

INFORMAZIONI PERSONALI

Anna Osello



ESPERIENZE PROFESSIONALI

Mag 2016 – ora

Professore ordinario

Politecnico di Torino – DISEG (Università)

Ricerca e Didattica su Building Information Modeling (BIM) e HBIM (BIM per il patrimonio storico), InfraBIM (BIM per le Infrastrutture), District Information Modeling, Interoperabilità, Realtà Virtuale e Aumentata (VAR) e Digital Twin a scala edilizia e urbana, con particolare attenzione al raggiungimento della Società 5.0: una visione in cui la tecnologia è al servizio dell'umanità, includendo le esigenze delle persone con fragilità.

Responsabilità e collaborazione in numerosi progetti di ricerca competitivi nazionali e internazionali negli stessi ambiti. Supervisore di 22 dottorandi e di circa 60 assegni di ricerca. Responsabile del laboratorio *DrawingTOtheFuture* e Vicepresidente del laboratorio *VR@polito*, dedicato a dottorandi, ricercatori e studenti.

Membro eletto del **Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Torino** per il mandato 2020-2024.

Gen 2005 – Apr 2016

Professore associato

Politecnico di Torino – DISEG (Università)

Attività di ricerca e didattica sul Disegno Digitale. Responsabile di numerose borse di studio su BIM, Interoperabilità, Realtà Virtuale e Aumentata, con particolare attenzione al risparmio energetico degli edifici esistenti, anche storici.

Collaborazione continuativa a progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale, orientati all'evoluzione e all'integrazione delle stesse aree tematiche.

Dic 1997 – Dic 2004

Ricercatore universitario

Politecnico di Torino – DISEG (Università)

Attività di ricerca e didattica sul Disegno, inteso come strumento di rappresentazione, comunicazione e innovazione per la conoscenza del patrimonio costruito e per il progetto.

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali dedicati al rilievo e alla conoscenza del tessuto urbano.

EDUCATION AND TRAINING

Mag 2024 – Dic 2024

Corso di aggiornamento professionale

Regione Piemonte | Hangar Point, Italia

Percorso formativo sui nuovi approcci progettuali per rigenerare luoghi e spazi attraverso arte, cultura e

Mar 1997 – Dic 1997

Borsa di studio (Post-Dottorato)

Politecnico di Torino, Italia

Ricerca sul tema: "Specializzazione dei linguaggi grafici nell'ambito della progettazione edilizia. Relazione tra disegno manuale e disegno digitale"

Feb 1996 – Ott 1996

Borsa di studio (Pre-post dottorato)

Politecnico di Torino, Italia

Ricerca sul tema: "Specializzazione dei linguaggi grafici nell'ambito della progettazione edilizia. Relazione tra disegno manuale e disegno digitale"

Ott 1992 – Ott 1995

PhD in Disegno e rilievo del patrimonio costruito

La Sapienza Università di Roma, Centro amministrativo; Politecnico di Torino, Università di Trieste, Università di Napoli, università consorziate. Italia

Tesi finale intitolata: “Cartografia di Torino tra Ottocento e Novecento: iconografia e simbologia, varianti e invarianti”.

Ott 1986 – Lug 1992

Laurea magistrale in Ingegneria Civile con indirizzo edile

Politecnico di Torino, Italia

Tesi finale intitolata: “Progetto di ristrutturazione urbana nel Quartiere Rossini a Torino”.

ABILITÀ PERSONALI

Madrelingua

Italiana

Alter lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Francese	Base	Base	Base	Base	Base

Capacità di comunicazione

Eccellenti abilità comunicative, frutto di anni di esperienza nella didattica e nel lavoro di squadra in contesti di ricerca globali.

Organizzazione manageriale

Leadership scientifica dimostrata nella direzione di un team multidisciplinare composti da 10-15 ricercatori, orientati all’innovazione e alla collaborazione internazionale.

Competenze professionali

Uno sguardo attento e rigoroso, guidato da energia e curiosità, per trasformare ogni incarico in un’opportunità di raggiungere il massimo livello di accuratezza e qualità.

Esperienze volontaristiche

Appartenenza al Rotary Club Susa e Val Susa dal 2007, con attività orientate al servizio del territorio e al supporto delle fragilità sociali.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Pubblicazioni

<https://iris.polito.it/cris/rp/rp05718>

Esempi di libri:

- OSELLO, A. (2025). *Se fossi un disegno*. Santarcangelo di Romagna (RN), Maggioli Editore. ISBN 8891678690
- UGLIOTTI, F.M., & OSELLO, A. (a cura di.). (2022). *Handbook of Research on Implementing Digital Reality and Interactive Technologies to Achieve Society 5.0*. IGI Global. DOI: 10.4018/978-1-6684-4854-0
- DEL GIUDICE, M., & OSELLO, A. (a cura di). (2021). *Handbook of Research on Developing Smart Cities Based on Digital Twins*. IGI Global. <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-7091-3>
- OSELLO, A.; FONSATI, A.; RAPETTI, N.; SEMERARO, F. (a cura di). (2019). *InfraBIM. Il BIM per le infrastrutture*. Roma, Gangemi Editore. ISBN: 9788849237993
- OSELLO, A.; UGLIOTTI, F. M. (2017); *BIM: verso Il catasto del futuro. Conoscere, digitalizzare, condividere. Il caso studio della Città di Torino*. Gangemi Editore. ISBN 978-884923384-1
- OSELLO, A. (2015). *Building Information Modelling, Geographic Information System, Augmented Reality per il Facility Management* (edited by). Vol. 1, p. 1-300. Palermo, Dario Flaccovio Editore. ISBN: 9788857904788
- OSELLO A. (2012). *Il futuro del disegno con il BIM per Ingegneri e Architetti / The Future of Drawing with BIM for Engineers and Architects*. Vol. 1., p. 1-123 (with contribution of other authors). Palermo, Dario Flaccovio Editore. ISBN: 9788857901459

Esempi di capitolo di libro:

- OSELLO, A. (2025). *Tracciare l’invisibile. Viaggio nel disegno virtuale del reale & La città consolidata*. In BIN, C. *Disegno Reale del virtuale*. Franco Angeli. (pp. 13-17 & 191-195) ISBN: 9788835175315
- ZUCCO, M.; DEL GIUDICE, M.; OSELLO, A. (2024), *Digital Twin for BIM-FM Data Comparison: A Decision Support System Based on Graphical Interfaces*. In: *Advances in Representation. New AI- and XR-Driven Transdisciplinarity* / Giordano A., Russo M., Spallone R., Cham, Springer, pp. 587-605. ISBN: 9783031629624
- DE LUCA, D.; DEL GIUDICE, M.; OSELLO, A. (2021), *Interactive Information Models and Augmented Reality in*

the Digital Age. In: REPRESENTATION CHALLENGES Augmented Reality and Artificial Intelligence in Cultural Heritage and Innovative Design Domain / S.N., S.L., FrancoAngeli, pp. 365-369. ISBN: 9788835125280

Esempi di riviste:

- RODRIGUEZ POLANIA, D.; TONDOLO, F.; OSELLO, A.; PIRAS, M.; DI PIETRA, V.; GRASSO, N. (2025). *Bridges monitoring and assessment using an integrated BIM methodology*, Innovative Infrastructure Solutions, Springer nature, doi.org/10.1007/s41062-025-01864-8
- RIMELLA, N.; RIMELLA, L.; OSELLO, A. (2025). *Machine learning method for As-Is tunnel information model reconstruction*, Automation in Construction, 2025. doi.org/10.1016/j.autcon.2025.106039
- RODRIGUEZ POLANIA, D.; TONDOLO, F.; OSELLO, A.; TRINCIANTI, C.; CHIARA, M. (2024). *Integrating BIM in experimental tests on bridge beams*, in Bridge Maintenance, Safety, Management, Digitalization and Sustainability ISBN 978-1-032-77040-6
- VENTURA, G.M.; UGLIOTTI, F.M.; OSELLO, A. (2023), *Dati geospaziali e programmazione visuale per la modellazione BIM-GIS e la gestione di infrastrutture idroelettriche. Geospatial Data and Visual Programming for BIM-GIS Modeling and Management of Hydropower Infrastructure*. In: DN, vol. 13, pp. 13-24. ISSN 2610-8755
- BARBERO, A.; VERGARI, R.; OSELLO, A.; MANZONE, F. (2021). *Automated semantic and syntactic BIM validation using visual programming language*. pp. 122-133. [10.30682/tema0702m]
- OSELLO, A.; LUCIBELLO, G.; MORGAGNI, F. (2018), *HBIM and Virtual Tools: A New Chance to Preserve Architectural Heritage*. In: MDPI (<http://www.mdpi.com/2075-5309/8/1/12/htm>). DOI 10.3390/buildings8010012
- SEMERARO, F.; FONSATI, A.; RAPETTI, N.; OSELLO, A. (2019). *Technologies and techniques offering new interpretations of the landscape evolution*, DISEGNARE CON..., Università dell'Aquila, pp. 9, Vol. 12, ISSN: 1828-5961
- BRUNDU, F. G.; PATTI, E.; OSELLO, A.; DEL GIUDICE, M.; RAPETTI, N.; KRYLOVSKIY, A.; JAHN, M.; VERDA, V.; GUELPA, E.; RIETTO, L.; ACQUAVIVA, A. (2017), *IoT software infrastructure for Energy Management and Simulation in Smart Cities*. In: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 13 n. 2, pp. 832-840. - ISSN 1551-3203

Esempi di atti di convegno:

- OSELLO, A.; MANERA, U.; RIMELLA, N.; BIN, C.; VASTA, R.; MASALA, E.; EVANS SHIELDS, J.A.; TARANTOLA, g. (2025); *A Metaverse Between Technical and Humanistic Domains to Reach Society 5.0*. In: 2024 IEEE International Humanitarian Technologies Conference (IHTC), Bari (Ita), 27-30 November 2024, pp. 1-6. ISBN: 979-8-3503-5464-5
- LODDO, F.; OSELLO, A.; RIMELLA, N.; POLANIA RODRIGUEZ, D.; UGLIOTTI, M.F., (2024), *Approccio semantico alla rappresentazione: verso una collaborazione Uomo-AI per la misura della dismisura / Semantic approach to representation: toward a collaborative Human-AI for the measurement of the out-of measure*. In: 45° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione Congresso della Unione Italiana per il Disegno | 45th International Conference of Representation Disciplines Teachers Congress of Unione Italiana per il Disegno, UID 2024, Padova-Venezia, September 12-14, pp. 3135-3154. ISBN: 9788835166948
- DEL GIUDICE, M.; DETTORI, M.; MAGNANO, S.; OSELLO, A. (2021), *A BIM to BEM approach for data exchange: advantages and weaknesses for industrial buildings energy assessment*. In: 13th European Conference on Product and Process Modeling (ECPM) 2021, Moscow, 15-17 September, 2021, pp. 98-105. ISBN: 9781003191476

Progetti di ricerca

Approssimativamente 2 ML di euro finanziati negli ultimi 10 anni.

Esempi di **bandi competitivi**:

- SwiCH | Regione Piemonte (2026-2029). PONTI: sperimentazione di robot saldatori nella realizzazione e manutenzione dei ponti a partire da un Digital Twin-BIM based.
- SwiCH | Regione Piemonte (2025-2027). ModelRAIL: Digital twin abilitante la verifica dello stato dell'infrastruttura ferroviaria, mira a trasformare i processi di manutenzione e ispezione delle infrastrutture ferroviarie attraverso tecnologie digitali avanzate.
- PNRR Next Generation EU | MUR (2022-2025). NODES, promotes the use of digital technologies to enhance the performance and sustainability of businesses located in mountainous areas.
- PNRR Next Generation EU | MUR (2022-2025). RETURN, Multi-risk science for resilient communities under a changing climate.
- PNRR Next Generation EU | MISE (2022-2024). MANAGE5.0 - MANAGE 5.0 - MANufacturing Automotive Green Evolution 5.0.
- POR Campania FESR 2014-2020 (2018 – 2020). Dal BIM (Building Information Modeling) al CIM (City Information Modeling): un'innovativa e rivoluzionaria gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni dell'edificio al territorio. Coordinated by Acca Software house. Contribution for DISEG: € 105.000.
- MIUR – Regione Piemonte – Action 3 “Fabbrica Intelligente” (2016 – 2018). Dynamic Integrated Shopfloor Operation Management for Industry 4.0 (DISLO-MAN). Coordinated by Santer Reply. Scientific coordinator for Politecnico di Torino prof. Massimo Poncino. Contribution for DISEG: € 70.000.
- MIUR – Cluster Smart Building (01/05/2013 – 31/03/2018). Zero Energy Buildings in Smart Urban Districts (EEB). Coordinated by Politecnico di Torino: scientific coordinators prof. Enrico Macii for the research project and prof. Patrizia Lombardi for the training project. Total budget € 10.500.000. Contribution for Polito: € 760.000 - Contribution for DISEG: € 239.000.
- EC - FP7 (1/10/2013 – 30/09/2016). District Information Modeling and Management for Energy Reduction (DIMMER). Coordinated by Politecnico di Torino: scientific coordinator prof. Enrico Macii. Total contribution: € 3.591.820 - Contribution for Polito: € 897.955 - Contribution for DISEG: € 220.000.
- EC - FP7 (01/09/2010 – 30/09/2013). Smart Energy Efficient Middleware for Public Spaces (SEEMPUBS). Coordinated by Politecnico di Torino: scientific coordinator prof. Enrico Macii. Total contribution: € 2.900.000 - Contribution for Polito: € 580.080 - Contribution for DISEG: € 250.400.

Esempi di **trasferimento tecnologico**:

- C.V.A. COMPAGNIA VALDOSTANA DELLE ACQUE S.P.A. (20.09.2024 - 20.09.2027): Contenuti, strumenti e metodi per l'impostazione metodologica di un Digital Twin finalizzato alla ottimizzazione della gestione e manutenzione di un impianto idroelettrico (11.03.2022 - 10.03.2025). Definizione delle caratteristiche di modello predisposto al working progress basato sull'utilizzo della metodologia BIM dell'area di scavo della nuova sede del Parco della Salute, della Ricerca e dell'Innovazione.
- AZIENDA OSPEDALIERA CITTA' DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO
- S I E D S.P.A. (02.12.2020 - 01.12.2021): BIM e FM per impianti idroelettrici finalizzato all'esecuzione del progetto di ricerca e sviluppo P.A.C.I. 4.0
- CRH NEDERLAND B.V. (31/12/2019 – 31/12/2022): BIM, VAR and interoperability at district level for different use cases.
- JUVENTUS FOOTBALL CLUB S.p.A. (24/03/2017 – 23/01/2018): Definizione dei contenuti del BIM (Building Information Model) per il FM (Facility Management) con test di utilizzo dei dati su parti significative dello JS (Juventus Stadium).
- ANAS S.p.A. (17/10/2016 – 31/10/2019): BIM (Building Information Modelling) - Impostazione metodologica per la modellazione parametrica dei dati relativi alla progettazione, gestione e manutenzione del patrimonio stradale di ANAS.
- Regione Piemonte (28/12/2015 – 14/06/2017): Attività tecnico scientifiche di ricerca applicata per la costruzione del BIM (Building Information Modelling) per la sede UNICA degli uffici della Regione Piemonte e relative attività formative del personale regionale.
- Città di Torino (01/01/2015 – 30/11/2015): Initiative “Smart cities”.

Brevetti

- BIM and IoT for visual communicator for ALS (Amyotrophic Lateral Sclerosis) patients. Under submission with: Andrea Acquaviva, Francesco Alotto, Matteo Del Giudice, Edoardo Patti.

Responsabilità didattica

- Example of Teaching activity in a.y. 2025-26 as responsible of the course: (1) Realtà virtuale e aumentata per le fragilità della società 5.0 (6 CFU – IInd year free credits for all students at Politecnico di Torino); (2) Modellazione digitale di impianti (6 CFU – IIIrd year free credits for all students at Politecnico di Torino); (3) Conoscenza del patrimonio costruito nell'epoca dei cambiamenti climatici (18 CFU - Ist year Master in “Resilienza del costruito” | Building Engineering); (4) Knowledge of the built heritage in the Climate Change era (18 CFU - Ist year Master in “Green Building” | Building Engineering); (5) InfraBIM, Design, Construction and Management (6 CFU - Ist year Master in Civil Engineering); (6) Parametric and algorithmic modeling (6 CFU - Ist year Master in Architecture).

Premi

ARCHIBUS Award of Excellence: Innovative Business Transformation Award. Boston (April 30, May 1-3). "To the individual whose ingenuity and dedication have had a tsunami effect on the organizational enterprise by extending its existing Enterprise Resource Planning suite with information-sharing that connects strategic missions directly to staff, real estate". http://www.archibus.com/uc2012/pages.awards2012_winners.cfm

Attività come esperto BIM

- Nuovo ospedale di La Spezia. "Affidamento in concessione della progettazione, costruzione e gestione del nuovo ospedale della Spezia in località Felettino". (2022 – Membro della commissione, esperto BIM).
- Nuovo Ospedale Galliera di Genova. "Gara con procedura aperta per l'affidamento del servizio di progettazione definitiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione definitiva, direzione dei lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, con opzione di affidamento della progettazione esecutiva e del coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione esecutiva, per la realizzazione del Nuovo Ospedale Galliera, variante 1, Primo lotto". (2017 – Presidente, Esperto BIM).
- Sezione Prima del Tribunale Amministrativo Regionale per la Lombardia. Sentenza 29 maggio 2017, n. 1210. "Verificazione inerente la procedura di gara indetta dal comune di Milano per l'aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di un appalto integrato complesso avente ad oggetto l'affidamento dell'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva, nonché dell'esecuzione dei lavori di demolizione, bonifica e ricostruzione di un edificio scolastico elementare". (2017 – Esperto BIM)

Torino, 07.08.2026

Anna Osello



According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV