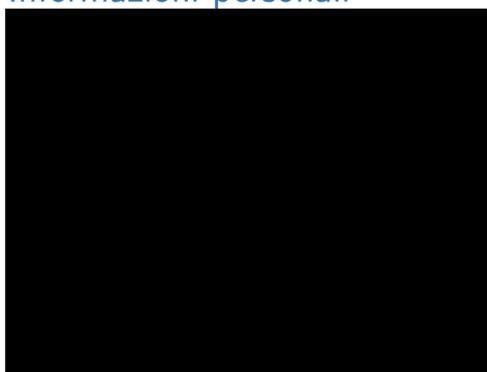


La sottoscritta Brigida Bonino ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità quanto segue

Informazioni personali

Indirizzo
Telefono
E-mail
PEC mail
CF
Data di
nascita
Nazionalità



Affiliazione e contatti

Affiliazione **CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche, IMATI-Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche**
Indirizzo **CNR-IMATI, Via De Marini, 6, 16149 Genova (Italy)**
postale
E-mail
ORCID **0000-0002-4264-3958**

Esperienza Professionale

[A1] 01/12/2023 - **Contratto a tempo determinato da Ricercatore (III livello), BANDO N. 400.**
in corso **002.IMATI.GE. PNRR**
CNR-IMATI

Progetto *Robotics and AI for Socioeconomic Empowerment (RAISE)* - SPOKE 1 nell'ambito "Semantic City Models: acquisition, reconstruction and annotation".

[A2] 03/2023 - **Assegno di ricerca, BANDO N. IMATI-017-2022-GE**
11/2023 CNR-IMATI



Tematica: “Interfacce Grafiche, metodi e algoritmi per la visualizzazione di dati eterogenei e modelli 3D di contesti urbani” previste nei WP1 – TASK1.2 e WP2 – TASK 2.7 del progetto “Casa delle Tecnologie Emergenti di Matera (CTEMT)”.

Responsabile: Simone Pittaluga

- [A3] 11/2019 - **Attività di ricerca durante il industriale in Ingegneria Meccanica (XXXV ciclo)**
10/2022 **con borsa co-finanziata dal CNR- IMATI e Hyperlean S.r.l. nell'accordo Confindustria-CNR**

Tematica: “Metodi e strumenti per l'estrazione, la manipolazione e l'utilizzo di informazioni semantiche contenute in modelli CAD di prodotti meccanici nello svolgimento di operazioni di assemblaggio”

Supervisor: Franca Giannini, Roberto Raffaelli, Marina Monti, Giovanni Berselli

- [A4] 06/2019 - **Sviluppatore software presso Hyperlean S.r.l.**
10/2019 Hyperlean S.r.l., Via Giuseppe Verdi 4, 60122, Ancona (Italia)

Tematica: “Collaborazione con Hyperlean S.r.l. per introduzione agli strumenti aziendali e sviluppo di software”

- [A5] 06/2018 - **Assegno di ricerca, BANDO N. IMATI-003-2018-GE**
06/2019 CNR-IMATI

Tematica: “Studio e sviluppo di metodi per l'analisi visuale e la manipolazione di modelli 3D e di assemblati in ambienti di realtà aumentata e virtuale”

Responsabile: Marina Monti

- [A6] 03/2018 - **Collaborazione presso CNR-IMATI (nell'ambito del tirocinio precedente)**
04/2018 CNR-IMATI

Tematica: “Analisi e studio di argomenti legati allo sviluppo di siti e applicazioni web e all'acquisizione di dati da sensori meteorologici”

Collaboratori: Andrea Clematis, Antonella Galizia

- [A7] 03/2017 - **Tirocinio extracurricolare presso CNR-IMATI e Leonardo S.p.A., BANDO N. IMATI/TIROCINIO/2/2016/GE**
09/2017 CNR-IMATI e Leonardo S.p.A. Via Giacomo Puccini, 2, 16154 Genova (Italia)

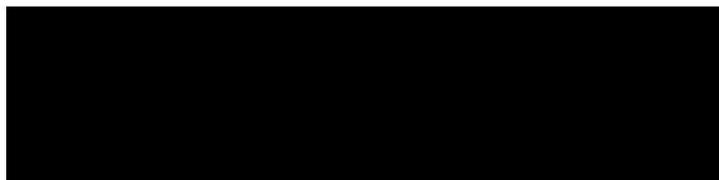
Tematica: “Progettazione di applicazioni web relative alla mobilità”

Responsabili: Andrea Clematis, Giuseppe Ghiorzi

- [A8] 11/2016 - **Tirocinio extracurricolare presso Liguria Digitale S.p.A.**
02/2017 Liguria Digitale S.p.A., Via Enrico Melen, 77/4° piano, 16152 Genova (Italia)

Tematica: “Controllo qualità software prodotti e sviluppati dall'azienda”

Responsabili: Alessandra Cocconi



Titoli di Studio e Formazione

■ Formazione

- [B1] 11/2019 - **Dottorato industriale in Ingegneria Meccanica (XXXV ciclo) con borsa co-finanziata dal CNR- IMATI e Hyperlean S.r.l. nell'accordo Confindustria-CNR**
10/2022 Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti, Università degli Studi di Genova.

Curriculum "*Curriculum Meccanica, Misure e Materiali*"

Titolo della tesi: Extracting, managing, and exploiting the semantics of mechanical CAD models in assembly tasks.

Supervisor: Franca Giannini, Roberto Raffaelli, Marina Monti, Giovanni Berselli.

Data della difesa: 24 Marzo 2023.

Pubblicazioni ottenute:

[L2], [L3], [L4],[L5], [L6], [M6], [M8], [M9], [M10],[M11], [M12]

- [B2] 09/2014 – **Laurea Magistrale in Matematica**
10/2016 Università degli Studi di Genova. Dipartimento di Matematica DIMA.

Titolo della tesi: "Algoritmi di ricostruzione di immagini in spazi di Lebesgue a esponente variabile".

Supervisor: Claudio Estatico.

Voto: 110/110 con lode.

- [B3] 09/2011 - **Laurea Triennale in Matematica**
09/2014 Università degli Studi di Genova. Dipartimento di Matematica DIMA.

Titolo della tesi: "Modello di regressione lineare".

Supervisore: Emanuela Sasso.

Voto: 100/110.

- [B4] 2007 - 2012 **Maturità scientifica**
Liceo Scientifico "G. D. Cassini", Genova (Italia).
Voto: 90/100.

■ Corsi di specializzazione

- [C1] RAISE up, programma di mentorship all'interno del progetto RAISE, settembre 2014 - Febbraio 2025.
- [C2] Industry 4.0: from key enabling technologies to digital twin, 24-25-26 Gennaio 2022, Prof. Flavio Tonelli, Università degli Studi di Genova, 12 ore.
- [C3] Theory and Practice of Virtual Reality Systems, 4-8 Luglio 2022, Prof. Manuela Chessa, Università degli Studi di Genova, 20 ore + progetto finale.
- [C4] Theatrical Techniques for Scientific Presentations, Novembre 2021, Prof. Antonio Sgorbissa, Università degli Studi di Genova, 12 ore + prova finale.

- [C5] IPD Interactive Session - Interactive Training for PhD Researchers in Integrated Product Development, 24-28-31 Maggio - 4 Giugno 2021. Lezioni tenute dal Prof. Dr. Ing. Jonathan C. Borg.
- [C6] Metodi e strumenti CAE per l'ottimizzazione multidisciplinare in fase di prototipazione virtuale, Prof. Giovanni Berselli dell'Università di Genova, 14 Maggio 2021
- [C7] Topological Data Analysis, Febbraio/Marzo 2021, Prof. Ulderico Fugacci, Università degli Studi di Genova, 24 ore.
- [C8] CRESCOINAZIENDA - Dal Digitale al Reale, la simulazione di Sistema, 16 Dicembre 2020 (webinar online)
- [C9] An introduction to optimization over time and its application to online machine learning and reinforcement learning, Gennaio 2020, Prof. Giorgio Gnecco, Università degli Studi di Genova, 20 ore + prova finale.
- [C10] CAD, Gennaio 2020, 8-10 Giugno 2020 Prof. Giovanni Berselli, Università degli Studi di Genova, 12 ore + prova finale.
- [C11] Deep-learning: a hands-on introduction, Luglio 2020, Prof. Nicoletta Noceti, Università degli Studi di Genova, 20 ore + prova finale.

■ Partecipazione e Collaborazione a Progetti

■ Nazionali

- [D1] Partecipazione al progetto "Robotics and AI for Socioeconomic Empowerment" (RAISE) - SPOKE 1 con un contratto da Ricercatore di III livello a tempo determinato sulla tematica "Semantic City Models: acquisition, reconstruction and annotation".
- [D2] Collaborazione al progetto "Casa delle Tecnologie Emergenti Genova Opificio della Cultura". Prot n. 0231261
- [D3] Partecipazione al progetto "Casa delle Tecnologie Emergenti di Matera" (CTEMT) con contratto di assegno di ricerca (IMATI-017-2022-GE)
- [D4] Associato con incarico di collaborazione all' Istituto d Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche "Enrico Magenes" (IMATI). La durata dell'associazione decorre dal 01/09/2020 al 31/08/2023.
- [D5] Partecipazione al progetto "Metodi e strumenti per l'interpretazione e il riutilizzo di modelli e dati 3D" (DIT.AD004.126). Struttura responsabile del progetto di ricerca: Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche "Enrico Magenes" (IMATI). Responsabile: Dott.ssa Franca Giannini. Prot n. 0056318
- [D6] Partecipazione al progetto "Metodi e strumenti per l'interpretazione, il recupero ed il riutilizzo della conoscenza relativa a modelli 3D ed altre risorse digitali di modelli e dati 3D" (DIT.AD022.016.001). Struttura responsabile del progetto di ricerca: Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche "Enrico Magenes" (IMATI). Responsabile: Dott.ssa Franca Giannini. Prot n. 0046091



- [D7] Partecipazione al progetto “Metodi innovativi per la creazione, modifica e fruizione di modelli 3D e altre risorse digitali in ambienti immersivi e di realtà aumentata” (DIT.AD004.066.001). Struttura responsabile del progetto di ricerca: Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche “Enrico Magenes” (IMATI). Responsabile: Dott.ssa Marina Monti. Prot n. 0046439
- [D8] Partecipazione al progetto “Mobilità Intelligente Ecosostenibile” (MIE) del Cluster Tecnologico Nazionale Smart Communities, come tirocinante partecipando ad attività di formazione alla ricerca e sviluppo sui temi dell’infomobilità. Prot n. 0062672

Attività di Docenza e Seminariale

[E1] Professore a contratto

2023-2024 **Analisi Matematica 1**

(48 ore) Contratto di diritto privato per l’affidamento dell’insegnamento ufficiale Analisi Matematica 1 (cod. 72290) del Corso di Laurea in Ingegneria Navale per l’a.a. 2023/2024, Dipartimento DITEN, Università degli Studi di Genova.

[E2] Supporto alla didattica

2024-2025 **Analisi Matematica 1A e Analisi Matematica 1B (Contratto 9190/2024)**

(60 ore) Attività di docenza in supporto al corso curriculare di Analisi Matematica 1A (cod. 115519) e Analisi Matematica 1B (cod. 115520) per l’a.a. 2024-2025, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Dipartimento DITEN, Università degli Studi di Genova.

2022-2023 **Algebra e Logica per l’Informatica (Contratto Rep. N. 3801)**

(30 ore) Attività di docenza in supporto al corso curriculare di Algebra e Logica per l’Informatica (cod. 98388) a.a. 2022-2023, Corso di laurea in Informatica, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi, Università degli Studi di Genova.

2022-2023 **Analisi Matematica 1 (Contratto 5852/2022)**

(30 ore) Attività di docenza in supporto al corso curriculare di Analisi Matematica 1 (cod. 56594) a.a. 2022-2023, Corso di laurea in Ingegneria Elettrica, Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Genova.

2021-2022 **Calculus 1 (Contratto 646/2022)**

(40 ore) Attività di docenza in supporto al corso curriculare Calculus 1 (cod. 57059) a.a. 2021-2022, Corso di laurea triennale in informatica, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi, Università degli Studi di Genova.

[E3] Altre attività

2020-2021 **Tutorato ai corsi di Geometria e Analisi 1**

(38 ore) Tutor didattico ai corsi di Geometria e Analisi 1. Dipartimento di Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Genova. Progetto A ING 07 D.R. n.1610 del 27 Aprile 2020 con accettazione incarico N. 17307 del 9 ottobre 2020

2016-2017 **Tutorato al corso di Geometria**

(20 ore) Tutor didattico al corso di Geometria. Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Università degli Studi di Genova. Progetto A ING 05 D.R. n.1855 del 26 Maggio 2016 con accettazione incarico N. 7098 del 21 ottobre 2016

2015-2016 **Tutorato ai corsi di Calcolo Differenziale e Integrale e Elementi di Matematica e Logica**
(60 ore)

Tutor didattico ai corsi di Calcolo Differenziale e Integrale e Elementi di Matematica e Logica. Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Genova. Progetto A SMFN 01 D.R. n.3702 del 14-MAG-15 con accettazione incarico N. 4321 del 20 agosto 2015

2015-2016 **Tutorato alla pari ai corsi di Calcolo Differenziale e Integrale e Elementi di Matematica e Logica**
(50 ore)

Tutor alla pari per studenti DSA ai corsi di Calcolo Differenziale e Integrale e Elementi di Matematica e Logica. Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Genova. Progetto DIS SMFN 1 D.R. n.3702 del 14-MAG-15 con accettazione incarico N. 4763 del 22 ottobre 2015

[E4] Attività di supervisione

- Attività di supervisione per tirocinio curriculare dal titolo "Review on API for CAD system" svolto da tre studenti (Sabrina Amri, Romy Lossing, Luc Meyer) dell'Università di Aix-Marseille presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti, Università degli Studi di Genova. Durata del tirocinio: dal 1/06/2022 al 1/08/2022.

[E5] Seminari

- *Exploiting the semantics of mechanical CAD models in assembly tasks*, CNR-IMATI 21/05/2021.
- *Subassemblies identification for Assembly Sequence Planning*, CNR-IMATI 28/04/2020.

Presentazioni su invito

[F1] *Exploiting VR to improve accessibility and engagement in cultural heritage visits* presentato al Workshop CTE *Shaping the Future: XR Technologies for Inclusive and Educational Cultural Heritage*

Attività Editoriale e di Valutazione

[G1] **Attività di revisione**

Ho svolto attività di revisione per riviste e conferenze internazionali.

Riviste internazionali: Computer Aided Design, Computers in industry, Computer-Aided Design and Applications, Journal of industrial information integration, Hindawi, Virtual Reality & Intelligent Hardware.

Conferenze internazionali: CAD Conference, CIRP, CMS

[G2] **Membro dell'Albo dei Valutatori** per i Bandi a Cascata del progetto RAISE - Spoke 1.

Organizzazione di eventi scientifici

[H1] **Chair di Sessione** per Workshop CTE Genova (Shaping the Future: XR Technologies for Inclusive and Educational Cultural Heritage), Giugno 2025

[H2] **Moderatore** di una sessione del Workshop RAISE, Aprile 2025

[H3] Membro del **comitato organizzativo** della Conferenza di Istituto IMATI, Genova 2024. Prot n. 0229299

- [H4] Membro del **comitato organizzativo locale** dell' International Geometry Summit 2023 (IGS 2023), Genova. Prot n. 0229269
- [H5] **Chair di Sessione** per nella conferenza CAD'21, Barcellona.
- [H6] **Student volunteer** a Eurographics Conference, Genova 2019. Prot n. 0046091

■ Altri titoli e incarichi

- [I1] **Incarico di supervisione e monitoraggio** delle attività del progetto METASASSI, nell'ambito di SPOKE 1 Urban Technologies for Inclusive Engagement - Milestone 7.2, 7.3. Prot n.0312812
- [I2] **Membro del Gruppo di Lavoro IMATI per l'Ecosistema dell'innovazione RAISE.**
- [I3] **Responsabile della componente VIMU** del dimostratore RAISE SCHOOLTECH nell'ambito dello Spoke 1 del progetto RAISE. Prot n. 0231244
- [I4] **Sperimentatore Principale della componente VIMU** del dimostratore RAISE SCHOOLTECH nell'ambito dello Spoke 1 del progetto RAISE. Prot n. 0231244

■ Premi

- **Best Paper** all'interno della conferenza XR Salento 2025, Giugno 2025.

■ Pubblicazioni

■ Articoli in Riviste Internazionali

- [L1] Jean-Claude Leon, Flavien Boussugeb, Franca Giannini, Marina Monti, Katia Lupinetti, **Brigida Bonino**, Jean-Philippe Pernot, Roberto Raffaelie, *A structured analysis of CAD assembly model interfaces for their enhanced computerized processing*, accepted in Computer-Aided Design.
- [L2] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Roberto Raffaeli, *Liaison-Based Enriched CAD Model Representation for Assembly Tasks*, Computer-Aided Design and Application , vol. 21(6), pp. 1045-1062 (2024), <https://doi.org/10.14733/cadaps.2024.1045-1062>.
- [L3] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Roberto Raffaeli, *Shape and context-based recognition of standard mechanical parts in CAD models*, Computer-Aided Design , vol. 155, pp. 103438 (2023), <https://doi.org/10.1016/j.cad.2022.103438>.
- [L4] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Roberto Raffaeli, *Automatic Assembly Precedence Detection in Axisymmetric Products*, Computer-Aided Design and Application , vol. 20(6), pp. 1175-1189 (2023), <https://dx.doi.org/10.14733/cadaps.2023.1175-1189>.
- [L5] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Roberto Raffaeli, *Enhancing Product Semantics Understanding Through Automatic Part Type Recognition in CAD Assembly Models*, Computer-Aided Design and Application, vol. 19(5), pp. 896-912 (2022), <https://doi.org/10.14733/cadaps.2022.896-912>.
- [L6] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Roberto Raffaeli, *Review on the leveraging of design information in 3D CAD models for subassemblies identification*, vol. 18(6), pp. 1247-1264 (2021), <https://doi.org/10.14733/cadaps.2021.1247-1264>.

[L7] **Brigida Bonino**, Claudio Estatico, Marta Lazzaretti, *Dual descent regularization algorithms in variable exponent Lebesgue spaces for imaging*, Numerical Algorithms , vol 92, pp. 149-182 (2023), <https://doi.org/10.1007/s11075-022-01458-w>.

■ **Articoli in Conferenze Internazionali**

[M1] **Brigida Bonino**, Daniela Cabiddu, Michela Mortara, Mattia D'Alonzo, Katia Lupinetti, Simone Pittaluga, *Geometric Modeling for Immersive VR Exploration of Underground Heritage: Matera's Hypogeum Case Study*, Digital Heritage 2025 - 4th International Congress & Expo (DH2025) - Accepted.

Valutato tra i top 15% dei lavori accettati

[M2] Irene Capasso, Katia Lupinetti, Elia Moscoso Thompson, Fabrizio Ravicchio, Silvio Sabatini, Andrea Canessa, Serena Ricci, **Brigida Bonino**, Lucia Ferlino, Chiara Malagoli. *Empowering Accessible Social Engagement in Virtual Reality: Piloting a preparatory Usability Experience on Neurotypical Individuals*, In Proceedings of International Conference on eXtended Reality (XR Salento) 2025.

Premiato come Best Paper.

[M3] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Katia Lupinetti, *Inclusive and Engaging Virtual Museum Experience for Children: A Usability Evaluation*, In Proceedings of the 17th International Conference on Computer Supported Education - Volume 1: ERSeGEL Workshops (CSEDU 2025), <https://10.5220/0013501600003932>.

[M4] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Katia Lupinetti, *Accessible VR Museum Experience Tailored to User Needs*, In 2025 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces Abstracts and Workshops (IEEE VR 2025), <https://10.1109/VRW66409.2025.00237>.

[M5] **Brigida Bonino**, Elia Moscoso Thompson, Franca Giannini, Marina Monti, Katia Lupinetti, *Toward Intuitive Locomotion Techniques in VR: Fully Natural and Semi-Natural Interaction*, International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (MetroXRINE 2024), <https://10.1109/MetroXRINE62247.2024.10796346>.

[M6] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Roberto Raffaelli, *Enriched Assembly CAD Model Representation Based on Liaison Data Structure*, In Proceedings of CAD'23, <https://doi.org/10.14733/cadconfP.2023.292-296>.

[M7] Andreas Scalas, **Brigida Bonino**, Chiara Romanengo, Tommaso Sorgente, Daniela Cabiddu, Michela Mortara, Simone Pittaluga, Michela Spagnuolo, *Semantically Enriched 3D Geometric Modeling for Urban Digital Twins*, In IGS2023 International Geometry Summit - Posters' Collection, https://igs2023.imati.cnr.it/doc/IGS2023_Poster_Collection.pdf.

[M8] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Roberto Raffaelli, *Automatic Assembly Sequence Planning for Axisymmetric Products*, In Proceedings of CAD'22, <https://doi.org/10.14733/cadconfP.2022.334-338>.

[M9] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Roberto Raffaelli, Giovanni Berselli, *Geometric Analysis of Product CAD Models to Support Design for Assembly*, Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing IV: Proceedings of the International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, Lecture Notes in Mechanical Engineering (JCM 2022), https://doi.org/10.1007/978-3-031-15928-2_61.

- [M10] **Brigida Bonino**, Roberto Raffaelli, Marina Monti, Franca Giannini, *A heuristic approach to detect CAD assembly clusters*, In Procedia CIRP of CIRP Design Conference 2021 (CIRP 2021), <https://doi.org/10.1016/j.procir.2021.05.105>.
- [M11] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Roberto Raffaelli, *Automatic Parts Classification to Enhance the Semantics of the CAD Assembly Models*, In Proceedings of CAD'21, <https://doi.org/10.14733/cadconfP.2021.139-143>.
- [M12] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Roberto Raffaelli, *Identification of Subassemblies by Leveraging Design Information in 3D Models*, In Proceedings of CAD'20, <https://doi.org/10.14733/cadconfP.2020.338-342>.
- [M13] Katia Lupinetti, **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, *Exploring the Benefits of the Virtual Reality Technologies for Assembly Retrieval Applications*, In Proceedings of Augmented Reality, Virtual Reality, and Computer Graphics: 6th International Conference (AVR 2019), https://doi.org/10.1007/978-3-030-25965-5_5.
- [M14] Katia Lupinetti, **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, *Assembly Retrieval Results Inspection in Immersive Environment*, In Eurographics Posters (EG 2019), <https://doi.org/10.2312/egp.20191042>.

■ Report Tecnici

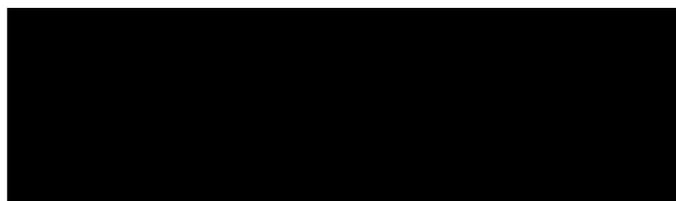
- [N1] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Marina Monti, Augmented Reality in manufacturing engineering, IMATI Report Series, CNR-IMATI, Number 19-03, Genova, p.26 (2019) <http://irs.imati.cnr.it/reports/19-03>
- [N2] Luca Roverelli, Gabriele Zereik, **Brigida Bonino**, Antonella Galizia, Andrea Clematis, Strumenti e procedure per la gestione e la visualizzazione di dati meteo prodotti da sensori eterogenei e distribuiti tramite interfacce web basate su mappe geografiche, IMATI Report Series, CNR-IMATI, Number 18-04, Genova, p.59 (2018) <http://irs.imati.cnr.it/reports/irs18-04>
- [N3] Andrea Clematis, **Brigida Bonino**, Antonella Galizia, Standard per la gestione e procedure di validazione di dati meteo prodotti da sensori eterogenei e distribuiti, IMATI Report Series, CNR-IMATI, Number 18-03, Genova, p.44 (2018) <http://irs.imati.cnr.it/reports/irs18-03>

■ Articoli in Revisione

- [O1] **Brigida Bonino**, Franca Giannini, Katia Lupinetti, *Navigation Assistance Feature for Visually Impaired Visitors in a Personalized Museum Experience* - sottomesso a MetroXRINE 2025
- [O2] Irene Capasso, Katia Lupinetti, Elia Moscoso Thompson, Fabrizio Ravicchio, Silvio Sabatini, Andrea Canessa, **Brigida Bonino**, Lucia Ferlino, Chiara Malagoli, Franca Giannini *Tailored Immersive Environments: Advancing Neurodivergent Support Through Virtual Reality* - sottomesso a MetroXRINE 2025

Dataset e Pagine Web

- [P1] **Dataset STANDARD PARTS RECOGNITION DATASET** (see [L3])
 Autore: Brigida Bonino
 Ruolo: author and developer
 Anno: 2023



[P2] **Pagina Web** associata al dataset [P1]
<http://standardPartRecognitionDataset.ge.imati.cnr.it>
ultimo accesso effettuato il 25/06/2025

Presentazioni in Conferenze e Workshop

- [Q1] Accessibility to Media, Entertainment, and Cultural Heritage Conference 2025, 15-17 Maggio 2025, Macerata (Italia). Ho presentato oralmente il lavoro sottomesso alla conferenza "From Real Museums to Inclusive and Accessible Virtual Museums".
- [Q2] MetroXRAINE 2024, 21-23 Ottobre 2024, St Albans (Londra). Ho presentato oralmente il lavoro sottomesso alla conferenza [M5].
- [Q3] BUILD-IT 2023 WORKSHOP, 19-20 Ottobre 2023, Roma (Italia). Ho presentato oralmente il lavoro sottomesso al workshop "Towards immersive Urban Digital Twins".
- [Q4] CAD'23 Mexico City, 10-12 Luglio 2023, Mexico City (online version). Ho presentato oralmente il lavoro sottomesso alla conferenza [M6].
- [Q5] CAD'22 Beijing, 11-13 Luglio 2022, Beijing (online version). Ho presentato oralmente il lavoro sottomesso alla conferenza [M8].
- [Q6] CAD'21 Barcelona, 5-7 Luglio 2021, Barcellona (online version). Ho presentato oralmente il lavoro sottomesso alla conferenza [M11].
- [Q7] CIRP Design 2021, 19-21 Maggio 2021 (versione online). Ho presentato oralmente il lavoro sottomesso alla conferenza [M10].
- [Q8] CAD'20 Barcelona, 6-8 Luglio 2020, Barcellona (versione online). Ho presentato oralmente il lavoro sottomesso alla conferenza [M12].

Partecipazione a Conferenze e Workshops

- [R1] XR Salento 2025, 17-20 Giugno 2025, Otranto
- [R2] Accessibility to Media, Entertainment, and Cultural Heritage Conference 2025, 15-17 Maggio 2025, Macerata
- [R3] CSEDU 2025, 1-3 Aprile 2025, Porto
- [R4] Workshop plenario di RAISE Spoke 1, 31 Marzo-1 Aprile 2025, Genova
- [R5] IEEE VR 2025, 8-12 Marzo 2025, St Malo
- [R6] Conferenza di Istituto IMATI, 18-19 Novembre 2024, Genova
- [R7] MetroXRAINE 2024, 21-23 Ottobre 2024, St Albans (Londra)
- [R8] IGS 2023, 3-7 Luglio 2023, Genova
- [R9] BUILD-IT 2023 WORKSHOP, 19-20 Ottobre 2023, Roma
- [R10] CAD'23 Mexico City, 10-12 Luglio 2023, Mexico City (online version)

- [R11] CAD'22 Beijing, 11-13 Luglio 2022, Beijing (online version)
- [R12] CAD'21 Barcelona, 5-7 Luglio 2021, Barcellona (online version)
- [R13] CIRP Design 2021, 19-21 Maggio 2021 (versione online)
- [R14] Eurographics 2021, 3-7 Maggio 2021 (versione online)
- [R15] EuroVR 2020 Conference, 25-27 Novembre 2020 (versione online)
- [R16] STAG 2020, 12-13 Novembre 2020 (versione online)
- [R17] CIRP CATS 2020, 29 Settembre-1 Ottobre 2020 (versione online)
- [R18] 3DOR 2020, 4-5 Settembre 2020 (versione online)
- [R19] CAD'20 Barcelona, 6-8 Luglio 2020, Barcellona (versione online)
- [R20] JCM 2020, 2-4 Giugno 2020, Aix-en Provence (versione online)
- [R21] Eurographics 2019, 6-10 Maggio 2019, Genova

Divulgazione

- [S1] Festival della Scienza 2025 - proposta di laboratorio nell'ambito del RAISE Village accettata
- [S2] Sharper night 2024, nell'ambito del workshop I progetti MIMIT CTE e PNRR RAISE: dal museo reale al museo virtuale, accessibile e inclusivo attività per promuovere i risultati del lavoro condotto nell'ambito dello SPOKE 1 facendo provare un'esperienza in di realtà virtuale - 27 settembre 2024
- [S3] Serate Stazione Futuro organizzata da CTE Genova Opificio della Cultura, attività per promuovere i risultati del lavoro condotto nell'ambito dello SPOKE 1 facendo provare un'esperienza in di realtà virtuale - 25 e 26 luglio 2024

Competenze

Lingue

Italiano: Madre Lingue

Inglese: Esperto

Informatica

Sistemi e linguaggi: Windows 10, 11, MacOS, Visual Basic, C#, C++, HTML, Java, JavaScript

Elaborazione di testi: Microsoft Office, LaTeX

Sistemi di pubblicazione di software open source: GitHub

Software per il calcolo scientifico e la simulazione: Matlab

Strumenti progettazione e visualizzazione 2D/3D: SolidWorks, FreeCAD, PTC Creo Parametric, ParaView.

Strumenti realtà aumentata: esperienza con Meta Quest, HTC Vive, HoloLens 1, Leap Motion Controller e utilizzo dei vari toolkit associati

Piattaforme di sviluppo: Unity (game engine), Microsoft Visual Studio