



Claudio Natale

ESPERIENZA LAVORATIVA

Istituto Italiano di Tecnologia (iit) - INAIL Centro Ricerche

[16/05/2024 - Attuale]

Città: Monte Porzio Catone (RM)

Applicazione di metodi integrati per la misura e la caratterizzazione dell'esposizione nei luoghi di lavoro di produzione di nanomateriali.

Istituto Italiano di Tecnologia (iit) - INAIL Centro Ricerche

[01/01/2023 - 31/12/2023]

Città: Monte Porzio Catone (RM)

Ricerca e sperimentazione sull'esposizione a nanomateriali e materiali avanzati nei processi tecnologici innovativi.

INAIL - Centro ricerche

[01/11/2019 - 17/01/2023]

Città: Monte Porzio Catone (RM)

Collaborazione con INAIL - Dipartimento di Medicina Epidemiologia Igiene del Lavoro e Ambientale, Laboratorio Rischio Agenti Cancerogeni e Mutageni - per lo svolgimento del Dottorato di Ricerca e l'elaborazione della tesi. In particolare, attività di ricerca sperimentale sull'esposizione a nanomateriali nei luoghi di lavoro ed elaborazione dei dati raccolti.

INAIL - Centro ricerche

[19/02/2018 - 01/11/2019]

Città: Monte Porzio Catone (RM)

Borsa di studio - "Campagne di monitoraggio ambientale e personale di particolato aerodisperso, in riferimento a nanomateriali presenti in ambienti lavorativi".

Legambiente Onlus

[12/09/2016 - 11/09/2017]

Città: Roma

- Monitoraggio dell'inquinamento atmosferico e acustico nelle città italiane durante la campagna "Treno Verde".
- Analisi chimico-fisiche e microbiologiche delle acque durante la campagna "Goletta Verde".
- Stesura del dossier "Mal'aria 2017".

INAIL

Tesi magistrale [10/2015 - 05/2016]

Città: Roma

Collaborazione con INAIL - settore Ricerca - per l'elaborazione della Tesi Magistrale. In particolare, misurazioni del particolato atmosferico in ambienti di vita e di lavoro ed elaborazione dei dati raccolti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie

Sapienza Università di Roma [01/11/2019 – 17/01/2023]

"Applicazioni per la prevenzione dei rischi negli ambienti di lavoro e utilizzo di tecnologie abilitanti e nanotecnologie"

Corso di Alta Formazione "Rischi ed opportunità connessi all'uso delle nanotecnologie e delle tecnologie abilitanti"

Sapienza Università di Roma - Inail [09/02/2019 – 29/03/2019]

Corso per Tecnico ambientale

ASSOCIAZIONE M.A.G.I.C.A., [12/12/2017 – 14/11/2018]

Città: Roma

Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale

Sapienza Università di Roma [01/02/2014 – 19/05/2016]

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi di Laurea in collaborazione con INAIL - settore Ricerca - sul particolato atmosferico.

Titolo Tesi "Particelle submicroniche in ambienti di vita e di lavoro: distribuzione, andamenti e dosi depositate nell'apparato respiratorio".

Laurea Triennale in Scienze Ambientali

Sapienza Università di Roma [10/10/2010 – 18/12/2013]

Voto finale: 105/110

Tesi in geologia. Titolo: "Origine e ruolo dei mantle plume nella tettonica delle placche".

Diploma Scientifico

Istituto di Istruzione Superiore "ILARIA ALPI" [20/09/2005 – 10/07/2010]

Città: Roma

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

[2024]

Prevention-through-design approach to mitigate workers' exposure in the graphene production processes Boccuni, F.; Tombolini, F.; Natale, C. et al. *J. Phys.: Conf. Ser.* 2695 012003

[2023]

Occupational Exposure during the Production and the Spray Deposition of Graphene Nanoplatelets-Based Polymeric Coatings Bellagamba, I.; Boccuni, F.; Natale, C. et al. *Nanomaterials* doi:10.3390/nano13081378

[2022]

Occupational Exposure to Silica Nanoparticles: Evaluation of Emission Fingerprints by Laboratory Simulations Natale, C.; Ferrante, R.; Boccuni, F. et al. *Sustainability* doi.org/10.3390/su141610251

[2022]

Airborne LTA Nanozeolites Characterization during the Manufacturing Process and External Sources Interaction with the Workplace Background Ferrante, R.; Boccuni, F.; Natale, C. et al. *Nanomaterials* doi: 10.3390/nano12091448

[2021]

Integrated and multi-technique approach to characterize airborne graphene flakes in the workplace during the production phases Tombolini, F.; Boccuni, F.; Natale, C. et al. *Nanoscale* doi:10.1039/D0NR07114E

[2020]

Nanomateriali e salute sul lavoro: il contributo dell'INAIL alla ricerca per l'innovazione responsabile e la tutela dei lavoratori in Italia Natale, C.; Ferrante, R.; Boccuni, F. et al. *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*, 42:4, 217-224

[2020]

Occupational exposure to graphene and silica nanoparticles. Part I: workplace measurements and samplings Boccuni, F.; Ferrante, R.; Natale C. et al. *Nanotoxicology*, doi:10.1080/17435390.2020.1834634

[2018]

Misure di esposizione a nanomateriali ingegnerizzati in laboratori di ricerca e sviluppo. Tombolini F., Boccuni F., Natale C. et al. In *Atti del 35° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale (AIDII), Torino, 13-15 giugno 2018*, p. 314-322.

[2018]

Assessment of exposure to amorphous silica nanoparticles: preliminary measurements and laboratory simulations Boccuni, F.; Ferrante, R.; Natale C. et al. *Book of abstract Nanosafe*

[2018]

Occupational exposure to amorphous silica nanoparticles: integrated approach to evaluate exposure and toxicity using laboratory simulation models Boccuni,F; Cavallo, D; Natale, C et al. Presentato alla sezione poster Conference & Exhibition NanoInnovation 2018

[2017]

Pedestrians in Traffic Environments: Ultrafine Particle Respiratory Doses Manigrasso, M; Natale, C; Vitali, M. et al. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 14, 288; doi: 10.3390/ijerph14030288

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

[09/09/2024 – 13/09/2024] Sapienza Università di Roma

Relatore - Nanoinnovation 2024 Conference & Exhibition

[20/04/2022 – 21/04/2022] INFN (Frascati, RM)

Relatore - Workshop Bioaerosols & Atmosphere Pollutants

[22/06/2021 – 24/06/2021] Modalità telematica

Relatore - 37° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali. Ottime capacità a relazionarsi con gli altri.

Buone doti comunicative.

Ragionevole spirito critico.

Forte spirito di gruppo favorito anche dalle passate attività sportive.

Elevata flessibilità.

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".