

INFORMAZIONI PERSONALI **Silvia Maria Biasotti**
 orcid.org/0000-0002-9992-825X

POSIZIONE RICOPERTA

Dirigente di ricerca, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche "E. Magenes"

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/2010 – 05/2022

Primo ricercatore (a tempo indeterminato)

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR),
Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche Sez. Genova
Via de Marini 6, 16149, Genova (Italy)

Responsabile del gruppo di lavoro IMATI relativo al progetto 5G Genova, Responsabile del progetto POR-FSE Liguria "TEACUP", Coordinatore di 2 progetti CNR, Partecipante a 16 progetti (nazionali e internazionali), supervisore di: 3 studenti di dottorato, 2 studenti di dottorato in visita e tutor di 22 studenti di laurea specialistica

02/2009 – 12/2009

Ricercatore (a tempo indeterminato)

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR),
Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche Sez. Genova
Via de Marini 6, 16149, Genova (Italy)

Coordinamento di un progetto CNR (research curiosity driven), partecipazione a progetti nazionali e internazionali, responsabile di un'internship internazionale

01/2004–02/2009

Ricercatore (a tempo determinato, 2 contratti)

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR),
Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche Sez. Genova
Via de Marini 6, 16149, Genova (Italy)

Responsabile dell'attività "skeletal structure" nel progetto EU FP6 NoE AIM@SHAPE, coordinamento di un progetto CNR, partecipazione a 11 progetti nazionali e internazionali, tutor di 8 studenti di laurea specialistica

02/2002–12/2002

Ricercatore (a tempo determinato)

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR),
Istituto di Matematica Applicata
Via de Marini 6, 16149, Genova (Italy)

Attività di ricerca e sviluppo all'interno del progetto "ANSALDO-SCAUT

10/1998–01/2002

Assegnista di ricerca, borsista e collaboratore (5 contratti)

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR),
Istituto di Matematica Applicata
Via de Marini 6, 16149, Genova (Italy)

Attività di ricerca e sviluppo all'interno di 5 progetti nazionali e internazionali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/2005–04/2008

Dottorato in Scienze e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione, Ingegneria Elettronica e Informatica, (XX ciclo), SSD ING-INF/05

Livello QEQ 8

Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica dell'Università degli Studi di Genova

01/2001–05/2004 **Dottorato in Matematica e Applicazioni (XVI ciclo), SSD MAT/05** Livello QEQ 8

Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Genova

Laurea in Matematica (vecchio ordinamento)

Livello QEQ 7

Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Genova

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Altre lingue

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Competenze comunicative

Competenze organizzative e gestionali

Competenze professionali

-
-
-

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi

Patente di guida

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni La produzione scientifica comprende oltre 150 contributi scientifici su riviste, atti di convegno, libri e capitoli di libri sottoposti a peer-review, tra le quali negli ultimi 2 anni:
C Romanengo, B Falcidieno, S Biasotti, Discretisation of the Hough parameter space for fitting and recognising geometric primitives in 3D point clouds, Mathematics and Computers in Simulation 228, 73-86, 2025
T Sorgente, F Vicini, S Berrone, S Biasotti, G Manzini, M Spagnuolo, Mesh optimization for the virtual

element method: How small can an agglomerated mesh become?, Journal of Computational Physics 521, 113552, 2025

C Romanengo, B Falcidieno, S Biasotti, From aerial LiDAR point clouds to multiscale urban representation levels by a parametric resampling, Computers & Graphics 123, 104022, 2024

C Romanengo, B Falcidieno, S Biasotti, Extending the Hough transform to recognize and approximate space curves in 3D models, Computer Aided Geometric Design 113, 102377, 2024

A Raffo, A Ranieri, C Romanengo, B Falcidieno, S Biasotti, CurveML: a benchmark for evaluating and training learning-based methods of classification, recognition, and fitting of plane curves, The Visual Computer, 1-21, 2024

U Fugacci, C Romanengo, B Falcidieno, S Biasotti, Reconstruction and preservation of feature curves in 3D point cloud processing, Computer-Aided Design 167, 103649, 2024

A Raffo, U. Fugacci, S. Biasotti, W. Rocchia, GEO-Nav: a geometric dataset of voltage-gated sodium channels, Computers & Graphics, (2023)

C Romanengo, U. Fugacci, S Biasotti, B Falcidieno, Piecewise polynomial approximation of spatial curvilinear profiles using the Hough transform, Applied Mathematics and Computation, 457, 2023

T Sorgente, F Vicini, S Berrone, S Biasotti, G Manzini, M Spagnuolo, Mesh quality agglomeration algorithm for the virtual element method applied to discrete fracture networks, Calcolo 60(2), 2023

T. Sorgente, S. Biasotti, G. Manzini, M. Spagnuolo, A Survey of Indicators for Mesh Quality Assessment, Computer Graphics Forum 42(2), 2023

C Romanengo, A Raffo, S Biasotti, B Falcidieno, Recognising geometric primitives in 3D point clouds of mechanical CAD objects, Computer-Aided Design, 103479, 2023

Progetti (selezione)

- PNRR - Ecosistema dell'Innovazione RAISE, Referente del task 2.2. dello Spoke 1 relativo a "3D semantic models of urban outdoor/indoor spaces", 2022-2026
- PNRR - PNRR Centro Nazionale 1, Responsabile IMATI per lo Spoke 8 relativo a "In-Silico Medicine & Omics Data", 2022-2026
- Progetto "Casa delle tecnologie emergenti di Genova - CTE-Genova - Opificio digitale per la cultura", 2023-2025;
- CNR-STRIVE progetto iNOSTRI:INtegrated mOnitoring of STRategic Infrastructures, 2023-2026
- Best paper award ai convegni STAG 2016, ISPRS: GeoBigData'15;

Riconoscimenti e premi

- Ricercatore invitato (visiting researcher), a dicembre 2018, presso il laboratorio (LIRIS) UMR 5205/CNRS, Università Claude Bernard 1, Lyon, Francia;
- Ricercatore invitato (visiting researcher), per due mesi nel 2010, presso il laboratorio (LIMOS) UMR 6158/CNRS, Università Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, Francia;
- Vincitrice del premio 2005 (2000€) per ricercatori e tecnologi CNR che hanno raggiunto risultati di particolare eccellenza o di particolare rilevanza strategica in ambito nazionale e internazionale;
- Finalista nel contest OpenCV 2021

Menzioni

- Encomio del Presidente CNR in ringraziamento per il contributo di pubblicazioni scientifiche di eccellenza per la valutazione CIVR per il periodo 2001-2003.

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Membro del direttivo e segretario del comitato dell'associazione Eurographics (EG Italian Chapter, EG-IT), da marzo 2015, eletto in data 22/02/2015;
- Membro del direttivo e consigliere del comitato italiano dell'associazione Eurographics (EG Italian Chapter, EG-IT), da gennaio 2006 a dicembre 2009;
- Membro professionale di ACM, membro n. 5186076, da dicembre 2016

Didattica

- Titolare per 15 aa di corsi di laurea e dottorato, docente di 15 corsi specialistici presso scuole e convegni internazionali

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"



Silvia Maria Biasotti
14.08.2025 17:37:11
GMT+02:00