



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

*Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it*

CURRICULUM SCIENTIFICO PROFESSIONALE

A. Cenni biografici e Titoli

- Nato a Roma il 25 Novembre 1977, C.F. DLT RRT 77S25 H501R, residente in Roma, Via Giustino Fortunato 3 Cap. 00191.
- Diploma di maturità classica conseguito presso il Liceo Classico Statale “Tito Lucrezio Caro” di Roma nell’anno 1996 .
- Laurea (quinquennale v.o.) in Ingegneria Meccanica, presso l’Università degli Studi di Roma Tre in data 13 Luglio 2003- votazione 105/110.
- Esame di Stato nel novembre 2003 ed iscritto all’Ordine degli Ingegneri di Roma dal Gennaio 2004 con il numero A24439
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale - XIX ciclo, presso l’Università degli Studi di Perugia ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Industriale” in data 12 Febbraio 2007.
- Titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo “ Qualità dell’aria nei sistemi di trasporto “presso il Dipartimento di Fisica Tecnica dell’Università La Sapienza di Roma da Giugno 2007
- Professore a contratto di Fisica Tecnica e Fisica Tecnica Ambientale dall’anno 2005, presso la Facoltà di Architettura Ludovico Quaroni dell’Università La Sapienza per il corso di Laurea di Architettura U.E.
- Vincitore del concorso per 1 posto da Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università di Roma Tre il 23 Novembre 2008 con presa di servizio il 16 Dicembre 2008.
- Professore Aggregato dal 2009 con docenza in Acustica ed Illuminotecnica
- Tecnico Competente in Acustica della Regione Lazio (tredicesimo elenco) (L. 447/95 art.2 – commi 6-7) dal Gennaio 2007
- Dal settembre 2009 è Docente accreditato presso la Regione Lazio con insegnamenti in corsi di formazione e di specializzazione organizzati dalla Regione Lazio sulla Certificazione Energetica degli Edifici
- Nel 2010 è stato nominato membro aggregato esperto in Ingegneria Industriale per conto del DIMI per gli esami di stato da Ingegnere presso l’Università di Roma Tre

Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, dichiaro che tutte le informazioni riportate sul presente documento sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell’art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali

- Il giorno 16 Dicembre 2011 diventa Ricercatore “*Confermato*” presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale presso l'Università di Roma Tre
- Il 4 Maggio 2012 viene eletto con 287 voti come rappresentante nel Consiglio di Amministrazione dell'Università di Roma Tre
- Il 19 Giugno 2012 diviene Membro Ufficiale della Commissione Bilancio dell'Università di Roma Tre
- Il 19 Giugno 2012 diviene Membro Ufficiale della Commissione Forniture, servizi e spazi dell'Università di Roma Tre
- Professore Aggregato dal 2012 con docenza in Impianti Termotecnici ed Acustica ed Illuminotecnica
- Professore Aggregato dal 2015 con docenza in Fisica Tecnica
- Dal Marzo 2016 è Vice Presidente del Tc Parioli con delega alle Manutenzioni delle strutture, Impianti, Giardini
- Da Maggio 2018 è Professore Associato di Fisica Tecnica e Impianti Termotecnici presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma Tre.

B. Attività di ricerca scientifica

Tesi sperimentale nell'insegnamento di Macchine, relatore Prof. Giovanni Cerri: “*Impianto ad assorbimento di piccola potenza per recupero termico: produzione di calore dallo scarico di un motore automobilistico*”

Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale - XIX ciclo, presso l'Università degli Studi di Perugia. “*Analisi teorico-sperimentale del comfort termico all'interno di autobus e problemi connessi con l'inquinamento esterno*”

- Conoscenza dei software di simulazione numerica e dell'uso di strumentazione per misure nel campo della termofluidodinamica (FLUENT e AIRPACK), dell'acustica (Sound plan, INM 6.1, RAMSETE 2.6, per la programmazione (MAT LAB), per l'acquisizione dati (LABVIEW), per la certificazione energetica (DOCET, X CLIMA), per la progettazione illuminotecnica (LITESTAR, DIALUX), per il disegno tecnico (AUTOCAD 2d, SKETCH



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it

UP), per la modellazione energetica delle strutture TRNSYS, MC 11300, ECOTECH per l'analisi del microclima urbano ENVIMET, progettista BIM (Building Integration Model) Revit.

- Approfondita conoscenza delle modalità di misura, delle normative e della strumentazione in possesso ed in uso: fonometro Bruel kJaer 2250, fonometro Bicanale Larsson Davis, termoflussimetro Testo 435, Centalina Microclimatica Babuc, Piranometro Delta Pyra 03, Termocamera Nec mod 9100, Termoigrometri a nastro, Luxmetro Minolta, Luminanzometro, Rilevatore CO, CO₂, Datalogger Kimo (con sonde di rilevazione di temperatura dell'aria, termocoppia, anemometro a ventolina e a filo caldo, termo igrometro).
- Buona conoscenza della lingua inglese.
- Si è occupato di simulazioni termofluidodinamiche realizzate per verificare il comportamento degli elementi terminali degli impianti aeraulici, di misure anemometriche, termometriche e termografiche in laboratorio e in campo per lo sviluppo delle Carrozze Barellate per I Treni Giubileo 2000 per conto delle Ferrovie dello Stato.
- Dal 2004 collabora alla ricerca svolta nell'ambito dell' Accordo Programmatico tra il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università "la Sapienza" di Roma e il Ministero dell'Ambiente per il controllo dell' inquinamento acustico in ambito aeroportuale di alcuni aeroporti italiani (Perugia, Napoli, Roma Fiumicino, Milano Malpensa)
- Nel 2004-05 ha partecipato ad un'attività di ricerca concordata tra il Dipartimento di Fisica Tecnica e la società TRAMBUS S.p.A. per lo studio delle condizioni microclimatiche all'interno degli autobus adibiti a servizio urbano ed extraurbano .
- Dal 2002 al 2005 ha partecipato all'accordo programmatico di ricerca tra il Dipartimento di Fisica Tecnica e l'ISPESL dal titolo: "Acustica residenziale in aree aeroportuali: interferenza del rumore sulla popolazione" (Ricerca B n. 99 – A/DIPIA/02) (2002-2005).
- Nel 2006 ha continuato l'attività di ricerca sulla qualità dell'aria nei sistemi di trasporto per conto del Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università La Sapienza di Roma
- Nel 2007 ha collaborato con il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università La Sapienza di Roma nello svolgimento di misure di conducibilità termica del terreno in presenza di cavi elettrici interrati presso la centrale eolica di Troia (Fg) e per conto della società Eos Troia S.r.l.

- Nell'anno 2007 ha collaborato con il Ministero dell'Ambiente per conto del Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università La Sapienza di Roma, nel filone di ricerca per lo studio dell' "Illuminazione artificiale all'interno dei parchi e dei giardini"
- Nell'anno 2007 ha collaborato con il Ministero dell'Ambiente per conto del Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università La Sapienza di Roma, nel filone di ricerca per lo studio dello "Smaltimento dei rifiuti solidi mediante Tecnologie Innovative"
- Nel 2007-2008 ha svolto attività di ricerca sulla conducibilità termica del terreno all'interno di cavidotti presso i campi eolici.
- Nel triennio 2008-2011 ha svolto ricerca scientifica nell'ambito dell'Energetica e dell'Acustica con particolare riferimento alle tematiche: "Assorbenti solidi e semisolidi in impianti termici", "Sostenibilità ambientale urbana e involucro edilizio", "Diagnosi Energetica, Studio di Fattibilità, Progettazione Definitiva degli interventi di miglioramento della efficienza energetica: studio di una nuova metodologia di progettazione integrata."
- Dal Marzo 2011 al Ottobre 2011 collabora e dirige per conto del Prof Andrea de Lieto Vollaro il progetto dal titolo "Analisi e affidabilistica ed energetica degli impianti a servizio delle strutture ospedaliere" conferito dalla Società Exit One S.p.A. al DIAEE dell'Università La Sapienza di Roma
- Nel 2011 collabora col Prof Andrea de Lieto Vollaro ed il Prof Andrea Vallati nel Prin 07-09 Cofinanziato dal titolo "Sostenibilità ambientale urbana e involucro edilizio"
- Nel 2011 partecipa insieme al Prof.Coppi dell'Università La Sapienza di Roma alla caratterizzazione acustica attraverso campagna di Misure fonometriche e relativa modellazione acustica della Sinagoga Maggiore di Roma
- Nel 2012 partecipa insieme al Prof Fanchiotti all'Unità Operativa 2 del Prin di cui responsabile
- è il Prof. Panizza (Dipartimento di Architettura Università di Roma3) intitolato "Strategie per la gestione integrata di sistemi territoriali complessi nella fascia costiera del Mediterraneo meridionale: il caso Algeria."
- Nel 2012 partecipa al progetto di Ricerca internazionale Solar Decathlon facendo parte del team MED in Italy dell'Università di Roma Tre insieme ad alcuni docenti di Architettura, Economia ed Ingegneria e un piccolo team di Disegno industriale di Sapienza Università di Roma, coordinati da Chiara Tonelli (Università Roma Tre - Facoltà di Architettura e



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it

Dipartimento di Progettazione e Studio dell'Architettura), supportati dal contributo attivo degli studenti e dal finanziamento delle più prestigiose industrie italiane classificandosi al Terzo posto Mondiale.

- Nel 2012 è Responsabile per conto del Dipartimento di Ingegneria meccanica ed Industriale dell'incarico conferito dal Comune di Orte dal titolo "Diagnosi Energetica, Studio di Fattibilità, Progettazione Definitiva e coordinamento della esecuzione di interventi puntuali nell'ambito della realizzazione di interventi di miglioramento della efficienza energetica di un edificio appartenente al patrimonio edilizio del Comune di Orte"
- **Nel 2013 è Responsabile per conto del Dipartimento di Ingegneria di un contratto di Ricerca conferito da Anci Comunicare per l'organizzazione di uno spazio dedicato alla Diagnosi energetica delle strutture Comunali, attraverso delle dimostrazioni tecniche, redazione dei contenuti tecnici dell'area, Coordinamento e supervisione dell'evento all'Assemblea Nazionale Anci 2013.**
- Fondatore del Laboratorio Interdisciplinare di Fisica Tecnica (LIFT - www.lift.uniroma3.it) dell'Università di Roma Tre, dove vengono svolte tutte le attività di ricerca scientifica in ambito energetico – acustico ed illuminotecnico della Area della Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria.
- Nel 2014 è Responsabile e coordinatore dell' Energy Systems nel Team Di Solar Decathlon dell'Università di Roma3 che ha vinto il concorso mondiale di Bioarchitettura con la progettazione di tutti i sistemi Energetici attivi della casa realizzata dall'Università di Roma Tre

C. Titoli ed incarichi conseguiti in ambito Universitario

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Ha partecipato come relatore al Congresso ATI - 61 edizione - Perugia 2006 presentando l'articolo "Analisi sperimentale del comfort termico all'interno di autobus adibiti al trasporto pubblico" autori: De Lieto Vollaro R, Sapia C, Muceli C, Vallati A - "Analisi exergetica per la minimizzazione dell'inquinamento prodotto dall'impianto di climatizzazione di bus turistici" autori: De Lieto Vollaro R, Sapia C, Vallati A

Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, dichiaro che tutte le informazioni riportate sul presente documento sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it

dal 12-09-2006 al 15-09-2006

- Ha partecipato come relatore 62° al Congresso Nazionale ATI Napoli per l'articolo "Furgonature per il trasporto di derrate alimentari con temperatura controllata: Normativa di riferimento ed apparato sperimentale di prova" autori: de Lieto Vollaro R, Frascarolo M, Grignaffini S

dal 11-09-2007 al 14-09-2007

- Ha partecipato come relatore al 8°Congresso Ciriaf a Perugia per l'articolo "Studio del campo termico nell'intorno di elettrodotti interrati" autori: De Lieto Vollaro R, Galli G, Vallati A, Cipriani A - "Strumenti numerici per la certificazione energetica degli edifici residenziali" autori:Fanchiotti A, Sapia C, De Lieto Vollaro R.

dal 04-04-2008 al 05-04-2008

- Ha partecipato come relatore al 10°Congresso Ciriaf a Perugia per l'articolo"Assorbenti solidi e semisolidi in impianti termici elioassistiti"autori: De lieto vollaro A, De lieto vollaro E, De Lieto Vollaro R, Galli A

dal 09-04-2010 al 10-04-2010

- Ha partecipato come relatore al 65 °Congresso ATI a Domus de Maria (Ca) per l'articolo "Studio sperimentale del comportamento termico di vari tipi di suolo in presenza di una sorgente di calore" autori: De Lieto Vollaro R, Salata F, Vallati A

dal 13-09-2010 al 17-09-2010

- Ha partecipato come relatore al Congresso ICAE 2011 a Perugia per l'articolo "Silicagel – Water adsorption system with solar panels" autori: De Lieto Vollaro R, A.De Lieto Vollaro, G.Galli

dal 16-05-2011 al 18-05-2011

- Ha partecipato come relatore al Congresso AIA 38° Convegno Nazionale di Acustica a Rimini per l'articolo ". Caratterizzazione acustica della Sinagoga Maggiore di Roma" autori Coppi M, De

Lieto Vollaro R, Venditti A

dal 08-06-2011 al 10-06-2011

- Ha partecipato come relatore al 66° Congresso Nazionale ATI. Rende (Cosenza) per l'articolo "Implementazione di un modello cfd per studiare il campo termico all'interno del terreno in prossimità di cavi elettrici" autori: De lieto vollaro R, De lieto vollaro A, Salata F, Vallati A dal 05-09-2011 al 09-09-2011
- Ha partecipato come relatore al ICSV Congress a Vilnius (Lituania) per l'articolo Acoustic Evaluation Of The Great Synagogue Of Rome autore de Lieto Vollaro R, Coppi M, Venditti A dal 08-07-2012 al 12-07-2012
- Ha partecipato come relatore al 68° Congresso ATI a Bologna per l'articolo "Case study of technical and economic comparison among energy production systems in a complex of historic buildings in Rome" autori de Lieto Vollaro A, de lieto Vollaro R, Salata F dal 11-09-2013 al 13-09-2013
- Ha partecipato all' International conferences on solar heating and cooling for buildings and industry (SHC 2013) a Friburgo (Germania) per la presentazione dell'articolo "Calculation model for optimization design of low impact energy systems for buildings" dal 23-09-2013 al 25-09-2013
- Ha partecipato al 14° Congresso Nazionale CIRIAF a Perugia per la presentazione dell'articolo "Buildings Energy Efficiency: Interventions Analysis under a Smart Cities Approach" autori: de lieto Vollaro R, Battista G, Carnielo E dal 04-04-2014 al 05-04-2014
- E' stato Chairman invitato Al Convegno "Comuni Per La Sostenibilità e L'efficienza Energetica" Svolto A Roma Presso Il Tempio Di Adriano A Piazza Di Pietra dal 07-07-2014 al 07-07-2014
- Ha partecipato al 69° Congresso ATI a Milano per la presentazione dell'articolo "On the Influence of Geometrical Features and Wind Direction over an Urban Canyon Applying a FEM Analysis" autori: de Lieto Vollaro R, Battista G, Carnielo E et al. dal 10-09-2014 al 12-09-2014

- Ha partecipato al Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands (3th IC2UHI) a Venezia per la presentazione dell'articolo "Thermo-Fluid Dynamic Analysis of an Urban Canyon" autori; Zinzi M, Battista G, Carnielo E, De Lieto Vollaro R
dal 13-10-2014 al 15-10-2014
- Ha partecipato al 15° Congresso Nazionale CIRIAF a Perugia per la presentazione dell'articolo "Energy Performance and Thermal Comfort of a High Efficiency House: RhOME for denCity, Winner of Solar Decathlon Europe 2014" autori: de Lieto Vollaro R, Battista G, Carnielo E, Evangelisti L
dal 09-04-2015 al 11-04-2015
- Ha partecipato Fourth International Conference on Countermeasure to Urban Heat Islands (4th IC2UHI) a Singapore per la presentazione dell'articolo "Impact of urban temperatures on the potentialities of ventilative cooling in residential buildings: the case of Rome, Italy" autori: de Lieto Vollaro R, Battista G, Carnielo E et al.
dal 30-05-2016 al 01-06-2016
- E' Membro Del Comitato Organizzatore Del Congresso Internazionale International Conference On Computational Heat And Mass Transfer Iccgmt 2018 che si terra' a Cracovia Universita' Jagellonica
dal 01-11-2016 a oggi

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Ha partecipato alle attività dell' accordo programmatico di ricerca tra il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'università Roma La Sapienza (Responsabile prof Massimo Coppi) e l'ISPESL dal titolo: "Acustica residenziale in aree aeroportuali: interferenza del rumore sulla popolazione" (Ricerca B n. 99 – A/DIPIA/02) (2002-2005).
dal 01-01-2003 al 31-12-2004

- Ha partecipato alla ricerca svolta nell'ambito dell' Accordo Programmatico tra il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università La Sapienza di Roma Responsabile (Prof Massimo Coppi) e il Ministero dell'Ambiente per il controllo dell' inquinamento acustico in ambito aeroportuale di alcuni aeroporti italiani (Perugia, Napoli, Roma Fiumicino, Milano Malpensa)

dal 01-01-2004 al 01-12-2005

- Ha partecipato ad un'attività di ricerca svolta nell'ambito dell'Accordo Programmatico tra il Dipartimento di Fisica Tecnica dell' Università La Sapienza (Responsabile Prof Andrea de Lieto Vollaro) e la società Trambus S S.p.A. per lo studio delle condizioni microclimatiche all'interno degli autobus adibiti a servizio urbano ed extraurbano, come dimostrano alcune pubblicazioni prodotte e presentate all'interno della domanda.

dal 01-01-2004 al 31-12-2005

- Ha collaborato con il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Perugia dove nel 2007 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale - XIX ciclo, con tesi dal titolo "Analisi teorica sperimentale del comfort termico all'interno di autobus e problemi connessi con l'inquinamento esterno" (Relatore: Prof. Buratti).

dal 01-01-2004 al 31-12-2006

- Ha collaborato con il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università La Sapienza (responsabile Prof Franco Gugliemetti) al progetto di ricerca per lo studio dell' "Illuminazione artificiale all'interno dei parchi e dei giardini" e nel filone di ricerca per lo studio dello "Smaltimento dei rifiuti solidi mediante Tecnologie Innovative" commissionato dal ministero dell'Ambiente MATTM

dal 01-01-2007 al 30-12-2007

- Ha collaborato con il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università La Sapienza di Roma (Responsabile Prof Andrea de Lieto Vollaro) al progetto di Ricerca commissionato dalla soc EOS 3 srl relativo a misure di conducibilità termica del terreno in presenza di cavi elettrici interrati presso la centrale eolica di Troia (Fg)



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

*Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it*

dal 17-05-2007 al 31-12-2007

- Ha collaborato con il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università La Sapienza (responsabile il Prof Andrea de Lieto Vollaro) al progetto dal titolo “Analisi affidabilistica ed energetica degli impianti a servizio delle strutture ospedaliere” commissionato dalla Società Exit One S.p.A.

dal 01-03-2011 al 01-10-2011

- E' responsabile nell'Area della Ingegneria Meccanica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre del del gruppo di ricerca della Fisica Tecnica ed ha istituito il Laboratorio Interdisciplinare dell'Area Fisica Tecnica la cui produttività scientifica è testimoniata in altre parti della domanda dell'ASN.

dal 01-01-2013 a oggi

- E' stato Responsabile della ricerca e Tutor dell'Ing. Luca Evangelisti nel dottorato intitolato “Studio di una metodologia per la determinazione delle proprietà termiche equivalenti di pacchetti murari”

dal 01-01-2013 al 31-12-2015

- E' Responsabile per il Dip. di Ingegneria dell'Università di Roma 3 dell'Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico Piano Annuale di Realizzazione 2013 su cui è stato finanziato e bandito l'assegno di ricerca dal titolo “Analisi degli apporti solari nel bilancio energetico degli edifici in funzione della risposta angolare della riflettanza solare dei componenti di involucro opaco” vinto dall'Ing Emiliano Carnielo

dal 01-01-2013 al 01-01-2014

- E' responsabile della ricerca e tutor dell'ing. Luca Mauri nel dottorato XXXI ciclo della scuola dottorale del Dipartimento di Ingegneria area Meccanica ed Industriale dell'università di Roma 3 intitolato "route to nzeb: passive and active solutions for building sustainability"
- E' responsabile della ricerca e tutor dell'ing. Gabriele Battista nel dottorato XXIX ciclo del dottorato in Ingegneria Meccanica ed Industriale dell'Università di Roma 3 intitolato "sostenibilità economico-ambientale nelle smart cities"

dal 01-01-2014 a oggi



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

*Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it*

- E' Responsabile per il Dip. di Ingegneria dell'Università di Roma 3 della Convenzione con la soc. Lamaro SpA per la Riqualificazione dell'area degli Ex Mercati Generali a Roma su cui è stato finanziato e bandito l'Assegno per la ricerca intitolato "Valutazioni degli apporti solari dei componenti opachi dell'involucro edilizio" vinto dall'Ing Emiliano Carnielo
dal 01-05-2014 a oggi
- E' Responsabile per il Dip. di Ingegneria dell'Università di Roma 3 della Convenzione con la soc Lamaro SpA per la Riqualificazione dell'area degli Ex Mercati Generali In Roma su cui è stato finanziato e bandito l'Assegno per la ricerca intitolato "Convezione naturale in nanofluidi e fluidi puri all'interno di cavità" in fase di aggiudicazione nel momento di compilazione della domanda dal 01-12-2016 a oggi

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- E' stato responsabile scientifico per L'Università di Roma Tre della Convenzione Quadro con il Comune di Orte per attività di ricerca nell'Ambito del Risparmio Energetico e nell'utilizzo di Fonti Energetiche Rinnovabili nel settore Industriale, Agricolo e Civile.
dal 14-12-2011 al 14-12-2013
- E' stato Responsabile scientifico per conto del Dipartimento di ingegneria dell'Università di Roma 3 dell'incarico conferito dal Comune di Orte all'interno della Convenzione Quadro con il Comune di Orte (Vt)del progetto Pilota per la Diagnosi Energetica ed Audit di I,II e III livello e studio dell'Efficientamento di una struttura dal particolare valore storico ed artistico appartenente al patrimonio edilizio del comune di Orte(Vt), con l'obiettivo di individuare gli interventi tecnici di riqualificazione
dal 14-02-2012 al 14-02-2013
- E' stato Responsabile scientifico per conto dell' Università di Roma 3 dell' Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA Piano Annuale di Realizzazione 2013 Area: Razionalizzazione e risparmio nell'uso dell'energia elettrica Progetto: Sviluppo



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

*Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it*

di modelli per la realizzazione di interventi di efficienza energetica sul patrimonio immobiliare

dal 01-01-2013 al 31-12-2013

- E' stato Responsabile scientifico per l' Università di Roma 3 dell' Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA Piano Annuale di Realizzazione 2014 Area: Razionalizzazione e Risparmio nell'uso dell'energia elettrica Progetto: Sviluppo di modelli per la realizzazione d'interventi di efficienza energetica sul patrimonio immobiliare pubblico

dal 01-01-2014 al 01-12-2014

- E' attualmente Responsabile scientifico dell'incarico che la società DOLMEN SRL ha affidato al Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma 3, dal titolo: "modellazione energetica del sistema del complesso edilizio con finalità legate al comfort termico e dimensionamento con modellazione di impianti tecnologici dell'area urbana di via dei Carafa in Roma".

dal 23-06-2016 a oggi

- E' stato Responsabile scientifico per l' Università di Roma 3 dell' Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA Piano Annuale di Realizzazione 2016 Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici Progetto: Sviluppo di un modello integrato di smart district urbano

dal 01-01-2014 al 01-12-2014

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- E' Membro del Editorial Board della rivista Sustainability Sustainability, Editorial Office St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland, casa editrice MDPI

dal 2017 ad oggi



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

*Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it*

- E' Membro del Editorial Board della rivista Energies, Editorial Office St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland, casa editrice MDPI MDPI Branch Office, Beijing Energies Editorial Office

Dal 2017 ad oggi

E' Membro dell editorial Board della rivista Energy and Power Engineering della World Academy of Scientific Engineering and technology

Dal 2017 ad oggi

- E' peer reviewer di numerosi articoli scientifici per la casa editrice Elsevier per le riviste Applied Thermal Engineering, Energy and Buildings, e per la casa editrice scientifica Mdpi per la rivista Sustainability. dal 01-01-2013 a oggi
- E' autore insieme al Prof Aldo Fanchiotti del libro scritto in lingua inglese "Heat Transfer. Basics and Applications" nell'ambito dell'attività editoriale intrapresa dall' Università di Roma 3 in collaborazione con la Casa Editrice Efesto per l'internazionalizzazione della didattica ISBN 8899104824, 9788899104825

dal 02-11-2016

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- E' attualmente membro del collegio docenti del dottorato Ingegneria Meccanica ed Industriale gestito dall'ufficio dottorati della Università Roma 3

dal 07-07-2013 a oggi



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

*Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it*

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Ha svolto presso Escuela de Arquitectura della Universidad El Salvador nella città di San Salvador un ciclo di lezioni sull' Illuminotecnica e sugli impianti termotecnici, riservato a studenti, tirocinanti in seno al progetto “Rafforzamento della Secretaría de Cultura de la Presidencia de El Salvador mediante la valorizzazione del Patrimonio Culturale” finanziato dall' Agenzia Italiana per la cooperazione allo Sviluppo e affidato all'Università degli Studi Roma Tre, dove ha curato la sezione impiantistica dei progetti esecutivi di due cantieri didattici (Antica Stazione Ferroviaria sita nella Municipalità di Zacatecoluca e Casa Rey Prendes, Centro Storico di San Salvador) della Escuela Taller de Artes y Oficios Tradicionales y Artesanales de El Salvador – ESTASAL, creata dall'Università degli Studi Roma Tre.
dal 01-04-2016 al 30-04-2016

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- E' stato membro dell'area energy Strategy della squadra Med in Italy dell'Università di Roma3 che e' arrivata terza classificata al concorso mondiale Solar Decathlon 2012 a madrid. Il solar decathlon è una competizione internazionale tra le università, che promuove la ricerca per lo sviluppo di abitazioni efficienti.
dal 01-01-2011 al 01-07-2012
- E' stato responsabile dell' Energy System e delle Thermal simulations nell'area Energy della squadra rhome for dencity dell' Universita' di Roma3 che ha vinto il concorso mondiale Solar Decathlon 2014 a versailles (parigi). Il solar decathlon è una competizione internazionale tra le università, che promuove la ricerca per lo sviluppo di abitazioni efficienti.
dal 01-01-2013 al 07-07-2014
- E' membro dell' ASHRAE American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers

Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, dichiaro che tutte le informazioni riportate sul presente documento sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

*Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it*

Dal 2017 ad oggi

- E' membro del Comitato Tecnico Scientifico dell' World Academy of scientific Engineering and Technology

Dal 2017 ad oggi

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- E' titolare in qualità di Inventore del brevetto Nazionale per Invenzione Industriale dal titolo "Goniofotometro A Singolo Sensore" per lo studio e le proprietà ottiche dei materiali edili nell'ambito dell'efficienza energetica dei sistemi edificio impianto e della caratterizzazione delle sorgenti artificiali di luce (brevetto num....)
- E' Inventore del modello di calcolo energetico per la valutazione del risparmio energetico all'interno degli edifici ad uso residenziale conseguente agli interventi di riqualificazione energetica EI ANALYZER sviluppato per conto della Soc Tep Solution nell'ambito dell'accordo di Ricerca di cui è stato Responsabile registrazione num 29-5-2017/011577 depositato presso la soc Italiana autori ed editori (ufficio per modelli di calcolo scientifico)

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui e' presentata la domanda per l'abilitazione

- E' stato Responsabile di un incarico dall'Associazione Nazionale dei Comuni Italiani per lo studio di un metodologia per l'efficientamento energetico delle strutture comunali, sanitarie e sportive ed ha contribuito alla redazione dei tre Bandi scritti all'interno della Convenzione con il MATTM per la spesa di fondi POI-FESR, supportando la struttura nella redazione dei tre bandi e del disciplinare di gara e della lettera di invito, per i criteri di aggiudicazione della gara nel rispetto della legislazione vigente in materia di lavori pubblici e della legislazione e

Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, dichiaro che tutte le informazioni riportate sul presente documento sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali

normative tecniche vigenti in merito alla Diagnosi ed efficientamento energetico delle strutture del patrimonio comunale e delle strutture sanitarie

dal 01-01-2011 al 30-06-2011

- E' stato Responsabile di un incarico dall'Associazione Nazionale dei Comuni Italiani per lo studio di un metodologia per l'efficientamento energetico delle strutture comunali, sanitarie e sportive ed ha supportato l'ANCI nella fase II o fase esecutiva del progetto all'interno della Convenzione con il MATTM per la spesa di fondi POI-FESR.

dal 01-01-2012 al 01-07-2012

- In qualità di componente del Consiglio di Amministrazione (CdA) dell'Università di Roma 3 è stato Membro della Commissione per la gestione delle strutture, degli spazi e delle forniture dell'Ateneo, come esperto per le competenze professionali derivate dagli studi attinenti fatti in materia di Diagnosi energetica dei sistemi edificio-impianto.

dal 19-06-2012 al 31-12-2013

- **E' stato Responsabile di un incarico dall'Associazione Nazionale dei Comuni Italiani per lo studio di un metodologia per l'efficientamento energetico delle strutture comunali, sanitarie e sportive e contribuisce alla redazione dei tre Bandi scritti all'interno della Convenzione con il MATTM per la spesa di fondi POI-FESR, per la fase III o fase divulgativa del progetto**

dal 01-01-2013 al 01-07-2013

- **E' stato responsabile per conto del Dip di Ingegneria dell' Università di Roma 3 dell'incarico "organizzazione e presidio allo stand assemblea nazionale anci 23-24-25 ottobre 2013 a Firenze – assistenza tecnica sui contenuti portale web ancitel sull'efficienza energetica" dal 16-10-2013 al 26-10-2013**
- E' stato Responsabile di un incarico dall'Associazione Nazionale dei Comuni Italiani all'interno della Convenzione con il MATTM per la spesa di fondi POI-FESR nel Progetto “Diagnosi ed efficientamento energetico delle strutture del patrimonio comunale e delle strutture sanitarie” rimodulazione progettuale “Cruscotto Comune efficiente e interventi pilota low energy buildings” dal 22-10-2014 al 31-12-2015
- E' Responsabile di un incarico conferito direttamente dal Direttore Generale dell'Università di Roma 3 dott Pasquale Basilicata di effettuare la valutazione di Impatto Acustico

Ambientale del teatro Palladium, sito in Piazza San Bartolomeo in Roma, di proprietà dell'Università e redigere il Piano di Risanamento Acustico; in qualità di Tecnico Acustico Competente è il referente Tecnico Acustico del teatro Palladium

dal 01-01-2015 a oggi

- E' stato Responsabile di un incarico conferito direttamente dal Direttore Generale dell'Università di Roma Tre, dott Pasquale Basilicata per il "Supporto, Supervisione ed Assistenza alla Progettazione di due Nuovi Laboratori di Superconduttività e Ottica presso la sede di Via della Vasca Navale 79 "

dal 02-02-2016 al 01-10-2016

- E' Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria dell'incarico "Diagnosi Energetica Dettagliata Del Complesso Misto Residenze Ed Uffici E Riquilificazione Degli Impianti Tecnologici" Committente Condominio Via Parigi 11 Roma dal 18-03-2016 a oggi

D. Attività didattica universitaria

- Nell'anno accademico 2003/04 ha tenuto lezioni nell'ambito del corso di Fisica Tecnica del Prof. M. Coppi sull'utilizzo degli strumenti di misura per la valutazioni della qualità dell'aria, presso la Facoltà di Ingegneria Elettrica dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Nell' a.a. 2003/2004 ha partecipato come membro della Commissione esaminatrice, alle sedute d'esame del corso di Fisica Tecnica per il corso di Laurea Ingegneria Edile/Architettura tenuto dal prof. M.Coppi.
- Dall'anno accademico 2004 ad oggi ha svolto le Esercitazioni del corso di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Nell'a.a. 2004/05 ha partecipato come membro della Commissione esaminatrice, alle sedute d'esame del corso di Fisica Tecnica per il corso di Laurea Ingegneria Elettrica.
- Nel 2005/2006 è stato nominato Professore a contratto di Fisica Tecnica nel corso di studi "Architettura U.E" della Facoltà di Architettura Ludovico Quaroni dell'Università "la Sapienza" di Roma.



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it

- Per l'anno 2006/2007 è stato confermato come Professore a contratto di Fisica Tecnica per il corso di studi Architettura U.E. sempre presso la Facoltà di Architettura Ludovico Quaroni dell'Università "la Sapienza" di Roma.
- Nel marzo 2007 ha vinto un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università La Sapienza di Roma, per lo studio della "Qualità dell'aria nei sistemi di trasporto"
- Per l'anno 2007/2008 è Professore a contratto di Fisica Tecnica per il corso di studi Architettura U.E. sempre presso la Facoltà di Architettura Ludovico Quaroni.
- Dall'anno 2009 ad oggi è Professore Aggregato presso l'Università di Roma Tre e è docente di Acustica ed Illuminotecnica alla Laurea magistrale alla Facoltà di Ingegneria Meccanica.
- Dall'anno 2009 ad oggi è Docente incaricato per il 3° modulo del corso di Controllo Ambientale per il Benessere per la laurea magistrale alla Facoltà di Ingegneria Elettronica.
- Dal settembre 2009 ad oggi è Docente accreditato presso la Regione Lazio con insegnamenti in corsi di formazione e di specializzazione organizzati dalla Regione Lazio sulla Certificazione Energetica degli Edifici
- Dall'anno 2009 ad oggi ad oggi collabora con il Prof. Aldo Fanchiotti tenendo lezioni ed esercitazioni nei corsi di Fisica Tecnica ed Impianti Termotecnici
- Nell'anno 2010 è stato docente nel master di I livello organizzato dal CIRPS per dipendenti ISPRA per il modulo di Acustica ed Illuminotecnica Ambientale
- Attività di tutoraggio come relatore e co-relatore di numerose tesi di Laurea magistrale e triennale nei settori dell'Illuminotecnica, dell'Acustica, dell'Energetica e trasmissione del calore.
- Nel anno 2011 è stato docente per ore 8 sui "sistemi di illuminazione delle gallerie" al Master di II livello organizzato dal Prof. Alessandro Salvini e l'ANAS
- Nel 2012 è stato docente su incarico del Corso di Fisica Tecnica Ambientale presso il corso di Laurea Triennale di Ingegneria Civile presso l'Università di Roma Tre.
- Negli anni 2012/2013/2014/2015/2016 è docente dei corsi di Impianti Termotecnici ed Acustica ed Illuminotecnica Ambientale presso il corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Meccanica ed Industriale presso l'Università di Roma Tre

- Dal 2015 è docente del corso di Fisica Tecnica presso il corso di Laurea triennale di Ingegneria Meccanica presso l'Università di Roma Tre
- Nel 2016 ha effettuato attività didattica formativa per la progettazione di impianti illuminazione presso l'Università di El Salvador a San Salvador e ed ha effettuato la progettazione tecnica degli impianti tecnologici nel progetto "Fortalecimiento de la Secretaría de Cultura de la Presidencia de El Salvador a través de la valorización del patrimonio cultural" Cofinanziato dal MAECI – Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo presso San Salvador in El Salvador

E. Elenco completo delle pubblicazioni

Document title	Authors	Year	Source
Definition of Parameters Useful to Describe Dynamic Thermal Behavior of Hollow Bricks	Habib, E., Cianfrini, M., De Lieto Vollaro, R.	2017	Energy Procedia 126, pp. 50-57
Correlation between air pollution and weather data in urban areas: Assessment of the city of Rome (Italy) as spatially and temporally independent regarding pollutants	Battista, G., de Lieto Vollaro, R.	2017	Atmospheric Environment 165, pp. 240-247
Thermal impact of a redeveloped area on localized urban microclimate: A case study in Rome	Battista, G., Carnielo, E., De Lieto Vollaro, R.	2016	Energy and Buildings 133, pp. 446-454
Experimental investigation of the influence of convective and radiative heat transfers on thermal transmittance measurements	Evangelisti, L., Guattari, C., Gori, P., de Lieto Vollaro, R., Asdrubali, F.	2016	International Communications in Heat and Mass Transfer 78, pp. 214-223
Urban microclimate and outdoor thermal comfort. A proper procedure to fit ENVI-met simulation outputs to experimental data	Salata, F., Golasi, I., de Lieto Vollaro, R., de Lieto Vollaro, A.	2016	Sustainable Cities and Society 26, pp. 318-343
Outdoor thermal comfort in the Mediterranean area. A transversal study in Rome, Italy	Salata, F., Golasi, I., de Lieto Vollaro, R., de Lieto Vollaro, A.	2016	Building and Environment 96, pp. 46-61

Document title	Authors	Year	Source
Assessment of the air pollution level in the city of Rome (Italy)	Battista, G., Pagliaroli, T., Mauri, L., Basilicata, C., De Lieto Vollaro, R.	2016	Sustainability (United States) 8(9),838
Sustainable acoustic metasurfaces for sound control	Gori, P., Guattari, C., Asdrubali, F., (...), Bilotti, F., Toscano, A.	2016	Sustainability (Switzerland) 8(2),107 Open Access
On the influence of geometrical features and wind direction over an urban canyon applying a FEM analysis	Battista, G., Evangelisti, L., Guattari, C., De Lieto Vollaro, R.	2015	Energy Procedia 81, pp. 11-21
Accuracy of lumped-parameter representations for heat conduction modeling in multilayer slabs	Gori, P., Guattari, C., Vollaro, R.D.L., Evangelisti, L.	2015	Journal of Physics: Conference Series 655(1),012065
How high albedo and traditional buildings' materials and vegetation affect the quality of urban microclimate. A case study	Salata, F., Golasi, I., Vollaro, A.D.L., Vollaro, R.D.L.	2015	Energy and Buildings 99, pp. 32-49
Method for energy optimization with reliability analysis of a trigeneration and teleheating system on urban scale: A case study	Salata, F., De Lieto Vollaro, A., De Lietovollaro, R., Mancieri, L.	2015	Energy and Buildings 86, pp. 118-136
Photovoltaics noise barrier: Acoustic and energetic study	Vallati, A., De Lieto Vollaro, R., Tallini, A., Cedola, L.	2015	Energy Procedia 82, pp. 716-723
A model for the evaluation of heat loss from underground cables in non-uniform soil to optimize the system design	Salata, F., De Lieto Vollaro, A., De Lieto Vollaro, R.	2015	Thermal Science 9(2), pp. 461-474 Open Access
In situ thermal transmittance measurements for investigating differences between wall models and actual building performance	Evangelisti, L., Guattari, C., Gori, P., De Lieto Vollaro, R.	2015	Sustainability (Switzerland) 7(8), pp. 10388-10398 Open Access
Energy and thermodynamical study of a small innovative compressed air energy storage system (micro-CAES)	De Lieto Vollaro, R., Faga, F., Tallini, A., Cedola, L., Vallati, A.	2015	Energy Procedia 82, pp. 645-651

Document title	Authors	Year	Source
Energy performance and thermal comfort of a high efficiency house: RhOME for denCity, winner of Solar Decathlon Europe 2014	Battista, G., Carnielo, E., Evangelisti, L., Frascarolo, M., Vollaro, R.L.	2015	Sustainability (Switzerland) 7(7), pp. 9681-9695 Open Access
Building energy performance analysis: A case study	De Lieto Vollaro, R., Guattari, C., Evangelisti, L., (...), Carnielo, E., Gori, P.	2015	Energy and Buildings 87, pp. 87-94
Solar cooling system for buildings: Thermal analysis of solid absorbents applied in low power adsorption system	De Lieto Vollaro, R., Botta, F., De Lieto Vollaro, A., Galli, G.	2014	Energy and Buildings 80, pp. 436-440
Experimental study of thermal field deriving from an underground electrical power cable buried in non-homogeneous soils	De Lieto Vollaro, R., Fontana, L., Vallati, A.	2014	Applied Thermal Engineering 62(2), pp. 390-397
The reliability of technological systems with high energy efficiency in residential buildings	Peruzzi, L., Salata, F., De Lieto Vollaro, A., De Lieto Vollaro, R.	2014	Energy and Buildings 68(PARTA), pp. 19-24
Thermophysical properties of the novel 2D materials graphene and silicene: Insights from ab-initio calculations	Gori, P., Pulci, O., De Lieto Vollaro, R., Guattari, C.	2014	Energy Procedia 45, pp. 512-517
A case study of technical and economic comparison among energy production systems in a complex of historic buildings in Rome	Salata, F., De Lieto Vollaro, A., De Lieto Vollaro, R.	2014	Energy Procedia 45, pp. 482-491
Plant reliability in hospital facilities	Salata, F., De Lieto Vollaro, A., De Lieto Vollaro, R., Davoli, M.	2014	Energy Procedia 45, pp. 1195-1204
Linear, non-linear and alternative algorithms in the correlation of IEQ factors with global comfort: A case study	Fassio, F., Fanchiotti, A., de Lieto Vollaro, R.	2014	Sustainability (Switzerland) 6(11), pp. 8113-8127 Open Access
Influence of the thermal inertia in the European simplified procedures for the assessment of buildings' energy performance	Evangelisti, L., Battista, G., Guattari, C., Basilicata, C., de Lieto Vollaro, R.	2014	Sustainability (Switzerland) 6(7), pp. 4514-4524 Open Access

Document title	Authors	Year	Source
Buildings energy efficiency: Interventions analysis under a smart cities approach	Battista, G., Evangelisti, L., Guattari, C., Basilicata, C., de Lieto Vollaro, R.	2014	Sustainability (Switzerland) 6(8), pp. 4694-4705 Open Access
Calculation model for optimization design of low impact energy systems for buildings	De Lieto Vollaro, R., Calvesi, M., Battista, G., Evangelisti, L., Botta, F.	2014	Energy Procedia 48, pp. 1459-1467
Analysis of two models for evaluating the energy performance of different buildings	Evangelisti, L., Battista, G., Guattari, C., Basilicata, C., Vollaro, R.L.	2014	Sustainability (Switzerland) 6(8), pp. 5311-5321 Open Access
An integrated approach for an historical buildings energy analysis in a smart cities perspective	De Lieto Vollaro, R., Evangelisti, L., Carnielo, E., (...), Guattari, C., Fanchiotti, A.	2014	Energy Procedia 45, pp. 372-378
Bus for urban public transport: Energy performance optimization	De Lieto Vollaro, R., Evangelisti, L., Battista, G., (...), Guattari, C., Fanchiotti, A.	2014	Energy Procedia 45, pp. 731-738
Robustness of acoustic scattering cancellation to parameter variations	Guattari, C., Gori, P., Vollaro, R.L., (...), Toscano, A., Bilotti, F.	2014	Sustainability (Switzerland) 6(7), pp. 4416-4425 Open Access
A new function for the optimal placement of piezoelectric plates to control multimode vibrations of a rotating beam	Botta, F., Dini, D., de Lieto Vollaro, R.	2013	International Journal of Engineering and Technology 5(5), pp. 4472-4488
Passive cooling design options to improve thermal comfort in an Urban District of Rome, under hot summer conditions	Galli, G., Vallati, A., Recchiuti, C., de Lieto Vollaro, R., Botta, F.	2013	International Journal of Engineering and Technology 5(5), pp. 4495-4500
Determination of photometric properties of materials for energy purposes	de Lieto Vollaro, R., Demegni, G., Carnielo,	2013	International Journal of Engineering and Technology

Document title	Authors	Year	Source
through the experimental study of a two-axis goniophotometer	E., Botta, F., de Lieto Vollaro, E.		5(5), pp. 4465-4471
Experimental results for optimal placement of piezoelectric plates for active vibration control of a cantilever beam	Botta, F., Marx, N., Dini, D., de Lieto Vollaro, R., Battista, G.	2013	International Journal of Engineering and Technology 5(5), pp. 4489-4494
Buoyancy-induced convection in a square enclosure discretely heated at one side and cooled either at the top or at the bottom using both gases and liquids as working fluids	Cianfrini, M., de Lieto Vollaro, R., Quintino, A., Corcione, M.	2013	Applied Mechanics and Materials 423-426, pp. 1741-1750
Dimensionless correlating-equations for predicting the optimal tilting angle of water-filled square and shallow enclosures differentially heated at sides	Cianfrini, M., de Lieto Vollaro, R., Quintino, A., Corcione, M.	2013	Applied Mechanics and Materials 394, pp. 163-172
Energy performance optimization of a bus for urban public transport	De Lieto Vollaro, R., Botta, F., Evangelisti, L., Gori, P., Guattari, C.	2013	International Journal of Engineering and Technology 5(4), pp. 3639-3648
Study of a model for the evaluation of the heat losses from electric cables buried according to the norm standard	de Lieto Vollaro, R., Vallati, A.	2013	Advanced Materials Research 650, pp. 437-442
Differents methods to estimate the mean radiant temperature in an urban canyon	de Lieto Vollaro, R., Vallati, A., Bottillo, S.	2013	Advanced Materials Research 650, pp. 647-651
Acoustic evaluation of the great synagogue of Rome	Coppi, M., Venditti, A., De Lieto Vollaro, R.	2012	19th International Congress on Sound and Vibration 2012, ICSV 2012 4, pp. 3104-3111
Improving evaluation of the heat losses from arrays of pipes or electric cables buried in homogeneous soil	De Lieto Vollaro, R., Fontana, L., Quintino, A., Vallati, A.	2011	Applied Thermal Engineering 31(17-18), pp. 3768-3773
Thermal analysis of underground electrical power cables buried in non-homogeneous soils	De Lieto Vollaro, R., Fontana, L., Vallati, A.	2011	Applied Thermal Engineering 31(5), pp. 772-778
Numerical analysis and measures for the evaluation of comfort inside buses used for public transport	De Lieto Vollaro, R., Grignaffini, S., Vallati, A.	2008	WIT Transactions on the Built Environment 101, pp. 373-383

Document title	Authors	Year	Source
Evaluation of the noise pollution around the Italian airports	Coppi, M., De Lieto Vollaro, A., De Lieto Vollaro, R., Vallati, A., Venditti, A.	2005	International Congress on Noise Control Engineering 2005, INTERNOISE 2005 1, pp. 575-581

F. Attività professionali.

- Ha collaborato nel 2003 con la Mc Quay Italia S.p.a. per lo sviluppo di un impianto sperimentale ad assorbimento per la produzione di freddo mediante l'utilizzo di un sistema per il recupero del calore dallo scarico di un motore
- Nel 2003 è stato assistente alla Direzione Tecnica per la progettazione dei nuovi impianti ed al Collaudo delle Carrozze Barellate per I Treni Giubileo per conto delle Ferrovie dello Stato.
- Ha collaborato dall' anno 2004 a numerose valutazioni di impatto acustico con l'Ing. Andrea Vallati
- Ha collaborato nell'anno 2004 con il Prof. Ing. Massimo Coppi allo studio per l'insonorizzazione della galleria Lepanto-Flaminio per La Metro A.
- Ha collaborato nel 2004- 05 per conto del Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università "la Sapienza" di Roma al collaudo degli impianti tecnologici a servizio di 4 strutture adibite al gioco del Bingo a Roma e Milano (periodo inizio Dicembre 2003 fine Settembre 2004), ed in particolare responsabile del monitoraggio ambientale all'interno delle sale.
- Ha collaborato nel 2005 alla direzione lavori della nuova sede di radio Dimensione Suono di via Piccio 55 a Roma.
- Da Gennaio a Settembre 2005 ha collaborato per conto dell'Autorità Portuale di Civitavecchia a redigere la Valutazione di Impatto Acustico del Nuovo Porto di Fiumicino.
- CTP in alcune cause civili al Tribunale di Roma

- E' stato incaricato, assieme ad altri, dal Dipartimento di Fisica Tecnica Università La Sapienza di Roma a svolgere le misure necessarie per la zonizzazione acustica del Comune di Itri (Marzo 2006-Dicembre 2006).
- Ha collaborato nel 2006 alla direzione lavori e correzione acustica del Centro Congressi di Riccione, committente Studio Passarelli.
- Nel 2007 ha svolto numerose perizie termo-meccaniche ed acustiche per incarichi privati collaborando nella progettazione di impianti di condizionamento e nella soluzione di problematiche di impatto acustico per conto di locali come ristoranti e lunghe bar.
- Nel 2007-2008 ha collaborato con Il Prof. Andrea de Lieto Vollaro e con l'Ingegnere Ricercatore Andrea Vallati per conto dello studio tecnico BFP di Bari e della E.O.S. S.p.a. a numerose campagne di misure di conducibilità termica del terreno all'interno di cavidotti presso i campi eolici di Troia (Fg), Ortona (Fg), Faeto (fg).
- Nel 2008 ha organizzato come Responsabile un Convegno sull'"Impatto Acustico Ambientale sul Territorio" in collaborazione con la Camera di Commercio di Frosinone e con la società Innova S.r.l.
- Dal 2009 Responsabile per conto del Dipartimento di Fisica Tecnica dei docenti che il Dipartimento fornisce alla Regione Lazio per lo svolgimento di corsi di formazione e specializzazione sulla Certificazione Energetica degli Edifici e Tecnico per la Gestione e la Certificazione di Qualità.
- Dal 2009 Collaboratore dell'Istituto di Formazione Meschini, all'organizzazione della didattica nei corsi di formazione e specializzazione sulla Certificazione Energetica degli Edifici e Tecnico per la Gestione e la Certificazione di Qualità della Regione Lazio.
- Nell' Ottobre 2009 ha avuto una collaborazione con l'U.T. (Ing. De Micheli) della Pershing S.p.A. per le soluzioni alle problematiche del condizionamento dell'aria nelle barche.
- Nell'anno 2010 è diventato responsabile scientifico per l'Istituto Meschini nell'organizzazione di corsi di formazione sulla Certificazione energetica.
- Nell' anno 2010 è stato docente accreditato per tre corsi di formazione Sacert sulla Certificazione Energetica presso Kyoto Club
- Nel Febbraio 2010 è stato docente di acustica ed illuminotecnica presso il Master di I livello organizzato dal CIRPS per tecnici dipendenti ISPRA

- Nell'Ottobre 2010 è stato docente accreditato per tre corsi di formazione Sacert sulla Certificazione Energetica presso CONFAPI
- Nel Giugno 2010 è nominato coordinatore scientifico e co-organizzatore del Master sulla Energetica degli Edifici presso l'Università di Roma Tre
- Nel Giugno 2010 è stato nominato consulente di parte all'interno della perizia tecnica sull'impianto termico effettuata per il condominio di Via Consolata 19.
- Nel giugno 2010 è stato nominato consulente tecnico per la valutazione dello stato dell'impianto termico del Conominio di Via Nomentana 248 palazzina Isthion.
- Nell'Ottobre 2010 è stato docente di illuminotecnica delle Gallerie presso il corso di Alta Formazione ANAS
- Dal Novembre 2010 è partner dello Studio di Progettazione FaberTechnica di cui è responsabile della sezione Impianti ed energetica
- **Dal Gennaio 2011 è consulente tecnico per l'ANCI per l'efficientamento energetico delle strutture comunali, sanitarie e sportive e ha contribuito alla redazione dei tre Bandi scritti all'interno della Convenzione con il MATTM per la spesa di fondi POI-FESR, supportando la struttura nella redazione dei tre bandi e del disciplinare di gara e della lettera di invito, stabilendo e scrivendo i criteri di aggiudicazione della gara nel rispetto della legislazione vigente in materia di lavori pubblici e della legislazione e normative tecniche vigenti**
- Nel Giugno 2011 ha redatto la valutazione di Impatto Acustico Ambientale del Locale per musica danzante Sky Club in Loc. Olbia
- Dal 11/2011 è membro del RTI con il GF studio srl ed il prof Andrea de Lieto Vollaro che ha vinto la gara per la Direzione Lavori dei tre cantieri di Terna Spa presso Scorzè (Ve), Dolo (Ve) e Bari.
- Nel 2012 è confermato consulente tecnico per l'Anci per l'efficientamento energetico del patrimonio edilizio
- **Nel 2012 è stato incaricato come unico supporto tecnico alla Commissione aggiudicatrice dei tre Bandi per l'efficientamento energetico delle strutture comunali, sanitarie e sportive**
- Nel 2012 gli è stata commissionata la progettazione di tutti gli impianti a servizio del complesso turistico costituito da 16 Ville a schiera in costruzione presso Via della Repubblica a Porto Recanati (Macerata)

- Nel Settembre 2012 ha partecipato alla gara Restauro e risanamento Conservativo del Complesso Immobiliare di Villa Blanc per la progettazione degli impianti tecnologici al servizio di Villa Blanc insieme e per conto di GF Studio e Mannelli Costruzioni Srl
- Nel 2013 è stato incaricato come unico consulente tecnico a servizio dell' Anci al fine di seguire, coordinare e valutare la corretta esecuzione dei lavori delle società aggiudicatrici dei tre bandi di diagnosi ed efficientamento energetico sulle 134 strutture comunali, sanitarie e sportive
- Nel 2013 ha svolto numerose consulenze tecniche per la diagnosi Energetica Completa e redazioni di progetti Offerta su sistemi energetici a servizio di strutture residenziali.
- Nel 2013 ha svolto una consulenza tecnica per la valutazione dei requisiti acustici passivi ai sensi della legge vigente effettuando numerose campagne di misura di rumore all'interno di un agglomerato urbano sito in Roma a Via dei Fabi 35.
- Nel 2013 ha una consulenza per la caratterizzazione acustica di una sala musica sita in zona Trionfale in Roma attraverso una campagna di misure fonometriche ed una modellazione attraverso software Ramsete per lo studio degli interventi di correzione acustica in termini di fono assorbimento e fono isolamento
- Nel 2014 è incaricato dal Rettore dell' Università di Roma Tre per conto del Comune di Roma di effettuare una diagnosi energetica ed uno studio di Fattibilità per modificare il Progetto Definitivo degli Impianti termotecnici ed Elettrici dell'intero Complesso dei Nuovi Mercati Generali con l'obiettivo di studiare delle soluzioni di rinnovo tecnologico, basso impatto energetico ed Ambientale
- Nel 2014 è eletto Consigliere di Amministrazione presso il Tc Parioli con delega alla manutenzione degli impianti, strutture e Giardini, Forniture ed alla gestione dell'impianto natatorio
- Nel 2015 è incaricato dall'Ateneo in qualità di tecnico Competente in Acustica per valutare il clima Acustico del Teatro Palladium e definire un Piano di Risanamento atto ad ottenere il rilascio del certificato di Conformità Acustica dagli Uffici Comunali Competenti
- Nel 2015 vince la selezione pubblica per titoli e colloquio indetta da Anci per la Collaborazione a Progetto "Diagnosi ed efficientamento energetico delle strutture del patrimonio comunale e delle strutture sanitarie" rimodulazione progettuale "Cruscotto Comune efficiente e interventi pilota low energy buildings



Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro

Professore Associato di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici, Acustica ed Illuminotecnica presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, Via della Vasca Navale 79 - 00146 Roma
Tel.: dir.06-57333505 ;
cell..339-2771169 mail roberto.delietovollaro@uniroma3.it

- Nel 2015 è incaricato dal Direttore Generale dell' Università di Roma Tre per la progettazione degli impianti tecnologici elettrici, termici, Acs a servizio dei Laboratori di Ottica e Super Conduttività dell'Università di Roma3
- Nel 2015 viene incaricato dalla società Officine Verdi in collaborazione con lo Studio E&G di effettuare una Consulenza tecnica Energetica per analizzare e proporre delle soluzioni impiantistiche per il Nuovo Stadio della As Roma.
- Nel 2016 è incaricato dalla soc. Dolmen srl di effettuare uno studio energetico ed impiantistico per il Nuovo complesso di Edifici che sorgerà in Via dei Carafa a Roma
- Nel 2016 è responsabile per conto del Dip di Ingegneria del conto Terzi commissionato dal Condominio di Via Parigi 11 in merito alla Diagnosi Energetica del sistema edifico impianto e riqualificazione degli impianti tecnologici.
- Nel 2016 ha effettuato la progettazione tecnica degli impianti tecnologici nel progetto "Fortalecimiento de la Secretaría de Cultura de la Presidencia de El Salvador a través de la valorización del patrimonio cultural" Cofinanziato dal MAECI – Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo presso San Salvador in El Salvador
- Dal 1 Gennaio 2017 è Consulente Tecnico unico del Complesso immobiliare sito in Via Parigi 11 In Roma, a supporto dell'Amministrazione.

1 Giugno 2018