

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT.A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA, PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2023 il giorno 4 del mese di febbraio alle ore 9:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. n. 72/2023 prot. n. 3788 del 16 gennaio 2023, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof.ssa Silvia CONFORTO, Università degli Studi Roma Tre

Prof. Filippo MOLINARI, Politecnico di Torino

Prof. Giovanni VOZZI, Università di Pisa

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. BATTAGLIA Filippo
2. BIBBO' Luigi
3. CANNULI Antonio
4. CICCERI Giovanni
5. LEONE Nancy
6. MILCOVICH Gesmi
7. MILONE Dario
8. SAPUPPO Francesca

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (Allegato A al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

1. BIBBO' Luigi
2. CANNULI Antonio
3. LEONE Nancy
4. MILCOVICH Gesmi
5. MILONE Dario
6. SAPUPPO Francesca

La Commissione viene sciolta alle ore 15:00 e si riconvoca per il giorno 14 febbraio alle ore 9:00 in modalità telematica di videoconferenza in base alla deroga alle previsioni del bando, relativamente alla presenza in sede di almeno un Commissario, concessa con DR prot. N. 012204 del 31/01/2023 (Allegato al presente verbale).

I candidati ammessi sopra indicati sono convocati per la discussione pubblica presso la sala riunioni sita al piano 8°, blocco B del Dipartimento di Ingegneria dove, secondo quanto comunicato dal Direttore del Dipartimento con nota del 31/01/2023, sarà presente il prof. Cristiano De Marchis, docente del Dipartimento afferente allo stesso SSD del concorso in oggetto, per presenziare in sede alla prefata discussione ed eventualmente dare supporto alla Commissione giudicatrice che parteciperà da remoto tramite link pubblico di TEAMS.

Letto, approvato e sottoscritto. 4/2/2023

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Silvia CONFORTO (Presidente)



Prof. Filippo MOLINARI (Componente)



Prof. Giovanni VOZZI (Segretario)



ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA, PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Silvia CONFORTO, presso l'Università degli Studi di Roma Tre, nata a Roma il 22/3/1967 nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra la sottoscritta e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

1. BATTAGLIA Filippo
2. BIBBO' Luigi
3. CANNULI Antonio
4. CICCERI Giovanni
5. LEONE Nancy
6. MILCOVICH Gesmi
7. MILONE Dario
8. SAPUPPO Francesca

In fede,

DATA, 4 febbraio 2023

FIRMA



ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA, PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/02 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Filippo MOLINARI, in servizio presso il Politecnico di Torino, nato a Piacenza (PC) il 29.12.1971, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);
- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

BATTAGLIA Filippo

BIBBO' Luigi

CANNULI Antonio

CICCERI Giovanni

LEONE Nancy

MILONE Dario

SAPUPPO Francesca

- di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale:

MILCOVICH Gesmi

In fede,

Torino, 04.02.2023

FIRMA (Prof. Filippo Molinari)

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2- Bioingegneria PROFILO RICHIESTO S.S.D ING-INF/06- Bioingegneria Elettronica ed Informatica DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Giovanni Vozzi , presso l'Università di Pisa, nato a Salerno il 06/09/1972, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

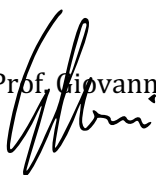
di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- 1) Battaglia Filippo
- 2) Bibbò Luigi
- 3) Cannuli Antonio
- 4) Cicceri Giovanni
- 5) Leone Nancy
- 6) Milcovich Gesmi
- 7) Milone Dario
- 8) Sapuppo Francesca

In fede,

Pisa, 04 Febbraio 2023

Allegato: documento d'identità

Prof. Giovanni Vozzi


ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO Battaglia Filippo

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

- 1. Dottorato di Ricerca** conseguito il 27/02/2013 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

- 1. Curriculum Vitae**
- 2. Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione**, conseguito in data 27/02/2013 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, con una tesi dal titolo "Autenticazione biometrica basata sull'utilizzo di tecnologia RFID e di algoritmi di tipo seriale per immagini a bassa risoluzione", relatore Prof.ssa Antonella Molinaro (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria); la titolarità di brevetti come riportata nella dichiarazione di possesso titoli valutabili;
- 3. Partecipazione ai progetti di ricerca:**
 - a)** Progetto "Sistema di controllo accessi innovativo basato sull'utilizzo integrato di tecnologie a radiofrequenza (RFID) e tecniche biometriche"
 - b)** Contratto di investimento cOnSORzio ICT-SUD, Bando di Giugno 2008 della Regione Calabria per Investimenti Industria, Artigianato e Servizi, approvato con Decreto Direttoriale del Dirigente Generale del Dipartimento Attività Produttive, n. 117 del 13-01-2011.
 - c)** Progetto "Soluzioni innovative per la progettazione, realizzazione, configurazione e valutazione di reti per la comunicazione real-time e affidabile su sistemi embedded"
 - d)** Dipartimento DIEEI Università di Catania, 2018.
 - e)** Progetto "Sviluppo di una piattaforma ICT per soluzioni Off-Site Construction finalizzate alla riqualificazione energetica degli edifici"
 - f)** Dipartimento di Ingegneria Università di Messina, 2021. Convenzione ENEA Campobello- Serrano. Codice progetto: PTR2019-2021 CUP 134119005780001.
 - g)** Convenzione "Sviluppo di modelli tramite tecniche di machine learning ed addestramento del sistema di machine learning, validazione e confronto" (attività LA1.22)
 - h)** Dipartimento di Ingegneria Università di Messina, 2021. Convenzione CNR Campobello/Donato. Codice progetto: PTR2019-2021 CUP B54119006820001.
 - i)** Progetto "TETI - TECnologie innovative per il controllo, il monitoraggio e la sicurezza in mare" (in corso)

j) Dipartimento di Ingegneria Università di Messina, 2022. Codice progetto: ARS01 00333 PON2014-2020, CUP B45F21000050005.;

4. TITOLARITÀ DI BREVETTI RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTA: Invenzione oggetto di brevetto internazionale: Lucia Lo Bello, Gaetano Patti, Filippo Battaglia, Marco Arena, Giancarlo Vasta, Method for managing traffic in a network based upon ethernet switches, vehicle, communication interface, and corresponding computer program product, European Patent Application: EP3503485A 1 Publication date: 26.06.2019 Bulletin 2019/26 United States Patent Application: US20190199641A1 Publication date: 27.06.2019, Mexico Patent Application: MX2018015779A Publication date: 24.06.2019 Brazil Patent Application: BR102018076664A2 Publication date: 09.07.2019

5. Partecipazione alle seguenti conferenze/workshop:

SAC 2016, 31st ACM Symposium on Applied Computing. Pisa, 4-8 Aprile 2016, Presentazione dei risultati relativi al paper: F. Battaglia, G. Iannizzotto, L. Lo Bello "JxActinium: a runtime manager for secure REST-ful CoAP applications working over JXTA" SAC 2016, pp. 1611-1618, DOI 10.1145/28516 13.2851808

M&N 2022, IEEE International Symposium on Measurements & Networking. Padova, 18-20 Luglio 2022, Presentazione dei risultati relativi al paper: F. Battaglia, G. Gugliandolo, G. Campobello and N. Donato "EEG-over-BLE: A Novel Low-Power Architecture for Multi-Channel EEG Monitoring Systems", M&N 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/MN55 117.202 2.9887765

MetroSea 2022, IEEE International Workshop on Metrology for the Sea. Milazzo, 3-5 Ottobre 2022, Presentazione dei risultati relativi al paper: F. Battaglia, G. Gugliandolo, G. Campobello and N. Donato "Monitoring sea pollution using wireless QCM-based sensors", MetroSea 2022, pp. 462-467, doi: 10.1109/MetroSea55331.2022.9950953

TITOLI NON VALUTABILI

Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa: tutte le pubblicazioni elencate nel curriculum vitae.

2. Per la valutazione analitica delle pubblicazioni allegate alla domanda:

1. Z. Benomar, G. Campobello, A. Segreto, F. Battaglia, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, A Fog-based Architecture for Latency-sensitive Monitoring Applications in Industrial Internet of Things, IEEE Internet of Things Journal, Dic 2021, DOI 10.1109/JIOT.2021.3138691

2. L. Leonardi, F. Battaglia, L. Lo Bello, RT-LoRa: A Medium Access Strategy to Support Real-Time Flows Over LoRa-Based Networks for Industrial IoT Applications, IEEE Internet of Things Journal, Vol. 6, No. 6, Dic 2019, pp. 10812-10823, DOI 10.1109/JIOT.2019.2942776

3. L. Leonardi, L. Lo Bello, F. Battaglia, G. Patti, Comparative Assessment of the LoRaWAN Medium Access Control Protocols for IoT: Does Listen before Talk Perform Better than ALOHA? *Electronics*, Vol. 9, No. 4, Mar 2020, DOI 10.3390/electronics9040553
4. F. Battaglia, M. Collotta, L. Leonardi, L. Lo Bello e G. Patti, Novel Extensions to Enhance Scalability and Reliability of the IEEE 802.15.4-DSME Protocol *Electronics*, Vol. 9, No. 1, Gen 2020, DOI 10.3390/electronics9010126
5. F. Battaglia, L. Lo Bello, A novel JXTA-based architecture for implementing heterogenous Networks of Things, *Elsevier Computer Communications*, Vol. 116, Gen 2018, pp. 35-62, DOI 10.1016/j.comcom.2017.11.002
6. F. Battaglia, G. Iannizzotto, L. Lo Bello, A Person Authentication System Based on RFID Tags and a Cascade of Face Recognition Algorithms, *IEEE Transaction on Circuits and Systems for Video Technology*, Vol. 27, Issue 8, Agosto 2017, DOI 10.1109/TCSVT.2016.2527299
7. F. Battaglia, G. Iannizzotto, F. La Rosa, An open and portable software development kit for handheld devices with proprietary operating systems, *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, Vol. 55, No. 4., Nov 2009, pp. 2436-2444, DOI 10.1109/TCE.2009.5373821
8. F. Battaglia, G. Iannizzotto, An open architecture to develop a handheld device for helping visually impaired people, *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, Vol. 58, No. 3, Agosto 2012, pp. 1086-1093, DOI 10.1109/TCE.2012.6311360
9. F. Battaglia, G. Iannizzotto, L. Lo Bello, A Biometric Authentication System Based on Face Recognition and RFID tags *Mondo digitale*, vol. 13, issue 49, Feb 2014, ISSN 1720-898X
10. F. Battaglia, G. Gugliandolo, G. Campobello and N. Donato, EEG-over-BLE: A Novel Low-Power Architecture for Multi-Channel EEG Monitoring Systems 2022 IEEE International Symposium on Measurements & Networking (M&N), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/MN55117.2022.9887765.
11. L. Leonardi, F. Battaglia, G. Patti, and L. Lo Bello, Industrial LoRa: a Novel Medium Access Strategy for LoRa in Industry 4.0 Applications, 44th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2018), Washington D.C., USA, Oct. 2018
12. F. Battaglia, M. Collotta, L. Leonardi, L. Lo Bello, G. Patti, A scalable approach for periodic traffic scheduling in IEEE 802.15.4-DSME networks, *IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2019)*, Helsinki, Finland, July 2019

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

1. Nessuna

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Silvia CONFORTO

Il Dr. Battaglia ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso L'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nel 2013 con una tesi su tematiche solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto della valutazione. Attualmente è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina su una tematica parzialmente aderente al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica, sia per intensità che per congruenza con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06, è appena sufficiente. L'attività di formazione o di ricerca appare focalizzata su tematiche scarsamente congruenti con quelle del SSD e il giudizio è complessivamente sufficiente. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale è buona. Il candidato risulta co-inventore di un brevetto internazionale. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma è costituita da prodotti spesso scarsamente congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è discontinua sotto il profilo temporale e non mostra apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità.

Prof. Filippo MOLINARI

Il candidato, attualmente assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso L'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria nel 2013, su tematiche solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto della valutazione. Appena sufficiente appare l'attività didattica del candidato, sia per intensità che per congruenza con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06. L'attività di formazione o di ricerca appare focalizzata su tematiche scarsamente congruenti con quelle del SSD e il giudizio è complessivamente sufficiente. Buona è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale. Il candidato risulta co-inventore di un brevetto internazionale. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma è costituita da prodotti spesso scarsamente congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è discontinua sotto il profilo temporale e non mostra apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità.

Prof. Giovanni VOZZI

Il Dr. Filippo Battaglia, attualmente assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in

Ingegneria dell'Informazione presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria su tematiche non pertinenti col settore concorsuale. Il suo profilo scientifico è scarsamente coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/G2 pur dimostrando un'attività di discreto livello qualitativo e quantitativo. Le pubblicazioni sottomesse per la valutazione, focalizzate principalmente sulle applicazioni, dell'Internet of Things presentano una discreta collocazione editoriale ed una buona continuità temporale, ma non presentano aspetti sufficienti di congruenza e rilevanza per il settore della bioingegneria. Le pubblicazioni evidenziano un apporto individuale riconoscibile, dimostrando altresì discreta originalità e rigore metodologico, ma non per il settore 09/G2. La produzione scientifica nella sua complessità risulta discreta ma non pertinente con le tematiche tipiche del settore concorsuale sotto esame.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dr. Filippo Battaglia, attualmente assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria su tematiche non pertinenti col settore concorsuale. Presenta una limitata attività didattica a livello universitario su tematiche non di ambito bioingegneristico. Documenta una sufficiente attività di ricerca presso qualificati istituti di ricerca solo in parte coerente col settore concorsuale sotto esame. Il candidato presenta una buona partecipazione a gruppi di ricerca. Il candidato presenta un brevetto internazionale su tematiche non coerenti col settore 09/G2. Non presenta attività di relatore a congressi nazionali ed internazionali inerenti il settore concorsuale. Non presenta il conseguimento di riconoscimenti o premi per attività di ricerca. Il candidato presenta un'ottima produzione complessiva anche se su tematiche non pertinenti al settore concorsuale 09/G2. Le pubblicazioni sottomesse per la valutazione presentano un livello mediamente buono in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Queste risultano non congruenti e con le tematiche proprie del settore 09/G2. La loro rilevanza scientifica è discreta ma non per il settore concorsuale 09/G2. Le pubblicazioni evidenziano un apporto individuale riconoscibile. Considerando la qualità dei titoli e delle pubblicazioni presentati in rapporto alla congruenza con SSD ING-INF/06 candidato non è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

CANDIDATO Luigi Bibbò

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

- 1. Dottorato di Ricerca** conseguito il.09/01/2015 presso la Seconda Università degli Studi di Napoli "L. Vanvitelli"

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. Curriculum Vitae.
2. Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica, conseguito in data 09/01/2015 presso la Seconda Università degli Studi di Napoli "L.Vanvitelli" con una tesi dal titolo "_Sensori basati sulla risonanza plasmonica in fibre ottiche polimeriche e cristalli fotonici", relatore Prof. Luigi Zeni.
3. Attività didattica a livello universitario in Italia: Titolare del corso di Fondamenti di Bioingegneria elettronica presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria
4. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: Ricerca presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria e presso la Shenzhen University (Cina)

TITOLI NON VALUTABILI

Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa: tutte le pubblicazioni elencate nel curriculum vitae.
2. Per la valutazione analitica delle pubblicazioni allegate alla domanda:
 1. Bibbò, L.; Carotenuto, R.; Della Corte, F. An Overview of Indoor Localization System for Human Activity Recognition, (HAR) in Healthcare. Sensors 2022, 22, 8119.
<https://doi.org/10.3390/s22218119>
 2. Zheng, Y.; Wang, Q.; Lin, M.; Bibbò, L.; Ouyang, Z. Twisted Bands with Degenerate Points of Photonic Hypercrystals in Infrared Region. Nanomaterials 2022, 12, 1985.
<https://doi.org/10.3390/nano12121985>
 3. L. Bibbo, R. Carotenuto, F. D. Corte, M. Merenda and G. Messina, "Home care system for the elderly and pathological conditions," 2022 7th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), 2022, pp.1-7,
doi:10.23919/SpliTech55088.2022.9854252.
 4. Luigi Bibbo', F.C. Morabito "Neural network design using a virtual reality platform" Global Journal of Computer Science and Technology: D Neural & Artificial Intelligence Volume 22 Issue 1 Version 1.0 (2022) Online ISSN: 0975- 4172 & Print ISSN: 0975-4350.
 5. Qiang Liu, Huihui Lu, Luigi Bibbó, Qiong Wang, Mi Lin, Keyu Tao, Sacharia Albin, Zhengbiao Ouyang "Hybrid plasmonic–photonic cavity design for enhanced optomechanical

coupling in lithium niobate” Applied Nanoscience <https://doi.org/10.1007/s13204-020-01371-5> (2020).

6. Luigi Bibbò, Qiang Liu, Karim Khan, Ashish Yadav, Sayed Elshahat, Israa Abood, Zhengbiao Ouyang “Radiation- Direction steerable nanoantennae” SN Applied Science 1.844, (2019). <https://doi.org/10.1007/s42452-019-0882-9>

7. Luigi Bibbò, Qiang Liu, Karim Khan, Ashish Yadav, Sayed Elshahat, Zi-Lan Deng, Mi Lin, Qiong Wang, Zhengbiao Ouyang “High speed amplitude modulator with high modulation index based on plasmonic resonant tunable metasurface” (Applied Optics) (2019) OSA Publishing <https://doi.org/10.1364/AO.58.002687>.

8. Luigi Bibbò, Karim Khan, Qiang Liu, Mi Lin, Qiong Wang and Zhengbiao Ouyang. “Tunable narrowband antireflection optical filter with a metasurface.” Photonic Research Vol.5, No 5/ DOI. org /10.1364/ PRJ.5.000500. October 2017 OSA publishing.

9. Luigi Bibbò, Qiang Liu, Mi Lin, Qiong Wang, Zhengbiao Ouyang. “Tunable perfect absorber for biosensing.” 10th Global Symposium on Millimeter Waves. IEEEExplore DOI 10.1109/GSMM. 2017.7970318. Hong Kong May 2017. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7970318/>.

10. Q. Liu, L. Bibbo', S. Albin, Q. Wang, M. Lin, Z. Ouyang. “Plasmonic Waveguide Design for the Enhanced Forward Stimulated Brillouin Scattering in Diamond.” Scientific Report (2017) Nature Publishing Group DOI:10.1038/s41598- 017-18507-3

11. N. Cennamo, Girolamo D'Agostino, Ramona Galatus, Luigi Bibbò, Maria Pesavento, Luigi Zeni. “Sensors Based on Surface Plasmon Resonance in A Plastic Optical Fiber For The Detection of Trinitrotoluene.” Sensors & Actuators: B. Chemical (2013). Elsevier DOI: 10.1016/j.snb.2013.07.

12. Tesi dottorato: "Sensori basati sulla risonanza plasmonica in fibre ottiche polimeriche e cristalli fotonici".

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Silvia CONFORTO

Il Dr. Luigi Bibbò è dottore di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica: ha conseguito il titolo presso la Seconda Università di Napoli "L. Vanvitelli" nel 2015, con una ricerca su tematiche limitatamente congruenti al SSD oggetto della valutazione. Fino all'agosto del 2022 ha ricoperto la posizione di RTDa presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. L'attività didattica del candidato congruente con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06 è discreta. L'attività di formazione o di ricerca risulta abbastanza buona. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca è per lo più di carattere nazionale e risulta buona. L'attività come relatore a congressi e convegni è discreta. Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono complessivamente di discreta qualità pur essendo solo marginalmente coerenti col settore oggetto di valutazione. La produzione scientifica complessiva, principalmente su tematiche non congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione, è ottima per intensità ma non mostra una adeguata continuità sotto il profilo temporale.

Prof. Filippo MOLINARI

Il candidato ha ricoperto fino all'agosto del 2022 la posizione di RTDa presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica presso la Seconda Università di Napoli "L. Vanvitelli" nel 2015, sviluppando la propria ricerca su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. Discreta appare l'attività didattica del candidato, sia per intensità che per congruenza con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06. L'attività di formazione o di ricerca è complessivamente buona. Buona è altresì la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale. Discreta è l'attività come relatore a congressi e convegni. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma è costituita da prodotti spesso non congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è molto discontinua sotto il profilo temporale e non mostra apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità.

Prof. Giovanni VOZZI

Il Dr. Luigi Bibbò ha ricoperto fino all'agosto del 2022 la posizione di RTDa presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica presso la Seconda Università di Napoli "L. Vanvitelli" nel 2015, sviluppando la propria ricerca su tematiche marginalmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. Il candidato presenta una discreta attività didattica del candidato congruente

con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06. L'attività di formazione o di ricerca risulta complessivamente buona. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca è per lo più di carattere nazionale e risulta buona. L'attività come relatore a congressi e convegni è discreta. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma è per lo più non congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa non mostra una adeguata continuità sotto il profilo temporale e non presenta apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità pur essendo solo marginalmente coerenti col settore oggetto di valutazione.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dr. Luigi Bibbò ha ricoperto fino all'agosto del 2022 la posizione di RTDa presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica presso la Seconda Università di Napoli "L. Vanvitelli" nel 2015, sviluppando la propria ricerca su tematiche non pertinenti col settore concorsuale oggetto della valutazione. Presenta una discreta attività didattica a livello universitario su tematiche di ambito bioingegneristico. Documenta una buona attività di ricerca, solo in parte coerente col settore concorsuale sotto esame, presso qualificati istituti di ricerca principalmente nazionali. Il candidato presenta una buona partecipazione a gruppi di ricerca. L'attività di relatore a congressi nazionali ed internazionali risulta discreta anche se solo marginalmente coerente col settore concorsuale. Non presenta il conseguimento di riconoscimenti o premi per attività di ricerca. Il candidato presenta un'ottima produzione complessiva anche se su tematiche non pertinenti il settore concorsuale 09/G2. Inoltre, questa risulta discontinua sotto il profilo temporale e non indica apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni sottomesse per la valutazione presenta un livello mediamente sufficiente in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Queste risultano parzialmente congruenti con le tematiche proprie del settore 09/G2. La loro rilevanza scientifica è discreta ma non totalmente per il settore concorsuale 09/G2. Le pubblicazioni evidenziano un apporto individuale riconoscibile. Considerando la qualità dei titoli e delle pubblicazioni presentati in rapporto alla congruenza con SSD ING-INF/06 candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

1. **Dottorato di Ricerca** conseguito il 23/11/2018 presso l'Università degli Studi di Messina.

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. Curriculum Vitae
2. Dottorato di ricerca conseguito il 23/11/2018 presso l'Università degli Studi di Messina.
3. Attività di formazione come fruitore di assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina
4. Attività di formazione come fruitore di borsa di ricerca presso IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" di Messina
5. Attività didattica svolta tra dicembre 2014 e ottobre 2018 presso l'Università di Messina e l'Università degli studi eCampus
6. Partecipazione ai progetti di ricerca:
 - a. Partecipazione al progetto "Exercise and Plasticity in Parkinson's Disease: Functional and Structural Evidence in the Cortex and the Spinal Cord" - Dipartimento BIOMORF dell'Università degli Studi di Messina
 - b. Partecipazione al progetto Progetto FESR 2014/2020 Azione 1.1.5. SMART REHAB (Dispositivi innovativi basati su Materiali Avanzati (Fluidi ElettroReologici)) della Signo Motus s.r.l.
7. Partecipazione a conferenze/workshop come riportata nella dichiarazione di possesso titoli valutabili e nel curriculum

TITOLI NON VALUTABILI

1. Attestato qualifica professionale "Consulente per il trasferimento tecnologico alle piccole e medie imprese" (*in quanto non riconducibile ad alcun criterio*)
2. Responsabilità del progetto "Progettazione REti di Telecomunicazione per la Minimizzazione dell'Impatto Ambientale PREMIA" (*in quanto non pertinente al SSD ING-INF/06*)
3. Partecipazione ai seguenti progetti:
 - a. Progetto "AEROMAT – Impiego di tecnologie, materiali e modelli innovativi in ambito aeronautico" - Dipartimento MIFT dell'Università degli Studi di Messina
 - b. PIK Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A. dal titolo "Resolution Elastic Neutron Scattering Time-of-flight Spectrometer Operating in Repetition Rate Multiplication Mode" (RENS) Dipartimento MIFT dell'Università degli Studi di Messina
 - c. Research & Mobility 2017 "Physics of Nanoparticles and nanostructures: production, characterization, functionality and employment" - Dipartimento MIFT dell'Università degli Studi di Messina

- d. Sviluppo di Metodologie avanzate di analisi per la produzione di Informazioni Meteorologiche e climatiche in Agricoltura - Dipartimento MIFT dell'Università degli Studi di Messina
- e. "Ospitalità wireless" della E.d.s. Infrastrutture S.p.A.
- f. "Infrastrutture Intelligenti" della EdilScavi S.p.A.

(in quanto non pertinenti al SSD ING-INF/06)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa: tutte le pubblicazioni elencate nel curriculum vitae.

2. Per la valutazione analitica delle pubblicazioni allegate alla domanda:

1. CACCAMO, MARIA TERESA, CALABRO', EMANUELE, CANNULI, ANTONIO, MAGAZU', Salvatore (2016). Wavelet Study of Meteorological Data Collected by Arduino-Weather Station: Impact on Solar Energy Collection Technology. MATEC WEB OF CONFERENCES, vol. 55, p. 02004-01-02004-06, ISSN: 2261-236X, doi: 10.1051/mateconf/20165502004
2. MAGAZU', Salvatore, CALABRO', EMANUELE, CACCAMO, MARIA TERESA, CANNULI, ANTONIO (2016). The shielding action of disaccharides for typical proteins in aqueous solution against static, 50 Hz and 1800 MHz frequencies electromagnetic fields. CURRENT CHEMICAL BIOLOGY, vol. 10, p. 57-64, ISSN: 2212-7968, doi: 10.2174/2212796810666160419153722
3. Marchese, N., CANNULI, ANTONIO, CACCAMO, MARIA TERESA, Pace, C. (2017). New generation non- stationary portable neutron generators for biophysical applications of Neutron Activation Analysis. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS, vol. 1861, p. 3661-3670, ISSN: 0304-4165, doi: 10.1016/j.bbagen.2016.05.023
4. Caccamo M. T., Cannuli A. (2019). PEG acoustic levitation treatment for historic wood preservation investigated by means of FTIR spectroscopy and wavelets. CURRENT CHEMICAL BIOLOGY, vol. 13, p. 60-72, ISSN: 2212-7968, doi: 10.2174/2212796812666180511115839
5. Cannuli, Antonio, Caccamo, Maria Teresa, Castorina, Giuseppe, Colombo, Franco, Magazù, Salvatore (2018). Laser Techniques on Acoustically Levitated Droplets. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. 167, p. 05010-1- 05010-6, ISSN: 2100-014X, doi: 10.1051/epjconf/201816705010
6. Cannuli A., Caccamo M. T., Sabatino G., Magazu S. (2018). Acoustic standing waves. In: (a cura di): Salvatore Magazù, New Trends in Physics Education Research. p. 157-190, NEW YORK:Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 978-1-53613-894-8
7. CACCAMO, MARIA TERESA, CANNULI, ANTONIO, CALABRO', EMANUELE, MAGAZU', Salvatore (2017). Acoustic Levitator Power Device: Study of Ethylene-Glycol Water Mixtures. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 199, p. 1-6, ISSN: 1757-8981, doi: 10.1088/1757- 899X/199/1/012119

8. M. T. Caccamo, A. Cannuli, S. Magazù (2018). Wavelet analysis of near-resonant series RLC circuit with time- dependent forcing frequency. EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, vol. 39, p. 1-10, ISSN: 0143-0807, doi: 10.1088/1361-6404/aaae77
9. Cannuli, Antonio, Caccamo, Maria Teresa, Magazù, Salvatore (2018). Modeling and self-organization dynamics of aggregation processes in acoustically levitated disaccharides solutions. ATTI DELLA ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI, CLASSE DI SCIENZE FISICHE MATEMATICHE E NATURALI, vol. 96, p. 1-12, ISSN: 0365-0359, doi: 10.1478/AAPP.96S3A3
10. Cannuli, A., Caccamo, M. T., Marchese, N., Tomarchio, E. A., Pace, C., Magazù, S. (2018). Indoor Fast Neutron Generator for Biophysical and Electronic Applications. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 1014, p. 1-12, ISSN: 1742-6596, doi: 10.1088/1742-6596/1014/1/012001
11. Cannuli A., Caccamo M. T. (2019). Testing of drying process model for acoustically levitated disaccharide aqueous solutions. ATTI DELLA ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI, CLASSE DI SCIENZE FISICHE MATEMATICHE E NATURALI, vol. 97, p. 1-16, ISSN: 0365-0359, doi: 10.1478/AAPP.97S2A22
12. CACCAMO, MARIA TERESA, CANNULI, ANTONIO, MAGAZU', Salvatore (2015). Wavelet Analysis of Meteorological Data Collected by an Automated Microcontroller-Weather Station System. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH AND GENERAL SCIENCE, vol. 3, p. 6-13, ISSN: 2091-2730

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Silvia CONFORTO

Il Dr. Cannuli è dottore di ricerca in Fisica con un titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Messina nel 2018, svolgendo attività di ricerca su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. Attualmente gode una borsa di ricerca presso IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" di Messina. L'attività didattica è caratterizzata da discontinuità temporale e limitata ad insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD oggetto della valutazione. Sufficiente è l'attività di formazione o di ricerca che, seppur in ambiti pertinenti alle tematiche del SSD oggetto della valutazione, appare limitata. Ottima è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale. Sufficiente è l'attività come relatore a congressi e convegni. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità. Ottima per intensità è la produzione scientifica complessiva anche se molto discontinua temporalmente e con prodotti spesso solo parzialmente congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione.

Prof. Filippo MOLINARI

Il candidato, attualmente fruitore di una borsa di ricerca presso IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" di Messina, ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Messina nel 2018, svolgendo attività di ricerca su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica del candidato è discontinua e limitata ad insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06. L'attività di formazione o di ricerca, seppur in ambiti pertinenti alle tematiche del SSD ING-INF/06, è limitata e complessivamente valutata come sufficiente. Ottima è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale. Sufficiente è l'attività come relatore a congressi e convegni. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma è costituita da prodotti spesso non congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è molto discontinua sotto il profilo temporale e non mostra apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità.

Prof. Giovanni VOZZI

Il Dr. Antonio Cannuli risulta attualmente fruitore di una borsa di ricerca presso IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" di Messina. Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Messina nel 2018, svolgendo attività di ricerca su tematiche solo in parte congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica del candidato risulta non continua temporalmente e focalizzata su insegnamenti non congruenti

con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06. L'attività di formazione o di ricerca, seppur in ambiti pertinenti alle tematiche del SSD ING-INF/06, risulta sufficiente anche se è limitata. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, principalmente a carattere nazionale, risulta ottima. L'attività come relatore a congressi e convegni è sufficiente. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma risulta non congruente con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa presenta una marcata discontinuità temporale e non mostra apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dr. Antonio Cannuli risulta attualmente fruitore di una borsa di ricerca presso IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" di Messina. Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Messina nel 2018, svolgendo attività di ricerca su tematiche solo parzialmente congruenti con quelle del SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica del candidato risulta non particolarmente intensa, discontinua temporalmente e prevalentemente svolta sotto forma di tutoraggi in insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06. L'attività di formazione o di ricerca, seppur in ambiti pertinenti alle tematiche del SSD ING-INF/06, è limitata e complessivamente valutata come sufficiente. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, principalmente a carattere nazionale, risulta ottima. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma risulta non congruente con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa presenta una marcata discontinuità temporale e non mostra apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità. L'attività come relatore a congressi e convegni non è particolarmente intensa ed è complessivamente valutata come sufficiente. Considerando la qualità dei titoli e delle pubblicazioni presentati in rapporto alla congruenza con SSD ING-INF/06 il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

1. **Dottorato di Ricerca** conseguito il 21/02/2022 presso Università degli Studi di Messina

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. Curriculum Vitae
2. Dottorato di Ricerca in "Cyber Physical Systems" (XXXIV ciclo), con- seguito presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina; Titolo della tesi: "Machine Learning techniques to shape Intelligent Human-Centered Cyber-Physical Systems"
3. Esperienza professionale di formazione come borsista di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina
4. Partecipazione a conferenze/workshop come riportata nel curriculum e nella dichiarazione di possesso titoli valutabili;
5. Premio di ricerca per la miglior proposta dal titolo "Expressions/gestures inconsistencies management based on anomaly detection" per il progetto "2022 Controls That Matter and Considering Everyone: High-Realism VR Avatars in Virtual Work Settings", Reality Labs Research - Meta, 14/12/2022
6. Attività di direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche ed a comitati tecnici di programma di conferenze internazionali

TITOLI NON VALUTABILI

Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa: tutte le pubblicazioni elencate nel curriculum vitae.
2. Per la valutazione analitica delle pubblicazioni allegate alla domanda:
 1. V. Bonnici, G. Cicceri, S. Distefano, L. Galletta, M. Polignano e C. Scaffidi, "Covid19/IT the digital side of Covid19: A picture from Italy with clustering and taxonomy," PLOS ONE, vol. 17, n. 6, pp. 1-45, giu. 2022. doi: 10.1371/journal.pone.0269687. indirizzo: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269687>.
 2. Cicceri G., Maisano R., Morey N., Distefano S. (2021). A Novel Architecture for the Smart Management of Wastewater Treatment Plants. In: Proceedings - 2021 IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2021. p. 392-394, NEW YORK:Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978- 1-6654-1252-0, Irvine, CA, USA, 2021, doi: 10.1109/SMARTCOMP52413.2021.00080
 3. Cicceri G., Tricomi G., Benomar Z., Longo F., Puliafito A., Merlino G. (2021). DILoCC: An approach for Distributed Incremental Learning across the Computing Continuum. In: Proceedings - 2021 IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2021. p. 113-120, NEW YORK:Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.,

ISBN: 978-1-6654-1252-0, Irvine, CA, USA, 23-27/08/2021, doi: 10.1109/SMARTCOMP52413.2021.00036

4. Cicceri G., Maisano R., Morey N., Distefano S. (2021). SWIMS: The Smart Wastewater Intelligent Management System. In: Proceedings - 2021 IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2021. p. 228-233, NEW YORK: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-6654-1252-0, Irvine, CA, USA, 23-27/08/2021, doi: 10.1109/SMARTCOMP52413.2021.00052
5. Tartarisco G., Cicceri G., Di Pietro D., Leonardi E., Aiello S., Marino F., Chiarotti F., Gagliano A., Arduino G. M., Apicella F., Muratori F., Bruneo D., Allison C., Cohen S. B., Vagni D., Pioggia G., Ruta L. (2021). Use of machine learning to investigate the quantitative checklist for autism in toddlers (Q-CHAT) towards early autism screening. DIAGNOSTICS, vol. 11, p. 574-586, ISSN: 2075-4418, doi: 10.3390/diagnostics11030574
6. G. Cicceri, R. Maisano, N. Morey e S. Distefano, "A Machine Learning Approach for Anomaly Detection in Environmental IoT-Driven Wastewater Purification Systems," International Journal of Environmental and Ecological Engineering, vol. 15, n. 3, pp. 123-130, 2021. indirizzo: <https://publications.waset.org/10011922/pdf>.
7. V. Bonnici, G. Cicceri, S. Distefano, L. Galletta, M. Polignano, C. Scaffidi et al., "IT-Covid19-IT: la risposta della comunità informatica italiana alla pandemia," Mondo Digitale, vol. 2021, n. 2, pp. 1-23, 2021. indirizzo: https://mondodigitale.aicanet.net/2021-1/Articoli/02_MD90_IT-Covid19-IT.pdf.
8. Cicceri G., De Vita F., Bruneo D., Merlino G., Puliafito A. (2020). A deep learning approach for pressure ulcer prevention using wearable computing. HUMAN-CENTRIC COMPUTING AND INFORMATION SCIENCES, vol. 10, p. 1-21, ISSN: 2192-1962, doi: 10.1186/s13673-020-0211-8
9. Cicceri, Giovanni, Scaffidi, Carlo, Benomar, Zakaria, Distefano, Salvatore, Puliafito, Antonio, Tricomi, Giuseppe, Merlino, Giovanni (2020). Smart Healthy Intelligent Room: Headcount through Air Quality Monitoring. In: 2020 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP). p. 320-325, NEW YORK: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-7281-6997-2, Bologna, 14-17/09/2020, doi: 10.1109/SMARTCOMP50058.2020.00071
10. Cicceri G., Inserra G., Limosani M. (2020). A machine learning approach to forecast economic recessions-an Italian case study. MATHEMATICS, vol. 8, p. 241-260, ISSN: 2227-7390, doi: 10.3390/math8020241
11. Tesi di Dottorato "Machine Learning techniques to shape Intelligent Human-Centered Cyber-Physical Systems"

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Silvia CONFORTO

Il Dr. Cicceri candidato è dottore di ricerca in Cyber Physical Systems con un titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Messina nel 2022, lavorando su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. Fino ad ottobre 2022 è stato borsista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina. Discontinua e limitata ad insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD appare l'attività didattica del candidato. L'attività di formazione o di ricerca è complessivamente sufficiente anche se limitata e spesso rivolta ad ambiti non pertinenti alle tematiche del SSD oggetto della valutazione. Buona è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale. Discreta è l'attività come relatore a congressi e convegni. Il candidato ha ricevuto un premio per attività di ricerca. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di buona qualità. La produzione scientifica complessiva è appena sufficiente per intensità, molto discontinua temporalmente e i suoi prodotti spesso sono non congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione.

Prof. Filippo MOLINARI

Il candidato ha ricoperto il ruolo di borsista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina fino al mese di ottobre 2022. Egli ha conseguito il dottorato di ricerca in Cyber Physical Systems presso l'Università degli Studi di Messina nel 2022, lavorando su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica del candidato è discontinua e limitata ad insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD. L'attività di formazione o di ricerca, spesso in ambiti non pertinenti alle tematiche del SSD ING-INF/06, è limitata e complessivamente sufficiente. Buona è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale. Discreta è l'attività come relatore a congressi e convegni. Il candidato ha ricevuto un premio per attività di ricerca. La produzione scientifica complessiva è appena sufficiente per intensità, ed è costituita da prodotti spesso non congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è molto discontinua sotto il profilo temporale e non mostra apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di buona qualità.

Prof. Giovanni VOZZI

Il Dr. Giovanni Cicceri riporta come ultima attività lavorativa il ruolo di borsista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e

Funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina fino al mese di ottobre 2022. Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Cyber Physical Systems presso l'Università degli Studi di Messina nel 2022, lavorando su tematiche solo in parte congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica del candidato risulta alquanto discontinua e focalizzata su insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD. Il candidato presenta limitata attività di formazione o di ricerca, principalmente in ambiti non pertinenti alle tematiche del SSD ING-INF/06, che risulta qualitativamente sufficiente. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale, risulta buona. L'attività come relatore a congressi e convegni è discreta anche se su tematiche marginalmente coerenti col settore concorsuale oggetto di concorso. Il candidato ha ricevuto un premio per attività di ricerca. La produzione scientifica complessiva risulta appena sufficiente per intensità e non congruente con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa risulta molto discontinua dal punto di vista temporale e non presenta apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di buona qualità, anche se non pienamente coerenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dr. Giovanni Cicceri riporta come ultima attività lavorativa il ruolo di borsista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina fino al mese di ottobre 2022. Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Cyber Physical Systems presso l'Università degli Studi di Messina nel 2022, lavorando su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica del candidato risulta limitata come intensità, alquanto discontinua e prevalentemente costituita da tutoraggi in insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06. L'attività di formazione o di ricerca, spesso in ambiti non pertinenti alle tematiche del SSD oggetto della selezione, è limitata e complessivamente sufficiente. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale, risulta buona. L'attività come relatore a congressi e convegni è discreta anche se spesso questa verte su tematiche poco congruenti col settore concorsuale oggetto del bando. Il candidato documenta il ricevimento di un premio per la propria attività di ricerca. La produzione scientifica complessiva risulta appena sufficiente per intensità e complessivamente non congruente con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa risulta molto discontinua dal punto di vista temporale e non presenta apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di buona qualità, anche se non pienamente coerenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Considerando la qualità dei titoli e delle pubblicazioni presentati in rapporto alla congruenza con SSD ING-INF/06 il candidato non è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

1. **Dottorato di Ricerca** conseguito il 31/03/2011 presso Università degli Studi di Messina

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. Curriculum Vitae
2. Dottorato di Ricerca in "Soft Matter and Complex Systems " XXIII Ciclo presso il Dipartimento di Fisica della facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina Titolo tesi: "Dynamic Arrest: New Results and New Ideas"
3. Titolarità di assegni di ricerca presso l'Università di Messina come dichiarato sul curriculum vitae
4. Partecipazione a conferenze/workshop come riportata nella dichiarazione di possesso titoli valutabili;

TITOLI NON VALUTABILI

Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa: tutte le pubblicazioni elencate nel curriculum vitae.
2. Per la valutazione analitica delle pubblicazioni allegate alla domanda:
 1. Conte, C., Ungaro, F., Maglio, G., Tirino, P., Siracusano, G., Sciortino, M.T., Leone, N., Palma, G., Barbieri, A., Arra, C., Mazzaglia, A., Quaglia, F. Biodegradable core-shell nanoassemblies for the delivery of docetaxel and Zn(II)-phthalocyanine inspired by combination therapy for cancer (2013) Journal of Controlled Release, 167 (1), pp. 40-52 DOI: 10.1016/j.jconrel.2012.12.026
 2. Mallamace, F., Corsaro, C., Micali, N., Villari, V., Leone, N., Chen, S.H. The fragile to strong dynamical crossover in supercooled liquids. the o-terphenyl case and its ergodicity at the dynamical arrest (2013) AIP Conference Proceedings, 1518, pp. 67-76 DOI: 10.1063/1.4794552
 3. Mallamace, F., Branca, C., Corsaro, C., Leone, N., Spooren, J., Stanley Eugene, H., Chen, S.-H. Dynamical crossover and breakdown of the stokes-einstein relation in confined water and in methanol-diluted bulk water (2010) Journal of Physical Chemistry B, 114 (5), pp. 1870-1878 DOI: 10.1021/jp910038j
 4. Leone, N., Villari, V., Micali, N. Modulated heterodyne light scattering set-up for measuring long relaxation time at small and wide angle (2012) Review of Scientific Instruments, 83 (8), art. no. 083102 DOI: 10.1063/1.4739775

5. Lombardo, G., Villari, V., Micali, N.L., Leone, N., Labate, C., De Santo, M.P., Lombardo, M. Non-invasive optical method for real-time assessment of intracorneal riboflavin concentration and efficacy of corneal cross-linking (2018) *Journal of Biophotonics*, 11 (7), art. no. e201800028 DOI: 10.1002/jbio.201800028
6. Lombardo, G., Micali, N.L., Villari, V., Leone, N., Serrao, S., Rusciano, D., Lombardo, M. Assessment of stromal riboflavin concentration–depth profile in nanotechnology-based transepithelial corneal crosslinking (2017) *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, 43 (5), pp. 680-686 DOI: 10.1016/j.jcrs.2017.03.026
7. Messina, E., Leone, N., Foti, A., Di Marco, G., Riccucci, C., Di Carlo, G., Di Maggio, F., Cassata, A., Gargano, L., D'Andrea, C., Fazio, B., Maragò, O.M., Robba, B., Vasi, C., Ingo, G.M., Gucciardi, P.G. Double-wall nanotubes and graphene nanoplatelets for hybrid conductive adhesives with enhanced thermal and electrical conductivity (2016) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 8 (35), pp. 23244-23259. DOI: 10.1021/acsami.6b06145
8. Mallamace, F., Corsaro, C., Leone, N., Villari, V., Micali, N., Chen, S.-H. On the ergodicity of supercooled molecular glass-forming liquids at the dynamical arrest: The o-terphenyl case (2014) *Scientific Reports*, 4, art. no. 3747 DOI: 10.1038/srep03747
9. Mallamace, F., Branca, C., Corsaro, C., Leone, N., Spooren, J., Chen, S.-H., Stanley, H.E. Transport properties of glass-forming liquids suggest that dynamic crossover temperature is as important as the glass transition temperature (2010) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 107 (52), pp. 22457-22462 DOI: 10.1073/pnas.1015340107
10. Conte, C., Scala, A., Siracusano, G., Leone, N., Patanè, S., Ungaro, F., Miro, A., Sciortino, M.T., Quaglia, F., Mazzaglia, A. Nanoassembly of an amphiphilic cyclodextrin and Zn(ii)-phthalocyanine with the potential for photodynamic therapy of cancer (2014) *RSC Advances*, 4 (83), pp. 43903-43911 DOI: 10.1039/c4ra07847k
11. Corsaro, C., Spooren, J., Branca, C., Leone, N., Broccio, M., Kim, C., Chen, S.-H., Stanley, H.E., Mallamace, F. Clustering dynamics in water/methanol mixtures: A nuclear magnetic resonance study at 205 K & T & 295 K (2008) *Journal of Physical Chemistry B*, 112 (34), pp. 10449-10454 DOI: 10.1021/jp803456p
12. Castriciano, M.A., Leone, N., Cardiano, P., Manickam, S., Scolaro, L.M., Lo Schiavo, S. A new supramolecular polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS)-porphyrin nanohybrid: Synthesis and spectroscopic characterization (2013) *Journal of Materials Chemistry C*, 1 (31), pp. 4746-4753 DOI: 10.1039/c3tc30532e

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI :

Prof.ssa Silvia CONFORTO

La Dr.ssa Leone è dottore di ricerca in Soft Matter and Complex Systems con un titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Messina nel 2011, lavorando su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. Attualmente è docente di ruolo di Matematica e Fisica (Classe A027), mentre in precedenza (2012-2016), anche se senza continuità, è stata assegnista di ricerca presso il CNR di Messina, lavorando prevalentemente su progetti inerenti lo studio di nanomateriali. L'attività di formazione o di ricerca è sufficiente anche se limitata e rivolta ad ambiti non pertinenti alle tematiche del SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica della candidata è discontinua e limitata ad insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD oggetto della selezione.

E' buona la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale, e sufficiente è l'attività come relatrice a congressi e convegni. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma è costituita da prodotti spesso non congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è molto discontinua sotto il profilo temporale ed appare sostanzialmente interrotta da oltre cinque anni. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità.

Prof. Filippo MOLINARI

La candidata è attualmente docente di ruolo di Matematica e Fisica (Classe A027). Dal 2012 al 2016, in modo discontinuo, è stata assegnista di ricerca presso il CNR di Messina, lavorando prevalentemente su progetti inerenti lo studio di nanomateriali. L'attività di formazione o di ricerca, spesso in ambiti non pertinenti alle tematiche del SSD ING-INF/06, è limitata e complessivamente sufficiente. La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Soft Matter and Complex Systems presso l'Università degli Studi di Messina nel 2011, su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica della candidata è discontinua e limitata ad insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD oggetto della selezione. Buona è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale. Sufficiente è l'attività come relatrice a congressi e convegni. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma è costituita da prodotti spesso non congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è molto discontinua sotto il profilo temporale ed appare sostanzialmente interrotta da oltre cinque anni. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità.

Prof. Giovanni VOZZI

La Dr.ssa Nancy Leone risulta attualmente docente di ruolo di Matematica e Fisica (Classe A027). Dal 2012 al 2016, in modo discontinuo, ha svolto attività di ricerca come assegnista di ricerca presso il CNR di Messina, lavorando prevalentemente su progetti inerenti lo studio di nanomateriali. L'attività di formazione o di ricerca, spesso in ambiti non pertinenti alle tematiche del SSD ING-INF/06, risulta limitata e complessivamente sufficiente. La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Soft Matter and Complex Systems presso l'Università degli Studi di Messina nel 2011, su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. La candidata presenta attività didattica discontinua e focalizzata su insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD oggetto della selezione. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale, è buona. L'attività come relatrice a congressi e convegni risulta sufficiente. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma risulta spesso non coerente con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è molto discontinua temporalmente ed appare sostanzialmente interrotta da oltre cinque anni. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità, anche se solo parzialmente coerenti con le tematiche proprie del SSD oggetto della selezione.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La Dr.ssa Nancy Leone risulta attualmente docente di ruolo di Matematica e Fisica (Classe A027). Dal 2012 al 2016, in modo discontinuo, ha svolto attività di ricerca come assegnista di ricerca presso il CNR di Messina, lavorando prevalentemente su progetti inerenti lo studio di nanomateriali. L'attività di formazione o di ricerca è complessivamente sufficiente, essendo spesso in ambiti non pertinenti alle tematiche del SSD ING-INF/06. La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Soft Matter and Complex Systems presso l'Università degli Studi di Messina nel 2011, su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica della candidata è discontinua e limitata ad insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD oggetto della selezione. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale, è buona. L'attività come relatrice a congressi e convegni risulta sufficiente. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma è costituita da prodotti spesso non congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è molto discontinua sotto il profilo temporale ed appare sostanzialmente interrotta da oltre cinque anni. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità. Considerando la qualità dei titoli e delle pubblicazioni presentati in rapporto alla congruenza con SSD ING-INF/06 la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

1. **Dottorato di Ricerca in** Scienze e Tecnologie Farmaceutiche conseguito il 07/04/2014 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Trieste

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. Curriculum Vitae
2. Supervisione continuativa di tesisti in corso di laurea/dottorato di ricerca presso tutti i centri di ricerca ove si svolgeva l'attività universitaria/di ricerca (ivi compreso il periodo di ricerca Erasmus Placement, c/o Università di Coimbra, Portogallo, ove si sono laureati con successo 2 tesisti in corso di laurea).
3. Responsabile/incaricata di attività di laboratorio studenti dei corsi di laurea in Chimica, nonché responsabile/incaricata di attività "outreach" rivolta a studenti di scuole superiori finalizzata ad avvicinare gli studenti ai corsi di laurea/percorsi universitari di carattere scientifico.
4. Formazione presso centri di eccellenza nel contesto di programmi europei Marie Curie e POR-FESR, nonché alta formazione acquisita c/o IIT, Genova.
5. Responsabile di un WP nel contesto del progetto FP7 "AngioMatTrain", portato a termine con successo, nonché vincitrice del programma individuale Talents3, svoltosi c/o università di Basilea, svizzera. Collaboratore e revisore di svariati progetti europei e nazionali presso tutti i laboratori visitati.
6. Coordinamento di un WP all'interno del programma FP7 "AngioMatTrain", organizzazione di 3 Summer School su 4 relative al progetto stesso, follow-up fino a progetto concluso (Aprile 2017).
7. Organizzazione e coordinamento di un Congresso Internazionale (AFPM 2015), co-chair di un'intera sessione del Congresso stesso
10. Partecipazione a congressi nazionali e internazionali come riportata nella dichiarazione di possesso titoli valutabili e nel curriculum vitae e allegato 21-AFPM 2015, Scientific Programme.pdf
11. Premi e Riconoscimenti Nazionali e Internazionali come riportati nella dichiarazione di possesso titoli valutabili, nel curriculum vitae e negli allegati 19-Milcovich Biosciences competition.pdf, 18-WBC 2016 Trainee Award.pdf

TITOLI NON VALUTABILI

1. Master in "Managerial-Entrepreneurial Skills Development for Researchers (MBSDr)", under the EU PACINNO program, Ajdovščina, Slovenia.

(Titolo non specificamente riconducibile ad alcun criterio di valutazione)

2. Referente principale per le attività di “outreach” da svolgere in lingua inglese, presso tutti gli Atenei/Istituti di Ricerca non anglofoni (ivi compresa attività specificamente indirizzata verso l'Istituto “Collegio del Mondo Unito dell'Adriatico”).

(Titolo non specificamente riconducibile ad alcun criterio di valutazione)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa: tutte le pubblicazioni elencate nel curriculum vitae.

2. Per la valutazione analitica delle pubblicazioni allegate alla domanda:

1. G. Garoffolo, M. Casaburo, F. Amadeo, M. Salvi, G. Bernava, L. Piacentini, I. Chimenti, G. Zaccagnini, G. Milcovich, E. Zuccolo, M. Agrifoglio, S. Ragazzini, O. Baasansuren, C. Cozzolino, M. Chiesa, S. Ferrari, D. Carbonaro, R. Santoro, M. Manzoni, L. Casalis, A. Raucci, F. Molinari, L. Menicanti, F. Pagano, T. Ohashi, F. Martelli, D. Massai, G. I. Colombo, E. Messina, U. Morbiducci, M. Pesce, “Reduction of Cardiac Fibrosis by Interference with YAP-Dependent Transactivation”, *Circ. Res.*, 131(3), (2022) 239–257
2. M. Abrami, M. Maschio, M. Conese, M. Confalonieri, F. Salton, F. Gerin, B. Dapas, R. Farra, A. Adrover, G. Milcovich, C. Fornasier, A. Biasin, M. Grassi, G. Grassi, “Effect of chest physiotherapy on cystic fibrosis sputum nano-structure: an experimental and theoretical approach”, *Drug Deliv. Transl. Res.*, 12(8), (2022) 1943–1958
3. J. Bartelmess, G. Milcovich, V. Maffei, M. d'Amora, S.M. Bertozzi, S. Giordani, “Modulation of Efficient Diiodo-BODIPY in vitro Phototoxicity to Cancer Cells by Carbon Nano-Onions”, *Front. Chem.*, 8 (2020) 573211
4. G. Milcovich, F. E. Antunes, M. Grassi, F. Asaro, “Soft nanoonions: a dynamic overview onto catanionic vesicles temperature-driven transition”, *Int. J. Mol. Sci.*, 21(18) (2020) 6804
5. M. Abrami, S. Golob, F. Pontelli, G. Chiarappa, G. Grassi, B. Perissutti, D. Voinovich, N. Halib, L. Murena, G. Milcovich, M. Grassi, “Antibacterial drug release from a biphasic gel system: mathematical modelling”, *Int. J. Pharm.*, 559 (2019) 373-381
6. G. Milcovich, F. E. Antunes, M. Grassi, F. Asaro, “ β -cyclodextrin/catanionic vesicles self-assembly: an in situ stabilizing strategy for tunable drug delivery depot”, *Int. J. Pharm.*, 548 (2018) 474-479
7. G. Milcovich, P. Contessotto, G. Marsico, S. Ismail, A. Pandit, “Synthetic/ECM-inspired hybrid platform for hollow microcarriers with ROS-triggered nanoporation hallmarks”, *Sci. Rep.*, 7 (2017) 13138

8. G. Milcovich, S. Lettieri, F. E. Antunes, B. Medronho, A. C. Fonseca, J. F. J. Coelho, P. Marizza, F. Perrone, R. Farra, B. Dapas, G. Grassi, M. Grassi, S. Giordani, "Recent advances in smart biotechnology: Hydrogels and nanocarriers for tailored bioactive molecules depot", *Adv. Colloid Interface Sci.*, 249 (2017), 163-180
9. G. Milcovich, F. E. Antunes, R. Farra, G. Grassi, M. Grassi, F. Asaro, "Modulating carbohydrate-based hydrogels as viscoelastic lubricant substitute for articular cartilages", *Int. J. Biol. Macromolec.*, 102 (2017) 796-804
10. G. Milcovich, F. E. Antunes, S. Golob, R. Farra, M. Grassi, D. Voinovich, G. Grassi, F. Asaro, "Thermoresponsive hydrogels from cellulose-based polyelectrolytes and catanionic vesicles for biomedical application", *J. Biomed. Mater. Res. A*, 104A (2016) 1668-1679
11. M. Abrami, I. D'Agostino, G. Milcovich, S. Fiorentino, R. Farra, F. Asaro, R. Lapasin, G. Grassi, M. Grassi, "Structural characterization of Alginate-Pluronic F127 gel for endoluminal NABDs delivery", *Soft Matter*, 10 (2014) 729-737
12. T. Coviello, P. Matricardi, F. Alhaique, R. Farra, G. Tesei, S. Fiorentino, F. Asaro, G. Milcovich, M. Grassi, "Guar gum /borax hydrogel: rheological, low field NMR and release characterization", *Express Polym. Lett.*, Vol. 7, No. 9, (2013) 733-746

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Silvia CONFORTO

La Dr.ssa Gesmi Milcovich è attualmente collaboratrice di ricerca presso l'Università di Trieste. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche presso L'Università di Trieste nel 2014, svolgendo ricerche su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica manca di continuità, è limitata ad attività laboratoriali e ristretta a tematiche non congruenti con il SSD oggetto della selezione. L'attività di formazione o di ricerca è discreta anche se centrata su tematiche parzialmente congruenti con quelle del SSD. E' ottima la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. E' ottima l'attività come relatrice a congressi è ottima, anche se su tematiche solo parzialmente congruenti con quelle del SSD oggetto della selezione. La candidata riporta l'ottenimento di premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca, solo parzialmente coerenti con le tematiche del SSD oggetto della selezione. La produzione scientifica presentata è di buon livello ma poco congruente con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità.

Prof. Filippo MOLINARI

La candidata, attualmente collaboratrice di ricerca presso l'Università di Trieste, ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche presso L'Università di Trieste nel 2014, svolgendo ricerche su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica della candidata è discontinua e limitata ad insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD oggetto della selezione. L'attività di formazione o di ricerca appare focalizzata su tematiche non sempre pienamente congruenti con quelle del SSD e il giudizio è discreto. Ottima è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, anche a carattere internazionale. Ottima è anche l'attività come relatrice a congressi e convegni. La candidata dichiara l'ottenimento di premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma è costituita da prodotti scarsamente congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è discontinua sotto il profilo temporale e non mostra apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità.

Prof. Giovanni Vozzi

La Dr.ssa Gesmi Milcovich risulta attualmente collaboratrice di ricerca presso l'Università di Trieste. La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche presso L'Università di Trieste nel 2014, svolgendo ricerche su tematiche solo

in parte congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica della candidata è discontinua e incentrata su insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD oggetto della selezione. La candidata presenta attività di formazione o di ricerca focalizzata su tematiche non sempre pienamente congruenti con quelle del SSD, anche se di livello discreto. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, anche a carattere internazionale, è ottima. L'attività come relatrice a congressi e convegni è ottima, anche se su tematiche solo parzialmente congruenti con quelle del SSD oggetto della selezione. La candidata riporta l'ottenimento di premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca, solo parzialmente coerenti con le tematiche del SSD oggetto della selezione. La produzione scientifica complessiva risulta ottima per intensità, ma risulta scarsamente congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è discontinua temporalmente e non presenta apprezzabili segni di crescita. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La Dr.ssa Gesmi Milcovich è attualmente collaboratrice di ricerca presso l'Università di Trieste. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche presso l'Università di Trieste nel 2014, svolgendo ricerche su tematiche solo parzialmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica manca di continuità, e appare limitata ad insegnamenti di laboratorio su tematiche scarsamente congruenti al SSD oggetto della valutazione. La Dr.ssa Milcovich presenta una discreta attività di formazione e ricerca anche arricchita da alcune esperienze internazionali e una buona partecipazione alle attività di ricerca di diversi gruppi nazionali ed internazionali. Presenta anche delle iniziali attività di coordinamento in progetti di ricerca. La pertinenza degli argomenti approfonditi nella sua formazione e studiati nelle attività di ricerca è, però, solo parzialmente congruente al SSD oggetto della valutazione. E' ottima l'attività come relatrice a congressi è ottima, anche se su tematiche solo parzialmente congruenti con quelle del SSD oggetto della selezione. La candidata riporta l'ottenimento di premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca, solo parzialmente coerenti con le tematiche del SSD oggetto della selezione. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di discreta qualità seppur sempre parzialmente congruenti con il SSD oggetto della valutazione. Considerando la qualità dei titoli e delle pubblicazioni presentati in rapporto alla congruenza con SSD ING-INF/06 la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

1. **Dottorato di Ricerca** conseguito il 23/11/2018 presso l'Università degli Studi di Messina.

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. Curriculum Vitae
2. PhD Summer School 1st Virtual ESIS Summer School – VESS1 Advances in Biomechanics”, 6-31 Luglio 2020.
3. PhD Summer School AIAS- ADVANCES IN BIOMECHANICS tra il 14 e il 17 Giugno 2021
4. Corso di formazione per la creazione di macro in ambiente MSC Adams – corso di formazione necessario per la realizzazione del modello multibody di manichino parametrico
5. Scuola di Eccellenza “CYBER PHYSICAL SYSTEMS IN MEDICINE: ENGINEERING AT THE SERVICE OF LIFE-CYCLE “dal 15 al 20 luglio 2019
6. Partecipazione - 50° Convegno Nazionale AIAS
7. Relatore - 26th International Conference on Fracture and Structural Integrity
8. Partecipazione-Mediterranean Researchers’ Night: TITOLO DEL LAVORO PROPOSTO: Intelligenza Artificiale per l’Analisi del Movimento Umano D.Milone, C. De Marchis, L. D’Agati,F. Alberti,A.Reza, G.Risitano, F. Longo, G. Merlino 30 SETTEMBRE 2022
9. Instituto Cajal de Madrid, Aprile- Agosto 2022 Traineeship title: Multibody validation of an innovative human-exoskeleton interaction model. Supervisor: Diego Torricelli.

TITOLI NON VALUTABILI

1. Attività di revisore per il Journal of Orthopaedics come da allegato 18-CertificateJORRecognised.pdf

(Titolo non specificamente riconducibile ad alcun criterio di valutazione)

2. Attestato di partecipazione alla VI MotoStudent International competition (Luglio 2021) come nell’allegato 19-#19Stretto In Carena UNIMEdariomilone.pdf

(Titolo non specificamente riconducibile ad alcun criterio di valutazione)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa: tutte le pubblicazioni elencate nel curriculum vitae.
2. Per la valutazione analitica delle pubblicazioni allegare alla domanda:
 1. G. Cervino *et al.*, "Fem and Von Mises Analysis of OSSTEM ® Dental Implant Structural Components: Evaluation of Different Direction Dynamic Loads," *Open Dent. J.*, 2018, doi: 10.2174/1874210601812010219.
 2. M. Cicciù, G. Cervino, D. Milone, and G. Risitano, "FEM investigation of the stress distribution over mandibular bone due to screwed overdenture positioned on dental implants," *Materials (Basel)*, 2018, doi: 10.3390/ma11091512.
 3. M. Cicciù, G. Cervino, D. Milone, and G. Risitano, "FEM analysis of dental implant-abutment interface overdenture components and parametric evaluation of Equator® and Locator® prosthodontics attachments," *Materials (Basel)*, 2019, doi: 10.3390/ma12040592.
 4. D. Milone*, F. Nicita, G. Cervino, D. Santonocito, and G. Risitano, "Finite element analysis of OT bridge fixed prosthesis system," in *Procedia Structural Integrity*, 2021, vol. 33, no. C, doi: 10.1016/j.prostr.2021.10.081.
 5. G. Cervino, M. Cicciù, S. Fedi, D. Milone, and L. Fiorillo, "FEM Analysis Applied to OT Bridge Abutment with Seeger Retention System," *Eur. J. Dent.*, vol. 15, no. 1, pp. 47–53, Feb. 2021, doi: 10.1055/S-0040-1715550/ID/JR44.
 6. D. D'Andrea, G. Risitano, E. Desiderio, A. Quintarelli, D. Milone, and F. Alberti, "Artificial Neural Network Prediction of the Optimal Setup Parameters of a Seven Degrees of Freedom Mathematical Model of a Race Car: IndyCar Case Study," *Vehicles*, 2021, doi: 10.3390/vehicles3020019.
 7. L. Scappaticci, G. Risitano, D. Santonocito, D. D'Andrea, and D. Milone*, "An Approach to the Definition of the Aerodynamic Comfort of Motorcycle Helmets," *Veh. 2021, Vol. 3, Pages 545-556*, vol. 3, no. 3, pp. 545–556, Aug. 2021, doi: 10.3390/VEHICLES3030033.
 8. [D. D'Andrea, D. Milone, F. Nicita, G. Risitano, and D. Santonocito, "Qualitative and Quantitative Evaluation of Different Types of Orthodontic Brackets and Archwires by Optical Microscopy and X-ray Fluorescence Spectroscopy," *Prosthesis*, vol. 3, no. 4, pp. 342–360, Oct. 2021, doi: 10.3390/PROSTHESIS3040031.
 9. D. Milone *et al.*, "Stress distribution and failure analysis comparison between Zirconia and Titanium dental implants," *Procedia Struct. Integr.*, vol. 41, pp. 680–691, Jan. 2022, doi: 10.1016/J.PROSTR.2022.05.077.
 10. D. Milone, G. Risitano, A. Pistone, D. Crisafulli, and F. Alberti, "A New Approach for the Tribological and Mechanical Characterization of a Hip Prosthesis Trough a Numerical Model Based on Artificial Intelligence Algorithms and Humanoid Multibody Model," *Lubr. 2022, Vol. 10, Page 160*, vol. 10, no. 7, p. 160, Jul. 2022, doi: 10.3390/LUBRICANTS10070160.

11. D. Santonocito and D. Milone*, "Deep Learning algorithm for the assessment of the first damage initiation monitoring the energy release of materials," *Frat. ed Integrita Strutt.*, vol. 16, no. 62, pp. 505–515, Oct. 2022, doi: 10.3221/IGF-ESIS.62.34.
12. D. Milone*, "Smart Design of customized hip prostheses in additive manufacturing using numerical and experimental methodologies combined with the use of a markerless motion capture algorithm and a parametric multibody system of a human subject," Ph.D. Thesis, 2022 [Ph.D THESIS]

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Silvia CONFORTO

Il Dr. Dario Milone ha conseguito il dottorato di ricerca in Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2022. Le tematiche di ricerca del candidato sono prevalentemente relative all'analisi del movimento umano e alla biomeccanica e risultano totalmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale, è buona e coerente con le tematiche dell'SSD oggetto della valutazione. L'attività come relatore a congressi e convegni è coerente con le tematiche dell'SSD oggetto della valutazione e risulta molto buona. Le pubblicazioni presentate sono ottime per qualità e completamente congruenti con il SSD oggetto della valutazione. La produzione scientifica complessiva presenta un'intensità molto buona ed una quasi totale aderenza alle tematiche della bioingegneria elettronica ed informatica.

Prof. Filippo MOLINARI

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2022. Le tematiche di ricerca del candidato sono prevalentemente relative all'analisi ed alla modellizzazione del movimento e ad elementi di biomeccanica e sono pienamente congruenti al SSD oggetto della valutazione. Buona è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale. Molto buona è l'attività come relatore a congressi e convegni. La produzione scientifica complessiva è molto buona per intensità, ed è costituita da prodotti quasi sempre congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, considerando anche la durata, essa è continua sotto il profilo temporale. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di ottima qualità.

Prof. Giovanni VOZZI

Il Dr. Dario Milone ha conseguito il dottorato di ricerca in Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2022. Le tematiche di ricerca del candidato sono prevalentemente relative all'analisi ed alla modellizzazione del movimento e ad elementi di biomeccanica e risultano pienamente congruenti al SSD oggetto della valutazione. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale, è buona e coerente con le tematiche dell'SSD oggetto della valutazione. L'attività come relatore a congressi e convegni risulta molto buona e coerente con le tematiche dell'SSD oggetto della valutazione. La produzione scientifica complessiva è molto buona per intensità, ed è costituita da prodotti quasi completamente congruenti con le tematiche del SSD oggetto

della valutazione. Inoltre, questa, tenendo conto anche della durata, risulta continua temporalmente. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di ottima qualità.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dr. Dario Milone ha conseguito il dottorato di ricerca in Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche presso l'Università degli Studi di Messina nel novembre 2022. Il titolo della tesi di dottorato è "Smart Design of customized hip prostheses in additive manufacturing using numerical and experimental methodologies combined with the use of a markerless motion capture algorithm and a parametric multibody system of a human subject". Le tematiche di ricerca del candidato sono prevalentemente relative all'analisi del movimento umano e alla biomeccanica e risultano totalmente congruenti al SSD oggetto della valutazione. Buona è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, prevalentemente a carattere nazionale. Molto buona è l'attività come relatore a congressi e convegni. La produzione scientifica complessiva è molto buona per intensità, ed è costituita da prodotti quasi sempre congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, considerando anche la durata, essa è continua sotto il profilo temporale. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di ottima qualità. Considerando la qualità dei titoli e delle pubblicazioni presentati in rapporto alla congruenza con SSD ING-INF/06 il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Automatica conseguito il 15/01/2007 presso Università degli Studi di Catania

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. Curriculum Vitae
2. **AA 2018/2019, Università degli Studi di Catania, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica , Viale A.Doria 6 95125 Catania. Tutor qualificato Senior.** Insegnamento: Process modeling and control, (SSD: ING-INF/04 "Automatica"), Corso di laurea magistrale in Automation Engineering and Control of Complex Systems Responsabile: prof. Riccardo Caponetto
3. **AA 2012/2013, Università degli Studi di Catania, Facoltà di Ingegneria, Viale A.Doria 6 95125 Catania, Incarico di Docenza a Contratto,** Insegnamento: "Rapid Prototyping" Corso di Dottorato in Ingegneria Elettronica e dei Sistemi Complessi nell'ambito del "Progetto "AMBITION POWER", intervento formativo "Formazione di Ricercatori esperti nello sviluppo di package, front end e applicazioni industriali di moduli elettronici ad alta densità di potenza" il modulo n. 3.13 per n.20 ore
4. **Agosto 2010, Università degli Studi di Catania, Facoltà di Ingegneria, Viale A.Doria 6 95125 Catania, Incarico di Docenza a Contratto,** Corso di Orientamento e Preparazione per l'esame di Ammissione ai Corsi di Laurea a numero programmato della Facoltà di Ingegneria -Anno 2010/11 e relativo al bando rettorale n.4706 del 22 Luglio 2010
5. **A.A. 2009/2010, Università degli Studi di Catania, Dipartimento Elettrico Elettronico e Sistemistica, Viale A. Doria 6 95125 Catania, Cultore della Materia, Fondamenti di Ingegneria dell'Automazione (ING-INF/04 - Automatica), Fondamenti di Bioingegneria Elettronica (ING-INF/06 - Bioingegneria),**
6. **A.A. 2009/2010, Università degli Studi di Catania, Dipartimento Elettrico Elettronico e Sistemistica, Viale A.Doria 6 95125 Catania, Incarico di Docenza a Contratto, Docente nell'ambito del "Progetto bilaterale di orientamento e tutorato tra la Facoltà di Ingegneria e gli Istituti di Istruzione superiore di II grado" presso il Liceo Classico "Mario Cutelli" di Catania (n. 30 ore)**
7. **A.A. 2009/2010. Università degli Studi di Messina, Facoltà di Ingegneria,** Contrada Di Dio (S. Agata) 98166 Messina, **Incarico di Docenza a Contratto,** Insegnamento di Teoria dei Sistemi (n.48 ore) (ING-INF/04), CdL Triennale di Ingegneria Elettronica

8. **A.A. 2008/2009. Università degli Studi di Messina, Facoltà di Ingegneria**, Contrada Di Dio (S. Agata) 98166 Messina, **Incarico di Docenza a Contratto**, Insegnamento di Fondamenti di Automatica (n. 48 ore) (ING-INF/04), CdL Triennale di Ingegneria Elettronica.
9. **A.A. 2007/2008. Università degli Studi di Messina, Facoltà di Ingegneria**, Contrada Di Dio (S. Agata) 98166 Messina, **Incarico di Docenza a Contratto**, Insegnamento di Fondamenti di Automatica (n.48 ore) (ING-INF/04), CdL Triennale di Ingegneria Elettronica.
10. **A.A. 2006/07, Università degli Studi di Catania, Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia**, Viale A. Doria 6 95125 Catania, **Incarico di Docenza a Contratto**, Insegnamento di Informatica Medica I, 30 ore/II anno, Scuola di Specializzazione in Farmacologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania
11. **A.A. 2003/2011, Università degli Studi di Catania, Dipartimento Elettrico Elettronico e Sistemistica, Viale A. Doria 6 95125 Catania, Tutor Tesi e Tutor Aziendale** di più di 40 tirocini e tesi per lauree di I e II livello e del Vecchio Ordinamento con argomenti relativi a Data Mining (Analisi di Dati) su Bio-potenziali (Electro-cardiogramma, Electro-Encefalogramma, Magneto-Encefalogramma), Data Mining su Segnali relative a Processi Microfluidici, Applicazioni Ingegneristiche nel Campo Biomedicale, Nuove Tecnologie Polimeriche per Applicazioni Biomedicali
12. **A.A. 2002/03, Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica, Viale A. Doria 6 95125 Catania, Incarico per Seminari – Elementi di Bioingegneria**, Ha svolto per contratto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania dei seminari all'interno del corso di "Elementi di Bioingegneria" nel CdL. in Ingegneria Elettronica, nell'ambito delle "Applicazioni di Strumenti di Ingegneria in Microemodinamica", prof. L. Fortuna
13. **(Gennaio 2011 – 2 Settimane) Visiting researcher** al Centro Nacional de Microelectronica (CNM), Campus Universidad Autónoma de Barcelona per un periodo di studio e ricerca relativamente a "Micro-nano Strutture, Processi di Fabbricazione e Tecnologie per Dispositivi e Sistemi Biomedicali" nell'ambito del programma GICSERV, Accesso a ICTS, "Integrated Nano-Microelectronics Clean Room". (referente locale Dr. Andreu Loobera)
14. **(Febbraio 2010 e Dicembre 2010) Visiting researcher** al Xat (Exeter Advanced Technology Center), University of Exeter, Devon, UK per lo sviluppo del progetto "Design and Control of Metamaterial Fabrication Process through ALM Technology for Microfluidic Applications", finanziato da CRUI-British Council, Programma di ricerca Internazionale: British-Italian Partnership Programme for Early Career Researchers (referente locale Dr. Neil Sewell)
15. **(Luglio 2010) Visiting Researcher** al Microhemodynamic Laboratory al Dipartimento di Bioingegneria, University of California, San Diego. La Jolla per il progetto "Experimental Modeling of Diabetes in in vivo Microcirculation", finanziato da: Disease Models & Mechanisms (DMM), Publisher: The Company of Biologists, Ltd, UK (<http://dmm.biologists.org/>) (Referente locale prof. Marcos Intaglietta, Dr. Cielo Makena Hightower)

16. **(Dicembre 2009 – 2 Settimane)** *Visiting researcher* al Centro Nacional de Microelectronica (CNM), Campus Universidad Autónoma de Barcelona per un periodo di studio e ricerca relativamente a *"Micro-nano Strutture, Processi di Fabbricazione e Tecnologie per Dispositivi e Sistemi Biomedicali"* nell'ambito del programma GICSERV, Accesso a ICTS, "Integrated Nano-Microelectronics Clean Room". (referente locale Dr. Andreu Loobera)
17. **(8-31 Ottobre 2008)** *Visiting Researcher* al Microhemodynamic Laboratory al Dipartimento di Bioingegneria, University of California, San Diego. La Jolla, California per lo sviluppo del progetto dal titolo "Studio e Progettazione di Sistemi di Sensing e Attuazione per la Bio-Microfluidica" (referente locale prof. Marcos Intaglietta)
18. **(Aprile 2008 – 2 Settimane)** *Visiting researcher* al Centro Nacional de Microelectronica (CNM), Campus Universidad Autónoma de Barcelona per la realizzazione del progetto "Monitoring and Control Systems for Microcirculatory Networks" nell'ambito del programma GICSERV, Accesso a ICTS, "Integrated Nano-Microelectronics Clean Room" (referente locale Dr. Andreu Loobera)
19. **(8 – 29 Settembre 2007)** *Visiting researcher* al Centro Nacional de Microelectronica (CNM), Campus Universidad Autónoma de Barcelona per un periodo di studio e ricerca relativamente a *"Micro-nano Strutture, Processi di Fabbricazione e Tecnologie per Dispositivi e Sistemi Biomedicali"*. (referente locale Dr. Andreu Loobera)
20. **(15 Luglio- 21 Luglio 2007)** *International Summer School 2007, Nonlinear Dynamics in Movement and Cognitive Sciences, Luminy, Marsiglia, France*
21. **(5 Settembre- 1 Ottobre 2005)** *Fifth Summer School (2005): Complex Networks in Brain Dynamics*, Helmholtz Institute for Supercomputational Physics, Potsdam, Germania.
22. **(7 Ottobre 2003- 16 Dicembre 2004)** Durante il corso di Dottorato è stata ospite presso **University of California San Diego, Bioengineering Department** ricoprendo la posizione di Visiting Scholar, Research Assistant, svolgendo l'attività di ricerca relativa allo *Sviluppo di Sistemi Real-Time per il monitoraggio di grandezze microcircolatorie*. Referente locale: prof. Marcos Intaglietta, Finanziamento: Fondi per l'Internazionalizzazione del Dottorato di Ricerca, MIUR
23. **(18 Luglio -15 Novembre 2002)** Durante il corso di Laurea è stata ospite presso **University of California San Diego, Bioengineering Department** al *Microhemodynamic Laboratory* per lo svolgimento della Tesi di Laurea V.O dal titolo: *"Un Sistema Real-Time per l'Identificazione della Velocità dei Globuli Rossi ne Sangue"* Finanziamento: fondi di ricerca del prof. Marcos Intaglietta, *Microhemodynamic Lab, University of California*
24. **(12 Dicembre 2022 – durata 8 mesi)** **Partecipazione a Progetto, Progetto:** "PRE-CUBE- Ricerca e sperimentazione di soluzioni ICT Innovative per PREDIZIONE, PREVENZIONE, PREDISPOSIZIONE" - PO FESR 2014-2020, Azione 1.1.5. **Ente:** Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica, Università degli Studi di CATANIA **Mansione:** Consulente scientifico esperto
25. **(17-set-2012 al 21-gen-2013)** **Partecipazione a Progetto Progetto:** "AMBITION POWER", intervento formativo "Formazione di Ricercatori esperti nello sviluppo di package, front end e

applicazioni industriali di moduli elettronici ad alta densità di potenza" **Ente:** Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica, Università degli Studi di CATANIA **Mansione:** Partecipante come Docente del modulo n. 3.13 per n.20 ore"

- 26. (2010) Responsabile di Progetto Titolo Progetto:** "Experimental Modeling of Diabetes in in vivo Microcirculation " **Finanziato** da: Disease Models & Mechanisms (DMM), Publisher: The Company of Biologists, Ltd, UK(<http://dmm.biologists.org/>) **Istituto di Supporto:** University of California, San Diego. La Jolla, California. **Tipo di progetto:** Mobilità e rimborso spese collaborazione internazionale
- 27. (2009/10) Responsabile di Progetto Titolo progetto:** Design and Control of Metamaterial Fabrication Process through ALM Technology for Microfluidic Applications **Finanziato** da CRUI-British Council **Programma di ricerca Internazionale:** British-Italian Partnership Programme for Early Career Researchers **Istituto di Supporto:** Exeter Advanced Technology Center (xAT), University of Exeter. **Tipo di progetto:** Mobilità e rimborso spese collaborazione internazionale
- 28. (2008) Responsabile di Progetto Titolo progetto:** *Monitoring and Control Systems for Microcirculatory Networks;* **Finanziato** da il Ministry of Education And Science - Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (Consiglio Nazionale della Ricerca Scientifica), Spagna **Programma di Ricerca Internazionale:** GICSERV, Accesso al ICTS, "Integrated NanoMicroelectronics Clean Room", **Istituto di Supporto:** Centro Nacional de Microelectronica (CNM), Universidad Autonoma de Barcelona, Spagna. **Tipo di progetto:** Mobilità e rimborso spese collaborazione internazionale
- 29. (2009) Responsabile di Progetto Titolo progetti (2009) A Polymeric Device for Distributed Monitoring and Control in Microfluidics;** **Finanziato** da il Ministry of Education And Science - Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (Consiglio Nazionale della Ricerca Scientifica), Spagna **Programma di Ricerca Internazionale:** GICSERV, Accesso al ICTS, "Integrated NanoMicroelectronics Clean Room", **Istituto di Supporto:** Centro Nacional de Microelectronica (CNM), Universidad Autonoma de Barcelona, Spagna. **Tipo di progetto:** Mobilità e rimborso spese collaborazione internazionale
- 30. (2010) Responsabile di Progetto Titolo progetti (2010) Microfluidic Control System based on Micro-Bubble Logic and Optical Actuation.** **Finanziato** dal Ministry of Education And Science - Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (Consiglio Nazionale della Ricerca Scientifica), Spagna **Programma di Ricerca Internazionale:** GICSERV, Accesso al ICTS, "Integrated NanoMicroelectronics Clean Room", **Istituto di Supporto:** Centro Nacional de Microelectronica (CNM), Universidad Autonoma de Barcelona, Spagna. **Tipo di progetto:** Mobilità e rimborso spese collaborazione internazionale
- 31. (2008) Responsabile di Progetto Titolo Progetto:** "Study and Design of Sensing and Actuation Systems for Bio-Microfluidics" **Finanziato** da Università degli Studi di Catania **Istituto di Supporto:** University of California, San Diego. La Jolla, California at the Microhaemodynamic Laboratory of the Bioengineering Department **Tipo di Progetto:** Programma di Ricerca di Ateneo, Mobilità Accademica all'Estero **(2009- durata 24 mesi)** **Partecipazione a Progetto Codice Progetto:** PRIN 2009J7FWLX_001 09 **Finanziato da:**

MIUR Titolo Progetto: Strategie Integrate per il Controllo Innovativo di Sistemi Microfluidici e Valenze Applicative **Coordinatore/PI:** prof.ssa Bucolo Maide **Ente:** Università degli Studi di CATANIA **Mansione:** Partecipante come Assegnista di Ricerca

- 32. (2007) Partecipazione a Progetto Titolo Progetto:** “Gasoline Stations Optimal Management (GASSTONE)” **Finanziato da** POR Sicilia 2000-2007, Misura 3.14 Progetto **Responsabile:** prof. Riccardo Caponetto, DIEEI, Università di Catania **Ente:** Università degli Studi di CATANIA **Mansione:** Partecipante come Assegnista di Ricerca
- 33. (Agosto 2012- Agosto 2014) Partecipazione a Progetto Titolo Progetto:** FP7 SMAC- Smart System Co-Design, <https://cordis.europa.eu/project/id/288827/results> **Responsabile:** prof. Angelo Raciti, DIEEI, Università di Catania **Ente:** Università degli Studi di CATANIA **Mansione:** Partecipante come Assegnista di Ricerca
- 34. (2003-2011) Bio-Microfluidics Laboratory,** Partecipazione al Gruppo di Ricerca con tematiche relative alla Bioingegneria e Biomicrofluidica all’interno del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica (DIEEI) dell’Università di Catania, insieme ai seguenti componenti facenti parte della stessa Istituzione: Responsabile Scientifico: prof.ssa Maide Bucolo, PhD Student: Florinda Sghembri, PhD Student: Federica Di Grazia. Il gruppo di ricerca si estendeva a livello internazionale contando su consolidate collaborazioni con il Microhemodynamic Laboratory, Bioengineering Department, University of California, San Diego composto da numerosi componenti di cui i seguenti hanno collaborato a pubblicazioni condivise. Responsabile Scientifico: Prof. Marcos Intaglietta, Prof. Paul Johnson, Postdoc: Cielo Makena Hightower, Research Group for Mind-Body Dynamics at the University of California San Diego (UCSD) BioCircuits Institute di cui i seguenti hanno collaborato a pubblicazioni condivise. Director: David Shannahoff-Khalsa Centro Nacional de Microelectronica (CNM), Universidad Autonoma de Barcelona, Spagna di cui i seguenti hanno collaborato a pubblicazioni condivise. Referente: Dr. Andreu Llobera, PhD Student: Victor J. Cadarso
- 35. (2012-2014) Partecipazione al Gruppo di ricerca su Sistemi di Ordine Non Intero, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, Università di Catania,** Responsabile Scientifico: prof. Riccardo Caponetto, PhD Student: V. Tomasello, PhD Student: F. Pappalardo
- 36. (2012-2014) Partecipazione al Gruppo di ricerca su Misure e Materiali Compositi Elettro-Attivi, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, Università di Catania** Responsabile scientifico: prof. Salvatore Graziani, PhD Student: V. De Luca
- 37. (2022-oggi) Partecipazione al Gruppo di ricerca in Ingegneria dell’Automazione, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina,** Responsabile scientifico: prof.ssa Maria Gabriella Xibilia, RtdB: Dr. Luca Patanè
- 38. (25 Marzo 2010), Relatore, Workshop RESINT-Biofarm “Tecnologie e Salute, Risorse per l’Innovazione”,** con la presentazione “Metodologie e Tecnologie per la Bio-Microfluidica”, Istituto Oncologico del Mediterraneo, Catania
- 39. (4-7 Ottobre 2010) Relatore The 13th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences, µTAS 2010 Conference,** Groningen, Paesi Bassi con la

presentazione orale dal titolo: Sapuppo F, Llobera A, Schembri F, Bucolo M (2010). A Polymeric Micro-Optic Device For The Detection Of Microfluidic Flow Spatial Profile

40. (17-19 Settembre 2009) *Relatore* **Convegno Nazionale di Automatica, SIDRA 09**, Facolta' di Ingegneria, Universita di Catania con la presentazione dal titolo: M. Bucolo, Sapuppo F (2009). Nonlinear Dynamics In Microfluidic Systems.
41. (1-4 Settembre 2009) *Relatore* **4th International Scientific Conference on Physics and Control**, Facolta' di Ingegneria, Universita di Catania, con la presentazione orale dal titolo: Sapuppo F, F.Schembri, M. Bucolo (2009). Investigation On Parameters For The Control Of Droplets Dynamics
42. (12-16 Ottobre 2008) *Relatore* **The 12th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences, μ TAS 2008** Conference, San Diego, California, USA con la presentazione dal titolo Bucolo M, Cadarso V J, Esteve J, Fortuna L, Llobera A, Sapuppo F, Schembri F (2008). A Disposable Micro-Electro-Optical Interface For Flow Monitoring In Bio-Microfluidics.
43. (18-20 Settembre 2006) *Relatore* **Convegno Nazionale di Automatica, CIRA 06**, Politecnico di Milano, Milano con presentazione dal titolo: Sapuppo F, M. Bucolo (2006). Real-Time Technology For The Identification And Control Of Microfluidic System.
44. (18-22 Settembre 2005) *Relatore* **The 13th International IEEE Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES 05)**, Potsdam, Germania con presentazione dal titolo Sapuppo F, La Rosa M, Frasca M, Shannahoff-Khalsa D, Bucolo M. And Fortuna L (2005). A New Approach For Exploring Complexity In Meg Signals
45. (20-22 Giugno 2005) *Relatore* **The International Conference on Bio-Nano-Informatics Fusion (BNI 2005)**, Marina del Ray, CA con presentazione dal titolo Sapuppo F, M. Bucolo, M. Intaglietta, L. Fortuna And P. Arena (2005). Cellular Nonlinear Network: Real-Time Technology For The Analysis Of Microfluidic Phenomena In Blood Vessels.
46. (1-5 Settembre 2004) *Relatore* **The 26th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 04)**, San Francisco, CA. con presentazione dal titolo Sapuppo F, D. Longo, M. Bucolo, M. Intaglietta, P. Arena, L. Fortuna (2004). Real Time Blood Flow Velocity Monitoring
47. **(Settembre/Ottobre 2005) - Borsa di Studio per la Fifth Summer School, Potsdam Titolo Scuola:** Complex Networks in Brain Dynamics, **Istituto:** Helmholtz Institute for Supercomputational Physics, Potsdam, Germany.
48. **(AA 2003/04) - Borsa di Studio Annuale per la Specializzazione Post-Laurea all'Esterio Finanziata da:** Universita' degli Studi di Catania **Istituto Ospitante:** Univ. of California, San Diego.
49. **(AA 1997/98) - AA 2002/03 - Borsa di Studio Annuale del "Diritto allo Studio" -** dell'Universita' di Catania per la frequenza al CdL Vecchio Ordinamento in Ingegneria Elettronica, Facolta' di Ingegneria, Universita' di Catania

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa: tutte le pubblicazioni elencate nel curriculum vitae.
2. Per la valutazione analitica delle pubblicazioni allegate alla domanda:
 1. Caponetto, R.; Sapuppo, F.; Tomasello, V.; Maione, G.; Lino, P. Fractional-Order Identification and Control of Heating Processes with Non-Continuous Materials. *Entropy* 2016, 18, 398.
 2. R. Caponetto, S. Graziani, F. Pappalardo, F. Sapuppo, Identification of IPMC nonlinear model via single and multi-objective optimization algorithms, *ISA Transactions*, Volume 53, Issue 2, March 2014, Pages 481–488
 3. R. Caponetto, V. De Luca, G. Di Pasquale, S. Graziani, F. Sapuppo and E. Umana, "A Multiphysics Frequency-Dependent Model of an IP2C Actuator," in *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 63, no. 5, pp. 1347-1355, May 2014, doi: 10.1109/TIM.2014.2298172.
 4. F Schembri, F Sapuppo, M Bucolo, "Experimental classification of nonlinear dynamics in microfluidic bubbles' flow", *Nonlinear Dynamics*, pp. 1-13.doi:10.1007/s11071-011-0190-4, 2012
 5. F Sapuppo, F Schembri, L. Fortuna, A. Llobera, M. Bucolo, "A polymeric micro-optical system for the spatial monitoring in two-phase microfluidics", *Microfluidics and Nanofluidics* (2012) 12:165–174 DOI 10.1007/s10404-011-0860z
 6. B.Y. Salazar Vazquez, C.M Hightower, F. Sapuppo, D.M. Tartakovsky, and M. Intaglietta (2010). Functional Optical Imaging at The Microscopic Level. *Journal of Biomedical Optics*, Vol. 15 (1).
 7. F. Sapuppo, A. Llobera, F. Schembri, M. Intaglietta, V. J. Cadarso, M. Bucolo (2010). A Polymeric Micro-Optical Interface For Flow Monitoring In Bio-Microfluidics. *Biomicrofluidics*, vol. 4 (1); p. 1-12, ISSN: 1932-1058
 8. F. Sapuppo, M. Intaglietta, M. Bucolo,, "Bio-Microfluidics Real-Time Monitoring using CNN Technology" *Biomedical Circuits and Systems, IEEE Transactions on* (2008), vol 2, Issue 2, pp. 1-10
 9. F. Sapuppo, M. Bucolo, M. Intaglietta, P. C. Johnson, L. Fortuna and P. Arena, "An Improved Instrument for Real-Time Measurement of Blood Velocity in Microvessels", *Instrumentation and Measurement, IEEE Transactions on*, Volume 56, Issue 6, Dec. 2007 Page(s):2663 – 2671
 10. Francesca Sapuppo, Elena Umana, Mattia Frasca, Manuela La Rosa, David Shannahoff-Khalsa, Luigi Fortuna and Maide Bucolo, 'Complex Spatio-Temporal Feature in MEG Data', *Mathematical Biosciences and Engineering*, October 2006, Vol. 3, No. 4, pp. 697-716.

11. F. Sapuppo, M. Bucolo, M. Intaglietta, L. Fortuna, P. Arena, 'Cellular Nonlinear Networks for Microcirculation Applications', International Journal of Circuit Theory and Applications (2006) Vol.° 34, No. 4, pp. 471-488
12. F. Sapuppo, M. Bucolo, M. Intaglietta, L. Fortuna and P. Arena, 'Cellular Nonlinear Network: Real-Time Technology for the Analysis of Microfluidic Phenomena in Blood Vessels', Nanotechnology- Institute of Physics Publishing (2006), No. 17, pp. S54-S63

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Silvia CONFORTO

La Dr.ssa Francesca Sapuppo è dottore di ricerca in Ingegneria Elettronica e Automatica con un titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Catania nel 2007. Attualmente frequenta un corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Messina ed è docente di ruolo il Corso di Tecnologia per le Scuole Medie, posta in aspettativa dal 1 ottobre 2022. L'attività di ricerca della candidata occupandosi prevalentemente di tematiche relative alla micro e nanofluidica è solo marginalmente congruente a tematiche del SSD oggetto della valutazione. L'attività didattica a livello universitario si è svolta su tematiche non congruenti a SSD ING-INF/06 e si connota per una certa discontinuità. Ottimo è il contributo fornito in diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali e l'attività di partecipazione agli studi di diversi gruppi di ricerca. Le attività sono però sempre connotate da impegno su tematiche solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto della valutazione. L'attività come relatrice in congressi nazionali ed internazionali è molto buona anche se solo parzialmente riconducibili al SSD oggetto della valutazione. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di buona qualità, anche se solo parzialmente congruenti con le tematiche proprie del SSD oggetto del bando. La produzione scientifica complessiva risulta di buona intensità, poco congruente con le tematiche del SSD oggetto della valutazione e molto discontinua temporalmente, nonché sostanzialmente interrotta da oltre sei anni.

Prof. Filippo MOLINARI

La candidata è attualmente docente di ruolo (posta in aspettativa dal 01.10.2022) per il Corso di Tecnologia per le Scuole Medie. Ha conseguito un dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Automatica presso l'Università degli Studi di Catania nel 2007 e sta attualmente frequentando un corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Messina. Le attività di ricerca della candidata vertono su tematiche relative alla micro e nanofluidica, con sporadiche applicazioni pertinenti al SSD oggetto del bando. L'attività didattica della candidata è discontinua e limitata ad insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06. Ottima è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, caratterizzata da esperienze anche internazionali. Molto buona è l'attività come relatrice a congressi e convegni. La produzione scientifica complessiva è ottima per intensità, ma è costituita da prodotti spesso non congruenti con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, essa è molto discontinua sotto il profilo temporale ed

appare sostanzialmente interrotta da oltre sei anni. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di buona qualità.

Prof. Giovanni VOZZI

La Dr.ssa Francesca Sapuppo risulta attualmente docente di ruolo (posta in aspettativa dal 01.10.2022) per il Corso di Tecnologia per le Scuole Medie. La candidata ha conseguito un dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Automatica presso l'Università degli Studi di Catania nel 2007 ed attualmente frequenta un corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Messina. La candidata presenta attività di ricerca focalizzate su tematiche relative alla micro e nanofluidica, con saltuarie applicazioni pertinenti al SSD oggetto del bando. L'attività didattica della candidata risulta discontinua e legata ad insegnamenti non congruenti con le tematiche proprie del SSD ING-INF/06. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, caratterizzata da esperienze anche internazionali, è ottima. L'attività come relatrice a congressi e convegni è molto buona anche se legata a tematiche non pienamente congruenti con quelle proprie del SSD. La produzione scientifica complessiva risulta ottima per intensità, ma è spesso non congruente con le tematiche del SSD oggetto della valutazione. Inoltre, questa risulta molto discontinua temporalmente e risulta sostanzialmente interrotta da oltre sei anni. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di buona qualità, anche se solo parzialmente congruente con le tematiche proprie del SSD oggetto del bando.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La Dr.ssa Francesca Sapuppo attualmente frequenta un corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Messina dopo aver già conseguito un dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Automatica presso l'Università degli Studi di Catania nel 2007. Inoltre, è docente di ruolo il Corso di Tecnologia per le Scuole Medie, in aspettativa dal 1° ottobre 2022. L'attività di ricerca della candidata ricopre solo marginalmente tematiche del SSD oggetto della valutazione e si incentra su tematiche relative alla micro e nanofluidica. L'attività didattica a livello universitario si è svolta su tematiche non congruenti a SSD ING-INF/06 e si connota per una certa discontinuità. Ottima è la partecipazione alle attività di diversi gruppi di ricerca, anche internazionali, e il contributo fornito in diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali. In ogni caso si riscontra sempre un impegno su tematiche solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto della valutazione. L'attività come relatrice in congressi e convegni è molto buona anche se legata alle tematiche delle linee di ricerca sviluppate e quindi solo parzialmente riconducibili al SSD oggetto della valutazione. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente di buona qualità, anche se solo parzialmente congruenti con le tematiche proprie del SSD oggetto del bando. La produzione scientifica complessiva risulta di buona intensità, anche se spesso non congruente con le tematiche del SSD oggetto della valutazione e molto discontinua temporalmente, nonché sostanzialmente interrotta da oltre sei anni. Considerando la qualità

dei titoli e delle pubblicazioni presentati in rapporto alla congruenza con SSD ING-INF/06 la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Silvia CONFORTO (Presidente)

A handwritten signature in blue ink, reading "Silvia Conforto", underlined.

Prof. Filippo MOLINARI (Componente)

A handwritten signature in black ink, reading "Filippo Molinari".

Prof. Giovanni VOZZI (Segretario)

A handwritten signature in black ink, reading "Giovanni Vozzi".

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2- Bioingegneria PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06- Bioingegneria Elettronica ed Informatica DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**VERBALE N. 3
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2023 il giorno 14 del mese di febbraio alle ore 9:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. n. 72/2023, prot. n. 3788 del 16 gennaio 2023, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof.ssa Silvia CONFORTO, Università degli Studi Roma Tre

Prof. Filippo MOLINARI, Politecnico di Torino

Prof. Giovanni VOZZI, Università di Pisa

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

1) Dario MILONE

Il candidato è chiamato a sostenere la discussione.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio **ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni**, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A). Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore il dott. **Dario MILONE** con la seguente motivazione: la qualità dei titoli e delle pubblicazioni presentati in rapporto alla congruenza con SSD ING-INF/06 risulta idonea per il profilo concorsuale richiesto.

I candidati sono collocati in graduatoria solo se raggiungono, all'esito della valutazione, un punteggio di almeno **65 punti**.

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	CONSISTENZA COMPLESSIVA	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
Dario MILONE	14,50	42,00	9,00	65,50

La Commissione viene sciolta alle ore 10:00

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Silvia Conforto (Presidente)

Prof. Filippo Molinari (Componente)

Prof. Giovanni Vozzi (Segretario)



SILVIA
CONFORTO
14.02.2023
12:05:14
GMT+00:00

ALLEGATO A)
PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Dario MILONE

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>B</i>	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>C</i>	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i>	<i>0</i>	<i>10</i>	<i>0</i>
<i>F</i>	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i>	<i>1,50</i>	<i>3</i>	<i>1,50</i>
<i>G</i>	<i>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista.</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>
<i>H</i>	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>3</i>
<i>I</i>	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>
<i>PUNTEGGIO TOTALE TITOLI</i>				<i>14,50</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato __ del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	1	1	1,00	0,50
2	1	1	1,00	0,50
3	1	1	1,00	0,50
4	0,75	1	1,00	1,00
5	1	1	1,00	0,50
6	1	0,5	1,00	0,50
7	0,75	0,75	1,00	1,00
8	0,75	1	1,00	0,75
9	0,5	0,5	1,00	1,00
10	1	1	1,00	1,00
11	0,75	0,5	1,00	1,00
12	1	1	1,00	1,00
Totale nominale	10,50	10,25	12	9,25
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)	12	12	12	12
Totale effettivo (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)	10,50	10,25	12	9,25
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI		42		

CONSISTENZA COMPLESSIVA

9

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Silvia Conforto (Presidente)

Prof. Filippo Molinari (Componente)

Prof. Giovanni Vozzi (Segretario)



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2- Bioingegneria PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06- Bioingegneria Elettronica ed Informatica DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2023 il giorno 14 del mese di febbraio alle ore 10:05 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. n. 72/2023 prot. n. 3788 del 16 gennaio 2023, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof.ssa Silvia CONFORTO, Università degli Studi Roma Tre

Prof. Filippo MOLINARI, Politecnico di Torino

Prof. Giovanni VOZZI, Università di Pisa

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 26/01/2023 dalle ore 18:00 alle ore 19:00

II riunione: giorno 4/02/2023 dalle ore 9:00 alle ore 15:00

III riunione: giorno 14/02/2023 dalle ore 9:00 alle ore 10:00

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 26/01/2023 e concludendoli il 14/02/2023.

Nella prima riunione la Commissione ha preso visione del bando, ha stabilito i criteri di valutazione e ha definito il calendario dei lavori.

Nella seconda riunione la Commissione ha preso visione dei candidati e della documentazione da essi sottomessa e ha proceduto alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati. Infine, la Commissione ha stabilito l'elenco dei candidati ammessi al colloquio.

Nella terza riunione la Commissione ha effettuato il colloquio con l'unico candidato presente e ha quindi assegnato i punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica del candidato individuandolo come vincitore della procedura di selezione.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. Dario MILONE avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della Commissione giudicatrice.

I verbali della presente procedura saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione viene sciolta alle ore 10:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Silvia Conforto (Presidente)

Prof. Filippo Molinari (Componente)

Prof. Giovanni Vozzi (Segretario)



SILVIA
CONFORTO
14.02.2023
12:05:14
GMT+00:00

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' PER VERBALE 3 E RELAZIONE CONCLUSIVA

Il sottoscritto Prof. Giovanni Vozzi dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle riunioni tenutesi il 14 Febbraio 2023 dalle ore 9.00_ per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/G2 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 – Bioingegneria elettronica ed informatica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura dei relativi verbali, aderendo al contenuto degli stessi.

Pisa, 14 Febbraio 2023

Prof. Giovanni Vozzi

