release of labile molecules. <i>Frontiers in bioengineering and biotechnology</i> , 296. 10.3389/fbioe.2019.00296	70	3.644
5. Mazio, C., Casale, C., Imparato, G., Urciuolo, F., Attanasio, C., De Gregorio, M., ... & Netti, P. A. (2019). Pre-vascularized dermis model for fast and functional anastomosis with host vasculature. <i>Biomaterials</i> , 192, 159-170. 10.1016/j.biomaterials.2018.11.018	40	10.317
6. Pennacchio, F. A., Casale, C., Urciuolo, F., Imparato, G., Vecchione, R., & Netti, P. A. (2018). Controlling the orientation of a cell-synthesized extracellular matrix by using engineered gelatin-based building blocks. <i>Biomaterials science</i> , 6(8), 2084-2091. 10.1039/c7bm01093a	14	5.251
7. Casale, C., Imparato, G., Urciuolo, F., Rescigno, F., Scamardella, S., Escolino, M., & Netti, P. A. (2018). Engineering a human skin equivalent to study dermis remodelling and epidermis senescence in vitro after UVA exposure. <i>Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine</i> , 12(7), 1658-1669. 10.1002/term.2693	21	3.319
8. Mazio, C., Casale, C., Imparato, G., Urciuolo, F., & Netti, P. A. (2018). Recapitulating spatiotemporal tumor heterogeneity in vitro through engineered breast cancer microtissues. <i>Acta Biomaterialia</i> , 73, 236-249. 10.1016/j.actbio.2018.04.028	36	6.638
9. Imparato, G., Casale, C., Scamardella, S., Urciuolo, F., Bimonte, M., Apone, F., ... & Netti, P. A. (2017). A novel engineered dermis for in vitro photodamage research. <i>Journal of tissue engineering and regenerative medicine</i> , 11(8), 2276-228. 10.1002/term.2125	16	4.089
10. Lombardi, B., Casale, C., Imparato, G., Urciuolo, F., & Netti, P. A. (2017). Spatiotemporal evolution of the wound repairing process in a 3D human dermis equivalent. <i>Advanced Healthcare Materials</i> , 6(13), 1601422. 10.1002/adhm.201601422	12	5.609
11. Martorina, F., Casale, C., Urciuolo, F., Netti, P. A., & Imparato, G. (2017). In vitro activation of the neuro-transduction mechanism in sensitive organotypic human skin model. <i>Biomaterials</i> , 113, 217-229. 10.1016/j.biomaterials.2016.10.051	30	8.806
12. Casale, C., Imparato, G., Urciuolo, F., & Netti, P. A. (2016). Endogenous human skin equivalent promotes in vitro morphogenesis of follicle-like structures. <i>Biomaterials</i> , 101, 86-95. 10.1016/j.biomaterials.2016.05.047	35	8.402
13. Urciuolo, F., Garziano, A., Imparato, G., Panzetta, V., Fusco, S., Casale, C., & Netti, P. A. (2016). Biophysical properties of dermal building-blocks affect extra cellular matrix assembly in 3D endogenous macro-tissue. <i>Biofabrication</i> , 8(1), 015010. 10.1088/1758-5090/8/1/015010	31	5.240
14. Vecchione, R., Coppola, S., Esposito, E., Casale, C., Vespini, V., Grilli, S., Ferraro, P. and Netti, P. A. Electro-Drawn Drug-Loaded Biodegradable Polymer Microneedles as a Viable Route to Hypodermic Injection (2014) <i>Adv. Funct. Mater.</i> , 24: 3515–3523. 10.1002/adfm.201303679	88	11.805

15. Imparato, G., Urciuolo, F., Casale, C., & Netti, P. A. (2013). The role of microsccaffold properties in controlling the collagen assembly in 3D dermis equivalent using modular tissue engineering. <i>Biomaterials</i> , 34(32),7851-7861. 10.1016/j.biomaterials.2013.06.062	5684	8.312
16. F. Urciuolo, G. Imparato, C. Casale, S. Scamardella, P. Netti. Fabrication of 3D tissue equivalent: an in vitro platform for understanding collagen evolution in healthy and diseased models. SPIE optical metrology – Optical Methods for inspection, characterization and imaging of biomaterials. Munich June 2013. 10.1117/12.2022119	5	0.45

Brevetto

Method for producing a totally endogenous bioengineered tissue and tissue obtained thereby. US 61/986,627 EP 3137594B1 Giorgia Imparato, Costantino Casale, Francesco Urciuolo, Paolo Netti, Sara Scamardella. Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Capitolo libro

Multiorgan tissue on chip for wellness: Food, Safety, Environment and Cosmetic. In *Biofabrication: an integrated bioengineering approach for the automated fabrication of biological structures for clinical and research applications*. Imparato, G. Urciuolo F., De Gregorio V., Casale C., Netti P.A (2021). (pp. 293-316). Pàtron Editore Bologna 2021, in occasione del quarantesimo anniversario del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB).

Pubblicazioni in conferenze internazionali

1. A testbed for mechanical and thermal stimulation in studies of somatosensory functions. Sperduti M., Tagliamonte N.L., Casale C., Netti P.A., Zollo L. (2023) 8th National Congress of Bioengineering, GNB 2023 Padova 21 June 2023 through 23 June 2023 Code 193282. ISSN 27242129. ISBN 978-885558011-3
2. The role of extra cellular matrix in inducing in vitro morphogenesis of follicle-like structures. April 2019 Barcelona. Casale C., Imparato G., Urciuolo F., Netti P.A. Word Congress Hair Research WCHR.
3. A novel Full Thickness Cystic Fibrosis model on a microfluidic chip to study pathogenic mechanisms and evaluate therapeutic strategies. C. Mazio, L.S. Scognamiglio, C. Casale, G. Imparato, F. Urciuolo, P.A. 16th Convention of Investigators in Cystic Fibrosis 14-16 November 2019.
4. Development of a 3D full thickness cystic fibrosis model on chip. C. Mazio, L.S. Scognamiglio, C. Casale, G. Imparato, F. Urciuolo, P.A. Netti. 41st European Cystic Fibrosis Conference 6-9 June 2018 Belgrade, Serbia
5. UVA radiations induce ECM assembly modifications and epidermal senescence in reconstructed human skin. Oct 2017 Journal of Investigative Dermatology. C. Casale, G. Imparato F. Urciuolo P. Antonio Netti. Eurotox 2017 (Congress of the European Society of Toxicology) Bratislava Slovak. <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2017.07.240>
6. A fully functional human skin equivalent for high predictive in vitro testing. Francesco Urciuolo, Giorgia Imparato, Costantino Casale, Paolo Netti. Toxicology Letters 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2017.07.946>
7. Development of organotypic and vascularized in vitro skin models Claudia Mazio, Costantino Casale, Francesco Urciuolo, Giorgia Imparato and Paolo A. Netti. Poster presentation. "V congress of GNB (National Group of Bioengineering)" Naples, Italy. 21 June, 2016
8. Development of vascularized human skin models strengthened by endogenous extracellular matrix C. Mazio, C. Casale, F. Urciuolo, G. Imparato, P.A. Netti. Oral presentation. Gene2Skin Conference Guimaraes, Portugal. 25 October, 2016
9. Endogenous human dermal equivalent in vitro model to study wound healing process Lombardi B., Casale C., Urciuolo., Imparato G., Netti P.A. 27th European Conference on Biomaterials, Krakow 2015.
10. 3D Human dermis equivalent as in vitro biological platform for in vitro assessment of photodamage. Scamardella, S., G. Imparato, F. Urciuolo, P.A. Netti, M. Bimonte, F. Apone, G. Colucci, and C. Casale. Journal of Investigative Dermatology 134, no. S2 (2014): S83
11. Realization a complex skin equivalent tissue. C. Casale, G. Imparato, and F. Urciuolo. Journal of Investigative Dermatology 134, no. S2 (2014): S50.
12. Bottom-up strategy to build up functional 3D Dermis equivalent in vitro with different shapes. F. Martorina, G. Imparato, F. Urciuolo, C. Casale, P.A. Netti. Advances in Tissue Regeneration 2013 Conference', Lattrop (NL), 14-15 November 2013
13. A new strategy to grow 3d complex tissue as human skin equivalent C. Casale, G. Imparato, F. Urciuolo, P. Netti. 25th European Conference on Biomaterials (ESB2013) Madrid 8-12th Sept. 2013.

14. Bottom-up strategy to build up 3D Dermis equivalent in vitro by tuning microsccaffold degradation rate. Giorgia Imparato, Francesco Urciuolo, Costantino Casale, Paolo Netti. E-MRS 2013 SPRING MEETING. Strasbourg, May 27-31, 2013.
15. Pyro-electrohydrodynamic fabrication of biodegradable microneedles for personalized medicine R. Vecchione, S. Coppola, E. Esposito, S. Grilli, C. Casale, V. Vespini, P. Ferraro, P. A. Netti1 EOS Topical Meetings at Capri 2013 Capri, Italy 12-14 September 2013.
16. Bottom-up strategy to build up functional 3D Dermis equivalent in vitro with different shapes F. Martorina, G. Imparato, F. Urciuolo, C. Casale, P. A. Netti Advanced in tissue regeneration,14-15 November 2013 Netherland.
17. Coupling Engineered Living Tissue with Multiphoton Tomography towards in vitro understating of biological phenomena F. Urciuolo, G. Imparato, C. Casale, F. Formiggini, P.A. Netti. OWLS 12 - Genoa, 4-6 July 2012.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196/03.

Costantino Casale

FIRMA

DATA
24/04/2024