

Ing. Samantha Di Loreto, PhD

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Samantha Di Loreto
Domicilio	Via Isonzo 78, 60123, Ancona (AN)
Mobile	349-8434386
E-mail	samantha.diloreto@gmail.com
PEC	samantha.diloreto@ingpec.eu
Iscrizione Albo Professionale	Ordine Ingegneri di Ancona n°A4311
Data di nascita	24/03/1992
C.F.	DLRSNT92C64B819M
P.IVA	02168920672
Nazionalità	Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Componente del Consiglio direttivo dell' Ordine degli ingegneri di Ancona (2022-2026)
Referente della Commissione Sostenibilità ambientale dell'ordine ingegneri di Ancona
Referente della Commissione Giovani dell'ordine ingegneri di Ancona
Componente del GdL della Prassi UNI/PdR 13:2019
Componente del GdL Protocollo Itaca Scala Urbana

Università Degli studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara

Titolare di un assegno di ricerca dal titolo "L'acustica degli ambienti di vita".

SSD: Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11).

Presa di servizio 1/10/2023.

Libero professionista

Edilizia Sostenibile, acustica e consulenze Energetiche

- Consulenze professionali in edilizia sostenibile, con particolare attenzione all'efficienza energetica e all'utilizzo di materiali eco-compatibili.
- Specializzato in progettazione acustica per edifici residenziali e non residenziali con l'obiettivo di garantire il comfort acustico e il rispetto delle normative vigenti.
- Esperienza nella certificazione energetica degli edifici e consulenza per l'implementazione di soluzioni energetiche innovative e sostenibili.

ISTRUZIONE

- Data 1° Novembre 2019 – 23 Marzo 2023
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Industriale e scienze matematiche (DIISM)
- Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, curriculum: Energetica – valutazione: OTTIMO
SSD: Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11).
La Psicoacustica come strumento per la progettazione urbana sostenibile
- Titolo tesi
- Advisor Ing. Prof. Costanzo Di Perna
- Co - Advisor Ing. Fabio Serpilli; Ing. Valter Lori

- Data A.A. 2018/2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università Politecnica delle Marche
 - Titolo della qualifica rilasciata Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica – voto 110/110 con Lode
 - Titolo tesi *Analisi comparativa della qualità sonora di Cappe da cucina*
 - Advisor Prof. Stefano Squartini
 - Co - Advisor Ing. Fabio Serpilli; Ing. Valter Lori

- Data A.A 2017/2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università Politecnica delle Marche
 - Titolo della qualifica rilasciata Laurea triennale in Ingegneria Biomedica
 - Titolo tesi *Metodi di valutazione di intelligibilità acustica di aule scolastiche*
 - Advisor Prof. Renato Ricci
 - Co - Advisor Ing. Fabio Serpilli

- Data A.S. 2011/2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo scientifico statale "M. Curie" di Giulianova (TE)
 - Titolo della qualifica rilasciata Maturità scientifica, Indirizzo bilingue -Tedesco

ABILITAZIONI

- Data Settembre 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università Politecnica delle Marche
 - Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Sezione A - Settore C (Ingegneria dell'informazione)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

NecessARIA

Il progetto "necessARIA" nasce dall'esigenza di analisi, promozione, sviluppo, collaborazione e condivisione delle competenze e delle politiche sul tema della qualità dell'aria, a partire dagli edifici scolastici. L'obiettivo primario dello studio è di garantire la salute delle persone all'interno degli ambienti di vita e di lavoro. Migliorare la qualità dell'aria indoor nelle scuole si tradurrà in un beneficio significativo per tutta la vita sulla salute degli studenti, del personale docente, tecnico amministrativo, del personale di ditte esterne e non, anche nell'ottica dell'inclusione, come sottolineato nelle DPCM 26 luglio 2022 (Linee Guida). Il progetto mira ad analizzare il tema della qualità dell'aria nelle scuole italiane, possibili soluzioni tecniche e tecnologiche, classificare e parametrizzare il patrimonio costruito che può fornire casi pilota per operare concretamente al miglioramento della salute degli occupanti. Il progetto "necessARIA" ha l'ambizione di trasformare il problema della IAQ (Indoor Air Quality) in un'opportunità che consenta di attivare la cooperazione tra il settore della sanità, degli enti pubblici e della scuola.

Responsabile scientifico: Prof. Sergio Montelpare

The Sound in the Digital Era: Spaces, Identity, Rights and Culture (Progetto SoundSIRC)

Il progetto SoundSIRC mira a valorizzare il patrimonio sonoro come parte integrante del patrimonio culturale di importanza europea (art. 167 TFUE). In particolare, la ricerca si propone di esplorare il concetto di suono come sistema simbolico da proteggere attraverso il supporto dell'intelligenza artificiale, secondo una prospettiva intergenerazionale. L'idea centrale della ricerca è la forte relazione tra percezione spazio-acustica e pubblico. In questo quadro, SoundSIRC compiti principali sono:

- analizzare l'impatto della "soundtrack" sugli spazi e i beni culturali nella prospettiva della protezione e valorizzazione culturale;
- classificare le colonne sonore del patrimonio in spazi aperti e chiusi mediante l'intelligenza artificiale;
- esaminare la pertinenza per lo sviluppo umano e i gruppi locali;

- studiare il concetto di "identità sana" con un'analisi complessa che si estende agli aspetti giuridici (ad es. conformità al GDPR) e all'impatto sociale;
- mappare le forme di tutela giuridica del patrimonio esistenti nella prospettiva del diritto internazionale, comunitario e comparato;
- concepire la garanzia giuridica del patrimonio solido mettendo in discussione la sua classificazione prevalente come patrimonio immateriale nella prospettiva di una migliore protezione;
- formulare una proposta regolamentare per l'inserimento della tutela del patrimonio nel Codice Culturale Italiano e nel Paesaggio (decreto legislativo n. 42/2004).

Responsabile scientifico: Prof. Paolo Zazzini, Prof. Mario Fiorillo.

La digitalizzazione dell'Ingegneria Acustica ed Energetica forense

La trasformazione digitale applicata alla giustizia è una dei temi maggiormente rilevanti e fondamentali del PNRR (anche in chiave comunitaria). Nell'Ingegneria Acustica ed Energetica Forense si può rilevare una difficoltà, non secondaria, di produzione di documenti che abbiano da un lato la completezza ed efficienza che i documenti tecnici debbono avere e dall'altro siano fruibili al corpo giudiziario ed alle parti legali, nonché, in senso più ampio, una difficoltà nei processi di ingegnerizzazione e rappresentazione della conoscenza a partire dai dati, e di accessibilità ai dati stessi, che siano compatibili con la semantica e le modalità operative degli uffici giudiziari. Tale difficoltà è accentuata nel caso degli esiti di prove sperimentali, sia in laboratorio che in situ, di analisi e modelli numerici la cui fruibilità è assai complessa e la non corretta interpretazione assai frequente.

Responsabile scientifico: Prof. Sergio Montelpare, Prof. Samuele Biondi.

"LC Districts" (Towards low carbon city districts through the improvement of regional policies) finanziato nell'ambito del Programma di Cooperazione Interregionale 2014 – 2020 INTERREG EUROPE, afferente al Priority Axis 3 "Low-carbon economy" - Specific Objective 3.1.

Ufficio regionale Regione Marche - P.F. Bonifiche, Fonti Energetiche, Rifiuti e Cave e Miniere
Accordo quadro UNIVPM – ITACA - REGIONE MARCHE

Valutazione degli Assetti Urbani e Territoriali per la Resilienza delle Comunità (VAUTERECO).

Si tratta di un progetto attualmente in corso che contribuirà alla definizione della SRSvS. VAUTERECO declinerà la resilienza dei territori attraverso una pianificazione che preveda sia modalità costruttive sia assetti urbanistici tali da consentire una risposta rapida agli eventi estremi e alle modifiche climatiche e socio-economiche che impattano pesantemente sulla vita delle comunità delle aree interne.

Responsabile scientifico: Prof. Ing. Costanzo Di Perna

Malta multifunzionale a basso impatto Ambientale per il risparmio energetico, il comfort e la salubrità degli ambienti di vita (MAMMUT).

Il progetto si propone di sviluppare una nuova generazione di finiture multifunzionali per applicazioni indoor capaci di migliorare l'efficienza energetica, il comfort e la salubrità degli ambienti di vita in termini di elevate capacità termo-igrometriche, fonoassorbenti e disinquinanti.

Responsabile scientifico: Prof. Francesca Tittarelli

CONGRESSI E CONVEGNI

51° Convegno Nazionale AIA – Treviso, 4 - 6 Giugno 2025

Talk: La psicoacustica come strumento per la progettazione degli ambienti didattici: evidenze dall'analisi multicriterio dell'istituto isabella Gonzaga a Chieti

Poster: Oltre le Pareti: l'ambiente acustico come estensione della mente negli spazi educativi
- studio sperimentale presso l'università G. D'Annunzio

CLIMA 2025: Decarbonized, healthy and energy conscious buildings in future climates, Milano, 4 - 6 Giugno 2025

Talk: Development of an informative protocol for environmental assessment in schools: a comparative case study between north and south Italy

6° Buildings Simulation Applications Conference, BSA – Bolzano, 29-1° Luglio 2024

Talk: The impact of classroom acoustics on student well-being and noise disturbance at the university of Pescara, Italy

Talk: Environmental quality analysis in school environment by measurements and numerical methods

50° Convegno Nazionale AIA – Taormina, 29-31 Maggio 2024

Talk: Armonie sacre: un approccio integrato per la conservazione del patrimonio acustico nella chiesa di San Flaviano a giulianova

Poster: Digitalizzazione dell'impronta sonora di spazi aperti.

53nd AiCARR International Conference "HVAC and Health, Comfort, Environment - Equipments and Design for IEQ and Sustainability"

Talk: Enhancing sustainability in construction: analysis of high-efficiency solutions for NZEBs in the Marche Region

49° Convegno Nazionale AIA – Matera, 7-9 Giugno 2023

Talk: Confronto tra misure in situ e modelli previsionali per la valutazione dell'intelligibilità del parlato

Poster: PyeSTImate: a tool for speech intelligibility prediction.

5° Buildings Simulation Applications Conference, BSA – Bolzano, 29-1° Luglio 2022

Talk: Intelligibility prediction in scholar classrooms

Talk: Multi-objective optimization of thermo-acoustic comfort of school buildings

48° Convegno Nazionale AIA – Matera, 25-27 Maggio 2022

Talk: "Ottimo cibo, ma il rumore?": una cena sonora in un hotel ristorante.

Poster: Psychoacoustics in music production: come il cervello influenza il mixing.

52nd AiCARR International Conference "HVAC and Health, Comfort, Environment - Equipments and Design for IEQ and Sustainability"

Talk: The impact of mechanical ventilation systems on acoustic quality in school environments.

e-Congress INTERNOISE 2021, 1-5 August 2020, Washington.DC (Korea), Online.

Poster: Evaluation of floating floors performance using the reception plate method.

47° Convegno Nazionale AIA – Online, 24-20 Maggio 2021

Talk: L'arte di fare paesaggio: il dialogo tra sonorità ed impressioni visive nel porto di Ancona.

e-Congress INTERNOISE 2020, 23-26 August 2020, Seoul (Korea), Online.

Poster: Speech recognition assessment in Italian pediatric schools using close-set speech tests: a case study.

46° Convegno Nazionale AIA – Pesaro, 29-31 Maggio 2019

Talk: Analisi comparativa della qualità sonora di cappe da cucina.

PUBBLICAZIONI

Di Loreto, S., Ricciutelli, Montelpare, S. A prototype methodology for acoustic heritage preservation: integrating H-BIM and legal frameworks for the protection of intangible cultural assets, *Applied Acoustics*, 2025, 236, 110759, <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2025.110759>

Di Loreto, S., Ricciutelli, A., Lori, V., Serpilli, F., Montelpare, S. Advanced digitalization of acoustic footprints in historical theatres for preservation and reconstruction, *Building Acoustics*, 2025, 32(2), pp. 259–277, <https://doi.org/10.1177/1351010X251327934>

Di Loreto, S., Falone, M., Pierantozzi, M., Montelpare, S. Field Measurements of Indoor Environmental Quality in School Buildings Post-COVID-19: Systematic Review, *Applied Sciences Switzerland*, 2025, 15(10), 5692, <https://doi.org/10.3390/app15105692>

Di Loreto, S., Pierantozzi, M., Lori, V., Serpilli, F. Impact of Architectural Styles on Acoustic Characteristics in Selected European Churches, *Architecture*, 2025, 5(1), 5, <https://doi.org/10.3390/architecture5010005>

Loreto, S., Sangiorgio, V., Bagagli, M., Montelpare, S. Multi-criteria approach for the energy and environmental impact evaluation in urban districts in the central Mediterranean area, *Sustainable Cities and Society*, 2025, 120, 106179, <https://doi.org/10.1016/j.scs.2025.106179>

Serpilli, F., Di Loreto, S., Lori, V., Di Perna, C. Enhancing sustainability in construction: analysis of high-efficiency solutions for NZEBs in the Marche Region, *E3s Web of Conferences*, 2024, 523, 04003, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202452304003>

Di Loreto, S., Ricciutelli, A., Lori, V., Serpilli, F., Montelpare, S. Pattern recognition and neural networks for acoustic monitoring and conservation of the historic port of Ancona, *Ceur Workshop Proceedings*, 2024, 3838

S. Montelpare, M. Pierantozzi, S. Di Loreto, A. Ricciutelli, M. Ferrara. “Geometrical Acoustics in Cultural Heritage Conservation and Promotion: Digitalization of the Acoustic Characteristics”, Springer, Conference ISIFE, 2024. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-48930-3_22

S. Di Loreto, F. Serpilli, V.Lori, C. Iops, A. Ricciutelli, S.Montelpare. “Great food, but the noise?”: relationship between perceived sound quality survey and non acoustical factors in one hotel restaurant in Italy, *Building Acoustics*. 2023.

Iops, C.; Di Loreto, S.; Pierantozzi, M.; Montelpare, S. Double-Skin Façades for Building Retrofitting and Climate Change: A Case Study in Central Italy. *Appl. Sci.* 2023, 13, 7629. <https://doi.org/10.3390/app13137629>

S. Di Loreto; F. Serpilli; V. Lori. Soundscape Approach in the Seaport of Ancona: A Case Study. *Acoustics*, Vol. 4, 2022, 492-516, ISSN 2624-599X, <https://doi.org/10.3390/acoustics4020031>. (<https://www.mdpi.com/2624-599X/4/2/31>)

S. Di Loreto, F. Serpilli, V.Lori, C. Di Perna. Comparison between predictive and Measurements methods of speech intelligibility for educational rooms of different sizes with and without HVAC systems. *Energies*, 16(6), 2719, <https://doi.org/10.3390/en16062719>.

S. Di Loreto, M.Cantarini, S.Squartini, F. Serpilli, V.Lori, C. Di Perna. Assessment of speech intelligibility in scholar classrooms by measurements and prediction methods. *Building Acoustics*. 2023, 30(2), pp. 165-202, <https://doi.org/10.1177/1351010X231158190>.

A.Latini, S. Di Loreto, E. Di Giuseppe, M.D’Orazio, C. Di Perna, Crossed Effect of Acoustics on thermal comfort and productivity in workplaces: A case study in virtual reality. *Journal of Architectural engineering*, 2023, 29(2), 0423009.

S. Di Loreto, F. Serpilli, V.Lori, C. Di Perna. The influence of the acoustic performance in the certification of a school buildings according to the ITACA protocol. *Building Acoustics*. 2022. (<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1351010X221109763>)

F.E. Ciarapica, L. Postacchini, S. Antomarioni, S. Di Loreto, C. Di Perna. Environmental Life Cycle Assessment study of an external wall. Int. J. Of Product Lifecycle Management. 2022. (<https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJPLM.2022.125820>)

F. Serpilli, S. Di Loreto, V. Lori, C. Di Perna. The impact of mechanical ventilation systems on acoustic quality in school environments, E3S Web Conference, Vol. 343, 2022, 05002, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202234305002>.

F. Serpilli, V. Lori, S. Di Loreto. Evaluation of floating floors performances using the reception plate method, INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, 2021, Vol. 263(5), 1911-1918, <https://doi:10.3397/IN-2021-1991>.

F. Serpilli, V. Lori, S. Di Loreto. Speech recognition assessment in Italian pediatric schools using close-set speech tests: a case of study, INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, 2020, Vol. 261(5), 1768-1778, <https://www.ingentaconnect.com/content/ince/incecp/2020/00000261/00000005/art00092>).

S. Di Loreto, F. Serpilli; V. Lori; S. Squartini. Sound quality evaluation of kitchen hoods. Applied Acoustics, Vol. 168, 2020, 107415, ISSN 0003-682X, <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107415>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003682X20305193>).

ATTIVITA' DI DOCENZA

Università degli Studi G. D'Annunzio

Incarico di docenza per il corso di studio di Dottorato in D3STSD - SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT intitolato "Psychoacoustics and soundscape", A.A. 2024/2025 per 12 ore:

- Fondamenti di psicoacustica
- Sistema uditivo umano, percezione sonora, effetti di mascheramento, parametri psicoacustici e udito binaurale
- Psicoacustica avanzata e teoria della qualità del suono
- Analisi della scena uditiva e applicazioni di qualità del suono
- Introduzione agli studi sul paesaggio sonoro
- Fondamenti teorici, teoria del paesaggio sonoro e tecniche di registrazione
- Progettazione e ricerca applicata di paesaggi sonori
- Metodi di composizione, tecniche di valutazione, effetti sulla salute, applicazioni pratiche nell'ambiente urbano

Università degli Studi G. D'Annunzio

Incarico di docenza *Corso di Perfezionamento in "EXPERT IN ENERGY URBAN PLANNING"* A.A. 2024/2025 per i seguenti moduli:

- Definizione di sostenibilità energetico-ambientale
- Principi della sostenibilità su scala urbana
- Sfide globali e locali
- Consumo energetico e impatti ambientali nelle città
- Strategie per la riduzione energetica
- Pianificazione sostenibile
- PSUS 2023
- Struttura e indicatori
- Applicazione su scala urbana

Lumsa Libera Università

Incarico di docenza *Master di II livello in Bioarchitettura. Consulenza e Certificazione Energetica per i seguenti moduli dal 2024 ad oggi:*

- Qualità dell'aria e ventilazione meccanica controllata

- Illuminazione naturale
- Acustica edilizia
- Energia ed emissioni
- Controllo delle radiazioni EMC

Comitato Promotore Protocollo ITACA

Incarichi di docenza nei Corsi di formazione per Esperti della UNI/PdR 13:2019 organizzati dal Comitato Promotore del Protocollo ITACA per i seguenti moduli dal 2022 ad oggi:

- ENERGIA ED EMISSIONI
- QUALITA' AMBIENTALE INDOOR

Collaborazione a lezioni ed esercitazioni per l'insegnamento

Applied Acoustic and lighting – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle costruzioni A.A. 2024/2025

Titolare: Prof. Sergio Montelpare

Collaborazione a lezioni ed esercitazioni per l'insegnamento

Acustica Applicata ed Illuminotecnica – Corso di Laurea Triennale in Ingegneria delle costruzioni e Architettura (ciclo unico), A.A. 2022/2023- ad oggi.

Titolare: Prof. Sergio Montelpare

Collaborazione a lezioni ed esercitazioni per l'insegnamento

Acustica Applicata ed Illuminotecnica – Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica e Biomedica, corso di laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica A.A. 2020/2021- 2021/2022.

Titolare: Ing. Fabio Serpilli.

LINGUE

Italiano (Madrelingua)

Inglese - Buono (comprensione, scritto, parlato)

ISCRIZIONI ALBI ED ELENCHI SPECIALI

- | | |
|-----------------------------|--|
| •Data
•Albo/Associazione | Febbraio 2020
Ordine degli Ingegneri della provincia di Ancona n°A4311 |
| •Data
•Albo/Associazione | Luglio 2021
ENTECA, Tecnico competente in Acustica Ambientale con n°11758 |
| •Data
•Albo/Associazione | Dicembre 2021
ITACA, Esperto Nazionale UNI PdR 13:2019 - PROTOCOLLO ITACA |
| •Data
•Albo/Associazione | Ottobre 2024
Agenzia CERTING, Esperto in edilizia sostenibile italiana con n°EES-37
Organismo accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17024 |

SEMINARI

- AI: l'intelligenza nascosta 13/06/2025
- Ordine degli Ingegneri di Avellino – 3 CFP
- Sistemi impermeabili EPDM per coperture sostenibili: soluzioni tecniche innovative conformi ai CAM (DM. 23/06/2022) 10/06/2025
- Ordine degli Ingegneri di Ancona – 3 CFP
- Enti locali e comunità energetiche 02/04/2025
- Ordine degli Ingegneri di Latina – 3 CFP

Corso di aggiornamento in Acustica – La corretta redazione di una valutazione previsionale di impatto e clima acustico, il DPR 227/2011 e la dichiarazione sostitutiva di atto notorio: discussione sui casi pratici – 07/03/2025

Ordine degli Ingegneri di Ancona – 5 CFP

Dagli studi professionali agli uffici tecnici: Le sanatorie del salva casa arrivano sul territorio 7/02/2025

Ordine degli Ingegneri di Ancona – 3 CFP

3° Giornata 68° Congresso CNI Siena/Grosseto (Sessione Pomeriggio) – 04/10/2024

CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri – 1 CFP

3° Giornata 68° Congresso CNI Siena/Grosseto (Sessione Mattina) – 04/10/2024

CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri – 2 CFP

2° Giornata 68° Congresso CNI Siena/Grosseto (Sessione Mattina) – 03/10/2024

CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri – 3 CFP

1° Giornata 68° Congresso CNI Siena/Grosseto (Sessione Pomeriggio) – 02/10/2024

CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri – 2 CFP

1° Giornata 68° Congresso CNI Siena/Grosseto (Sessione Mattina) – 02/10/2024

CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri – 1 CFP

Corso di Aggiornamento per Esperti della UNI/PdR 13:2019 (FAD-COVID 19) – 10/07/2024

Ordine degli Ingegneri di Cosenza – 7 CFP

50° Convegno Nazionale AIA (2a giornata) – 31/05/2024

Associazione Italiana di Acustica (AIA) – 3 CFP

50° Convegno Nazionale AIA (1a giornata) – 30/05/2024

Associazione Italiana di Acustica (AIA) – 3 CFP

Criteri Ambientali Minimi e Acustica: Progettazione, Materiali, Soluzioni Costruttive, Casi Studio – 29/05/2024

Associazione Italiana di Acustica (AIA) – 3 CFP

Assemblea degli Iscritti – 17/05/2024

Ordine degli Ingegneri di Ancona – 2 CFP

L'Esodo nel Codice di Prevenzione Incendi – 05/04/2024

Ordine degli Ingegneri di Ancona – 5 CFP

Assemblea degli Iscritti – 11/12/2023

Ordine degli Ingegneri di Ancona – 2 CFP

Corso di aggiornamento in Acustica - Problematiche in materia di Acustica (1° Modulo Acustica Forense, 2° Modulo Requisiti Acustici Passivi: gli errori più comuni) – 26/10/2023

Ordine degli Ingegneri di Vercelli – 4 CFP

Requisiti Acustici e di Tenuta all'Aria degli Edifici in Legno (Modulo 2) – 13/10/2023

Ordine degli Ingegneri di Ancona – 3 CFP

Requisiti Acustici e di Tenuta all'Aria degli Edifici in Legno (Modulo 1) – 13/10/2023

Sostenibilità e CAM Edilizia (FAD COVID-19) – 11/10/2023

Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico (ANIT) – 2 CFP

67° Congresso CNI - Catania – 29/09/2023
CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri – 8 CFP

Rilevamento e Sintesi dell'Analisi di Radiazioni Non Ionizzanti e Ionizzanti, Elettrostatica e Campo Magnetico Naturale – 09/06/2023

49° Convegno Nazionale AIA (3a giornata) – 09/06/2023
Associazione Italiana di Acustica (AIA) – 3 CFP

49° Convegno Nazionale AIA (2a giornata) – 08/06/2023
Associazione Italiana di Acustica (AIA) – 3 CFP

49° Convegno Nazionale AIA (1a giornata) – 07/06/2023
Associazione Italiana di Acustica (AIA) – 3 CFP

Isolamento acustico di facciate e comfort ambientale (FAD COVID-19) – 19/04/2023
Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico (ANIT) – 2 CFP

FAD - Corso di Etica e Deontologia – 22/05/2020
Ordine degli Ingegneri di Trento – Deontologia

Acustica degli Ambienti Chiusi: Rumore Intrusivo. La Nuova Norma UNI 11844 (FAD-COVID19) – 20/12/2022
Ordine degli Ingegneri di Ancona – 10 CFP

Assemblea degli Iscritti – 13/12/2022
Ordine degli Ingegneri di Ancona – 2 CFP

66° Congresso CNI - Liguria (MSC Poesia) – 28/10/2022
CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri – 8 CFP

Le Idee in Ordine – 21/09/2022
Ordine degli Ingegneri di Ancona – 3 CFP

Edifici Sostenibili dal Progettista ai Materiali – 13/09/2022
CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri

48° Convegno Nazionale AIA – 26/05/2022
Associazione Italiana di Acustica (AIA) – 3 CFP

Corso di Formazione per Esperti UNI/PdR 13:2019 (FAD COVID) – 16/12/2021
CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri – 40 CFP

Detrazioni per l'Efficientamento Energetico: Regole e Buone Prassi (FAD COVID-19) – 26/10/2021
Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico (ANIT) – 2 CFP

Rumore degli Impianti Energetici (FAD COVID-19) – 24/09/2021
AICARR EDUCATIONAL SRL – 2 CFP
HVAC and Health, Comfort, Environment. Equipment and Design for IEQ and Sustainability (FAD COVID-19) – 04/09/2021
AICARR EDUCATIONAL SRL – 3 CFP

La Rigenerazione Urbana nelle Marche (FAD-COVID19) – 29/07/2021
Ordine degli Ingegneri di Ancona – 2 CFP

Riqualificazione Energetica e Acustica del Patrimonio Edilizio Contemporaneo (FAD COVID-19) – 11/06/2021

AICARR EDUCATIONAL SRL – 2 CFP

47° Convegno Nazionale AIA – 27/05/2021

Associazione Italiana di Acustica (AIA) – 3 CFP

Detrazioni per l'Efficientamento Energetico: Regole e Buone Prassi (FAD COVID-19) – 18/05/2021

Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico (ANIT) – 2 CFP

Finanza, Ambiente e Sostenibilità: Siamo in Grado di Scegliere? (FAD COVID-19) – 29/04/2021

Ordine degli Ingegneri di Ancona – 3 CFP

L'Acustica dell'Involucro Edilizio: Dalla Certificazione del Componente alla Verifica in Opera (FAD-COVID19) – 19/11/2020

Associazione Italiana di Acustica (AIA) – 4 CFP

Detrazioni, Scomputi e Opportunità per l'Isolamento Termico e Acustico (FAD COVID-19) – 22/09/2020

Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico (ANIT)

CORSI DI FORMAZIONE

- Data Dicembre 2022
- Nome organizzazione erogatrice Ordine Ingegneri di Ancona
- Titolo della qualifica rilasciata Acustica Forense - Corso per CTU valido per iscrizione all'albo – Durata 20 ore

- Data Ottobre 2021 – Dicembre 2021
- Nome organizzazione erogatrice ITACA – Roma (RM)
- Titolo della qualifica rilasciata Corso per Esperto UNI PdR 13:2019 (Sostenibilità Energetico-Ambientale) – Durata 40 ore

- Data Giugno 2020 – Aprile 2021
- Nome organizzazione erogatrice Università Politecnica delle Marche
- Titolo della qualifica rilasciata Corso per tecnici competenti in acustica ambientale e controllo del rumore – Durata 180 ore

- Data 7-18 Settembre 2020
- Nome organizzazione erogatrice ENEA (Agenzia nazionale efficienza energetica)
- Titolo della qualifica rilasciata Summer School in Efficienza Energetica

- Data Giugno 2017 – Ottobre 2017
- Nome organizzazione erogatrice Università Politecnica delle Marche
- Titolo della qualifica rilasciata Corso per tecnici certificatori Energetici – Durata 80 ore

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data Settembre 2022- Agosto 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Degli studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara
- Tipo di impiego Titolare di un assegno di ricerca dal titolo “La digitalizzazione dell’Ingegneria Acustica ed Energetica Forense”; SSD: Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11).

- Data Marzo 2020 ad oggi

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

CAPACITÀ E COMPETENZE

- Linguaggi
 - Sistemi Operativi
 - Software
- C++, Visual Basic, Python, Matlab, Symulink, Octave, Latex
Windows, Linux, macOS
Autodesk (Disegno in CAD 2D e 3D);
Labview (sviluppo di sistemi di misura e controllo avanzati);
LT-Spice (simulazioni circuitali);
Cadence;
Software per la certificazione energetica, acustica ed ambientale: Suite Namirial, Acca software,
MC4 Software;
Soundplan;*
- Esperienza nell' utilizzo di strumentazione per misure termiche ed acustiche in ambito ambientale ed edilizio;
 - Esperienza nello sviluppo di algoritmi per l'elaborazione di segnali audio, la stima delle metriche dei segnali acustici ed estrazione di feature audio;
 - Esperienza nello sviluppo di algoritmi di apprendimento non supervisionato (clustering, riduzione di dimensionalità) e supervisionato (classificazione e regressione).

Consenso al trattamento dei dati

La sottoscritta SAMANTHA DI LORETO dichiara di essere informata, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa ai sensi del Regolamento UE 2016/679. Dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali consultabile all'indirizzo <https://www.unich.it/privacy>.

Dichiara inoltre:

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.Lgs n.196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono alla/al sottoscritta/o tutti i diritti previsti all'art. 7 della medesima legge.

Ing. Samantha Di Loreto, PhD

(Firma)
