



Elenco dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche

Lorenzo FASSINA

Settore Concorsuale domanda: 09/G2 -

BIOINGEGNERIA

Seconda Fascia

Posizione accademica

Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica
Qualifica:	Ricercatore Universitario
Anzianità nel ruolo:	29/12/2010
Sede Universitaria:	Università degli Studi di PAVIA
Struttura di afferenza (dipartimento o altro):	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
29/12/2010	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di PAVIA

Pubblicazioni scientifiche ai fini del Art.7 DM 120/2016

1	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>Rebuzzini P, Cebal E, Fassina L, Alberto Redi C, Zuccotti M, Garagna S. (2015). Arsenic trioxide alters the differentiation of mouse embryonic stem cell into cardiomyocytes.. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 5, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep14993</p>
2	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>Fassina L., Magenes G., Gimmelli R., Naro F. (2015). Modulation of the cardiomyocyte contraction inside a hydrostatic pressure bioreactor: in vitro verification of the Frank-Starling law. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 2015, ISSN: 2314-6141, doi: 10.1155/2015/542105</p>
3	2014	<p>Articolo in rivista</p> <p>Mognaschi M.E., Di Barba P., Magenes G., Lenzi A., Naro F., Fassina L. (2014). Field models and numerical dosimetry inside an extremely-low-frequency electromagnetic bioreactor: the theoretical link between the electromagnetically induced mechanical forces and the biological mechanisms of the cell tensegrity. SPRINGERPLUS, vol. 3, p. 1-12, ISSN: 2193-1801, doi: 10.1186/2193-1801-3-473</p>
4	2012	<p>Articolo in rivista</p> <p>Fassina L, Magenes G, Inzaghi A, Palumbo S, Allavena G, Miracco C, Pirtoli L, Biggiogera M, Comincini S (2012). AUTOCOUNTER, an ImageJ JavaScript to analyze LC3B-GFP expression dynamics in autophagy-induced astrocytoma cells. EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY, vol. 56, p. 277-283, ISSN: 2038-8306, doi: 10.4081/ejh.2012.e44</p>
5	2011	<p>Articolo in rivista</p> <p>Fassina Lorenzo, Di Grazia Antonio, Naro Fabio, Monaco Lucia, Cusella De Angelis Maria Gabriella, Magenes Giovanni (2011). Video evaluation of the kinematics and dynamics of the beating cardiac syncytium: an alternative to the Langendorff method. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 34, p. 546-558, ISSN: 0391-3988, doi: 10.5301/IJAO.2011.8510</p>
6	2011	<p>Articolo in rivista</p> <p>Osera Cecilia, Fassina Lorenzo, Amadio Marialaura, Venturini Letizia, Buoso Erica, Magenes Giovanni, Govoni Stefano, Ricevuti Giovanni, Pascale Alessia (2011). Cytoprotective response induced by electromagnetic stimulation on SH-SY5Y human neuroblastoma cell line. TISSUE ENGINEERING, PART A, vol. 17, p. 2573-2582, ISSN: 1937-3341, doi: 10.1089/ten.TEA.2011.0071</p>

7	2010	Articolo in rivista Lorenzo Fassina, Enrica Saino, Maria Gabriella Cusella De Angelis, Giovanni Magenes, Francesco Benazzo, Livia Visai (2010). Low-power ultrasounds as a tool to culture human osteoblasts inside cancellous hydroxyapatite. BIOINORGANIC CHEMISTRY AND APPLICATIONS, vol. 2010, p. 1-8, ISSN: 1565-3633, doi: 10.1155/2010/456240
8	2010	Articolo in rivista Fassina L, Saino E, Sbarra MS, Visai L, De Angelis MGC, Magenes G, Benazzo F. (2010). In vitro electromagnetically stimulated SAOS-2 osteoblasts inside porous hydroxyapatite.. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A, vol. 93A, p. 1272-1279, ISSN: 1549-3296, doi: 10.1002/jbm.a.32620
9	2009	Articolo in rivista Fassina L., Saino E., Sbarra M.S., Visai L., Cusella De Angelis M.G., Mazzini G., Benazzo F., Magenes G. (2009). Ultrasonic and electromagnetic enhancement of a culture of human SAOS-2 osteoblasts seeded onto a titanium plasma-spray surface. TISSUE ENGINEERING, PART C: METHODS, vol. 15, p. 233-242, ISSN: 1937-3384, doi: 10.1089/ten.tec.2008.0398
10	2008	Articolo in rivista L. FASSINA, E. SAINO, L. VISAI, G. SILVANI, M.G. CUSELLA DE ANGELIS, G. MAZZINI, F. BENAZZO, G. MAGENES (2008). Electromagnetic enhancement of a culture of human SAOS-2 osteoblasts seeded onto titanium fiber-mesh scaffold. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A, vol. 87, p. 750-759, ISSN: 1549-3296, doi: 10.1002/jbm.a.31827
11	2006	Articolo in rivista Fassina L., Visai L., Benazzo F., Benedetti L., Calligaro A., De Angelis MG., Farina A., Maliardi V., Magenes G. (2006). Effects of electromagnetic stimulation on calcified matrix production by SAOS-2 cells over a polyurethane porous scaffold. TISSUE ENGINEERING, vol. 12, p. 1985-1999, ISSN: 1076-3279, doi: 10.1089/ten.2006.12.1985
12	2005	Articolo in rivista FASSINA L., VISA L., ASTI L., BENAZZO F., SPEZIALE P., TANZI M.C., MAGENES G. (2005). Calcified matrix production by SAOS-2 cells inside a polyurethane porous scaffold, using a perfusion bioreactor.. TISSUE ENGINEERING, vol. 11, p. 685-700, ISSN: 1076-3279

Pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori

1	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Marfia G., Navone S.E., Abdel Hadi L., Paroni M., Berno V., Beretta M., Gualtierotti R., Ingegnoli F., Levi V., Miozzo M., Geginat J., Fassina L., Rampini P., Tremolada C., Riboni L., Campanella R. (2016). The adipose mesenchymal stem cell secretome inhibits inflammatory responses of microglia: evidence for an involvement of sphingosine-1-phosphate signalling. <i>STEM CELLS AND DEVELOPMENT</i>, vol. 25, p. 1095-1107, ISSN: 1547-3287, doi: 10.1089/scd.2015.0268</p>
2	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Meraviglia V., Wen J., Piacentini L., Campostrini G., Wang C., Florio M.C., Azzimato V., Fassina L., Langes M., Wong J., Miragoli M., Gaetano C., Pompilio G., Barbuti A., Di Francesco D., Mascalzoni D., Pramstaller P.P., Colombo G.I., Chen H.V., Rossini A. (2016). Higher cardiogenic potential of iPSCs derived from cardiac versus skin stromal cells. <i>FRONTIERS IN BIOSCIENCE</i>, vol. 21, p. 719-743, ISSN: 1093-9946, doi: 10.2741/4417</p>
3	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Patrucco A., Cristofaro F., Simionati M., Zoccola M., Bruni G., Fassina L., Visai L., Magenes G., Mossotti R., Montarsolo A., Tonin C. (2016). Wool fibril sponges with perspective biomedical applications. <i>MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS</i>, vol. 61, p. 42-50, ISSN: 0928-4931, doi: 10.1016/j.msec.2015.11.073</p>
4	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Cornacchione M., Pellegrini M, Fassina L, Mognaschi ME, Di Siena S, Gimmelli R, Ambrosino P, Soldovieri MV, Taglialatela M, Gianfrilli D, Isidori AM, Lenzi A, Naro F (2016). β-Adrenergic response is counteracted by extremely-low-frequency pulsed electromagnetic fields in beating cardiomyocytes. <i>JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY</i>, vol. 98, p. 146-158, ISSN: 0022-2828, doi: 10.1016/j.yjmcc.2016.07.004</p>
5	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Falone S., Marchesi N., Osera C., Fassina L., Comincini S., Amadio M., Pascale A. (2016). Pulsed electromagnetic field (PEMF) prevents pro-oxidant effects of H₂O₂ in SK-N-BE(2) human neuroblastoma cells. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY</i>, vol. 92, ISSN: 0955-3002, doi: 10.3109/09553002.2016.1150619</p>

6	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>Isidori A.M., Cornacchione M., Barbagallo F., Di Grazia A., Barrios F., Fassina L., Monaco L., Giannetta E., Gianfrilli D., Garofalo S., Zhang X., Chen X., Xiang Y.K., Lenzi A., Pellegrini M., Naro F. (2015). Inhibition of type 5 phosphodiesterase counteracts β2-adrenergic signalling in beating cardiomyocytes. <i>CARDIOVASCULAR RESEARCH</i>, vol. 106, p. 408-420, ISSN: 0008-6363, doi: 10.1093/cvr/cvv123</p>
7	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>Fassina L., Magenes G., Gimmelli R., Naro F. (2015). Modulation of the cardiomyocyte contraction inside a hydrostatic pressure bioreactor: in vitro verification of the Frank-Starling law. <i>BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL</i>, vol. 2015, ISSN: 2314-6141, doi: 10.1155/2015/542105</p>
8	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>Zuccotti M., Merico V., Rebuzzini P., Belli M., Vigone G, Mulas F, Fassina L, Wruck W, Adjaye J, Bellazzi R, Garagna S. (2015). 3D culture of ovarian follicles: A system towards their engineering?. <i>THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY</i>, vol. 59, p. 211-216, ISSN: 1696-3547, doi: 10.1387/ijdb.150172mz</p>
9	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>Rebuzzini P, Cebral E, Fassina L, Alberto Redi C, Zuccotti M, Garagna S. (2015). Arsenic trioxide alters the differentiation of mouse embryonic stem cell into cardiomyocytes.. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i>, vol. 5, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep14993</p>
10	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>Osera C, Amadio M, Falone S, Fassina L, Magenes G, Amicarelli F, Ricevuti G, Govoni S, Pascale A. (2015). Pre-exposure of neuroblastoma cell line to pulsed electromagnetic field prevents H2O2-induced ROS production by increasing MnSOD activity.. <i>BIOELECTROMAGNETICS</i>, vol. 36, p. 219-232, ISSN: 0197-8462, doi: 10.1002/bem.21900</p>
11	2015	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Del Bianco F., Colli Franzone P., Scacchi S., Fassina L. (2015). Modelling the effect of thickness on the electromechanical properties of in vitro cardiac cultures: A simulation study. In: <i>Proceedings of the 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society</i>. vol. 1, p. 29-33, IEEE Press, ISBN: 978-142449271-8, Milan (Italy), 25-29 agosto 2015, doi: 10.1109/EMBC.2015.7318293</p>
12	2015	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Del Bianco F., Colli Franzone P., Scacchi S., Fassina L. (2015). In silico modelling and analysis of the electrical and mechanical properties of in vitro cardiac cultures with different fiber architectures. In: <i>Proceedings of the 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society</i>. vol. 1, p. 38-42, IEEE Press, ISBN: 978-142449271-8, Milan (Italy), 25-29 agosto 2015, doi: 10.1109/EMBC.2015.7318295</p>

13	2014	<p>Articolo in rivista</p> <p>Marchesi N., Osera C., Fassina L., Amadio M., Angeletti F., Morini M., Magenes G., Venturini L., Biggiogera M., Ricevuti G., Govoni S., Caorsi S., Pascale A., Comincini S. (2014). Autophagy is modulated in human neuroblastoma cells through direct exposition to low frequency electromagnetic fields. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 229, p. 1776-1786, ISSN: 1097-4652, doi: 10.1002/jcp.24631</p>
14	2014	<p>Articolo in rivista</p> <p>Mognaschi M.E., Di Barba P., Magenes G., Lenzi A., Naro F., Fassina L. (2014). Field models and numerical dosimetry inside an extremely-low-frequency electromagnetic bioreactor: the theoretical link between the electromagnetically induced mechanical forces and the biological mechanisms of the cell tensegrity. SPRINGERPLUS, vol. 3, p. 1-12, ISSN: 2193-1801, doi: 10.1186/2193-1801-3-473</p>
15	2013	<p>Articolo in rivista</p> <p>Di Lazzaro V, Capone F, Apollonio F, Borea PA, Cadossi R, Fassina L, Grassi C, Liberti M, Paffi A, Parazzini M, Varani K, Ravazzani P (2013). A consensus panel review of central nervous system effects of the exposure to low-intensity extremely low-frequency magnetic fields. BRAIN STIMULATION, vol. 6, p. 469-476, ISSN: 1935-861X, doi: 10.1016/j.brs.2013.01.004</p>
16	2013	<p>Articolo in rivista</p> <p>Rebuzzini P., Fassina L., Mulas F., Bellazzi R., Redi C.A., Di Liberto R., Magenes G., Adjaye J., Zuccotti M., Garagna S. (2013). Mouse embryonic stem cells irradiated with γ-rays differentiate into cardiomyocytes but with altered contractile properties.. MUTATION RESEARCH. GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, vol. 756, p. 37-45, ISSN: 1383-5718, doi: 10.1016/j.mrgentox.2013.06.007</p>
17	2013	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Omes C., Fassina L., Van Vlierberghe S., Magenes G., Dubruel P., Vaghi P., Reguzzoni M., Riva F. (2013). A case of successful interaction between cells derived from human ovarian follicular liquid and gelatin cryogel for biotech and medical applications. In: Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. vol. 1, p. 6240-6243, IEEE Press, ISBN: 9781457702167, Osaka (Japan), 3-7 luglio 2013, doi: 10.1109/EMBC.2013.6610979</p>
18	2013	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Fassina L., Di Grazia A., Naro F., Aguanno S., Cornacchione M., Cusella De Angelis M.G., Sardi F., Magenes G. (2013). Effects of the hydrostatic pressure in in vitro beating cardiac syncytia in terms [...] al International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. vol. 1, p. 854-857, IEEE Press, ISBN: 9781457702167, Osaka (Japan), 3-7 luglio 2013, doi: 10.1109/EMBC.2013.6609635</p>

19	2013	Contributo in Atti di convegno Omnes C., Fassina L., Magenes G., Ogliari D., Tinelli C., Riva F. (2013). Biological effects of ultrasound stimulus on cells derived from human ovarian follicular liquid. In: Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. vol. 1, p. 850-853, IEEE Press, ISBN: 9781457702167, Osaka (Japan), 3-7 luglio 2013, doi: 10.1109/EMBC.2013.6609634
20	2013	Contributo in Atti di convegno Fassina L., Visai L., Magenes G., Schelfhout J., Bloise N., Riva F., Omnes C., Avanzini M.A., Cusella De Angelis M.G., Benazzo F., Dierick M., Van Hoorebeke L., Dubruel P., Van Vlierberghe S. (2013). U [...] al International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. vol. 1, p. 846-849, IEEE Press, ISBN: 9781457702167, Osaka (Japan), 3-7 luglio 2013, doi: 10.1109/EMBC.2013.6609633
21	2012	Articolo in rivista Fassina L, Magenes G, Inzaghi A, Palumbo S, Allavena G, Miracco C, Pirtoli L, Biggiogera M, Comincini S (2012). AUTOCOUNTER, an ImageJ JavaScript to analyze LC3B-GFP expression dynamics in autophagy-induced astrocytoma cells. EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY, vol. 56, p. 277-283, ISSN: 2038-8306, doi: 10.4081/ejh.2012.e44
22	2012	Articolo in rivista Fassina L, Saino E, Visai L, Schelfhout J, Dierick M, Van Hoorebeke L, Dubruel P, Benazzo F, Magenes G, Van Vlierberghe S (2012). Electromagnetic stimulation to optimize the bone regeneration capacity of gelatin-based cryogels. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol. 25, p. 165-174, ISSN: 0394-6320
23	2011	Articolo in rivista Fassina Lorenzo, Di Grazia Antonio, Naro Fabio, Monaco Lucia, Cusella De Angelis Maria Gabriella, Magenes Giovanni (2011). Video evaluation of the kinematics and dynamics of the beating cardiac syncytium: an alternative to the Langendorff method. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 34, p. 546-558, ISSN: 0391-3988, doi: 10.5301/IJAO.2011.8510
24	2011	Articolo in rivista Sardi F, Fassina L, Venturini L, Inguscio M, Guerriero F, Rolfo E, Ricevuti G (2011). Alzheimer's disease, autoimmunity and inflammation. The good, the bad and the ugly. AUTOIMMUNITY REVIEWS, vol. 11, p. 149-153, ISSN: 1568-9972, doi: 10.1016/j.autrev.2011.09.005

25	2011	<p>Articolo in rivista</p> <p>Saino Enrica, Grandi Stefania, Quartarone Eliana, Maliardi Valentina, Galli Daniela, Bloise Nora, Fassina Lorenzo, Cusella De Angelis Maria Gabriella, Mustarelli Piercarlo, Imbriani Marcello, Visai Livia (2011). In vitro calcified matrix deposition by human osteoblasts onto a zinc-containing bioactive glass. EUROPEAN CELLS & MATERIALS, vol. 21, p. 59-72, ISSN: 1473-2262</p>
26	2011	<p>Articolo in rivista</p> <p>Osera Cecilia, Fassina Lorenzo, Amadio Marialaura, Venturini Letizia, Buoso Erica, Magenes Giovanni, Govoni Stefano, Ricevuti Giovanni, Pascale Alessia (2011). Cytoprotective response induced by electromagnetic stimulation on SH-SY5Y human neuroblastoma cell line. TISSUE ENGINEERING, PART A, vol. 17, p. 2573-2582, ISSN: 1937-3341, doi: 10.1089/ten.TEA.2011.0071</p>
27	2011	<p>Articolo in rivista</p> <p>Saino Enrica, Fassina Lorenzo, Van Vlierberghe Sandra, Avanzini Maria Antonietta, Dubruel Peter, Magenes Giovanni, Visai Livia, Benazzo Francesco (2011). Effects of electromagnetic stimulation on osteogenic differentiation of human mesenchymal stromal cells seeded onto gelatin cryogel. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol. 24, p. 1-6, ISSN: 0394-6320</p>
28	2010	<p>Articolo in rivista</p> <p>Fassina L, Saino E, Sbarra MS, Visai L, De Angelis MGC, Magenes G, Benazzo F. (2010). In vitro electromagnetically stimulated SAOS-2 osteoblasts inside porous hydroxyapatite.. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A, vol. 93A, p. 1272-1279, ISSN: 1549-3296, doi: 10.1002/jbm.a.32620</p>
29	2010	<p>Articolo in rivista</p> <p>Lorenzo Fassina, Enrica Saino, Maria Gabriella Cusella De Angelis, Giovanni Magenes, Francesco Benazzo, Livia Visai (2010). Low-power ultrasounds as a tool to culture human osteoblasts inside cancellous hydroxyapatite. BIOINORGANIC CHEMISTRY AND APPLICATIONS, vol. 2010, p. 1-8, ISSN: 1565-3633, doi: 10.1155/2010/456240</p>
30	2010	<p>Articolo in rivista</p> <p>Saino Enrica, Maliardi Valentina, Quartarone Eliana, Fassina Lorenzo, Benedetti Laura, Cusella De Angelis Maria Gabriella, Mustarelli Piercarlo, Visai Livia (2010). In Vitro Enhancement of SAOS-2 Cell Calcified Matrix Deposition onto Radio Frequency Magnetron Sputtered Bioglass-Coated Titanium Scaffolds. TISSUE ENGINEERING, PART A, vol. 16, p. 995-1008, ISSN: 1937-3341</p>

31	2010	Contributo in Atti di convegno Lorenzo Fassina, Enrica Saino, Livia Visai, Maria Antonietta Avanzini, Maria Gabriella Cusella De Angelis, Francesco Benazzo, Sandra Van Vlierberghe, Peter Dubruel, Giovanni Magenes (2010). Use of a g [...] . Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Buenos Aires, settembre 2010, p. 247-250, PISCATAWAY:IEEE Press, ISBN: 9781424441242
32	2010	Contributo in Atti di convegno L. Fassina, E. Saino, L. Visai, M.A. Avanzini, M.G.C. De Angelis, F. Benazzo, S. Van Vlierberghe, P. Dubruel, G. Magenes (2010). Differentiation of human bone marrow stromal cells onto gelatin cryogel scaffolds. In: IFMBE Proceedings. vol. 29, p. 9-12, Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978-364213038-0, Porto Carras, Greece, 27-30 May 2010, doi: 10.1007/978-3-642-13039-7_3
33	2009	Articolo in rivista Fassina L., Saino E., Sbarra M.S., Visai L., Cusella De Angelis M.G., Mazzini G., Benazzo F., Magenes G. (2009). Ultrasonic and electromagnetic enhancement of a culture of human SAOS-2 osteoblasts seeded onto a titanium plasma-spray surface. TISSUE ENGINEERING, PART C: METHODS, vol. 15, p. 233-242, ISSN: 1937-3384, doi: 10.1089/ten.tec.2008.0398
34	2009	Contributo in Atti di convegno Silvani G, Portella L, Fassina L, Benedetti L, Magenes G, Cusella De Angelis MG (2009). Cyclic mechanical cells stimulation of myoblasts in skeletal muscle tissue engineering: a preliminary study. In: 11th World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. vol. 25, p. 119-121, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-03900-3, Munich, Germany, 7-12 settembre 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03900-3_35
35	2009	Contributo in Atti di convegno Silvani G, Fassina L, Benedetti L, Magenes G, Cusella De Angelis MG (2009). Gene expression modulation in stretched muscle cells. In: 11th World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. vol. 25, p. 154-156, Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-03900-3, Munich, Germany, 7-12 settembre 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03900-3_45
36	2009	Contributo in Atti di convegno Fassina L, Visai L, Saino E, Sbarra MS, Magenes G (2009). Electromagnetically stimulated SAOS-2 osteoblasts inside a porous hydroxyapatite scaffold in vitro. In: Proceedings of 12th International Conference on Fracture (ICF-12). Ottawa:International Congress on Fracture (ICF), Ottawa, Canada, 12-17 luglio 2009

37	2009	Contributo in Atti di convegno Saino Enrica, Fassina Lorenzo, Sbarra Maria Sonia, Cusella De Angelis Maria Gabriella, Magenes Giovanni, Benazzo Francesco, Visai Livia (2009). Strategies combining cells and scaffolds for bone tissue engineering. In: 11th World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. vol. 25, p. 105-108, Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-03900-3, Munich, Germany, 7-12 settembre 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03900-3_31
38	2009	Contributo in Atti di convegno Fassina L, Saino E, Visai L, Cusella De Angelis MG, Benazzo F, Magenes G (2009). Enhancement of a culture of human osteoblasts inside hydroxyapatite scaffolds via [2 mT; 75 Hz]-electromagnetic bioreactor. In: 11th World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. vol. 25, p. 87-90, Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978-364203899-0, Munich, Germany, 7-12 settembre 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03900-3_26
39	2008	Articolo in rivista L. FASSINA, E. SAINO, L. VISAI, G. SILVANI, M.G. CUSELLA DE ANGELIS, G. MAZZINI, F. BENAZZO, G. MAGENES (2008). Electromagnetic enhancement of a culture of human SAOS-2 osteoblasts seeded onto titanium fiber-mesh scaffold. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A, vol. 87, p. 750-759, ISSN: 1549-3296, doi: 10.1002/jbm.a.31827
40	2008	Contributo in Atti di convegno Fassina L., Saino E., Visai L., Magenes G. (2008). Electromagnetically enhanced coating of a sintered titanium grid with human SAOS-2 osteoblasts and extracellular matrix. In: -. Engineering in Medicine and Biology Society, 2008. EMBS 2008. 30th Annual International Conference of the IEEE. Vancouver (CA), 20-25 agosto 2008, p. 3582-3585, Piscataway (USA):IEEE Press, ISBN: 9781424418152
41	2007	Articolo in rivista FASSINA L., VISAI L., CUSELLA DE ANGELIS M.G., BENAZZO F., MAGENES G. (2007). Surface modification of a porous polyurethane through a culture of human osteoblasts and an electromagnetic bioreactor.. TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, vol. 15, p. 33-45, ISSN: 0928-7329
42	2007	Contributo in Atti di convegno Fassina L, Saino E, Visai L, Cusella De Angelis Mg, Benazzo F, Magenes G (2007). Enhanced in vitro culture of human SAOS-2 osteoblasts on a sand-blasted titanium surface modified with plastic deformation. In: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. vol. 2007, p. 6411-6414, PISCATAWAY:IEEE Press, ISBN: 978-1-4244-0787-3, Lyon, France, 22-26 August 2007, doi: 10.1109/IEMBS.2007.4353823

43	2007	<p>Contributo in Atti di convegno Fassina L, Visai L, Saino E, Cusella De Angelis Mg, Benazzo F, Magenes G (2007). Surface modification of titanium fiber-mesh scaffolds through a culture of human SAOS-2 osteoblasts electromagnetically stimulated. In: IFMBE Proceedings. vol. 16, p. 238-241, Heidelberg:Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-540-73044-6, Ljubljana, Slovenia, 26-30 June 2007, doi: 10.1007/978-3-540-73044-6_59</p>
44	2007	<p>Contributo in Atti di convegno Fassina L, Saino E, Visai L, Magenes G (2007). Physically enhanced coating of a titanium plasma-spray surface with human SAOS-2 osteoblasts and extracellular matrix. In: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. vol. 2007, p. 6415-6418, Piscataway (USA):IEEE Press, ISBN: 978-1-4244-0787-3, Lyon, France, 22-26 August 2007, doi: 10.1109/IEMBS.2007.4353824</p>
45	2006	<p>Articolo in rivista Fassina L., Visai L., Benazzo F., Benedetti L., Calligaro A., De Angelis MG., Farina A., Maliardi V., Magenes G. (2006). Effects of electromagnetic stimulation on calcified matrix production by SAOS-2 cells over a polyurethane porous scaffold. TISSUE ENGINEERING, vol. 12, p. 1985-1999, ISSN: 1076-3279, doi: 10.1089/ten.2006.12.1985</p>
46	2006	<p>Articolo in rivista Icaro Cornaglia a., Casasco M., Riva F., Farina A., Fassina L., Visai L., Casasco A. (2006). Stimulation of osteoblast growth by an electromagnetic field in a model of bone-like construct. EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY, vol. 50, p. 199-204, ISSN: 1121-760X</p>

Titoli

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Partecipazione come relatore a convegni: MEDICON 2004, ISTA 2004, TESI-ETES 2004, SII 2005, SPLLOT 2005, SIAI 2005, FISV 2005, SISC 2005, IORS 2005, GIC 2005, SIB-GIB 2005, EMBEC 2005, SIB-GIB 2006, SIAI 2006, FISV 2006, SISC 2006, SIB-GIB 2007, SIB 2007 (Varese), SOTIMI 2007, MEDICON 2007, IEEE EMBS 2007, SIAI 2007, SIB 2007 (Riccione), FISV 2007, GIC 2007, WBC 2008, CNB 2008, IEEE EMBS 2008, SIB-GIB 2008, SIB 2008, SISC 2008, AITUN 2009, FBPS 2009, SIB-GIB 2009, ICF 2009, ESB 2009, WC 2009, GIC 2009, SIAI 2009, SIOT 2009, SIB-GIB 2010, MEDICON 2010, TERMIS 2010, IEEE EMBS 2010, ESB 2010, BONE-TEC 2010, BIOSTAR 2010, SIOT 2010, EBEA 2010, IORS 2011, EUROPEAN BIOTECH 2011, SIOT 2011, ESAO-IFAO 2011, BIOFUTURE 2011, IEEE EMBS 2013, IEEE EMBS 2015, IEEE EMBS 2016
dal 31-07-2004 a oggi
- Invited Lecture: Università di Tampere, Regea Institute for Regenerative Medicine, IV Tissue Engineering Symposium (12-14 Marzo 2007, Tampere, Finlandia)
dal 12-03-2007 al 14-03-2007
- Invited Lecture: Università di Ghent, Polymer Chemistry & Biomaterials Research Group (8 Maggio 2009, Ghent, Belgio)
dal 08-05-2009 al 08-05-2009
- Organizzazione e partecipazione al Congresso Nazionale Biomateriali 2009
dal 15-06-2009 al 17-06-2009
- Invited Lecture: Johns Hopkins Medicine International (Johns Hopkins Hospital) in collaboration with San Matteo Hospital (IRCCS San Matteo of Pavia), Meeting for Collaborative Research & Knowledge Transfer (15-16 Gennaio 2010, Pavia)
dal 15-01-2010 al 16-01-2010
- Invited Lecture: "Ettore Majorana" Foundation and Centre for Scientific Culture in Erice, International School of Bioelectromagnetism, 5th Course on "Medical Applications of Electromagnetic Fields" (23-28 Novembre 2010, Erice)
dal 23-11-2010 al 28-11-2010
- Invited Lecture: Università di Ghent, Biofuture 2011 Congress (16-18 Novembre 2011, Ghent, Belgio)
dal 16-11-2011 al 18-11-2011
- Invited Lecture: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Live surgery – Chirurgia protesica dell'anca (28 Marzo 2012, Pavia)
dal 28-03-2012 al 28-03-2012

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Collaborazione nazionale: Policlinico San Matteo di Pavia (partecipazione alle attività di 2 gruppi di ricerca)
dal 01-01-2002 a oggi
- Collaborazione nazionale: Politecnico di Milano (partecipazione alle attività di 2 gruppi di ricerca)
dal 01-01-2002 a oggi
- Collaborazione nazionale: Università di Pavia (partecipazione alle attività di 17 gruppi di ricerca)
dal 01-01-2002 a oggi
- Collaborazione nazionale: IGEA Clinical Biophysics
dal 01-01-2002 a oggi
- Collaborazione internazionale: Lima Corporate
dal 01-01-2005 a oggi
- Collaborazione nazionale: Sapienza Università di Roma (partecipazione alle attività di 2 gruppi di ricerca)
dal 01-01-2006 a oggi
- Collaborazione internazionale: Geistlich Biomaterials
dal 01-01-2008 a oggi
- Collaborazione internazionale: Ghent University - Polymer Chemistry and Biomaterials Group
dal 01-01-2008 a oggi
- Collaborazione nazionale: Ospedale Santa Margherita di Pavia
dal 01-01-2009 a oggi
- Collaborazione nazionale: Università di Parma (partecipazione alle attività di 2 gruppi di ricerca)
dal 01-01-2010 a oggi
- Collaborazione nazionale: Università di Milano (partecipazione alle attività di 2 gruppi di ricerca)
dal 01-01-2011 a oggi
- Collaborazione nazionale: CNR-ISMAR, Italian National Research Council, Institute for Macromolecular Studies
dal 01-01-2013 a oggi
- Collaborazione internazionale: EURAC Research Centre (Bolzano)
dal 01-01-2014 a oggi

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- P.I. in Progetto INGENIO di Regione Lombardia, titolo del progetto: "Ingegnerizzazione del tessuto osseo con biovetri", Protocollo: A0000766 del 19/01/2007
dal 19-01-2007 al 31-12-2007

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- Membro dell'Editorial Board del Chinese Journal of Clinical Rehabilitation - Clinical Rehabilitative Tissue Engineering Research CRTER
dal 01-01-2007 al 31-12-2010

Partecipazione al collegio dei docenti e/o incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Gli studenti del Dottorato di Ricerca "BIOINGEGNERIA E BIOINFORMATICA" (Università degli Studi di PAVIA, Codice Dottorato = DOT1322581) scelgono regolarmente, a partire dall'A.A. 2011-2012, il mio corso "INGEGNERIA TISSUTALE E LABORATORIO" (Codice = 503308, Laurea Magistrale in Bioingegneria, 6 crediti) dal 26-09-2011 a oggi
- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca: "BIOINGEGNERIA E BIOINFORMATICA"; Università degli Studi di PAVIA; Codice Dottorato = DOT1322581 dal 21-08-2013 a oggi

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- 2nd prize ESEM (European Society for Engineering and Medicine) at the congress MEDICON and HEALTH TELEMATICS 2004 in Ischia dal 05-08-2004 a oggi
- 1st prize ESEM (European Society for Engineering and Medicine) at the congress EMBEC 2005 in Prague dal 25-11-2005 a oggi
- Premio di Dottorato "Paolo Durst" dal Gruppo Nazionale Italiano di Bioingegneria dal 26-09-2007 a oggi

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale

- Relatore in tesi di Laurea Magistrale, Bioingegneria, Università di Pavia: 15 tesi dal 01-01-2003 a oggi
- Relatore in tesi di Laurea, Bioingegneria, Università di Pavia: 31 tesi dal 01-01-2003 a oggi
- Attività di ricerca nel progetto: Fondazione Cariplo – Bandi Prioritari (n° 2004.1424/10.8485): Sintesi di tessuto osseo tramite coltura di cellule stromali del midollo osseo all'interno di un bioreattore a perfusione (Responsabile scientifico: prof. F. Benazzo) dal 01-01-2005 al 31-12-2006
- Correlatore in tesi di Medicina e Chirurgia (6° anno), Università di Pavia: 4 tesi dal 01-01-2005 a oggi
- Attività di ricerca nel progetto: MIUR – PRIN 2004 (n° 2004095972_002): Titanio anatasio: a) Analisi in vitro dell'effetto antibatterico verso ceppi che colonizzano la cavità orale; b) Studio in vitro della biocompatibilità verso osteoblasti e fibroblasti gengivali in condizioni statiche e dinamiche (Responsabile scientifico: prof.ssa L. Visai) dal 01-01-2005 al 31-12-2006
- Membro del Centro di Ingegneria Tissutale dell'Università di Pavia dal 01-03-2006 al 01-01-2016
- Attività di ricerca nel progetto: MIUR – FIRB (n° RBIP06FH7J): Impiego di cellule staminali, biomateriali e biotecnologie innovative per la produzione di Tessuti Artificiali Umani Trapiantabili (T.A.U.T.) (Responsabile scientifico: prof.ssa M.G. Cusella De Angelis) dal 01-01-2007 al 31-12-2008
- Attività di ricerca nel progetto: Fondazione Cariplo – Bandi Prioritari (n° 2006.0581/10.8485): Produzione di Tessuto Osseo Ibrido Trapiantabile (T.O.I.T.) tramite cellule staminali, biomateriali e biotecnologie innovative (Responsabile scientifico: prof. F. Benazzo) dal 01-01-2007 al 31-12-2008

- Peer reviewer presso: Acta Biomaterialia (Publisher: Elsevier), Bioelectromagnetics (Publisher: Wiley InterScience), Bioinorganic Chemistry and Applications (Publisher: Hindawi Publishing Corporation), Biomedical Materials (Publisher: Institute of Physics - IOP Publishing), Chinese Journal of Clinical Rehabilitation - Clinical Rehabilitative Tissue Engineering Research, European Cells & Materials (Publisher: AO Foundation), European Journal of Histochemistry (Publisher: PAGEPress), IEEE Proceedings Series (Publisher: IEEE), IFMBE Proceedings Series (Publisher: Springer), International Journal of Artificial Organs (Publisher: Wichtig), International Journal of Immunopathology and Pharmacology (Publisher: Biolife), Journal of Applied Biomaterials and Biomechanics (Publisher: Wichtig), Journal of Biomedical Materials Research (Publisher: Wiley InterScience), Journal of Biomedicine and Biotechnology (Publisher: Hindawi Publishing Corporation), Journal of Biotechnology & Biomaterials (Publisher: OMICS Publishing Group), Measurement Science and Technology (Publisher: Institute of Physics - IOP Publishing), Nanotechnology (Publisher: Institute of Physics - IOP Publishing), Technology and Healthcare (Publisher: IOS Press), Tissue Engineering (Publisher: Mary Ann Liebert)
dal 01-01-2007 a oggi
- Attività di ricerca nel progetto: MIUR – PRIN 2006 (n° 2006091907_004): Studio in vitro degli effetti della Micro e Nano strutturazione dei biomateriali sull'interazione con monociti/macrofagi (Responsabile scientifico: prof.ssa L. Visai)
dal 01-01-2007 al 31-12-2008
- Attività di ricerca nel progetto: MIUR – PRIN 2008 (n° 20084XRSBS_002): Interazione di cellule staminali e biomateriali per lo sviluppo di modelli sperimentali di medicina rigenerativa (Responsabile scientifico: prof. A. Orlacchio)
dal 22-03-2010 al 22-09-2012
- Correlatore in tesi della Classe di Scienze e Tecnologie, IUSS Scuola Universitaria Superiore Pavia: 1 tesi
dal 01-01-2011 a oggi
- A partire dall'A.A. 2011-2012: titolare del corso “BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA” (Codice = 500362, Laurea in Scienze Motorie; Codice = 330007, Laurea in Educazione Fisica e Tecnica Sportiva; Codice = 330107, Laurea in Educazione Motoria Preventiva ed Adattata; Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pavia, 6 crediti)
dal 01-03-2011 a oggi
- Attività di ricerca nel progetto: INAIL 2010 “Malattie professionali e infortuni”: Determinanti biologici e biofisici della risposta cellulare ed integrata ad onde elettromagnetiche: effetti della frequenza, dell'intensità, del tempo di esposizione e loro implicazione per la clinica e per la medicina del lavoro (Responsabile scientifico: prof. G. Ricevuti)
dal 01-09-2011 al 01-09-2013
- Attività di ricerca nel progetto: INAIL 2010 “Malattie professionali e infortuni”: Effetti dei campi elettromagnetici sulla salute umana: modelli sperimentali in vitro (Responsabile scientifico: prof. A. Lenzi)
dal 01-09-2011 al 01-09-2013
- A partire dall'A.A. 2011-2012: titolare del corso “INGEGNERIA TISSUTALE E LABORATORIO” (Codice = 503308, Laurea Magistrale in Bioingegneria, Facoltà di Ingegneria, Università di Pavia, 6 crediti)
dal 26-09-2011 a oggi
- Membro interno della Commissione dell'Esame Finale di Dottorato in “Bioingegneria e Bioinformatica” (Ciclo XXIV - 2008/2011), Università di Pavia
dal 01-02-2012 a oggi
- Tutor di dottorato in “Bioingegneria e Bioinformatica”, Università di Pavia: 2 studenti di dottorato
dal 01-11-2013 a oggi
- Membro aggregato della Commissione Esame di Stato 2015 (professione di ingegnere)
dal 01-01-2015 al 31-12-2015
- Membro del Centre for Health Technology dell'Università di Pavia (Piano Strategico Tematico di Ateneo 2015-2017)
dal 01-01-2015 a oggi

- Membro della Commissione per l'ammissione al Dottorato in "Bioingegneria e Bioinformatica" (Ciclo XXXI - 2015/2018), Università di Pavia
dal 22-09-2015 a oggi
- Abstract search in PubMed: [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=DetailsSearch&Term=Fassin+a+L\[AU\]+AND+2005\[EDAT\]+:+2044\[EDAT\]](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=DetailsSearch&Term=Fassin+a+L[AU]+AND+2005[EDAT]+:+2044[EDAT])
dal 01-01-2016 a oggi
- Web of Science ResearcherID: K-9283-2015 - <http://www.researcherid.com/rid/K-9283-2015>
dal 01-01-2016 a oggi
- Google Scholar Citations: <http://scholar.google.com/citations?user=EurBnmAAAAAJ>
dal 01-01-2016 a oggi
- Membro aggregato della Commissione Esame di Stato 2016 (professione di ingegnere)
dal 01-01-2016 al 31-12-2016
- Scopus Author ID: 23496188600 -
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23496188600>
dal 01-01-2016 a oggi

