

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Giulio Iannello
-------------------	-----------------

Posizione accademica

Macrosettore:	09 – Ingegneria Informatica
Settore Concorsuale:	09/H1 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	1 novembre 2000
Sede Universitaria:	Università Campus Bio-Medico di Roma
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	Facoltà Dipartimentale di Ingegneria

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
06/02/1987 – 31/10/1992	Ricercatore Universitario	Università di Salerno
01/11/1992 – 31/10/2000	Professore Associato	Università di Napoli "Federico II"
01/11/2000 – 28/02/2004	Professore Ordinario	Università di Napoli "Federico II"
01/03/2004 – oggi	Professore Ordinario	Università Campus Bio-Medico di Roma

Pubblicazioni Scientifiche

n. progr.	anno	Descrizione pubblicazione
1	2020	D'Antoni, F., Merone, M., Piemonte, V., Iannello, G., Soda, P. Auto-Regressive Time Delayed Jump neural network for blood glucose levels forecasting (2020) Knowledge-Based Systems, 203, art. no. 106134.
2	2019	Soda P., Sicilia R., Acciai L., Iannello G. Grasping inter-attribute and temporal variability in multivariate time series IEEE Transactions on Big Data, May 2019.

3	2019	Sicilia, R., Cordelli, E., Merone, M., Luperto, E., Papalia, R., Iannello, G., Soda, P. Early radiomic experiences in classifying prostate cancer aggressiveness using 3D local binary patterns (2019) Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2019-June, art. no. 8787529, pp. 355-360.
4	2019	Bria, A., Bernaschi, M., Guarrasi, M., Iannello, G. Exploiting multi-level parallelism for stitching very large microscopy images (2019) Frontiers in Neuroinformatics, 13, art. no. 41, .
5	2019	Merone, M., Finamore, P., Pedone, C., Incalzi, R.A., Iannello, G., Soda, P. Discovering COPD phenotyping via simultaneous feature selection and clustering (2019) Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, BIBM 2018, art. no. 8621443, pp. 476-481.
6	2019	D'Amico, N.C., Sicilia, R., Cordelli, E., Valbusa, G., Grossi, E., Zanetti, I.B., Beltramo, G., Fazzini, D., Scotti, G., Iannello, G., Soda, P. Radiomics for Predicting CyberKnife response in acoustic neuroma: A pilot study (2019) Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, BIBM 2018, art. no. 8621276, pp. 847-852.
7	2019	D'Amico, N.C., Merone, M., Sicilia, R., Cordelli, E., D'Antoni, F., Zanetti, I.B., Valbusa, G., Grossi, E., Beltramo, G., Fazzini, D., Scotti, G., Iannello, G., Soda, P. Tackling imbalance radiomics in acoustic neuroma (2019) International Journal of Data Mining and Bioinformatics, 22 (4), pp. 365-388.
8	2018	Ramella, S., Fiore, M., Greco, C., Cordelli, E., Sicilia, R., Merone, M., Molfese, E., Miele, M., Cornacchione, P., Ippolito, E., Iannello, G., D'Angelillo, R.M., Soda, P. A radiomic approach for adaptive radiotherapy in non-small cell lung cancer patients (2018) PLoS ONE, 13 (11), art. no. e0207455, .
9	2018	Sicilia, R., Cordelli, E., Ramella, S., Fiore, M., Greco, C., Molfese, E., Miele, M., Vinciguerra, E., Cornacchione, P., Ippolito, E., D'Angelillo, R.M., Iannello, G., Soda, P. Exploratory Radiomics for Predicting Adaptive Radiotherapy in Non-Small Cell Lung Cancer (2018) Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2018-June, pp. 250-255.
10	2017	Rigon, A., Infantino, M., Merone, M., Iannello, G., Tincani, A., Cavazzana, I., Carabellese, N., Radice, A., Manfredi, M., Soda, P., Afeltra, A. The inter-observer reading variability in anti-nuclear antibodies indirect (ANA) immunofluorescence test: A multicenter evaluation and a review of the literature (2017) Autoimmunity Reviews, 16 (12), pp. 1224-1229.
11	2017	Maulucci, G., Cordelli, E., Rizzi, A., De Leva, F., Papi, M., Ciasca, G., Samengo, D., Pani, G., Pitocco, D., Soda, P., Ghirlanda, G., Iannello, G., De Spirito, M. Phase separation of the plasma membrane in human red blood cells as a potential tool for diagnosis and progression monitoring of type 1 diabetes mellitus (2017) PLoS ONE, 12 (9), art. no. e0184109.
12	2017	Ferreri, F., Guerra, A., Vollero, L., Ponzo, D., Maatta, S., Mervaala, E., Iannello, G., Di Lazzaro, V. Age-related changes of cortical excitability and connectivity in healthy humans: non-invasive evaluation of sensorimotor network by means of TMS-EEG (2017) Neuroscience, 357, pp. 255-263.
13	2017	Ferreri, F., Vecchio, F., Guerra, A., Miraglia, F., Ponzo, D., Vollero, L., Iannello, G., Maatta, S., Mervaala, E., Rossini, P.M., Di Lazzaro, V. Age related differences in functional synchronization of EEG activity as evaluated by means of TMS-EEG coreregistrations (2017) Neuroscience Letters, 647, pp. 141-146.
14	2017	Simonetti, D., Zollo, L., Vollero, L., Iannello, G., Guglielmelli, E. A modular telerehabilitation architecture for upper limb robotic therapy (2017) Advances in Mechanical Engineering, 9 (2), .
15	2016	Onofri, L., Soda, P., Pechenizkiy, M., Iannello, G. A survey on using domain and contextual knowledge for human activity recognition in video streams (2016) Expert Systems with Applications, 63, pp. 97-111.
16	2016	Petrichella, S., Vollero, L., Ferreri, F., Guerra, A., Määtä, S., Könönen, M., Di Lazzaro, V., Iannello, G. Channel interpolation in TMS-EEG: A quantitative study towards an accurate topographical representation (2016) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2016-October, art. no. 7590868, pp. 989-992.

17	2016	Acciai, L., Soda, P., Iannello, G. Automated Neuron Tracing Methods: An Updated Account (2016) <i>Neuroinformatics</i> , 14 (4), pp. 353-367.
18	2016	Acciai, L., Soda, P., Iannello, G. Automatic neuron tracing using a locally tunable approach (2016) <i>Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems</i> , 2016-August, art. no. 7545970, pp. 130-135.
19	2016	Acciai, L., Costantini, I., Pavone, F.S., Conti, V., Guerrini, R., Soda, P., Iannello, G. Towards automated neuron tracing via global and local 3D image analysis (2016) <i>Proceedings - International Symposium on Biomedical Imaging</i> , 2016-June, art. no. 7493274, pp. 322-325.
20	2016	Ferreri, F., Vecchio, F., Vollero, L., Guerra, A., Petrichella, S., Ponzo, D., Määttä, S., Mervaala, E., Könönen, M., Ursini, F., Pasqualetti, P., Iannello, G., Rossini, P.M., Di Lazzaro, V. Sensorimotor cortex excitability and connectivity in Alzheimer's disease: A TMS-EEG Co-registration study (2016) <i>Human Brain Mapping</i> , 37 (6), pp. 2083-2096.
21	2016	Costantini, I., Mascaro, A.L.A., Margoni, E., Iannello, G., Bria, A., Sacconi, L., Pavone, F.S. Combination of two-photon fluorescence microscopy and label-free near-infrared reflectance: A new complementary approach for brain imaging (2016) <i>Optics InfoBase Conference Papers</i> , 3 p.
22	2016	Costantini, I., Mascaro, A.L.A., Margoni, E., Iannello, G., Bria, A., Sacconi, L., Pavone, F.S. Combination of two-photon fluorescence microscopy and label-free near-infrared reflectance: A new complementary approach for brain imaging (2016) <i>Optics InfoBase Conference Papers</i> , p. 3.
23	2016	Merone, M., Onofri, L., Pedone, C., Bussu, A.M., Rubiu, B.F.M., Capasso, G., Salaris, S., Iannello, G., Incalzi, R.A., Soda, P. On the remote detection of COPD-related worrisome events (2016) <i>3rd IEEE EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics, BHI 2016</i> , art. no. 7455828, pp. 33-36.
24	2016	Bria, A., Iannello, G., Onofri, L., Peng, H. TeraFly: Real-time three-dimensional visualization and annotation of terabytes of multidimensional volumetric images (2016) <i>Nature Methods</i> , 13 (3), pp. 192-194.
25	2015	Soda, P., Acciai, L., Cordelli, E., Costantini, I., Sacconi, L., Pavone, F.S., Conti, V., Guerrini, R., Frascioni, P., Iannello, G. Computer-based automatic identification of neurons in gigavoxel-sized 3D human brain images (2015) <i>Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS</i> , 2015-November, art. no. 7320182, pp. 7724-7727.
26	2015	Allegra Mascaro, A.L., Costantini, I., Margoni, E., Iannello, G., Bria, A., Sacconi, L., Pavone, F.S. Label-free near-infrared reflectance microscopy as a complimentary tool for two-photon fluorescence brain imaging (2015) <i>Biomedical Optics Express</i> , 6 (11), art. no. 244279, pp. 4483-4492.
27	2015	Müllenbroich, M.C., Silvestri, L., Onofri, L., Costantini, I., Van't Hoff, M., Sacconi, L., Iannello, G., Pavone, F.S. Comprehensive optical and data management infrastructure for high-throughput light-sheet microscopy of whole mouse brains (2015) <i>Neurophotonics</i> , 2 (4), art. no. 041404, .
28	2015	Fiscon, G., Pacl, P., Colombo, T., Iannello, G. A new procedure to analyze RNA non-branching structures (2015) <i>Current Bioinformatics</i> , 10 (3), pp. 242-258.
29	2015	Silvestri, L., Paciscoli, M., Soda, P., Biamonte, F., Iannello, G., Frascioni, P., Pavone, F.S. Quantitative neuroanatomy of all Purkinje cells with light sheet microscopy and high-throughput image analysis (2015) <i>Frontiers in Neuroanatomy</i> , 9 (MAY), art. no. 68, 11 p.
30	2015	Costantini, I., Ghobril, J.-P., Di Giovanna, A.P., Allegra Mascaro, A.L., Silvestri, L., Müllenbroich, M.C., Onofri, L., Conti, V., Vanzl, F., Sacconi, L., Guerrini, R., Markram, H., Iannello, G., Pavone, F.S. A versatile clearing agent for multi-modal brain imaging (2015) <i>Scientific Reports</i> , 5, art. no. 9808, .

31	2015	Bria, A., Iannello, G., Peng, H. An open-source VAA3D plugin for real-time 3D visualization of terabyte-sized volumetric images (2015) Proceedings - International Symposium on Biomedical Imaging, 2015-July, art. no. 7163925, pp. 520-523.
32	2015	Fiscon, G., Paol, P., Iannello, G. MONSTER v1.1: A tool to extract and search for RNA non-branching structures (2015) BMC Genomics, 16, art. no. S1, .
33	2015	Choraś, M., Kozik, R., D'Antonio, S., Iannello, G., Jedlitschka, A., Miesenberger, K., Vollero, L., Wołoszczuk, A. Innovative solutions for inclusion of totally blind people (2015) Ambient Assisted Living, pp. 401-431.
34	2015	Guerra, A., Petrichella, S., Vollero, L., Ponzo, D., Pasqualetti, P., Määttä, S., Mervaala, E., Könönen, M., Bressi, F., Iannello, G., Rossini, P.M., Ferreri, F. Neurophysiological features of motor cortex excitability and plasticity in Subcortical Ischemic Vascular Dementia: A TMS mapping study (2015) Clinical Neurophysiology, 126 (5), pp. 906-913.
35	2014	Frasconi, P., Silvestri, L., Soda, P., Cortini, R., Pavone, F.S., Iannello, G. Large-scale automated identification of mouse brain cells in confocal light sheet microscopy images (2014) Bioinformatics, 30 (17), pp. i587-i593.
36	2014	Iannello, G., Percannella, G., Soda, P., Vento, M. Mitotic cells recognition in HEp-2 images (2014) Pattern Recognition Letters, 45 (1), pp. 136-144.
37	2014	Costantini, I., Mascaro, A.L.A., Margoni, E., Iannello, G., Bria, A., Sacconi, L., Pavone, F.S. Combination of two-photon fluorescence microscopy and label-free near-infrared reflectance: A new complementary approach for brain imaging (2014) Optics InfoBase Conference Papers, 3 p.
38	2014	Peng, H., Tang, J., Xiao, H., Bria, A., Zhou, J., Butler, V., Zhou, Z., Gonzalez-Bellido, P.T., Oh, S.W., Chen, J., Mitra, A., Tsien, R.W., Zeng, H., Ascoli, G.A., Iannello, G., Hawrylycz, M., Myers, E., Long, F. Virtual finger boosts three-dimensional imaging and microsurgery as well as terabyte volume image visualization and analysis (2014) Nature Communications, 5, art. no. 4342, .
39	2014	Buzzulini, F., Rigon, A., Soda, P., Onofri, L., Infantino, M., Arcarese, L., Iannello, G., Afeltra, A. The classification of Crithidia luciliae immunofluorescence test (CLIFT) using a novel automated system (2014) Arthritis Research and Therapy, 16 (2), art. no. R71.
40	2014	Onofri, L., Soda, P., Iannello, G. Multiple subsequence combination in human action recognition (2014) IET Computer Vision, 8 (1), pp. 26-34.
41	2014	Peng, H., Bria, A., Zhou, Z., Iannello, G., Long, F. Extensible visualization and analysis for multidimensional images using Vaa3D (2014) Nature Protocols, 9 (1), pp. 193-208.
42	2014	Merone, M., Onofri, L., Soda, P., Pedonez, C., Incalziz, R.A., Iannello, G. Early experiences in COPD exacerbation detection (2014) Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, art. no. 6881915, pp. 406-410.
43	2014	Bria, A., Iannello, G., Soda, P., Peng, H., Erbacci, G., Fiameni, G., Mariani, G., Mucci, R., Rorro, M., Pavone, F., Silvestri, L., Frascioni, P., Cortini, R. A HPC infrastructure for processing and visualizing neuro-anatomical images obtained by Confocal Light Sheet Microscopy (2014) Proceedings of the 2014 International Conference on High Performance Computing and Simulation, HPCS 2014, art. no. 6903741, pp. 592-599.
44	2014	Ferreri, F., Ponzo, D., Vollero, L., Guerra, A., Di Pino, G., Petrichella, S., Benvenuto, A., Tombini, M., Rossini, L., Denaro, L., Micera, S., Iannello, G., Guglielmelli, E., Denaro, V., Rossini, P.M. Does an intraneural interface short-term implant for robotic hand control modulate sensorimotor cortical integration? An EEG-TMS co-registration study on a human amputee (2014) Restorative Neurology and Neuroscience, 32 (2), pp. 281-292.
45	2013	Iannello, G., Onofri, L., Soda, P. Centromere and cytoplasmic staining pattern recognition: A local approach (2013) Medical and Biological Engineering and Computing, 51 (12), pp. 1305-1314.

46	2013	Petrichella, S., Vollero, L., Ferreri, F., Di Lazzaro, V., Iannello, G. TRS-TMS: An EEGLAB plugin for the reconstruction of onsets in EEG-TMS datasets (2013) 13th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering, IEEE BIBE 2013, art. no. 6701673, .
47	2013	Merone, M., Soda, P., Di Pino, G., Formica, D., Pellegrino, G., Micera, S., Di Lazzaro, V., Iannello, G., Guglielmelli, E. The illusion box of Syndactyly: Setup and ad hoc algorithm to induce virtual fingers webbing (2013) International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER, art. no. 6695976, pp. 480-483.
48	2013	Iannello, G., Onofri, L., Soda, P. A slightly supervised approach for positive/negative classification of fluorescence intensity in HEP-2 images (2013) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 8157 LNCS (PART 2), pp. 319-328.
49	2013	D'Ambrosio, R., Iannello, G., Soda, P. Softmax regression for ECOC reconstruction (2013) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 8156 LNCS (PART 1), pp. 682-691.
50	2013	Conte, F., Germani, A., Iannello, G. A kalman filter approach for denoising and deblurring 3-D images by multi-view data (2013) Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, art. no. 6761107, pp. 7672-7677.
51	2013	Conte, F., Germani, A., Iannello, G. A Kalman filter approach for denoising and deblurring 3-D microscopy images (2013) IEEE Transactions on Image Processing, 22 (12), art. no. 6626650, pp. 5306-5321.

Titoli ¹

- Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:
 - Dal 1995 al 1997 è stato coordinatore di sottoprogetto nell'ambito del progetto di interesse nazionale "Metodologie e Strumenti di Progetto per Sistemi Distribuiti e Paralleli" e responsabile di Unità di ricerca.
 - Dal 1998 al 1999 è stato coordinatore di sottoprogetto nell'ambito del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "Metodologie e Strumenti di Progetto di Sistemi ad Alte Prestazioni per Applicazioni Distribuite" (MOSAICO) e responsabile di Unità di ricerca.
 - Dal 2001 al 2003 è stato responsabile del Workpackage 3 (Tecnologie Informatiche per la Didattica a Distanza) nell'ambito del Progetto "LABNET", finanziato dal MIUR.
 - Dal 2001 al 2006 è stato responsabile del workpackage 2 (Architettura Concettuale del Sistema nell'ambito del progetto FIRB "Middleware per servizi evoluti su sistemi distribuiti wired-wireless di grandi dimensioni (WEB-MINDS)" e responsabile di Unità di ricerca.
 - Dal 2001 al 2003 ha partecipato al Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "Sistemi Web ad Elevata Qualità di Servizio".
 - Dal 2004 al 2006 è stato responsabile locale nell'ambito del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "Qualità e Controllabilità dei Servizi di Comunicazione su Reti Eterogenee (QuaSAR)".
 - Dal 2008 al 2010 ha partecipato al Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "Invecchiamento e qualità della vita. Modelli di intervento integrato per persone con disabilità mentale e deficit comportamentali".
 - Ha partecipato ai progetti NetQoS, OneLab, TACT e alle reti di eccellenza E-Next e CONTENT, finanziati dalla Commissione Europea nell'ambito del VI Programma Quadro.
 - Nel 2003 e nel 2005 ha ricevuto due grant dalla Hewlett-Packard per progetti riguardanti le applicazioni di dispositivi wireless mobili. È stato ed è responsabile di numerosi progetti di trasferimento tecnologico in ambito industriale.
 - Dal 2009 ad al 2017 ha partecipato all'iniziativa Projectome come responsabile della progettazione e dello sviluppo del Projectome Toolkit, un insieme di strumenti software per la visualizzazione e l'elaborazione di immagini 3D acquisite la tecnica denominata Confocal

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci

Light-Sheet Microscopy (CLSM), "Projectome", coordinato dalla Fondazione ICON e collegato alla flagship Human Brain Project. Le attività hanno riguardato la realizzazione e sperimentazione di un'infrastruttura computazionale ad alte prestazioni e degli strumenti software progettati specificatamente per l'elaborazione e la visualizzazione di dati neuroscientifici di grandi dimensioni.

- Ha partecipato a diversi progetti di Ricerca Industriale e Trasferimento Tecnologico finanziati dalla Regione Lazio e dal Ministero dello Sviluppo Economico.
- Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:
 - E' stato membro del Collegio dei Docenti di due Dottorati di Ricerca presso l'Università di Napoli Federico II e di un Dottorato di Ricerca presso l'Università Campus Bio-medico di Roma.
 - Dal 2010 al 2016 è stato Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Biomedica prima, e del Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Bioscienze poi, presso l'Università Campus Bio-medico di Roma.
 - Dal 2017 è Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze e Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente presso l'Università Campus Bio-medico di Roma.
 - E' stato ed è relatore di diverse tesi di dottorato nell'ambito dei suddetti dottorati.
- Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:
 - Relatore a numerosi convegni internazionali e nazionali.
 - Membro di numerosi comitati di programma di congressi e workshop internazionali.
- Direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:
 - Responsabile dell'Unità di Ricerca di Sistemi di Elaborazione e Bioinformatica dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.
- Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:
 - Nell'ambito del Centro di Competenza ARTES 4.0, è attualmente responsabile delle attività di formazione nell'ambito del Macronodo sulle tematiche della Sanità 4.0, basato nella Regione Lazio.

data
19/10/2021

firma