



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



Politecnico
di Bari

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO
ELEZIONE DEL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA

QUADRIENNIO ACCADEMICO 2022/2026

MODULO PRESENTAZIONE CANDIDATURA

PRESENTAZIONE DI CANDIDATURA DEL/DELLA:

PROF.:

Bellotti Roberto

(Cognome, nome)

 
FIRMA

Bari, 08/09/2022



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**



**Politecnico
di Bari**

Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Prof. Roberto Bellotti

Io sottoscritto Roberto Bellotti, nato a Bari il 06/09/1963 ed ivi residente alla via Vaccaro 23, C.F. BLLRRT63P06A662R

DICHIARO

di aver svolto, negli Anni Accademici 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022 l'attività didattica; della quale per gli anni 2019/2020, 2020/2021 non sono note le opinioni degli studenti (n. 3 per il corso) e per l'Anno Accademico 2021/2022 i cui dati non sono disponibili. Dichiaro, inoltre di aver avuto la riduzione del carico didattico, giusta delibera del Consiglio di Dipartimento del 17/07/2019, per effetto delle cariche di Direttore di Dipartimento per il quadriennio accademico 2018-2022, componente del Senato Accademico per il quadriennio accademico 2018-2022 e Commissario per l'Abilitazione Scientifica Nazionale fino a tutto maggio 2021.

Bari, 08/09/2022



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



Politecnico
di Bari

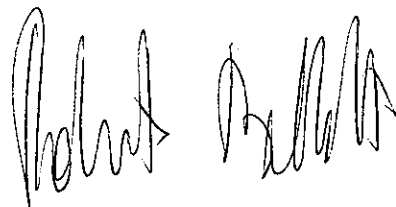
Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Prof. Roberto Bellotti

PRODUZIONE SCIENTIFICA PERIODO 2020 – 2022

1. Bellantuono L., Monaco A., Tangaro S., Amoroso N., Aquaro V., **Bellotti R.** (2020). An equity-oriented rethink of global rankings with complex networks mapping development. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-020-74964-3
2. Lombardi A., Amoroso N., Diacono D., Monaco A., Logroscino G., De Blasi R., **Bellotti R.**, Tangaro S. (2020). Association between structural connectivity and generalized cognitive spectrum in alzheimer's disease. BRAIN SCIENCES, vol. 10, p. 1-17, ISSN: 2076-3425, doi: 10.3390/brainsci10110879
3. Monaco A., Amoroso N., Bellantuono L., Pantaleo E., Tangaro S., **Bellotti R.** (2020). Multi-time-scale features for accurate respiratory sound classification. APPLIED SCIENCES, vol. 10, p. 1-17, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10238606
4. Amoroso N., Bellantuono L., Pascasio S., Lombardi A., Monaco A., Tangaro S., **Bellotti R.** (2020). Potential energy of complex networks: a quantum mechanical perspective. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-020-75147-w
5. Bellantuono L., Marzano L., La Rocca, Duncan D., Lombardi A., Maggipinto T., Monaco A., Tangaro S., Amoroso N., **Bellotti R.** (2020). Predicting brain age with complex networks: From adolescence to adulthood. NEUROIMAGE, vol. 225, ISSN: 1053-8119, doi: 10.1016/j.neuroimage.2020.117458
6. Cilli R., Monaco A., Amoroso N., Tateo A., Tangaro S., **Bellotti R.** (2020). Machine learning for cloud detection of globally distributed sentinel-2 images. REMOTE SENSING, vol. 12, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/RS12152355

7. Amoroso N., Cilli R., Maggipinto T., Monaco A., Tangaro S., **Bellotti R.** (2021). Satellite data and machine learning reveal a significant correlation between NO₂ and COVID-19 mortality. ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol. 204, ISSN: 0013-9351, doi: 10.1016/j.envres.2021.111970
8. Monaco A., Pantaleo E., Amoroso N., Bellantuono L., Lombardi A., Tateo A., Tangaro S., **Bellotti R.** (2021). Identifying potential gene biomarkers for Parkinson's disease through an information entropy based approach. PHYSICAL BIOLOGY, vol. 18, ISSN: 1478-3967, doi: 10.1088/1478-3975/abc09a
9. Amoroso N., Bellantuono L., Monaco A., De Nicolo F., Somma E., **Bellotti R.** (2021). Economic Interplay Forecasting Business Success. COMPLEXITY, vol. 2021, p. 1-12, ISSN: 1076-2787, doi: 10.1155/2021/8861267
10. Monaco A., Pantaleo E., Amoroso N., Bellantuono L., Stella A., **Bellotti R.** (2021). Country-level factors dynamics and ABO/Rh blood groups contribution to COVID-19 mortality. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 11, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-04162-2
11. Monaco A., Pantaleo E., Amoroso N., Lacalamita A., Lo Giudice C., Fonzino A., Fosso B., Picardi E., Tangaro S., Pesole G., **Bellotti R.** (2021). A primer on machine learning techniques for genomic applications. COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL, vol. 19, p. 4345-4359, ISSN: 2001-0370, doi: 10.1016/j.csbj.2021.07.021
12. Bellantuono L., Monaco A., Amoroso N., Aquaro V., Lombardi A., Tangaro S., **Bellotti R.** (2022). Sustainable development goals: conceptualization, communication and achievement synergies in a complex network framework. APPLIED NETWORK SCIENCE, vol. 7, ISSN: 2364-8228, doi: 10.1007/s41109-022-00455-1



Risultato della valutazione

dei prodotti di Roberto BELLOTTI

presentati da Università degli Studi di BARI ALDO MORO

MAGGIPINTO, TOMMASO, BELLOTTI, Roberto, AMOROSO, NICOLA, Diacono, Domenico, Donvito, Giacinto, LELLA, EUFEMIA, Monaco, Alfonso, Antonella Scelsi, Marzia, et al. (2017). DTI measurements for Alzheimer's classification. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol. 62, p. 2361-2375, ISSN: 0031-9155, doi: 10.1088/1361-6560/aa5dbe

Valutato dal GEV: 2

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 27 ed è stato quindi classificato in classe B (Eccellente) in quanto presenta:

- un livello di originalità qualificabile come Molto buono - punteggio 8.5
- un livello di rigore metodologico qualificabile come Molto buono - punteggio 8.5
- un livello di impatto qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

Chincarini, Andrea, Sensi, Francesco, Rei, Luca, Gemme, Gianluca, Squarcia, Sandro, Longo, Renata, Brun, Francesco, Tangaro, Sabina, et al. (2016). Integrating longitudinal information in hippocampal volume measurements for the early detection of Alzheimer's disease. NEUROIMAGE, vol. 125, p. 834-847, ISSN: 1053-8119, doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.10.065

Valutato dal GEV: 2

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 29 ed è stato quindi classificato in classe A (Eccellente ed estremamente rilevante) in quanto presenta:

- un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5
- un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5
- un livello di impatto qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

Adriani, O., Barbarino, G. C., Bazilevskaya, G. A., BELLOTTI, Roberto, Boezio, M., Bogomolov, E. A., Bonghi, M., Bonvicini, V., et al. (2016). MEASUREMENTS OF COSMIC-RAY HYDROGEN AND HELIUM ISOTOPES WITH THE PAMELA EXPERIMENT. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 818, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/0004-637X/818/1/68

Valutato dal GEV: 2

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 27.5 ed è stato quindi classificato in classe B (Eccellente) in quanto presenta:

- un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 9
- un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5
- un livello di impatto qualificabile come Eccellente - punteggio 9

Bron, Esther E., Smits, Marion, van der Flier, Wiesje M., Vrenken, Hugo, Barkhof, Frederik, Scheltens, Philip, Papma, Janne M., Steketee, Rebecca M. E., et al. (2015). Standardized

Valutato dal GEV: 2

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 29.5 ed è stato quindi classificato in classe A (Eccellente ed estremamente rilevante) in quanto presenta:

- un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5
- un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10
- un livello di impatto qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

Modalità di valutazione adottate dai singoli GEV (<https://www.anvur.it/attivita/vqr/vqr-2015-2019/gev/>)
Tabella di assegnazione alla classe di merito in base al punteggio medio

In collaborazione con

(<http://www.cineca.it>)

Supporto tecnico (/web/support_jira.php?cmp=53933)

Risultato della valutazione

dei prodotti di Roberto BELLOTTI

presentati da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Amoroso, Nicola, La Rocca, Marianna, Monaco, Alfonso, Bellotti, Roberto, Tangaro, Sabina (2018). Complex networks reveal early MRI markers of Parkinson's disease. MEDICAL IMAGE ANALYSIS, vol. 48, p. 12-24, ISSN: 1361-8415, doi: 10.1016/j.media.2018.05.004

Valutato dal GEV: 2

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 27.5 ed è stato quindi classificato in classe B (Eccellente) in quanto presenta:

- un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 9
- un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente - punteggio 9
- un livello di impatto qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5

Modalità di valutazione adottate dai singoli GEV (<https://www.anvur.it/attivita/vqr/vqr-2015-2019/gev/>)
Tabella di assegnazione alla classe di merito in base al punteggio medio

Assegnazione alla classe di merito in base al punteggio medio

Range di punti	Classe	Note
29-30	A	
26-28.5	B	
21-25.5	C	Nessun criterio può avere una valutazione media inferiore a 6
15-20.5	D	Nessun criterio può avere una valutazione media inferiore a 4
3-14.5	E	

Fonte CINECA-ANVUR