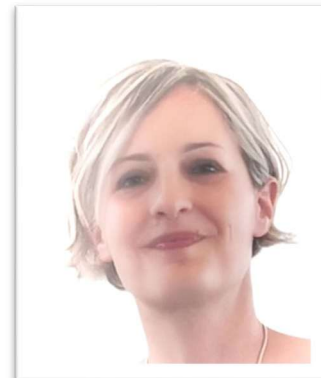


VIRNA MARIA NANNEI



DATI PERSONALI

Nata ad Alzano Lombardo (BG), il 5 aprile 1980

E-mail virnamaria.nannei@unibg.it

ULTIMA POSIZIONE

Dal 01 dicembre 2024 Contratto individuale di ricercatore a tempo determinato a tempo pieno
al 30 novembre 2027 RTDA, settore concorsuale 08/E2 - RESTAURO E STORIA
DELL'ARCHITETTURA, settore scientifico ICAR/19 - RESTAURO, presso il
Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA), Università degli
Studi di Bergamo.

FORMAZIONE

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI ARCHITETTO

I sessione 2020 Abilitazione all'esercizio della professione di architetto, sezione A.

SPECIALIZZAZIONE, Politecnico di Milano

Maggio 2020 Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio conseguita presso il Politecnico di Milano. Titolo della tesi: *Studi e ricerche per la conservazione della Villa Galvagnina. Elementi per un progetto di tutela*. Coautore: dott.ssa Federica Manna. Relatore: prof. Paolo Maria Farina. Correlatori: prof. Giulio Mirabella Roberti, dott. Antonio Sansonetti.

Il lavoro di tesi ha riguardato l'analisi delle condizioni di conservazione delle strutture in muratura e degli apparati decorativi della Villa Galvagnina a seguito del sisma dell'Emilia-Romagna del 2012, in collaborazione con la Soprintendenza competente.

DOTTORATO DI RICERCA, Università degli Studi di Trento

Aprile 2011 Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi strutturali civili e meccanici, indirizzo specialistico in Ingegneria civile e Architettura, XXIII ciclo, conseguito presso l'Università degli Studi di Trento.

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

Il sessione 2007 Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, sezione A. Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo, sezione A, settore Civile e ambientale, n. 3970, dal 20 aprile 2011.

LAUREA IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA, Politecnico di Milano

Ottobre 2006 Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, D.M. 509/99, classe 4/S, conseguita presso il Politecnico di Milano con votazione 110/110 e lode.

ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE

Dal 9 novembre 2015 al 29 aprile 2016 Tirocinio curriculare facoltativo di 200 ore nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio presso la Soprintendenza Belle arti e Paesaggio per le province di Brescia, Cremona e Mantova.

Dal 6 ottobre 2014 al 10 ottobre 2014 Attività di 35 ore di scavo archeologico nel complesso nuragico e storico antico di "Su Mulinu" in Villanovafranca (VS) nell'ambito delle Ricerche in concessione triennale affidate al Comune di Villanovafranca.

Luglio 2011 International Ph.D. Summer School Bergamo: *Progetti, strategie, ricerche per la città contemporanea - "Architettura urbana e nuove forme della produzione"*,

promossa dal Dipartimento di Architettura e Pianificazione e dal Dottorato di ricerca in Progettazione Architettonica e Urbana del Politecnico di Milano, dal Comune di Bergamo e da Confindustria Bergamo – Giovani imprenditori.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Prima lingua Italiano
Seconda lingua Inglese
Capacità di lettura: ottima.
Capacità di scrittura: buona.
Espressione orale: sufficiente.

ATTIVITÀ DIDATTICA

DOCENZE

Dall'a.a. 2024/2025 in corso Corso di *Progetto di Ingegneria del Territorio* (S.S.D. ICAR/20), corso di laurea magistrale in Ingegneria delle costruzioni edili, Università degli Studi di Bergamo.

ATTIVITÀ DI TUTORATO

Dall'a.a. 2018/2019 all'a.a. 2020/2021; a.a. 2023/2024; a.a. 2025/2026 Attività di tutorato per il modulo di *Caratteri costruttivi dell'edilizia storica* (S.S.D. ICAR/19) del C.I. per la *Conoscenza del costruito storico*, corso di laurea in Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia, Università degli Studi di Bergamo.

A.a. 2025/2026 Attività di tutorato per il modulo di *Progettazione Architettonica* (S.S.D. ICAR/14) corso di laurea in Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia, Università degli Studi di Bergamo.

A.a. 2022/2023 Attività di tutorato per il modulo di *Conservazione e restauro: architetture storiche* (S.S.D. ICAR/19) del C.I. *Rilievo e conservazione dell'architettura*, corso di laurea magistrale in Ingegneria delle costruzioni edili, Università degli Studi di Bergamo.

A.a. 2022/2023 Attività di tutorato per il modulo di *Conservazione e restauro: architetture moderne* (S.S.D. ICAR/19) del C.I. *Restauro materico*, corso di laurea magistrale in Ingegneria delle costruzioni edili, Università degli Studi di Bergamo.

A.a. 2022/2023 Attività di tutorato per il modulo di *Conservazione e restauro: strutture* (S.S.D. ICAR/19) del C.I. *GeoRes (Geomatica e Restauro)*, corso di laurea magistrale in Ingegneria delle costruzioni edili, Università degli Studi di Bergamo.

- Dall'a.a. 2019/2020
all'a.a. 2020/2021 Attività di tutorato per il modulo di *Restauro e conservazione dell'edilizia storica* (S.S.D. ICAR/19) del C.I. *Rilievo e conservazione dell'architettura*, corso di laurea magistrale in Ingegneria delle costruzioni edili, Università degli Studi di Bergamo.
- A.a. 2014/2015
e dall'a.a. 2016/2017
all'a.a. 2017/2018 Attività di tutorato per il modulo di *Fondamenti di restauro* (S.S.D. ICAR/19) del C.I. per la *Conoscenza del costruito storico*, corso di laurea in Ingegneria edile, Università degli Studi di Bergamo.
- A.a. 2015/2016 Attività di tutorato per il modulo di *Rilievo dell'architettura* (S.S.D. ICAR/17) del C.I. *Rilievo e restauro dell'architettura*, corso di laurea magistrale in Ingegneria edile, Università degli Studi di Bergamo.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

- A.a. 2025/2026 Attività di laboratorio curriculare *Project Work: Conoscere le forme dell'urbanità e di spazio pubblico in chiave transdisciplinare e transcalare*, corso di laurea magistrale in Geourbanistica, Università degli Studi di Bergamo.
- Dall'a.a. 2018/2019,
all'a.a. 2024/2025 Attività di supporto alla didattica per il corso di *Tecnica urbanistica* (S.S.D. ICAR/20), corso di laurea in Ingegneria edile-architettura, Politecnico di Milano.
- A.a. 2019/2020 Attività di supporto alla didattica per il corso *Pianificazione e progettazione urbanistica e ambientale* (S.S.D. ICAR/20), corso di laurea in Ingegneria civile e ambientale, Politecnico di Milano.
- Dall'a.a. 2015/2016
all'a.a. 2016/2017 Attività di supporto alla didattica per il corso *Pianificazione territoriale [2]* (S.S.D. ICAR/20), corso di laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Politecnico di Milano.

SEMINARI

- 2025 Seminario "Preventive and planned conservation for architectural heritage. Regulatory framework and case studies", Dottorato di ricerca in Sustainable Technologies for Industrial and Construction Engineering, Università degli studi di Bergamo.
- A.a. 2014/2015 Seminari sui temi: "I greenways come elementi di riqualificazione e valorizzazione del territorio: modelli e riferimenti progettuali", "Tecniche e strumenti per l'analisi del territorio e delle sue componenti", "L'Analisi SWOT: strumenti e modelli di riferimento", "Il paesaggio e i beni culturali come risorse per la valorizzazione e la fruizione del territorio" nell'ambito

del corso *Pianificazione territoriale* (S.S.D. ICAR/20), corso di laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Politecnico di Milano.

A.a. 2013/2014 Seminari sui temi: "Il sistema insediativo e socio-economico alla scala territoriale" e "I sistemi ambientali alla scala territoriale" nell'ambito del corso *Pianificazione territoriale* (S.S.D. ICAR/20), corso di laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Politecnico di Milano.

ATTIVITÀ DI RICERCA

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca ha riguardato le seguenti aree:

1. Metodi di diagnosi e documentazione delle condizioni di conservazione delle strutture storiche e utilizzo e integrazione dei sistemi BIM e GIS per la gestione programmata della conservazione dei beni culturali.
2. I beni culturali come risorse per lo sviluppo del territorio.
3. Tecniche di conservazione dei solai lignei negli edifici storici.

La ricerca nell'ambito delle **tecniche di rinforzo dei solai in legno** degli edifici storici ha riguardato principalmente l'attività legata al dottorato di ricerca, durante il quale la candidata ha affrontato un percorso di tipo trasversale tra i settori ICAR/19, ICAR/18 e ICAR/09, in continuità con il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura, caratterizzato da un approccio multidisciplinare al tema della conservazione del costruito storico che si è rivelato particolarmente utile per le successive esperienze di supporto alla didattica nei corsi di laurea in Ingegneria edile.

Il tema dei **beni culturali come risorsa per la rigenerazione del territorio** è stato l'argomento della collaborazione a due progetti del Politecnico di Milano, *Studio di fattibilità per la realizzazione di un itinerario cicloturistico lungo il fiume Adda, da Bormio a Cremona*, responsabile scientifico prof. Giovanni Rabino, e *Studio di fattibilità per la realizzazione di un itinerario cicloturistico attorno ai laghi di Alserio, Pusiano, Segrino e Annone*, responsabile scientifico prof.ssa Fulvia Pinto.

Attualmente l'attività di ricerca della candidata è focalizzata sul settore ICAR/19 e riguarda l'**utilizzo di sistemi BIM e GIS nella conservazione**

programmata e come strumento a supporto della diagnosi dello stato di conservazione delle strutture storiche. In particolare, la candidata ha collaborato al progetto di ricerca dell'Università degli Studi di Bergamo *Le Mura Venete di Bergamo: 5 km di paesaggio lapideo da curare e mantenere in buona salute*, responsabile scientifico prof. Giulio Mirabella Roberti, finanziato da Fondazione Cariplo nell'ambito del bando *Buone prassi di conservazione del patrimonio*, studio che ha poi trovato seguito nel progetto *Il baluardo di Valverde, una ferita da ricucire nella Fortezza Veneziana di Bergamo [I, XIV]*, finanziato con il bando "Beni al sicuro" di Fondazione Cariplo.

L'attività di ricerca è proseguita presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo grazie all'ottenimento di un assegno di ricerca di 36 mesi nell'ambito del programma STARS 2020, ICAR/19, dal titolo: *Per una gestione integrata della conoscenza dei paesaggi storici urbani (Historical Urban Landscapes): uso di strumenti H-BIM e Web-GIS per la conservazione e la manutenzione del patrimonio storico del Comune di Bergamo*.

L'utilizzo delle moderne tecniche di modellazione è stato inoltre oggetto di una collaborazione di ricerca con il Research Center in Architecture, Heritage and Management for Sustainable Development (PEGASO) dell'Universitat Politècnica de València, per cui la candidata si è occupata della ricostruzione virtuale di un ponte pedonale progettato da Antoni Gaudí a partire da alcune fotografie storiche.

CONTRATTI DI RICERCA

Dal 01 dicembre 2024
al 30 novembre 2027

Contratto individuale di ricercatore a tempo determinato a tempo pieno RTDA, settore concorsuale 08/E2 - RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA, settore scientifico ICAR/19 - RESTAURO, presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA), Università degli Studi di Bergamo.

La programmazione degli interventi di manutenzione e il passaggio da interventi di restauro estemporanei a un vero e proprio processo di cura costante del patrimonio culturale sono il tema di fondo dell'attività di ricerca, insieme alle strategie per la valorizzazione dei beni architettonici e paesaggistici del territorio bergamasco in particolare.

Dal 30 settembre 2024
al 29 novembre 2024

Incarico di lavoro autonomo presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo avente ad oggetto la predisposizione della pubblicazione dei risultati della ricerca condotta sul baluardo di Valverde delle Mura Veneziane di Bergamo.

- Dal 1° novembre 2020 al 30 maggio 2024 Titolare di assegno per lo svolgimento di attività di ricerca della durata di 36 mesi dal titolo *Per una gestione integrato della conoscenza dei paesaggi storici urbani (Historical Urban Landscapes): uso di strumenti HBIM e Web-GIS per la conservazione e la manutenzione del patrimonio storico del Comune di Bergamo*, Settore concorsuale 08/E2 - RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA, Settore scientifico ICAR/19 - RESTAURO, presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA), Università degli Studi di Bergamo.
- Dal 3 marzo 2020 al 02 maggio 2020 Incarico di lavoro autonomo presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo avente ad oggetto la predisposizione e lo sviluppo di schede operative ai fini della ripetibilità degli interventi elaborati a seguito della ricerca "Le Mura Venete di Bergamo: 5 km di paesaggio lapideo da curare e mantenere in buona salute".
- Dal 20 luglio 2018 al 19 novembre 2018 Incarico di lavoro autonomo presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo nell'ambito della ricerca "Le Mura Venete di Bergamo: 5 km di paesaggio lapideo da curare e mantenere in buona salute".
- Dal 1° agosto 2017 al 31 gennaio 2018 Incarico di lavoro autonomo presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo nell'ambito della ricerca "Le Mura Venete di Bergamo: 5 km di paesaggio lapideo da curare e mantenere in buona salute".
- Dal 28 settembre 2017 al 27 ottobre 2017 Incarico di collaborazione presso il polo territoriale di Lecco del Politecnico di Milano per attività di ricerca: "Soluzioni progettuali per la fruizione delle risorse paesistico culturali lungo i Laghi Briantei ed approfondimenti tecnico ingegneristici sulla discontinuità della rete ciclabile nelle aree costiere dei laghi".
- Dal 17 dicembre 2015 al 16 aprile 2016 Incarico di collaborazione presso il Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano per attività di analisi e rappresentazione delle risorse paesistico culturali per una fruizione cicloturistica interattiva e digitale nell'ambito del progetto "Itinerario cicloturistico Adda".

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTE IN CLASSE A

Carboni Mestri, G., e Nannei, V. M., "Conservare l'intempestivo: riflessioni sulla vicenda del Memoriale italiano ad Auschwitz", *Restauro Archeologico* 33, n. 2, 2025: 118-123.

Pelosato, R., Natali Sora, I., Nannei, V. M. e Mirabella Roberti, G., “Multi-Analytical Study of Lime-Based Mortars from the 16th-Century Venetian Fortress of Bergamo (Italy)”, *Heritage* 8 (10), 2025: 400.

Nannei, V.M., “«Quando questo sia l’unico modo atto ad assicurare la loro conservazione»: la posizione di Piero Gazzola sul caso della villa Galvagnina a Moglia”, *Restauro Archeologico* 32, n. 2, 2024: 74-79.

Paris, V., Gobbin, F., Nannei, V. M., Resmini, M. e Mirabella Roberti, G., “Distinct Element Method Analyses for Damage Assessment: The Northern Spur of Valverde Bulwark in the Venetian Fortress of Bergamo”, *International Journal of Architectural Heritage*, 2024: 1–15.

Nannei, V. M., Paris, V., Ruscica, G. e Mirabella Roberti, G., “Strumenti BIM e GIS per la gestione della manutenzione e salvaguardia della fortezza veneziana di Bergamo”, *Restauro Archeologico* 30, n. 1, 2022: 346-351.

Nannei, V. M., Fassi, F. e Mirabella Roberti, G., “Photogrammetry for quick survey in emergency conditions: the case of Villa Galvagnina”, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.* XLII-2/W15, 2019: 835–842.

Nannei, V. M., Farina, P. M., Mirabella Roberti, G. e Sansonetti, A. “Integrated survey techniques: preliminary studies for the conservation of Villa Galvagnina”, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.* XLII-2/W11, 2019: 909-916.

Mirabella Roberti, G., Nannei, V. M., Azzola, P. e Cardaci, A. “Preserving the Venetian Fortress of Bergamo: quick photogrammetric survey for conservation planning”, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.* XLII-2/W11, 2019: 873-879.

Azzola, P., Cardaci, A., Mirabella Roberti, G. e Nannei, V. M., “UAV photogrammetry for Cultural Heritage preservation: modeling and mapping Venetian walls of Bergamo”. *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.* XLII-2/W11, 2019: 909-916.

ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

Nannei, V. M. “The dome of the Cathedral in Bergamo: plans and evaluations between the 15th and 19th centuries”, *Structural: building engineering + structural design* n. 250, 2024.

CONTRIBUTI IN VOLUME

Paris, V., Nannei, V. M. e Mirabella Roberti, G., *From Digital Survey to Stability Assessment in San Tomè, Almenno*. In *Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering)*. *Colloqui.AT.e 2024*, Vol. 2, a cura di Corrao, R., Campisi, T., Colajanni, S., e Saeli, M., 544-555. Cham, Switzerland: Springer 2025.

Nannei, V. M. e Giovannini, C. E., *Strumenti digitali per l'acquisizione, l'analisi e il confronto della documentazione grafica della rotonda di San Tomè in Almenno*. In *Le Prossime Sfide per i Beni Culturali. Ricerca, competenze e professioni a fronte di cambiamenti climatici, sostenibilità e transizione digitale, atti del XV Convegno Scienza e Beni Culturali, Bressanone 17-20 giugno 2025*, a cura di Driussi, G. e Morabito, Z., 419-430. Venezia, Italia: Arcadia Ricerche 2025.

Nannei, V. M. e Pinto, F., G., *Lo studio dei processi di urbanizzazione del Lario orientale mediante la digitalizzazione della cartografia storica*. In *Oltre lo sguardo. Beyond the gaze*, a cura di A. Ippoliti e E. Svalduz, Vol. 2, *La città misurata. The measured city*, a cura di M. Calzolari, Insights, 424-436. Torino, Italia: AISU International 2025.

Mirabella Roberti, G., Gallina, D. e Nannei, V. M., *La costruzione delle Mura di Bergamo: indagini conoscitive su tecniche e materiali*. In *Oltre lo sguardo. Beyond the gaze*, a cura di A. Ippoliti e E. Svalduz, Vol. 3, *La città stratificata. The layered city*, a cura di V. Balboni, Insights, 265-273. Torino, Italia: AISU International 2025.

Nannei, V. M. e Mirabella Roberti, G. *I due volti della Fortezza Veneziana di Bergamo: la manutenzione delle Mura "nascoste" (The two faces of the Venetian Fortress of Bergamo: taking care for the "hidden" Walls)*. In *Città e guerra: Difese, distruzioni, permanenze delle memorie e dell'immagine urbana*. Vol. 2, *Tracce e patrimoni*, a cura di R. Amore, M. I. Pascariello e A. Veropalumbo, 565-574. Napoli, Italia: FedOA - Federico II University Press 2023.

Mirabella Roberti, G. e Nannei, V. M. *Il rilievo per la diagnosi dei dissesti in San Tomè di Almenno*. In *Restauro dell'architettura: per un progetto di qualità*, a cura di S. Della Torre e V. Russo, 629-637. Roma, Italia: Edizioni Quasar 2023.

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

Giovannini, E. C., Prati, D., Nannei, V. M. e Mirabella Roberti, G., *Interdisciplinarity for Architectural Heritage: an HBIM data modelling approach for the Church of San Tomè in Almenno (BG)*. In *ReUSO 2024. Documentazione*,

restauro e rigenerazione sostenibile del patrimonio costruito (ReUSO 2024. Documentation, restoration, and sustainable regeneration of the built heritage), atti del XXII Convegno ReUSO, Bergamo 29-31 ottobre 2024.

Nannei, V. M. e Mirabella Roberti, G., *Dalle buone prassi di manutenzione alla conservazione programmata: l'esperienza delle mura veneziane di Bergamo.* In *La Conservazione preventiva e programmata: Venti anni dopo il Codice dei Beni Culturali (Preventive and Planned Conservation. Twenty years after the Italian Cultural Heritage Framework Law), atti del XXXIX Convegno Scienza e Beni Culturali, Bressanone 2-5 luglio 2024.*

Paris, V., Nannei, V. M. e Mirabella Roberti, G., *From digital survey to stability assessment in San Tomè, Almenno.* In *Colloqui.AT.e 2024: Architettura tecnica in Italia e nel mondo, esperienze a confronto, atti del convegno internazionale, Palermo 12-15 giugno 2024.*

Gobbin, F., Paris, V., Nannei, V. M. e Mirabella Roberti, G. *Distinct element method analyses for damage assessment: the case of the Valverde bulwark in the Venetian Fortress of Bergamo.* In *Structural Analysis of Historical Constructions: SAHC 2023*, a cura di Y. Endo and T. Hanazato, RILEM Bookseries, vol. 47. 1040–52. Cham, Switzerland: Springer 2024.

Nannei, V. M., Azzola, P. e Mirabella Roberti, G. *From survey to analysis of the damage mechanism in stone walls: diagnostic investigations on a bastion of the Venetian Fortress in Bergamo.* 321 In *REHABEND 2022. Euro-American Congress. Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management*, a cura di H. Blanco e altri, 971–980. Roquetas de Mar, Spain: Editorial Círculo Rojo 2022.

Campus, G., Castelli, I.F., Mirabella Roberti, G. e Nannei, V. M. *Attraverso il parapetto: le Mura di Bergamo da architettura militare a spazio urbano condiviso (Through the parapet: the Venetian Fortress of Bergamo from military artifact to shared urban space).* 145 In *Military Landscapes: scenari per il futuro del patrimonio militare, atti del convegno internazionale, Isole de La Maddalena e Caprera 21-24 giugno 2017*, a cura di D. R. Fiorino, 308-319. Milano, Italia: Skira 2017.

ARTICOLI SU RIVISTE PROFESSIONALI

Mirabella Roberti, G., Nannei, V. M., Pelosato, R. e Natali Sora, I., “Bergamo e le sue mura. Indagini sulle malte storiche”, *Costruendo* n. 1, 2025, 25-27.

TESI DI DOTTORATO

Nannei, V. M. “Studio sperimentale sul comportamento reologico delle travi in legno e delle travi miste legno-calcestruzzo”. Università degli Studi di Trento, 2011.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

COLLABORAZIONI PROFESSIONALI

- 2014-2015 Collaborazione all’elaborazione di perizie estimative, Studio di Architettura Fossati, Lecco.
- 2012-2013 Supporto alla progettazione strutturale costruttiva e alla gestione della commessa, Studio di Ingegneria Iorio, Bergamo.
- 2012 Supporto alla progettazione architettonica e urbanistica, Studio di Architettura Crespi, Bergamo.
- 2011 Collaborazione all’esecuzione di prove sperimentali su elementi di calcestruzzo prefabbricati, P&P Consulting Engineers, Seriate, BG.
- 2007 Collaborazione alla diagnosi dello stato di conservazione di strutture storiche, Studio di Ingegneria Amigoni, Calolziocorte, LC.

Data: 02/03/2026


F.to Virna Maria Nannei

Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali).