

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Deufemia Vincenzo** XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXData di nascita XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | **Nazionalità** Italiana

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Maggio 2016 – Oggi

**Professore Associato (S.S.D. INF/01)**Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Salerno  
Via Giovanni Paolo II, n. 132, 84084 Fisciano(SA), Italia

dal 2017 in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a Professore Ordinario di Informatica ed Ingegneria Informatica (tornata 2016)

- Ricerca scientifica nell'ambito del data science, pattern recognition, intelligent user interfaces, human computer interaction.
- Insegnamento dei seguenti corsi della Laurea in Informatica: Programmazione Object Oriented, Programmazione e Strutture Dati.
- Insegnamento dei seguenti corsi della Laurea Magistrale in Informatica: Intelligenza Artificiale.
- Curatore di diverse tesi di laurea Triennale e Magistrale in Informatica.
- Partecipazione al collegio di docenti del dottorato di ricerca in Informatica.

Marzo 2006 – Aprile 2016

**Ricercatore Universitario (S.S.D. INF/01)**Università degli Studi di Salerno  
Via Giovanni Paolo II, n. 132, 84084 Fisciano(SA), Italia

- Ricerca scientifica nell'ambito dei linguaggi visuali, pattern recognition, ingegneria del software, database, web engineering.
- Insegnamento dei seguenti corsi della Laurea in Informatica: Ingegneria del Software, Linguaggi di Programmazione I, Linguaggi di Programmazione II, Tecnologie di Sviluppo per il Web.
- Curatore di diverse tesi di laurea in Informatica.
- Partecipazione al collegio di docenti del dottorato di ricerca in Informatica.

Gennaio 2013 – Giugno 2013

**Visiting Researcher**

University of Western Sydney, NSW, Australia

Ha collaborato con il Prof. Athula Ginige ed il Dott. Christopher D'Souza allo sviluppo di metafore e strumenti software per supportare utenti finali nella costruzione di applicazioni web.

Ottobre 2005 – Gennaio 2006

**Contrattista di ricerca**Università degli Studi di Salerno  
Via Giovanni Paolo II, n. 132, 84084 Fisciano(SA), Italia

Partecipazione al progetto "Progettazione realizzazione di applicazioni per la gestione di oggetti digitali", nell'ambito del PNR 2001-2003 (FIRB.art. 8) D.M. 199 ric. dell'8 Marzo 2001.

Luglio 2005 – Settembre 2005

**Docente a contratto**Facoltà di SS. MM. FF. NN. dell'Università di Salerno  
Via Giovanni Paolo II, n. 132, 84084 Fisciano(SA), Italia

Titolare di un contratto di docenza per il corso di Linguaggi di Programmazione II (I anno – 3cfu – corso di studio di durata triennale in Informatica - Percorso formativo: Commercio elettronico e Società dell'Informazione)

Luglio 2004 – Giugno 2005 **Assegnista di ricerca senior**

Centro Regionale di Competenza sulle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione  
Via Traiano, n. 1, 82100 Benevento, Italia  
Progettazione e gestione di sistemi software sicuri orientati ai servizi

 Marzo 2004 – Giugno 2004 **Docente a contratto**

Facoltà di SS. MM. FF. NN. dell'Università di Salerno  
Via Giovanni Paolo II, n. 132, 84084 Fisciano(SA), Italia  
Titolare di un contratto di docenza per il corso di Ingegneria del Software.

 Marzo 2003 – Febbraio 2004 **Borsista post-dottorato**

Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Salerno  
Via Giovanni Paolo II, n. 132, 84084 Fisciano(SA), Italia  
Ricerche nell'ambito dei linguaggi visuali

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

 1999–2003 **Dottorato di ricerca in Informatica**

Dipartimento di Informatica e Applicazioni, Università degli Studi di Salerno  
Via Giovanni Paolo II, n. 132, 84084 Fisciano(SA), Italia

 1993–1999 **Laurea in Informatica**

Università degli Studi di Salerno  
Via Giovanni Paolo II, n. 132, 84084 Fisciano(SA), Italia  
Con votazione: 110/110 e lode

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	B2	B2	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Capacità e competenze relazionali** Buone capacità e competenze relazionali, anche in ambiente multiculturale, acquisite nel corso della carriera scientifica. Buone competenze comunicative acquisite durante le esperienze di relatore a congressi nazionali ed internazionali, e di docente in corsi.

**Capacità e competenze organizzative** Buone competenze organizzative e gestionali acquisite coadiuvando la conduzione e lo sviluppo scientifico-tecnologico del laboratorio DAST (*Data Science & Technologies*) del Dipartimento di Informatica dell'Università di Salerno, e coadiuvando l'attività di tesisti e dottorandi.

## Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Capacità e competenze informatiche
- Sistemi operativi: Unix, MacOS, Windows.
  - Linguaggi di programmazione: Java, C, Javascript, PHP, HTML, Matlab.
  - DBMS: MySQL, Access, Postgre.
  - Applicativi: Microsoft Office, Latex.

Patenti di guida A, B

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

---

Nell'A.A. 2003/2004 è stato professore a contratto per il corso di Ingegneria del Software, presso la Facoltà di SS. MM. FF. NN. dell'Università di Salerno.

Nell'A.A. 2004/2005 è stato professore a contratto per il corso di Linguaggi di Programmazione II, presso la Facoltà di SS. MM. FF. NN. dell'Università di Salerno.

Nell'A.A. 2005/2006 è stato titolare del corso di Ingegneria del Software (9cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).

Nell'A.A. 2006/2007 è stato titolare del corso di Linguaggi di Programmazione II (9cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).

Nell'A.A. 2007/2008 è stato titolare dei corsi di

- Linguaggi di Programmazione I (3cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno),
- Tecnologie di Sviluppo per il Web (3cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno),
- Linguaggi di Programmazione II (9cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).

Negli A.A. 2009/2010, 2011/2012, 2012/2013 e 2013/2014 è stato titolare del corso di Programmazione II (9cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).

Nell'A.A. 2015/2016 è stato titolare dei corsi di

- Programmazione I (3cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).
- Programmazione II (10cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).

Nell'A.A. 2016/2017 è stato titolare dei corsi di

- Programmazione e Strutture Dati (6cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).
- Programmazione II (5cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).
- Intelligenza Artificiale (6cfu, Laurea Magistrale in Informatica, Università di Salerno).

Nell'A.A. 2017/2018 è stato titolare dei corsi di

- Programmazione e Strutture Dati (6cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).
- Programmazione Object Oriented (6cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).
- Intelligenza Artificiale (6cfu, Laurea Magistrale in Informatica, Università di Salerno).

Nell'A.A. 2018/2019 è stato titolare dei corsi di

- Programmazione e Strutture Dati (9cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).
- Programmazione Object Oriented (9cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).

Nell'A.A. 2019/2020 è stato titolare dei corsi di

- Programmazione Object Oriented (9cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).
- Intelligenza Artificiale (9cfu, Laurea Magistrale in Informatica, Università di Salerno).

Nell'A.A. 2020/2021 è titolare dei corsi di

- Programmazione Object Oriented (9cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).
- Intelligenza Artificiale (9cfu, Laurea Magistrale in Informatica, Università di Salerno).

Nell'A.A. 2021/2022 è titolare dei corsi di

- Programmazione Object Oriented (9cfu, Laurea in Informatica, Università di Salerno).
- Intelligenza Artificiale (9cfu, Laurea Magistrale in Informatica, Università di Salerno).

#### ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

---

E' autore/coautore di oltre 130 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e atti di convegni nazionali e internazionali (H-index = 19 – fonte SCOPUS ottobre 2021) <https://docenti.unisa.it/005087/ricerca/pubblicazioni>

- Attività organizzative**
- Co-Guest Editor dello Special Issue on Visualization in Big Data and Data Science in *Big Data Research* (BDR), Elsevier, 2021.
  - Co-Guest Editor dello Special Issue on Metadata Discovery for Assessing Data Quality in *ACM Journal of Data and Information Quality* (JDIQ), ACM, 2020.
  - Co-organizer del 1st and 2nd Workshop *EMPATHY: Empowering People in Dealing with Internet of Things Ecosystems* co-localati con l'International Conference on Advanced Visual Interfaces, Ischia, 2020 e con l'International Conference on Human-Computer Interaction, Bari, 2021.
  - Program co-chair del *2nd International Symposium Visualisation in Data Science and Machine Learning*, Vienna, 7-11 Settembre, 2020.
  - Program co-chair del *7th International Symposium on Visualisation in Business Intelligence and Open Data*, Parigi, 2019.
  - Program co-chair della *25th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages*, Lisbona, 26-27 Luglio, 2018.
  - Program co-chair del *6th International Symposium on Visualisation in Business Intelligence and Open Data*, Salerno, 2018.
  - Conference co-chair della *23rd International Conference on Distributed Multimedia Systems, Visual Languages and Sentient Systems*, Pittsburgh, 7-8 Luglio, 2017.
  - Program co-chair della *22nd International Conference on Distributed Multimedia Systems*, Salerno, 25-26 Novembre, 2016.
  - Student talk chair della *5th International School of Software Engineering 2008*.
  - Publicity chair della *14th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, Ischia, 15-19 Luglio, 2002.
- Riconoscimenti e premi**
- 2006. Ha ricevuto una nomination per il best paper award per l'articolo "An Agent-Based Framework for Context-Driven Interpretation of Symbols in Diagrammatic Sketches" presentato alla conferenza IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing (VLHCC'06).
  - 2007. Ha ricevuto una honorable mention per l'articolo "Guaranteeing Integrity Constraints during Interactive Map Editing with Visual Language Parsing" presentato alla International Conference on Digital Information Management (ICDIM'07).
  - 2012. Vincitore di un contributo di mobilità internazionale finanziato dall'Università degli Studi di Salerno e le Province e i Comuni di Salerno e Avellino per il progetto "Enhancing the meta-design of enterprise applications through visual languages" realizzato in collaborazione con il Prof. Athula Ginige presso la University of Western Sydney.
  - 2013. Ha ricevuto l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) per il ruolo di professore ASSOCIATO nei settori INF/01 ed ING/INF05 (*Tornata 2012*).
  - 2017. Ha ricevuto l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) per il ruolo di professore ORDINARIO nei settori INF/01 ed ING/INF05 (*Tornata 2016*).
  - 2021. Ha ricevuto il Best Paper Award alla per l'articolo "Visual ECG Analysis in Real-world Scenarios" presentato alla 27th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages (DMSVIVA 2021).

- Coordinamento di progetti di ricerca** 2000-2001. E' stato **responsabile** scientifico del progetto giovani ricercatori dal titolo "Formalismi per la specifica e l'analisi dei linguaggi visuali", finanziato dall'Università degli Studi di Salerno.
- 2001-2002. E' stato **responsabile** scientifico del progetto giovani ricercatori dal titolo "Modellazione del linguaggio visuale degli Statechart con il formalismo delle XPG e sviluppo di un prototipo di parser ed editor visuale per Statechart", finanziato dall'Università degli Studi di Salerno.
- 2012-2015 E' stato **responsabile** di Unità di ricerca del progetto FIRB - Futuro in Ricerca 2010 dal titolo "Indiana MAS e la Salvaguardia Digitale delle Incisioni Rupestri: Un sistema multi-agente per la comprensione di disegni e del linguaggio naturale", coordinato dalla Dott.ssa Viviana Mascardi (Università di Genova).
- 2019-oggi E' **responsabile** di Unità di ricerca del progetto PRIN – PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017 dal titolo "EMPATHY: Empowering People in Dealing with Internet of Things Ecosystems", coordinato dal Dott. Fabio Paternò (CNR – ISTI, Pisa).

- Partecipazione a progetti di ricerca**
2000. Ha partecipato al progetto PRIN “Specifica, Progetto e Sviluppo di Sistemi Interattivi Visuali” di durata 24 mesi e coordinato dalla Prof.ssa Tortora.
2008. Ha partecipato al seguente progetto regionale: “Integrazione al progetto esecutivo per la realizzazione di un centro regionale di competenza tecnologica” Misura 3.16 del P.O.R. Campania 2000/2006.
- 2008-2009. Ha partecipato al seguente progetto regionale: ELECTRONIC BUILD della Regione Campania Bando per la concessione degli aiuti alle PMI in attuazione della Misura 3.17 del POR Campania 2000/2006 nell’ambito dell’APQ in materia di e-government e società dell’informazione - Metadistretto del settore ICT.
- 2009-2011. Ha partecipato al seguente progetto regionale: “T.I.E. Trasferimento informazione educativa”, Parco progetti regionale, P.O.R. FESR 2007-2013 OB. OP. 2.1.
- 2012-2015. Ha partecipato al progetto “HSEPGEST: Gestione di Salute, Sicurezza, e Qualità e Protezione Ambientale nei processi aziendali”, PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
- 2014-2015. Ha partecipato al progetto “ADA - ADVANCED DIABETIC ASSISTANCE”, POR CAMPANIA FESR 2007/2013 O.O. 2.1, Bando “Sportello dell’Innovazione”, Azione 3 e all’Azione 4 – Progetti di trasferimento tecnologico cooperativo e di prima industrializzazione per le imprese innovative ad alto potenziale.
- 2014-2016. Ha partecipato al progetto “CIVIS - Computer Improved VISus”, POR CAMPANIA FESR 2007/2013 O.O. 2.1, Bando “Sportello dell’Innovazione”, Azione 3 e all’Azione 4 – Progetti di trasferimento tecnologico cooperativo e di prima industrializzazione per le imprese innovative ad alto potenziale.
- 2014-2016. Ha partecipato al progetto “MARTE - MEDIA ART LAB”, POR CAMPANIA FESR 2007/2013 O.O. 2.1, Bando “Sportello dell’Innovazione”, Azione 3 e all’Azione 4 – Progetti di trasferimento tecnologico cooperativo e di prima industrializzazione per le imprese innovative ad alto potenziale.
- 2017-2018. Ha partecipato al progetto PROBIM, Bando Horizon 2020 - PON I&C 2014-20 emesso con Decreto del Ministero per lo Sviluppo Economico (MISE), Università di Salerno, responsabile Prof. De Santis.
- 2018-2020. Partecipa al progetto “Emergency, Escape and Evacuation– E3-App” POR CAMPANIA FESR 2014/2020 ASSE 1 – O.S. 1.1 Incremento dell’attività di innovazione delle imprese, Università di Salerno, responsabile Prof.ssa Tortora.
- Dal 2000 ha partecipato a numerosi progetti locali (ex quota 60%) presso l’Università di Salerno, tra i più recenti:
2015. “Tecniche avanzate per sistemi e applicazioni software”, responsabile Prof.ssa Tortora.
2016. “Metodologie e tecniche avanzate per sistemi e applicazioni software di nuova generazione”, responsabile Prof.ssa Tortora.
2017. “Mining di dipendenze funzionali approssimate da grandi database”, responsabile Prof. Polese.
2017. “Strumenti a supporto dello sviluppo di Sistemi Informativi e Applicazioni Software”, responsabile Prof.ssa Tortora.
2018. “Soluzioni distribuite e scalabili per l’estrazione di dipendenze funzionali approssimate da Big Data”, responsabile Prof. Polese.
2018. “Progettazione e sviluppo di Sistemi Informativi e Applicazioni Software”, responsabile Prof.ssa Tortora.
2019. “Profilazione dati da stream eterogenei”, responsabile Prof. Polese.
2019. “Sistemi intelligenti e tecnologie del software”, responsabile Prof.ssa Tortora.
2020. “Profilazione di flussi di dati”, responsabile Prof. Polese.
2021. “Imputazione di valori nulli in scenari incrementali”, responsabile Prof. Polese.

**Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca**

- Dal 2016 coordina insieme al prof. Polese le attività del DAST Lab (Data Science and Technologies Laboratory) presso il Dipartimento di Informatica. Il gruppo di ricerca del DAST Lab è composto da due Professori Associati, un Assegnista di Ricerca e 3 Dottorandi.
- Dal 2012 al 2015 ha coordinato le attività di ricerca dell'unità di ricerca di Salerno del progetto FIRB 2010 dal titolo "Indiana MAS e la Salvaguardia Digitale delle Incisioni Rupestri: Un sistema multi-agente per la comprensione di disegni e del linguaggio naturale".
- Dal 2012 al 2015 ha coordinato l'attività di ricerca di Luca Paolino e Michele Risi assegnisti di ricerca presso l'Università di Salerno.
- Dal 2013 al 2018 è stato supervisore dell'attività di ricerca di Christopher D'Souza, studente PhD all'University of Western Sydney.
- Da Agosto 2019 coordina le attività di ricerca dell'unità di ricerca di Salerno del progetto PRIN 2017 dal titolo "Empowering People in Dealing with Internet of Things Ecosystems".
- Da Novembre 2019 è tutor di Bernardo Breve dottorando di ricerca in Informatica, 35° ciclo.

**Attività di recensione**

Ha fatto parte del comitato scientifico delle seguenti conferenze, workshop e scuole:

- International Conference on Database and Expert Systems Applications dal 2009 al 2020.
- International Conference on Enterprise Information Systems dal 2007 al 2020.
- International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI), 2012 e 2020.
- IASTED International Conference on Software Engineering dal 2007 al 2015.
- International Conference on Advanced Software Engineering & Its Applications dal 2010 al 2015.
- IASTED International Conference on Human-Computer Interaction dal 2007 al 2012.
- IADIS International Conference on Applied Computing dal 2007 al 2015.
- IASTED International Conference on Software Engineering and Applications 2007, 2012.
- International Conference e-Society dal 2004 al 2015.
- IASTED International Conference on Portable Lifestyle Devices, 2010.
- International Conferences on Pervasive Patterns and Applications (PATTERNS), dal 2011 al 2015.
- Second International Conference on Software Technology (SoftTech), 2013.
- International Workshop on Visual Language and Computing (VLC), dal 2008 al 2020.
- IAPR International Workshop on Graphics Recognition (GREC), 2013 e 2015.
- International School of Software Engineering 2006, 2007, 2010, 2011, 2012.
- International Conference on Intelligent Systems and Applications (INTELLI) dal 2012 al 2015.

Ha curato la recensione come revisore esterno di lavori scientifici sottomessi per la pubblicazione alle seguenti riviste internazionali:

- IEEE Computer Graphics & Applications, edito da IEEE.
- IEEE Transactions on Big Data, edito da IEEE.
- Pattern Recognition, edito da Elsevier.
- Journal of Systems and Software, edito da Elsevier.
- Pattern Recognition Letters, edito da Elsevier.
- ACM Journal of Computing and Cultural Heritage, edito da ACM.
- Expert Systems with Applications, edito da Elsevier.
- IEEE Access, edito da IEEE.
- Science of Computer Programming, edito da Elsevier.
- Data Science and Engineering, edito da Springer.
- International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, edito da World Scientific.
- Journal of Visual Languages and Computing, edito da Elsevier.
- Advances in Software Engineering, edito da Hindawi Publishing Corporation.
- Recent Patents on Computer Science, edito da Bentham Science.
- International Journal of Engineering Intelligent Systems, edito da CRL Publishing.

Ha curato la recensione di lavori scientifici sottomessi per la pubblicazione nei seguenti libri:

- Handbook of Research on Innovations in Database Technologies and Applications: Current and Future Trends,
- Intelligent Multimedia Databases and Information Retrieval: Advancing Applications and Technologies.

Nel 2016 è stato revisore esterno della Master Thesis dal titolo "Investigating image processing algorithms for provision of information in rock art sites using mobile devices", di Ayodeji Olojede studente dell'University of Cape Town, Sud Africa.

- Attività di revisione progetti** Dal 2010 al 2011 ha prestato servizio come consulente del MISE per la valutazione di due progetti di sviluppo sperimentale nell'ambito del Bando legge 46/82 F.I.T. – D.M. 24/09/2009.
- Nel 2012 ha prestato servizio come consulente della Regione Calabria per la verifica tecnico-scientifica di un progetto AC – PIA nell'ambito del POR FESR CALABRIA 2007-2013.
- Da novembre 2012 a giugno 2016 è stato technical officer del progetto LOGIN (LOGistica INtegrata), bando Industria 2015 – Nuove Tecnologie per il Made in Italy.
- Nel 2013 ha prestato servizio come revisore di progetti PRIN 2012.
- Nel 2013 è stato revisore di una proposta di progetto Marsden Fund per conto della Royal Society della Nuova Zelanda.
- Nel 2014 ha prestato servizio come revisore di progetti SIR 2014.
- Nel 2016 ha prestato servizio come revisore di progetti PRIN 2015.
- Nel 2016 è stato incaricato dal MISE per la valutazione di un progetto di ricerca e sviluppo presentato nell'ambito del bando PON Horizon 2020 del 17 Ottobre 2016.
- Nel 2018 è stato incaricato dal Lazio Innova s.p.a, società in house providing della Regione Lazio, per la valutazione di progetto di ricerca e sviluppo presentati nell'ambito del bando CREATIVITA' 2020 fondi POR FESR 2014-2020.
- Nel 2018 ha prestato servizio come revisore di progetti del bando "FAR 2018 - Linea Junior" pubblicato dall'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.
- Nel 2018 ha prestato servizio come revisore di progetti del Bando "Joint Projects" 2018 pubblicato dall'Università di Verona.
- Negli anni 2018, 2019 e 2020 è stato incaricato da Puglia Sviluppo s.p.a, organismo intermedio della Regione Puglia, per la valutazione di tre progetti di ricerca e sviluppo presentato per accedere al Fondo TECNONIDI (FESR-FSE 2014/2020).
- Nel 2018 è stato incaricato dal MIUR per la valutazione in itinere di un progetto di ricerca presentato nell'ambito del bando internazionale "FLAG ERA", Call 2016.
- Nel 2018 è stato incaricato dal MIUR per la valutazione in itinere di un progetto di ricerca presentato nell'ambito del bando internazionale "Eurostars – C.o.D. 7", Call 2017.
- Nel 2019 ha prestato servizio come revisore di progetti del Bando per il finanziamento di progetti competitivi intra-Ateneo pubblicato dall'Università degli Studi della Campania.
- Nel 2019 ha prestato servizio come revisore di un progetto di ricerca presentato per il programma French Excellence Initiative IDEXLYON dell'Università di Lione (Francia).
- Nel 2019 è stato incaricato dal MISE per la valutazione di un progetto di ricerca e sviluppo del Bando PON "Fabbrica Intelligente, Agrifood e Scienze della vita" del 5 Marzo 2018.
- Nel 2019 è stato incaricato dall'Università di Verona per la valutazione di un progetto del Bando "Joint Projects" 2019.
- Nel 2019 è stato incaricato dal MISE per la valutazione tecnica di "Proposte progettuali per la sperimentazione e ricerca applicata relative alle tecnologie emergenti e collegate allo sviluppo delle reti di nuova generazione", avviso pubblico del 5 AGOSTO 2019 - Asse II.
- Nel 2020 è stato incaricato dal MIUR per la valutazione in itinere di un progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 – 2020 (Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735), Call ARS 2017.
- Nel 2020 è stato incaricato dal Research Committee della Free University of Bozen-Bolzano per la valutazione di una proposta progettuale presentata nell'ambito di un bando interno all'Università per finanziare progetti di ricerca interdisciplinari.
- Nel 2020 è stato incaricato dal Lazio Innova s.p.a per la valutazione scientifica ex-post di due progetti di ricerca e sviluppo realizzati nell'ambito del bando CREATIVITA' 2020.



**Iscrizione ad albi** Con Decreto del 20 febbraio 2008 è stato ammesso all'Albo degli Esperti per la valutazione dei progetti di innovazione tecnologica di cui all'articolo 14 della legge 17 febbraio 1982, n. 46, costituito presso il Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).

Nel 2011 è stato nominato esperto esterno per la verifica tecnico-scientifica in itinere ed ex post di progetti di Ricerca e Innovazione Tecnologica finanziati attraverso il POR FESR 2007 - 2013 e l'APQ Ricerca Scientifica della Regione Calabria.

Con decreto n. 30/Ric. del 2 febbraio 2012 è stato ammesso all'Albo degli esperti FAR - Fondo Agevolazioni alla Ricerca del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), art. 7 D.Lgs. 297/1999 e Decreto Direttoriale N.79/Ric del 1 aprile 2010.

Dal 2012 fa parte dell'elenco di esperti per la valutazione dei progetti di ricerca, sviluppo, innovazione e trasferimento tecnologico presentati dalle imprese per accedere alle agevolazioni previste da specifici bandi approvati dalla Regione Liguria.

Dal 2015 fa parte dell'elenco di valutatori esperti di progetti di ricerca e sviluppo e di innovazione per la Regione Emilia-Romagna.

Dal 2015 fa parte dell'albo degli esperti scientifici internazionali *REPRISE: Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation*.

Con Decreto direttoriale del 31 agosto 2016 è stato ammesso al nuovo Albo degli Esperti in Innovazione Tecnologica istituito presso il MISE al fine di disporre di specifiche professionalità in materia di ricerca e sviluppo precompetitivo per la valutazione ex ante, in itinere ed ex post dei progetti di innovazione tecnologica.

Con Delibera del Consiglio Direttivo ANVUR n. 220 del 28 ottobre 2020 è stato ammesso alla lista di esperti per la valutazione delle proposte relative alle borse di dottorato aggiuntive previste nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 e del Piano Stralcio Ricerca e Innovazione 2015-2017, ai sensi del D.D. del 30 luglio 2020, n. 1233/2020.

**Partecipazione a commissioni e collegi** Dal 2006 è membro della commissione tecnica IAPR TC10 (Graphics Recognition).

Dal 2007 al 2010 è stato membro del Gruppo di Selezionatori Nazionali per la formazione e selezione degli studenti degli ultimi anni della scuola superiore per la partecipazione alle Olimpiadi della Informatica. Le attività sono state organizzate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) e dalla Associazione Italiana per il Calcolo Automatico (AICA).

Dal 2010 al 2012 ha fatto parte della Commissione "Supporto allo studio per studenti diversamente abili" della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Salerno.

Nel 2010 ha fatto parte di una Commissione Esaminatrice di un concorso per 1 assegno di ricerca bandito dall'Università di Salerno.

Dal 2010 al 2013 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e tecnologie dell'informazione, dei sistemi complessi e dell'ambiente" dell'Università di Salerno.

Dal 2011 al 2014 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Sistemi Informativi e Ingegneria del Software" organizzato in collaborazione tra l'Università di Salerno e l'Università di Dublino.

Dal 2013 al 2018 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Management & Information Technology" dell'Università di Salerno.

Dal 2018 fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Informatica" dell'Università di Salerno (Cicli: 34, 35 e 36).

**Affiliazioni** Membro ACM Professional  
Membro IEEE  
Membro Italian ACM SIGCHI Chapter

- Pubblicazioni su rivista** G. Costagliola, V. Deufemia, F. Ferrucci, C. Gravino, "Decidability of the Consistency Problem for Regular Symbolic Picture Description Languages", *Information Processing Letters* 80 (3), 2001, pp. 119-124, Elsevier Science.
- G. Costagliola, V. Deufemia, F. Ferrucci, C. Gravino, "Exploiting Visual Languages Generation and UML Meta Modeling to Construct Meta-CASE Workbenches", *Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS)* 72 (3), 2002, Elsevier Science.
- G. Costagliola, V. Deufemia, F. Ferrucci, C. Gravino, "Exploiting XPG for Visual Languages Definition, Analysis and Development", *Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS)* 82 (3), 2003, Elsevier Science.
- G. Costagliola, V. Deufemia, F. Ferrucci, C. Gravino, "On Regular Drawn Symbolic Picture Languages", *Information and Computation* 187 (2), Dicembre 2003, pp. 209-245, Elsevier Science.
- G. Costagliola, V. Deufemia, G. Polese, "A Framework for Modeling and Implementing Visual Notations with Applications to Software Engineering", *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)* 13 (4), Ottobre 2004, pp. 431-487, ACM Press, New York, NY, USA.
- G. Costagliola, V. Deufemia, G. Polese, "Towards Syntax-Aware Editors for Visual Languages", *Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS)* 127 (4), 2005, pp. 107-125, Elsevier Science.
- G. Costagliola, V. Deufemia, G. Polese, M. Risi, "Building Syntax-Aware Editors for Visual Languages", *Journal of Visual Languages & Computing (JVLC)* 16 (6), Dicembre 2005, pp. 508-540, Elsevier Science.
- M. Cavaliere, V. Deufemia, "Further Results on Time-Free P Systems", *International Journal of Foundations of Computer Science (IJFCS)* 17 (1), Febbraio 2006, pp. 69-89, World Scientific Publishing.
- G. Costagliola, V. Deufemia, F. Ferrucci, C. Gravino, "Constructing Meta-CASE Workbenches by Exploiting Visual Language Generators", *IEEE Transactions on Software Engineering (TSE)* 32 (3), Marzo 2006, pp. 156-175, IEEE Computer Society Press.
- G. Costagliola, V. Deufemia, G. Polese, "Visual Language Implementation through Standard Compiler-Compilers Techniques", *Journal of Visual Languages & Computing (JVLC)* 18 (2), Aprile 2007, pp. 165-226, Elsevier Science.
- S.K. Chang, V. Deufemia, G. Polese, M. Vacca, "A Normalization Framework for Multimedia Databases", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)* 19 (12), Dicembre 2007, pp. 1666-1679, IEEE Computer Society Press.
- G. Casella, V. Deufemia, V. Mascardi, G. Costagliola, M. Martelli, "An Agent-Based Framework for Sketched Symbols Interpretation", *Journal of Visual Languages & Computing (JVLC)*, 19 (2), Aprile 2008, pp. 225-257, Elsevier Science.
- V. Del Fatto, V. Deufemia, L. Paolino, "Map Integrity Constraint Verification by using Visual Language Parsing", *Journal of Digital Information Management (JDIM)*, 6 (4), Agosto 2008, pp. 332-341, Digital Information Research Foundation.
- V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "Automatically Generated CASE Workbenches: A Preliminary Case Study", *ACTA International Journal of Computers and Applications*, 31 (3), 2009, pp. 173-182, ACTA Press.
- A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "Design Pattern Recovery through Visual Language Parsing and Source Code Analysis", *Journal of Systems and Software*, 82, 2009, 1177-1193, Elsevier Science.
- V. Mascardi, D. Briola, A. Locoro, D. Grignani, V. Deufemia, L. Paolino, N. Bianchi, H. de Lumley, D. Malafrente, A. Ricciarelli, "An Holonic Multi-Agent System for Sketch, Image and Text Interpretation in the Rock Art Domain", *International Journal of Innovative Computing Information and Control (IJICIC)*, 10 (1), 2014, pp. 81-100, ICIC International.
- V. Deufemia, M. Risi, G. Tortora, "Sketched Symbol Recognition Using Latent-Dynamic Conditional Random Fields and Distance-based Clustering", *Pattern Recognition*, 47 (3), Marzo 2014, pp. 1159-1171, Elsevier Science.
- V. Deufemia, M. Giordano, G. Polese, G. Tortora "A Visual Language based System for ETL Development", *Software - Practice and Experience*, 44 (12), Dicembre 2014, pp. 1417-1440, John Wiley & Sons, Ltd.

- V. Deufemia, L. Paolino, G. Polese, V. Mascardi, H. de Lumley, "A Volunteered Geographic Information System for Collecting and Rating Petroglyph Data", *Journal of Visual Languages & Computing (JVLC)*, 25 (6), Dicembre 2014, pp. 963–972, Elsevier Science.
- L. Caruccio, V. Deufemia, C. D'Souza, A. Ginige, G. Polese, "A Tool Supporting End-User Development of Access Control in Web Applications", *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering (IJSEKE)*, 25 (2), 2015, pp. 307–331, World Scientific Publishing.
- V. Del Fatto, V. Deufemia, L. Paolino, S. Tumati, "WiSPY: A Tool for Visual Specification and Verification of Spatial Integrity Constraints", *Journal of Visual Languages and Sentient Systems (VLSS)*, 1(1), 2015, pp. 39-48, KSI Research Inc. and KSI Graduate School.
- L. Caruccio, V. Deufemia, G. Polese, "Understanding User Intent on the Web through Interaction Mining", *Journal of Visual Languages & Computing (JVLC)*, 31(B), Dicembre 2015, pp. 230-236, Elsevier Science.
- L. Caruccio, V. Deufemia, G. Polese, "Relaxed Functional Dependencies - A Survey of Approaches", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, 28 (1), Gennaio 2016, pp. 147-165, IEEE Computer Society Press, ISSN 1041-4347.
- D. Briola, V. Deufemia, V. Mascardi, L. Paolino, "Agent-Oriented and Ontology-Driven Digital Libraries: The IndianaMAS Experience", *Software - Practice and Experience*, 47 (11), Novembre 2017, pp. 1773–1799, John Wiley & Sons, Ltd, ISSN 1097-024X.
- A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "Detecting the Behavior of Design Patterns through Model Checking and Dynamic Analysis", *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)*, 26 (4), Febbraio 2018, pp. 13:1-13:41, ACM Press.
- C. D'Souza, V. Deufemia, A. Ginige, G. Polese, "Enabling the Generation of Web Applications from Mockups", *Software - Practice and Experience*, 48, Aprile 2018, pp. 945-973, John Wiley & Sons, Ltd, ISSN 1097-024X.
- L. Caruccio, V. Deufemia, G. Polese, "Visualization of (Multimedia) Dependencies from Big Data", *Multimedia Tools and Applications (MTAP)*, 78 (23), Dicembre 2019, pp. 33151–33167 Springer, ISSN 1380-7501.
- L. Caruccio, V. Deufemia, G. Polese, "Mining Relaxed Functional Dependencies from Data", *Data Mining and Knowledge Discovery (DAMI)*, 34 (2), Marzo 2020, pp. 443–477 Springer, ISSN 1384-5810.
- G. Costagliola, V. Deufemia, F. Ferrucci, C. Gravino, "Run-Time Conflict Detection in Visual Language Parsing", *Journal of Computer Languages (COLA)*, 57, Aprile 2020, Articolo 100943, Elsevier, ISSN 2590-1184.
- Bernardo Breve, Stefano Cirillo, Vincenzo Deufemia, "A Framework for Intrusion Detection Targeted at Non-Expert Users", *Journal of Visual Language and Computing*, Volume 2020, Number 1, KSI Research Inc. DOI: 10.18293/JVLC2020-N1-014
- V. Deufemia, M. Risi, "Multi-Domain Recognition of Hand-drawn Diagrams using Hierarchical Parsing", *Multimodal Technologies and Interaction*, 4(3), 2020, MDPI.
- L. Caruccio, V. Deufemia, F. Naumann, G. Polese, "Discovering Relaxed Functional Dependencies based on Multi-attribute Dominance", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, 33 (9), Settembre 2021, pp. 3212 - 3228, IEEE Computer Society Press.
- B. Breve, L. Caruccio, S. Cirillo, V. Deufemia, G. Polese, "Dependency Visualization in Data Stream Profiling", *Big Data Research*, 25, 2021, Articolo 100240, Elsevier, ISSN 2214-5796.

Ulteriori pubblicazioni <https://docenti.unisa.it/005087/ricerca/pubblicazioni>

**Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio Curriculum Vitae ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Salerno, 1 Ottobre 2021

Firma