
PRESENTAZIONE

Primo Tecnologo per l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale.

Laureata in Chimica Inorganica. Dal 2000 attiva sui temi della qualità dell'aria, processi chimico- fisici di deterioramento di materiali inorganici causati da inquinamento atmosferico e cambiamenti climatici, analisi spaziale di dati ambientali attraverso Sistemi Informativi Geografici, inquinamento indoor, aerobiologia, biomonitoraggio.

ESPERIENZA LAVORATIVA

2005 – PRESENTE

Datore di lavoro: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Dipartimento per la Valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale.

Posizione ricoperta: Primo Tecnologo, 2° livello.

Principali attività:

- Raccolta e analisi delle informazioni sulla qualità dell'aria in ottemperanza alla normativa vigente per la protezione della salute umana, della vegetazione e degli ecosistemi.
- Raccolta, analisi ed elaborazioni di dati sulla qualità dell'aria per la protezione del patrimonio culturale dagli effetti dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici.
- Realizzazione periodica di rapporti, pubblicazioni scientifiche in peer review, presentazioni orali e poster nell'ambito di convegni nazionali e internazionali in materia di inquinamento atmosferico.
- Esperta designata nell'ambito di gruppi di lavoro ISPRA e Ministero dell'Ambiente in materia di inquinamento atmosferico, Valutazione di Impatto Ambientale (componente atmosfera), qualità dell'ambiente urbano, monitoraggio aerobiologico, gestione del database POLLnet, elaborazione di indicatori nazionali.
- Responsabile di convenzioni e protocolli d'intesa per gli aspetti relativi al degrado del patrimonio culturale causato dall'inquinamento atmosferico e dai cambiamenti climatici.

2001 – 2005

Datore di lavoro: Istituto per la Conservazione e il Restauro (ICR), Roma.

Posizione ricoperta: Borsista

Principali attività:

- Analisi delle forme di alterazione di materiali costitutivi originali e di materiali di restauro;
- Studio comparativo delle caratteristiche chimico- fisiche, mineralogiche e dei requisiti di calce idrauliche utilizzate nel settore del restauro;

2000

Datore di lavoro: Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Chimica.

Posizione ricoperta: Assegnista di ricerca

Principali attività:

- Sintesi di nuovi catalizzatori e precursori di catalizzatori inorganici basati su solidi lamellari di tipo idrotalcitico.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2015

Corso di formazione su “Integrated Environmental and Health Impact Assessment (IEHIA) with special emphasis on air pollution”.

2014

Corso di formazione in “ ArcGis Spatial Analyst”.

2003 – 2005

Diploma di Scuola di Specializzazione Insegnamento Secondario (SSIS): indirizzo Scienze Naturali.

2000 – 2001

Titolo conseguito: Corso di formazione per Esperto nelle tecniche avanzate per la diagnostica, il restauro e la conservazione dei beni culturali.

2000

Titolo conseguito: Abilitazione alla professione di chimico presso l'Università degli Studi di Perugia

2000

Laurea in Chimica (Vecchio Ordinamento) presso l'Università degli Studi di Perugia

● **ABILITÀ TECNICHE E COMPETENZE**

Conoscenza avanzata di Microsoft Office, Open Office; buona padronanza del software statistico R; esperienza con apparecchiature di laboratorio come GC, IC, NMR, IR, UV, analisi gravimetrica; buona padronanza di tecnologia GIS.

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese

COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
C1	C1	C1	C1	C2

● **PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO E TAVOLI ISTITUZIONALI**

Componente e referente tematico designato in tavoli di lavoro istituzionali e ministeriali:

- Supporto Ministeriale e Normativo (MASE / MiC): Elaborazione proposte di zonizzazione nazionale qualità dell'aria (D.Lgs. 155/2010); Supporto VAS PNACC (2023); Piano Straordinario Monitoraggio Beni Culturali Immobili (MiC, 2022); Accordo ISPRA-MiTE su prevenzione radon indoor (2022).
- Progetti di Ricerca e Reti Tematiche (ESA / UE / CNR): Referente per gli impatti del clima e dell'inquinamento atmosferico sul patrimonio culturale e indoor nei progetti LIFE ACT (2010), ESA ArTeK (2017), Convenzione CNR IIA (2017) e nelle Rete di esperti su indicatori climatici (2020–2023).

● **ATTIVITÀ DI DOCENZA E DIVULGAZIONE SCIENTIFICA**

1. Lezioni di Chimica Organica per Restauratori, presso il CE.F.M.E (Centro di Formazione Maestranze Edili) di Pomezia, Gennaio- Febbraio 2001.
2. Lezioni di Chimica del Restauro presso l'Università di Roma 3, Facoltà di Ingegneria Elettronica, nell'ambito del corso di studio Metodi, A. A. 2004-2005.
3. Corso di formazione internazionale dell'Istituto per la Conservazione e il Restauro. Paese: Iran. Lecture: *Strategie per la valutazione dell'impatto dell'inquinamento sulle superfici di interesse culturale*, (R. Gaddi), Gennaio 2017.
4. Training course Conservation and Restoration of Stucco and Wood artworks in architecture and archaeology contexts. Country: Pakistan. Lecture: *Pollution effects on artworks. Primary and secondary polluting. Effects on surfaces*, (R.Gaddi), Ottobre 2017.
5. Training Course GIS for risk assessment and legal limitation (ITP course no. 24). Countries: Georgia - Caricom – Egypt. Lecture: *Data management for heritage properties*, (R. Gaddi), 19 - 30 March 2018.
6. Giornate informative sulle attività di prevenzione della DG Sicurezza del patrimonio culturale. *Gli effetti dell'inquinamento atmosferico e dei fattori climatici sul patrimonio culturale architettonico. Elaborazione dei dati di Pericolosità ambientale*, (R. Gaddi), Dicembre 2020.

● **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI**

1. Progetto LIFE ACT (*Adapting to Climate Change in Time*), 2010-2012.
2. Progetto ARTES 20: Integrated Applications Promotion (IAP) Programme Feasibility Studies/Demonstration Projects di ESA, *Progetto Artek*, 2016-2018.

● **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI**

1. Progetto VIEPI, *Studio integrato numerico sperimentale delle modalità di trasferimento del materiale particellare sospeso in atmosfera all'interno di ambienti indoor in area urbana, in funzione dei fattori chimici, fisici, micrometeorologici e delle caratteristiche costruttive degli edifici*, 2017-2019.
 2. Bando di Candidatura della Via Appia, Regina Viarum *nella Lista del Patrimonio mondiale dell'UNESCO*, 2022-2023.
-

● PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E SEMINARI COME RELATORE

1. *Studio sperimentale per la caratterizzazione del danno connesso all'annerimento e all'azione di organismi biodeteriogeni per i beni di interesse storico – artistico italiani esposti all'aperto*, seminario "Conservation of Cultural Heritage": seminario ICR: Brescia, Dicembre 2004.
 2. *Effetti dell'inquinamento atmosferico sui beni di interesse storico – artistico: le esperienze*, seminario APAT: Roma, Giugno 2006.
 3. *"Ricerca storica e ricerca scientifica per la salute dell'arte: Dal Restauro alla curabilità: contributo della ricerca scientifica"*, Congresso: Brescia, Ottobre 2006.
 4. *Impatto dell'inquinamento atmosferico sul patrimonio storico-artistico italiano: definizione del rischio ambientale-aria nell'area del comune di Roma*, X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali: Lecce, Giugno 2007.
 5. *Calcolo del rischio territoriale e del rischio individuale per i beni di interesse storico-artistico a Torino*, XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali: Trieste, Giugno 2008.
 6. *Inquinamento atmosferico e patrimonio culturale a Roma: Calcolo dell'erosione e degli indicatori di rischio per i beni di natura calcarea*, XIII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali: Taormina, Settembre 2010.
 7. *Climate Change And Cultural Heritage in Ancona, 3rd Global Forum On Urban Resilience & Adaptation*: Bonn (Germania), Maggio 2012.
 8. *Degrado dei monumenti e inquinamento atmosferico: studio dei processi di annerimento, erosione e corrosione sui materiali costituenti i beni culturali di Roma*, seminario ISPRA-ISCR: Roma, Marzo, 2015.
 9. *Impacts of air pollution on cultural heritage (MACC-III 3rd User Workshop)*; Roma, Maggio 2015. <http://macc.copernicus-atmosphere.eu/events/userworkshop2015/presentations/>.
 10. *Monitoring of cultural heritage decay in Rome: analysis of soiling and corrosion phenomena*, 12th International Conference AIPnDItalian Society for Non-Destructive Testing Monitoring Diagnosticson non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and consevation of cultural and environmental heritage: Torino, Novembre 2017.
 11. *Il trend dei principali pollini allergenici in Italia*, Convegno su Stato e trend dei principali pollini allergenici in Italia 2003-2019: Roma, Febbraio 2021.
 12. *Impatti dei cambiamenti climatici sul patrimonio culturale*, Workshop "Promozione di modelli di gestione ambientale ed energetica della P.A: Roma, Giugno 2021.
 13. *Inquinamento atmosferico e beni culturali. Monitoraggio della qualità dell'aria per la conservazione del patrimonio costruito*, Earth Technology Expo: Firenze, Ottobre 2022.
 14. *Application of air pollutant data for cultural heritage preservation*, Summer School Workshop, Action 2020-2021, Copernicus for Cultural Heritage: Roma, Giugno 2023.
 15. *Via Appia Regina Viarum. The nomination process. Environmental pressure, natural hazard assessment, pollution analysis*, Final Meeting, Via Appia, Regina Viarum: Roma, Settembre 2023.
-

● PARTECIPAZIONE A CONGRESSI CON POSTER

1. *La valutazione del degrado dei beni architettonici di Torino: confronto tra i risultati ottenuti con la formula di Lipfert e con la funzione di dose-risposta del progetto Multiassess*, (P. Bonanni, C. Cacace, M. Cusano, A. Giovagnoli, R. Gaddi), Workshop Environment including global change: Palermo, Ottobre 2009.
2. *Climate change and cultural heritage in Ancona* (C. Cacace, A. Giovagnoli, R. Gaddi, M. Cusano, P. Bonanni, M. Cardinaletti), Building Cities Resilience to Disasters: Protecting Cultural Heritage and Adapting to Climate Change: Venezia, Marzo 2012.
3. *Inquinamento atmosferico e beni culturali di Roma: studio dei fenomeni di degrado del bronzo e dei materiali calcarei* (R. Gaddi, M. Cusano, P. Bonanni, C. Cacace, A. Giovagnoli), V Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico: Perugia, Maggio 2012.
4. *Monitoring of cultural heritage decay in Rome: analysis of soiling and corrosion phenomena*, IAEG XII Congress, (R. Gaddi, M. Cusano, P. Bonanni, C. Cacace, A. Giovagnoli): Torino, Settembre 2014.
5. *Inquinamento atmosferico e beni culturali: studio dei fenomeni di annerimento e corrosione nella città di Roma*, (R. Gaddi, M. Cusano, P. Bonanni, C. Cacace, A. Giovagnoli), VII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico: Roma, Maggio 2016.
6. *Indoor and outdoor particle number concentration in the Sapienza University campus of Rome*, R. Gaddi, G. Cattani, M. Cusano, A. Di Menno di Bucchianico, A. Gaeta, G. Leone, F. Boccuni, R. Ferrante, A. Pelliccioni, "Environmental and occupational health aspects related to nano - and ultrafine particulate matter": Loen (Norvegia), Giugno 2019.
7. *Status and trend of the main allergenic pollens in the city of Rome – Italy*, A. Di Menno di Bucchianico, R. Gaddi, M. A. Brighetti, D. De Franco, A. Miraglia, A. Travaglini, Mediterranean Palynology Societies Symposium 2021, Modena, September 2021.
8. *Classification of aerobiological stations based on their spatial representativeness*, A. Di Menno di Bucchianico, M. A. Brighetti, D. De Franco, R. Gaddi, A. Travaglini, 118° Congresso della Società Botanica Italiana (IPSC) -Pisa, September 2023.

● RELATORE, CORRELATORE E TUTOR DI TIROCINI E TESI CURRICULARI

1. Tutor della tesi del Master di II livello "Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale": Studio delle potenziali pericolosità territoriali e del potenziale rischio di degrado per i beni architettonici e archeologici in Italia di A. De Santis (A.A. 2015-2016).
2. Correlatore della tesi Laurea Magistrale in "Science for the Conservation and Restoration of Cultural Heritage Classe (LM-11) – Conservazione e restauro dei Beni Culturali": *Impact Assessment of Pollution and Climate-Induced Damage on Historic Monuments at the Centre of Rieti (Italy)* di N. Preshant (A.A. 2021-2022).
Ambientali, 2021, 1-2, 78-90, February 2021.

● PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INDICIZZATE

1. *Development of land-use regression models for exposure assessment to ultrafine particles in Rome, Italy*, (G. Cattani, A. Gaeta, A. Di Menno di Bucchianico, A. De Santis, R. Gaddi, M. Cusano, C. Ancona, C. Badaloni, F. Forastiere, C. Gariazzo, R. Sozzi, M. Inglessis, C. Silibello, E. Salvatori, F. Manes, G. Cesaroni, the VIIAS study group), *Atmospheric Environment*, (2017) Vol. 156, pp: 52-60.
2. *Combined effects of air pollution and allergens in the city of Rome, Urban Forestry & Urban Greening* (A. Di Menno di Bucchianico, M.A. Brighetti, G. Cattani, C. Costa, M. Cusano, V. De Gironimo, F. Froio, R. Gaddi, S. Pelosi, I. Sfika, A. Travaglini, S. Tripodi), Vol. 37, January 2019, Pages 13-23.
3. *Integrated Evaluation of Indoor Particulate Exposure: The VIEPI Project*, (A. Pelliccioni, P. Monti, G. Cattani, F. Boccuni, M. Cacciani, S. Canepari, P. Capone, M. Catrambone, M. Cusano, M. C. D'Ovidio, A. De Santis, A. Di Bernardino, A. Di Menno di Bucchianico, S. Di Renzi, R. Ferrante, A. Gaeta, R. Gaddi, M. Gherardi, M. Giusto, A. Gordiani, L. Grandoni, G. Leone, G. Leuzzi, N. L'Episcopo, F. Marcovecchio, A. Pini, T. Sargolini, F. Tombolini, L. Tofful, C. Perrino), *Sustainability*, ISSN: 2071-1050, 2020, DOI: 10.3390/su12229758.
4. *Indoor and Outdoor Particle Number Concentration in the Sapienza University Campus of Rome*, (A. Di Menno di Bucchianico, M. Cusano, R. Gaddi, A. Gaeta, G. Leone, F. Boccuni, R. Ferrante, A. Pelliccioni, G. Cattani), *Sustainability*, ISSN: 2071-1050, 2021, DOI: 10.3390/su13169126.
5. *Spatio-Temporal Modeling of Small-Scale Ultrafine Particle Variability Using Generalized Additive Models*, (A. Gaeta, G. Leone, A. Di Menno di Bucchianico, M. Cusano, R. Gaddi, A. Pelliccioni, M. A. Reatini, A. Di Bernardino, G. Cattani), *Sustainability*, ISSN: 2071-1050, 2021, DOI:10.3390/su14010313.
6. *The risk assessment of surface recession damage for architectural buildings in Italy*, (R. Gaddi, C. Cacace, A. Di Menno di Bucchianico), *Journal of Cultural Heritage*, Volume 57, September–October 2022, 118-130.
7. *Status and trend of the main allergenic pollen grains in the city of Rome Italy (2003-2019)*, (A. Di Menno di Bucchianico, R. Gaddi, M.A. Brighetti, D. De Franco, A. Miraglia, A. Travaglini). *Sustainability* 2023, 15, 6150. <https://doi.org/10.3390/su15076150>.

● PUBBLICAZIONI SU RIVISTE DI SETTORE O CON CARATTERE DIVULGATIVO

1. *Inquinamento e degrado dei beni culturali*, (P. Bonanni, R. Daffinà, R. Gaddi, V. Silli, M.C. Cirillo, C. Cacace, A. Giovagnoli), *Gazzetta Ambiente* Numero 2/2006, pp. 63-74.
2. *Inquinamento atmosferico e degrado dei monumenti*, (P. Bonanni, R. Gaddi, C. Cacace, Giovagnoli A) - *Gazzetta Ambiente* pp 13- 19, n.2/2009.
3. *Planning for adaptation of climate change in time, Guidelines for municipalities*, Life Project No LIFE08 ENV/IT/000436 (2012).
<https://base-adaptation.eu/sites/default/files/306-guidelinesversionefinale20.pdf>
4. *Gli impatti dei cambiamenti climatici e dell'inquinamento atmosferico sui beni culturali di Ancona*, (C. Cacace, A. Giovagnoli, R. Gaddi, M. Cusano, P. Bonanni), *Bollettino ICR*, n. 28, 2014, p 47- 67, ISBN 9788840450810.

5. *Il contributo naturale al particolato atmosferico: la valutazione della componente biologica e abiologica dell'aerosol* (A. Di Menno di Bucchianico, R. Gaddi), BEA Il Bollettino degli Esperti.

● ATTI DI CONVEGNI

1. *Experimental Approach to apply the critical load method to Italian Cultural Heritage*, (P. Bonanni, V. Silli, A. Giovagnoli, R. Gaddi), Atti di "VIII Conferenza Internazionale sulle Indagini Non Distruttive e le Microanalisi per la Diagnostica e la Conservazione dei Beni Culturali ed Ambientali" ART 05, Lecce Maggio 2005.
2. *Impatto del particolato atmosferico sui beni di interesse storico artistico esposti all'aperto*, (Bonanni P, Daffinà R, Gaddi R, Giovagnoli A, Silli V), Atti di "XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana" pp 439, Firenze_ 2006.
4. *Impatto dell'inquinamento atmosferico sul patrimonio storico-artistico italiano: definizione del rischio ambientale-aria nell'area del comune di Roma* (P. Bonanni, C. Cacace, A. Giovagnoli, R. Gaddi), Proceedings of "X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali" pp 61, Lecce_ 2007.
5. *Monitoring of cultural heritage decay in Rome: analysis of soiling and erosion phenomena* (R. Gaddi, M. Cusano, P. Bonanni, C. Cacace, A. Giovagnoli), 2014 Engineering Geology for Society and Territory- Volume 8, Preservation of Cultural Heritage, Chapter 95, 1-4, ISBN 978-3-319-09408-3.
6. *Studio dell'effetto combinato di alti livelli di inquinamento atmosferico e concentrazioni polliniche nell'aria di Roma attraverso diversi Symptom Medication Scores* (A. Di Menno di Bucchianico, M. A. Brighetti, G. Cattani, C. Costa, M. Cusano, V. De Gironimo, R. Gaddi, S. Pelosi, A. Travaglini, S. Tripodi). Atti della Conferenza PM2016; Roma 17-20 May 2016.
7. *Temporal trends of allergenic pollens and pollen seasons in the city of Rome*, (A. Di Menno di Bucchianico, G. Cattani, R. Gaddi, M.A. Brighetti, A. Miraglia, A. Travaglini), Proceedings of the 7th European Symposium on Aerobiology - Bioaerosols and Environmental Impacts, European Aerobiology Society (EAS) ESA2020, November 2020, p. 56.
8. *The importance of aerobiological monitoring in the air quality assessment* (A. Di Menno di Bucchianico, R. Gaddi, M.A. Brighetti, D. De Franco, A. Miraglia, A. Travaglini). Proceedings of Abstracts 13th International Conference on Air Quality: Science and Application. Published by Aristotle University of Thessaloniki, Greece and University of Hertfordshire, UK, 2022, pp 25, <https://doi.org/10.18745/PB.25560>, ISBN: 978-1-3999-2835-9.
9. *Aerobiological contribution to particulate matter characterization*, (A. Di Menno di Bucchianico, R. Gaddi, M. A. Brighetti, D. De Franco, A. Miraglia, A. Travaglini). Travaglini & De franco (eds.), 2022, 5th Medpalyos Symposium 16th AIA congress. Abstracts book. Firenze, Italy. ISBN 978-88-900277.
10. *Accuracy and representativeness of pollen season with different calculation criteria*, (A. Di Menno di Bucchianico, R. Gaddi, S. Marchesi, C. Scarinzi, M. A. Brighetti, D. De Franco, A. Miraglia, A. Travaglini). Travaglini & De Franco (eds.), 2022, 5th Medpalyos Symposium 16th AIA congress. Abstracts book. Firenze, Italy. ISBN 978-88-900277.
11. *Status and trend of the main allergenic pollen grains in the city of Rome Italy (2003-2019)*, (A. Di Menno di Bucchianico, R. Gaddi, M.A. Brighetti, D. De Franco, A. Miraglia, A. Travaglini).

● RAPPORTI TECNICI

1. *Gli effetti dell'inquinamento atmosferico sui beni di interesse storico – artistico italiani esposti all'aperto*, (Bonanni P., Cacace C., Gaddi R., Giovagnoli A), Qualità dell'ambiente urbano II Rapporto APAT, Edizione 2005.
2. *Impatto dell'inquinamento atmosferico sul patrimonio storico-artistico: definizione di carte tematiche di pericolosità ambientale-aria*, (Bonanni P., Cacace C., Daffinà R., Gaddi R., Giovagnoli A) “. Qualità dell'ambiente urbano III Rapporto APAT, Edizione 2006.
3. *Inventari delle emissioni e piani di risanamento* (P. Bonanni, R. Gaddi), “Il progetto APAT- ICR all'interno delle attività del tavolo interagenziale Inventari delle emissioni e piani di risanamento, Gazzetta Ambiente pp 7- 10, n.5/2006.
4. *Inquinamento atmosferico e deterioramento dei beni culturali architettonici a Roma*, (R. Gaddi, P. Bonanni, M. Cusano, A. De Santis, C. Cacace, A. Giovagnoli, - Focus Aree Urbane, 2010 – ISPRA, Parte V Metodologie per la valutazione degli impatti, p. 147 – 157, Stato dell'ambiente n.22/2011. ISBN: 978-88-448-0491-6.
5. *L'impatto dell'inquinamento atmosferico sui beni di interesse storico-artistico esposti all'aperto*, (Bonanni P., Daffinà R., Gaddi R., Giovagnoli A., Silli V., Cirillo M.C), -2006, APAT, Miscellanea /2006 - ISBN 88-448-0170-1.
6. *Calcolo del rischio territoriale e del rischio individuale per i beni di interesse storico-artistico a Torino*, (Bonanni P, Gaddi R, Cacace C., Giovagnoli A.), ISPRA Report 88/2009 ISBN 978-88-448-0357-5.
7. *Valutazione degli effetti dell'inquinamento atmosferico sui beni culturali lapidei di Roma*, (P. Bonanni, C. Cacace, G. Cattani, M. Cusano, A. De Santis, A. Di Menno di Bucchianico, R. Gaddi, A. Giovagnoli), ISPRA Report 147/2011 ISBN 978-88-448-0516-6.
8. *Progetto Life Act – Adapting to Climate change in Time: Impatto dei cambiamenti climatici sui beni culturali*, Qualità dell'ambiente urbano, (A. Capriolo, F. Giordano, R. Mascolo, G. Finocchiaro, Sinisi, J. Tuscano, R. Gaddi, C. Mastrofrancesco, M. Cusano, P. Bonanni, C. Vicini, S. Mandrone, D. Spizzichino, M. Di Leginio, F. Assennato, C. Cacace, A. Giovagnoli), VIII Rapporto- ISPRA, Cap. 7, p 215-216, Edizione 2012, ISBN 978-88-448-0561-6.
9. *Inquinamento atmosferico e beni culturali: effetti sui materiali a Roma*, (R. Gaddi, M. Cusano, P. Bonanni C. Cacace, A. Giovagnoli, F. Barbini, A. Di Giulio, D. Fausti, C. Gargaruti, S. Listrani, F. Sacco), Rapporto ISPRA 270/2017, ISBN 978-88-448-0847-1.
10. *Le attività di ISPRA per la tutela del patrimonio culturale: la partecipazione al progetto ArTeK*, R. Gaddi, M. Cusano, M. F. Fornasier, P. Bonanni, F. Astorri, A. Ricchiuti, C. Iadanza, D. Spizzichino, A. Trigila, Rapporto ISPRA 310/2019, ISBN978-88-448-0958-4.
11. *Caso di studio gli impatti dei cambiamenti climatici sui beni culturali di Ancona*, (P. Bonanni, C. Cacace, M. Cusano, R. Gaddi, A. Giovagnoli) - Tematiche in primo piano - annuario dei dati ambientali 2011, Cap. 1 pag 132-143, n. 26/2012 ISBN: 978-88-448-0552-4.

12. *Caso studio: l'erosione dei beni architettonici di Roma*, (P. Bonanni, C. Cacace, G. Cattani, M. Cusano, A. De Santis, A. Di Menno Di Bucchianico, R. Gaddi, A. Giovagnoli), Tematiche in Primo Piano - Annuario dei dati ambientali 2011- ISPRA, Cap. 3, p. 226-235, n. 26/2012. ISBN:978-88-448-0552-4.
13. *Box: Campagna di monitoraggio per lo studio dei fenomeni di annerimento e di erosione/corrosione dei materiali costituenti i beni culturali della città di Roma*, Qualità dell'aria ambiente urbano, P. Bonanni, C. Cacace, M. Cusano, R. Gaddi, A. Giovagnoli – 2013 ISPRA, Cap. 6. 274-276, n. 45/2013, ISBN 978-88-448-0621-7.
14. *Black carbon: caratterizzazione, impatti e inventario nazionale delle emissioni in atmosfera* (P. Bonanni, M. Cusano, R. De Lauretis, A. Di Menno Di Bucchianico, R. Gaddi, E. Taurino) in Tematiche in primo piano, Annuario dei dati ambientali 2014-2015, Focus Cap. 2, 10-27 [2015].
15. *Introduzione agli indicatori di impatto dei cambiamenti climatici: concetti chiave, indicatori candidati e criteri per la definizione degli indicatori prioritari*, ISPRA, Manuali e Linee Guida 178/2018 ISBN 978-88-448-0892-.
16. *Ambiente e benessere, Annuario dei Dati Ambientali* - Edizione 2019, ISPRA, Stato dell'Ambiente, 89/2020, Capitolo 20, ISBN: 978-88-448-0975-1.
17. *La qualità dell'aria in Italia. Edizione 2020* - Edizione 2020, ISPRA, 338/2021, ISBN 978-88-448-1027-6
18. *Pollini allergenici in Italia: analisi dei trend 2010-2019* - Edizione 2020, ISPRA, 335/2020, ISBN 978-88-448-1033-7.
19. *Annuario in cifre, Ambiente e benessere, Annuario dei Dati Ambientali* - Edizione 2019, ISPRA, Stato dell'Ambiente, 95/2021, ISBN 978-88-448-1040-5.
20. *Stato e trend dei principali pollini allergenici in Italia (2003-2019)* - Edizione 2021, ISPRA, 338/2021, ISBN 978-88-448-1037-5.
21. *La qualità dell'aria in Italia. Edizione 2023* - Edizione 2023, ISPRA, 338/2021, ISBN 978-88-448-1037-5.
22. *Cambiamenti climatici e patrimonio culturale: metodi e strumenti di protezione e valutazione del rischio*, A. Bonazza, R. Gaddi, A. Sardella, in *Materiali e strutture. Problemi di conservazione*, ISSN 1121-2373, Roma 2023 – Edizioni Quasar di Severino Tognon s.r.l.
23. *Environmental pressure, natural disasters and risk preparedness*, R. Gaddi, G. Cattani, E. Piervitali, in *Nomination Format UNESCO World Heritage List, Via Appia Regina Viarum, State of conservation and factors affecting the nominated property*, ISBN 978-88-492-4588-2, 2023, pp 396-402.

Il presente CV è stato reso ai sensi e per gli effetti del DPR 445/2000 nella piena consapevolezza della decadenza di benefici eventualmente conseguiti e delle sanzioni penali previste nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".