

## ***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

- 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

## **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 UP), per la modellazione energetica delle strutture TRNSYS, MC 11300, ECOTECH per l’analisi del microclima urbano ENVIMET.
- Approfondita conoscenza delle modalità di misura, delle normative e della strumentazione in possesso ed in uso: fonometro Bruel kJaer 2250, 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.
- 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.
- Nel 2007 ha ricevuto un incarico dal Ministero dell'Ambiente per lo studio dei problemi dell'inquinamento luminoso e dell' inquinamento dei rifiuti solidi all'interno dei parchi
- 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 2012 partecipa insieme al Prof Fanchiotti all'Unità Operativa 2 del Prin di cui responsabile è il Prof. Panizza (facoltà 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 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”

### **C. Titoli conseguiti in ambito Universitario**

- Nel 2007 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale - XIX ciclo, presso l'Università degli Studi di Perugia discutendo, in data 12 Febbraio 2007, la tesi dal titolo “*Analisi teorica sperimentale del comfort termico all'interno di autobus e problemi connessi con l'inquinamento esterno*” (Relatore: Prof. Buratti).
- Nel 2007 è diventato 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
- 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 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tre il 23 Novembre 2008 con presa di servizio il 16 Dicembre 2008
- Dal 2009 ad oggi è Professore Aggregato titolare del corso di Acustica ed Illuminotecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale presso la Università di Roma Tre
- Dal 2009 ad oggi è titolare del Affidamento retribuito del 2° modulo (3 CFU) del corso di Controllo Ambientale per il Benessere presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma Tre.



**Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro**

*Professore Aggregato in Acustica ed Illuminotecnica presso la*

*Facoltà 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*

- Il giorno 16 Dicembre 2011 diventa Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale presso l'Università di Roma Tre

**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.
- 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 è Professore Aggregato presso l'Università di Roma Tre e è docente di Acustica ed Illuminotecnica alla Laurea magistrale alla Facoltà di Ingegneria Meccanica.



**Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro**

*Professore Aggregato in Acustica ed Illuminotecnica presso la*

*Facoltà 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*

- Dall'anno 2009 è Professore 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 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 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

**E. Elenco completo delle pubblicazioni**

Sono presenti 43 pubblicazioni ufficiali come da sito MIUR CINECA

- Articolo in rivista: 3
- Contributo in volume (Capitolo o Saggio): 1
- Contributo in Atti di convegno: 36
- Poster: 3

Articoli in rivista

1. R. de Lieto Vollaro, L. Fontana, A. Quintino, A. Vallati. (2011). Improving evaluation of the heat losses from arrays of pipes or electric cables buried in homogeneous soil. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 31, p. 3768-3773, ISSN: 1359-4311
2. DE LIETO VOLLARO R, FONTANA L, VALLATI A (2011). Thermal analysis of underground electrical power cables buried in non-homogeneous soils.. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 31, p. 772-778, ISSN: 1359-4311

3. DE LIETO VOLLARO R, DE LIETO VOLLARO A, SALATA F. analisi affidabilistico energetica di impianti hvac nell'edilizia civile. Novembre - Dicembre 2012 RIVISTA ITALIANA DEL CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA (CDA)

Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

1. DE LIETO VOLLARO R (2007). L'impiego dei pannelli fotovoltaici nella copertura degli stadi. In: RIVISTA SPAZIO SPORT. vol. 3, p. 44-48, ED. MANCOSU

Contributo in Atti di convegno

1. DE LIETO VOLLARO R, VALLATI A (in stampa). Study Of A Model For The Evaluation Of The Heat Losses From Electric Cables Buried According To The Norm Standard. In: Advanced Materials Research . SEOUL , 9-10 DECEMBER 2012
2. BOTTILLO S, DE LIETO VOLLARO R, VALLATI A (in stampa). Differents Methods To Estimate The Mean Radiant Temperature In An Urban Canyon. In: Advanced Materials Research . SEOUL, 9-10 DECEMBER 2012
3. DE LIETO VOLLARO R (2012) Analysis of the thermodynamic parameters of adsorption on silica gel machine for cooling powered solar energy application case. In: PROCEEDINGS. ICTIME DUBAI 24-25 MARCH 2012
4. DE LIETO VOLLARO R, COPPI M, VENDITTI A (2012). ACOUSTIC EVALUATION OF THE GREAT SYNAGOGUE OF ROME . In: PROCEEDINGS. VILNIUS, 8-12 JULY 2012
5. M.COPPI, DE LIETO VOLLARO R, A.VENDITTI RIMINI (2011). Caratterizzazione acustica della Sinagoga Maggiore di Roma. In: Caratterizzazione acustica della Sinagoga Maggiore di Roma. RIMINI, 6/2011, ISBN: 9788888942346
6. DE LIETO VOLLARO R, A. DE LIETO VOLLARO, F. SALATA, A.VALLATI. (2011). Implementazione di un modello cfd per studiare il campo termico all'interno del terreno in prossimita' di cavi elettrici. In: Implementazione di un modello cfd per studiare il campo termico all'interno del terreno in prossimita' di cavi elettrici. COSENZA, 9/2011, ISBN: 9788895267111

7. DE LIETO VOLLARO R, A.DE LIETO VOLLARO, G.GALLI (2011). Silicagel – Water adsorption system with solar panels. In: Silicagel – Water adsorption system with solar panels. Perugia, May 16-18, 2011, ISBN: 9788890584305
8. DE LIETO VOLLARO R, D'ORAZIO A, FONTANA L (2011). Impianti di condizionamento a doppio canale: nuovo metodo di dimensionamento della rete di distribuzione . In: impianti di condizionamento a doppio canale: nuovo metodo di dimensionamento della rete di distribuzione . Rende (CS), 5-9 Settembre, ISBN: 9788895267111
9. A. DE LIETO VOLLARO, E. DE LIETO VOLLARO, DE LIETO VOLLARO R, G. GALLI PERUGIA (2010). Assorbenti solidi e semisolidi in impianti termici elioassistiti. In: Proceedings. PERUGIA, 9 – 10 APRILE 2010, ISBN: 9788860743398
10. DE LIETO VOLLARO R, L.FONTANA, A.QUIRINO (2010). Improving evaluation of the heat losses from arrays of pipes or electric cables in homogenous soil. In: Improving evaluation of the heat losses from arrays of pipes or electric cables in homogenous soil. vol. QUADERNI DELLA FISICA TECNICA
11. DE LIETO VOLLARO R, F. SALATA, A. VALLATI (2010). Studio sperimentale del comportamento termico di vari tipi di suolo in presenza di una sorgente di calore. In: Studio sperimentale del comportamento termico di vari tipi di suolo in presenza di una sorgente di calore. Domus de Maria (CA), 13-17 Settembre 2010, ISBN: 978-88-90411-63-2
12. A. VALLATI, G. GALLI, R. DE LIETO VOLLARO (2008). ANALISI DEL COMPORTAMENTO TERMOFISICO DEL SUOLO NELL'INTORNO DI CAVI ELETTRICI. In: -. 63° CONGRESSO ATI. PALERMO, 23/26 SETTEMBRE 2008
13. A. VALLATI, R. DE LIETO VOLLARO (2008). ANALISI SPERIMENTALE DELLE PROPRIETA' TERMOFISICHE DEL TERRENO IN PROSSIMITA' DI CAVIDOTTI. In: -. 63° CONGRESSO ATI. PALERMO, 23/26 SETTEMBRE 2008
14. A. VALLATI, R. DE LIETO VOLLARO, G. BISCOTTI (2008). Misure sperimentali di conducibilità termica del suolo in prossimità di cavi elettrici interrati. In: -. Atti dell'8° Congresso Nazionale CIRIAF. Perugia, 04/05-04-2008
15. DE LIETO VOLLARO R, S. GRIGNAFFINI, A. VALLATI (2008). Numerical analysis and measures, for the evaluation of comfort – inside buses used for public



- transportation. In: Numerical analysis and measures, for the evaluation of comfort – inside buses used for public transportation. MALTA, 1-3 SETTEMBRE 2008, ISBN: 978-1-84564-123-8
16. A. VALLATI, R. DE LIETO VOLLARO, R. TRAVERSETTI (2008). STUDIO NUMERICO DEI PARAMETRI TERMOFLUIDODINAMICI ALL'INTERNO DI AUTOBUS PUBBLICI UTILIZZATI A ROMA. In: -. 8° CONGRESSO CIRIAF. PERUGIA, 4/5 APRILE 2008
17. A. VALLATI, G. GALLI, R. DE LIETO VOLLARO, F. CIPRIANI (2008). Studio del campo termico nell'intorno di elettrodotti interrati. In: -. Atti dell' 8° Congresso Nazionale CIRIAF. Perugia, 4-5 Aprile 2008, p. 77-82, Perugia:Morlacchi
18. DE LIETO VOLLARO R, G. GALLI, A. VALLATI, F. CIPRIANI (2008). Studio del campo termico nell'intorno di elettrodotti interrati. In: Studio del campo termico nell'intorno di elettrodotti interrati. PERUGIA, 4 – 5 APRILE 2008, ISBN: 9788860741806
19. S. GRIGNAFFINI, R. DE LIETO VOLLARO, M. FRASCAROLO (2007). FURGONATURE PER IL TRASPORTO DI DERRATE ALIMENTARI CON TEMPERATURA CONTROLLATA: NORMATIVA DI RIFERIMENTO ED APPARATO SPERIMENTALE DI PROVA. In: -. 62° CONGRESSO NAZIONALE ATI. Salerno, 11-14 settembre 2007
20. DE LIETO VOLLARO R, A. VALLATI (2007). Impianti di condizionamento per torri di controllo del traffico aereo. In: Impianti di condizionamento per torri di controllo del traffico aereo. PERUGIA, APRILE 2007, ISBN: 9788860740892
21. A. FANCHIOTTI, C. SAPIA, DE LIETO VOLLARO R (2007). Strumenti numerici per la certificazione energetica degli edifici residenziali. In: Strumenti numerici per la certificazione energetica degli edifici residenziali. Perugia, 30-31 Marzo 2007, ISBN: 9788860740892
22. DE LIETO VOLLARO R, C. SAPIA, A. VALLATI (2006). ANALISI PER LA MINIMIZZAZIONE DELL'INQUINAMENTO PRODOTTO DALL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE DI BUS TURISTICI. In: ANALISI PER LA MINIMIZZAZIONE DELL'INQUINAMENTO PRODOTTO DALL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE DI BUS TURISTICI. Perugia, 7-8 aprile 2006, ISBN: 8860740185

23. A. VALLATI, DE LIETO VOLLARO R, C. SAPIA (2006). Analisi exergetica per la minimizzazione dell'inquinamento prodotto dall'impianto di climatizzazione di bus turistici.. In: -. 6° Congresso Nazionale Ciriaf. Perugia, 7-8 aprile 2006
24. A. DE LIETO VOLLARO, A. VALLATI, C. SAPIA, R. DE LIETO VOLLARO (2006). Analisi sperimentale del comfort termico all'interno di autobus adibiti al trasporto pubblico. In: -. 61° Congresso Nazionale ATI. PERUGIA, 12/15 SETTEMBRE 2006, ISBN: 8860740487
25. DE LIETO VOLLARO R, C. SAPIA, A. VALLATI (2006). Analisi sperimentale del comfort termico all'interno di autobus adibiti al trasporto pubblico. In: Analisi sperimentale del comfort termico all'interno di autobus adibiti al trasporto pubblico. 12-15 SETTEMBRE 2006, ISBN: 8860740487
26. DE LIETO VOLLARO R, C. SAPIA (2006). Raffreddamento dei componenti elettronici: visualizzazione dei flussi convettivi per un'aletta di raffreddamento. In: Raffreddamento dei componenti elettronici: visualizzazione dei flussi convettivi per un'aletta di raffreddamento. 12-15 SETTEMBRE 2006, ISBN: 8860740487
27. DE LIETO VOLLARO R, G. GENCARELLI, A. VALLATI (2006). Sensibilità delle curve di isolivello al variare delle condizioni di volo. In: Sensibilità delle curve di isolivello al variare delle condizioni di volo. Perugia, 7-8 aprile 2006, ISBN: 8860740185
28. DE LIETO VOLLARO R, B. DI PIETRA, A. VALLATI (2006). Studio Energetico di una soluzione alternativa per la climatizzazione di un autobus urbano. In: Studio Energetico di una soluzione alternativa per la climatizzazione di un autobus urbano. 12-15 SETTEMBRE 2006, ISBN: 8860740487
29. DE LIETO VOLLARO R, A. VALLATI (2006). Studio dell'influenza della vegetazione sulle condizioni climatiche di un ambiente urbano. In: Studio dell'influenza della vegetazione sulle condizioni climatiche di un ambiente urbano. PERUGIA, 7-8 APRILE 2006, ISBN: 8860740185
30. DE LIETO VOLLARO R, G. GENCARELLI, A. VALLATI (2006). Studio di una proposta per l'identificazione di un nuovo indice aeroportuale. In: Studio di una proposta per l'identificazione di un nuovo indice aeroportuale. Ischia, 10-12 Maggio, ISBN: 88-88942-14-9

31. DE LIETO VOLLARO R, C. SAPIA (2006). Visualizzazione non invasiva dei flussi di scambio termico convettivo da superfici estese. In: Visualizzazione non invasiva dei flussi di scambio termico convettivo da superfici estese. 12-15 settembre 2006, ISBN: 8860740487
32. A. VALLATI, DE LIETO VOLLARO R (2005). Analisi sperimentale del comfort termico all'interno di autobus adibiti al trasporto pubblico. In: 5° CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF PERUGIA. Perugia, 8-9 Aprile 2005., ISBN: 8889422432
33. A. VALLATI, R. DE LIETO VOLLARO (2005). Analisi sperimentale del comfort termico all'interno di autobus adibiti al trasporto pubblico.. In: -. 5° CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF PERUGIA. Perugia, 8-9 Aprile 2005
34. M. COPPI, A. DE LIETO VOLLARO, DE LIETO VOLLARO R, A. VALLATI, A. VENDITTI (2005). EVALUATION OF THE NOISE POLLUTION AROUND THE ITALIAN AIRPORTS. In: EVALUATION OF THE NOISE POLLUTION AROUND THE ITALIAN AIRPORTS. RIO DE JANEIRO – BRAZIL, 07-10 AUGUST 2005, ISBN: 9788587550064
35. M. COPPI, DE LIETO VOLLARO R, C. NATICCHIONI, A. VENDITTI (2005). Interventi di risanamento nelle linee Metropolitane. In: Interventi di risanamento nelle linee Metropolitane. Perugia, 8-9 Aprile 2005, ISBN: 8889422432
36. SAPIA C., DE LIETO VOLLARO R, DE LIETO VOLLARO A. (2005). Raffreddamento dei componenti elettronici per convezione naturale: predizione CFD ed analisi interferometrica per il dimensionamento di una cavità quadrata. In: Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. Perugia, 8-9 Aprile 2005, ISBN: 8889422432
37. A. DE LIETO VOLLARO, DE LIETO VOLLARO R, P. GORI, S. GRIGNAFFINI, A. VALLATI (2004). A new guarded hot-plate apparatus for thermal conductivity measurements: validation results. In: SESSION 2 TER 5. BIRMINGHAM (UK), 29TH – 31 TH MARCH 2004, ISBN: 0-9547299-0-0
38. A. VALLATI, DE LIETO VOLLARO R (2004). Measurements of airflow temperature using a new infrared thermography technical. In: Measurements of airflow temperature using a new infrared thermography technical. Rio de Janeiro, Brasile, Rio de Janeiro, Brasile, Ottobre 2004



**Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro**

*Professore Aggregato in Acustica ed Illuminotecnica presso la*

*Facoltà 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*

Poster Session

1. DE LIETO VOLLARO R, A.VALLATI (2011). A NEW AIR DISTRIBUTION SYSTEM INSIDE HOSPITAL RAILWAY COACHES. In: poster session. MONTREAL, 1-2 JULY, vol. 117, ISBN: 193650412X
2. DE LIETO VOLLARO R (2011). NUMERICAL ANALYSIS AND MEASURES FOR THE EVALUATION OF COMFORT INSIDE BUSES USED FOR PUBLIC TRANSPORT. In: poster session . Las vegas, 29 gen -1 feb, ISBN: 978-1223009322
3. DE LIETO VOLLARO R (2011). Numerical analysis and measures for the evaluation of comfort inside buses used for public transport. In: TECHNICAL PAPER SESSION 9. MONTREAL, 1-2 JULY

Articoli in fase di revisione

1. DE LIETO VOLLARO R, DE LIETO VOLLARO A, SALATA F. The reliability of technological systems with high energy efficiency in residential buildings. RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY
2. DE LIETO VOLLARO R, DE LIETO VOLLARO A, SALATA F. A model for the evaluation of heat loss from underground cables in non-uniform soil to optimize the system design. THERMAL SCIENCE.
3. DE LIETO VOLLARO R, DE LIETO VOLLARO A, SALATA F. Technical and economic comparison between energy production systems in a complex of historic buildings in Rome: a case study. ELSEVIER EDITORIAL SYSTEM(TM) FOR RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS

## **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 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.
- Collabora dall' anno 2004 con il Ministero dell'Ambiente ad una campagna di misure acustiche per lo studio dell'impatto ambientale di alcuni aeroporti italiani (Perugia, Napoli, Roma Fiumicino, Milano Malpensa)
- 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.

- Collabora dal Gennaio anno 2007 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"
- Collabora dal Gennaio anno 2007 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 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 lunge 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



**Prof. Ing. Roberto de Lieto Vollaro**

*Professore Aggregato in Acustica ed Illuminotecnica presso la*

*Facoltà 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*

- 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
- 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 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 servizio di Villa Blanc insieme e per conto di GF Studio e Mannelli Costruzioni Srl

Roma, Novembre 2012

Prof.Ing. Roberto de Lieto Vollaro