

Curriculum vitae di Gaspare Giovinco

Il presente curriculum vitae è redatto ai sensi degli articoli 46, 47 e 49 del D.P.R. 445/00 (DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI NOTORIETÀ).

DATI GENERALI:

Attuale occupazione: Ricercatore confermato nel SSD ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (DICeM) dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Recapiti: Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (DICeM)
Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
Via G. Di Biasio, 43 – 03043 Cassino (FR)

Tel: 0776 299 3744, 338 65 21 905

e-mail: giovinco@unicas.it

C.F. GVNGPR75T24G257G

NOTIZIE GENERALI

1975 nato a Palata (CB) il 24 dicembre;

1994 diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale G. Pellecchia di Cassino (FR), con voti 60/60;

1994 nominato *Alfiere del Lavoro* per meriti scolastici il 20 ottobre dalla Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro;

1994 vincitore del premio “Angiola Maria Migliavacca” per meriti scolastici;

1999 laureato in *Ingegneria Meccanica* presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino con voti 110 e lode il 27 luglio, con discussione della tesi dal titolo *Trasporto di Massa e Calore nei Mezzi Porosi*;

1999 abilitato all'esercizio della *professione di ingegnere* nella seconda sessione degli esami di stato;

2000 vincitore del concorso di ammissione ai corsi del XV ciclo del *Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale* presso l'Università di Cassino;

2003 conseguimento del titolo di *Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale* il 26 febbraio con discussione della tesi dal titolo *Conducibilità termica effettiva di impaccamenti di sfere: studio numerico e sperimentale*.

2004 vincitore del concorso ad un posto di ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Cassino per il settore scientifico disciplinare ING-IND/10: Fisica tecnica industriale.

2005 Assunto come Ricercatore presso l'Università degli Studi di Cassino per il settore scientifico disciplinare ING-IND/10: Fisica tecnica industriale il 31 gennaio.

2008 Confermato come Ricercatore presso l'Università degli Studi di Cassino per il settore scientifico disciplinare ING-IND/10: Fisica tecnica industriale.

- 2008-2011 Responsabile di Area “Componenti Finestrati” per il laboratorio SINAL 0273 del PaLMer Scarl - Laboratorio LAMI UNILab.
- 2013 Abilitato al ruolo di Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare.
- 2019 Innovation Manager (Decreto direttoriale 6 novembre 2019 del MISE – Ministero dello sviluppo economico).

ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA PRESSO SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI

- 1999-2001 partecipa in qualità di *collaboratore esterno* alla convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Meccanica, Strutture Ambiente e Territorio - Di.M.S.A.T. dell’Università degli Studi di Cassino e la SNAM S.p.A. avente come titolo *Gascromatografi da Processo: Caratterizzazione Metrologica ed Approccio alla Legalizzazione – Convalida ed Utilizzazione*.
- 1999-2001 partecipa al programma di ricerca cofinanziato dal M.U.R.S.T. prot. 9909198713_002 dal titolo *Misure e modelli nel trasferimento di calore e di massa* come membro dell’unità di ricerca del Di.M.S.A.T. dell’Università degli Studi di Cassino, avente come titolo del programma dell’unità di ricerca *Conducibilità termica equivalente nei mezzi porosi*.
(<http://cercauniversita.cineca.it/php5/prin/cerca.php?codice=9909198713>).
- 2000 -2012 partecipa come membro dell’ unità di ricerca del Di.M.S.A.T. dell’Università degli Studi di Cassino a progetti metrologici europei per la caratterizzazione di bilance di pressione quali: i) l’*Euromet Project #463* dal titolo *Calculation of elastic distortion and associated uncertainty in piston cylinders operating up to 1 GPa*, ii) l’*Euramet Project #740* dal titolo *Effective area calculation, uncertainty evaluation and studies for piston-cylinder units of non-ideal geometries used in pressure balances (extended pressure range)*, e iii) l’*Euramet Project #1039* dal titolo *FEA calculation of pressure distortion coefficients of gas-operated pressure balances*.
- 2001-2003 partecipa come membro dell’ unità di ricerca del Di.M.S.A.T. dell’Università degli Studi di Cassino al programma di ricerca cofinanziato dal M.I.U.R. dal titolo *Studio di tecnologie per la produzione e l'utilizzazione di risorse energetiche secondarie applicando con un approccio integrato le teorie e i metodi della termodinamica, dell'economia e della valutazione dell'impatto ambientale*. come membro dell’unità di ricerca del Di.M.S.A.T. dell’Università degli Studi di Cassino.
(<http://cercauniversita.cineca.it/php5/prin/cerca.php?codice=2001093187>)
- 2004-2007 collabora con la Snam Rete Gas per l’analisi degli inquinanti gassosi.
- 2005-2007 partecipa al programma di ricerca cofinanziato dal M.I.U.R. dal titolo “Studio termofluidodinamico di componenti di facciata adattativi per il comfort ed il risparmio energetico” sullo studio delle proprietà termiche di componenti edilizi”, come membro dell’unità di ricerca del Di.M.S.A.T. dell’Università degli Studi di Cassino.
(<http://cercauniversita.cineca.it/php5/prin/cerca.php?codice=2005095104>)

- 2005-2007 partecipa al progetto SIAM – Sustainable Industrial Area Model (n. LIFE04 ENV/IT/000524) come membro dell'unità di ricerca dell'Università di Cassino.
- 2008-2010 partecipa al programma di ricerca cofinanziato dal M.I.U.R. dal titolo “RES2 - Responsive by Renewables. Una nuova frontiera per il miglioramento dell'efficienza energetica e della qualità globale dell'ambiente interno tramite componenti edilizi adattativi integrati con fonti rinnovabili”, come membro dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Cassino.
(<http://cercauniversita.cineca.it/php5/prin/cerca.php?codice=2007S8YKTR>)
- 2008-2009 partecipa alla Convenzione di Ricerca Regione LAZIO – DiMSAT Bacino Termale di Castelforte- Suio dal titolo “Recupero ambientale delle cave dismesse del territorio del Comune di Castelforte – Studio delle eventuali interferenze con le risorse idriche ed energetiche del bacino termale di Suio – Delimitazione delle aree di tutela e protezione tenuto conto delle attività estrattive e concessioni minerarie in atto”.
- 2009-2012 partecipa al progetto di ricerca FADTAD LABNET “Creazione di una rete di Laboratori per la Progettazione ed assessment sulla Failure Analysis e Damage Tolerance”, Approvato dal MIUR con Decreto Direttoriale del 11/12/2006 prot. n. 2861/Ric., come membro dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Cassino.
- 2009-2012 partecipa alle convenzioni MAMPA - mappatura, monitoraggio e prevenzione ambientale e SEFIR- sistemi energetici da fonti integrate rinnovabili, cofinanziati dalla Regione Lazio a valere sul Fondo ex art.182 comma 4 lettera b della L.R. 04/06., come membro dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Cassino.
- 2010-2012 partecipa al Progetto MI01_00292, Progetto di Innovazione Industriale del Ministero dello Sviluppo Economico “Nuove Tecnologie per il Made in Italy”.
- 2019 “Attività di supporto all'analisi numerica degli stress meccanici sulla struttura RNC di ITER, legati ai carichi elettromagnetici”, per il Consorzio di Ricerca per l'Energia, l'Automazione e le Tecnologie dell'Elettromagnetismo (CREATE).
- 2021 Attività di supporto e assistenza ad RSM S.p.A. sulle tematiche di certificazione dei dati e delle informazioni, nonché della corretta documentazione contabile a supporto delle stesse, contenute nel c.d. “Prospetto dei costi”, redatto dagli amministratori della società cliente di RSM S.p.A. interessata alla rendicontazione, necessario per la fruizione del credito di imposta per “Costi di Ricerca e Sviluppo”, di cui all'art. 1, comma 35 della L. 190/2014 ed al relativo decreto attuativo, emanato il 27/05/2015 dal MEF, di concerto con il Ministro dello Sviluppo Economico integrazione legge di bilancio 2021 all'articolo 1, commi 198–209, L. 160/2019 (c.d. Legge di Bilancio 2020), così come prorogato dalla L. 178/2020 (c.d. Legge di Bilancio 2021), articolo 1, commi 1064 dalla lettera a) alla lettera h) e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 322, del 30 dicembre 2020 e s.m.i..

ATTIVITÀ DI GESTIONE NEL SSD ING/IND 10

- 2011 - 2017 è membro del Collegio del Dottorato in “Sistemi, tecnologie e dispositivi per il movimento e la salute” dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio

Meridionale.

- 2012 - 2015 è membro della Commissione per la didattica dei Corsi di Studio dell'Ingegneria civile ed ambientale dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
- 2013 - 2016 tutor nell'ambito del dottorato di ricerca co-finanziato Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale – ENEA, dal titolo “La pianificazione energetica degli impianti FER e degli interventi di efficienza energetica: progettazione e sperimentazione di metodi e strumenti di valutazione”, ciclo XXVIII.
- 2015 – 2018 è membro della Commissione per la Qualità dei Corsi di Studio dell'Ingegneria civile ed ambientale dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Referee per riviste internazionali (Experimental Thermal and Fluid Science, NDT & E International - Independent Nondestructive Testing and Evaluation, Atmospheric Environment, Cement and Concrete Composites) e congressi internazionali (es. ThermaComp, ENDE, ISEM).

Dal 2021 è nell'Elenco Esperti CSEA - Cassa per i servizi energetici e ambientali.

COLLABORAZIONE CON ALTRI ENTI DI RICERCA

Collabora dal 2000 con i seguenti Istituti di Metrologia Primaria, nell'ambito dei progetti EURAMET:

- CEM (Spagna)
- CMI (Repubblica Ceca)
- INRIM
- LNE (Francia)
- NIS (Egitto)
- PTB (Germania)
- SMU (Slovacchia)
- UME (Turchia)

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2002 Incarico di docenza nell'ambito del Progetto Formazione Tutor d'Impresa (Linea Antenna Metrologica), organizzato dal Pa.L.Mer. – Parco Tecnologico del Lazio Meridionale.
- 2002-2003 Collaborazione all'insegnamento di Termodinamica (corso di Laurea in Ingegneria Meccanica – Nuovo Ordinamento e corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni – Nuovo Ordinamento), Termodinamica Applicata (corso di Laurea in Ingegneria Meccanica – Nuovo Ordinamento), Impianti termoidraulici (corso di Laurea in Ingegneria Civile – Nuovo Ordinamento) ed Impianti termotecnici (corso di Laurea in Ingegneria Meccanica – Nuovo Ordinamento) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino.

- 2003 Incarico di docenza nell'ambito Corso di Alta Formazione in Tecnici Esperti per Laboratori Metrologici Accreditati, organizzato dall'Università di Napoli Federico II, dal Politecnico di Bari, dalla Seconda Università di Napoli, dall'Università di Palermo, dall'Università Mediterranea di Reggio Calabria e dal Consorzio Technapoli.
- 2003 Incarico di docenza nell'ambito Corso di Formazione Professionale denominato "Tecnico per Impianti Solari Termici", organizzato dallo IAL CISL Campania, Istituto per la Formazione Professionale (Misura 3.3 – Delibera di G.R. n. 3743 del 31.07.01).
- 2004 Collaborazione all'insegnamento di Fisica Tecnica Ambientale (Termodinamica) per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio (Ingegneria della Produzione) (nuovo ordinamento) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino.
- 2011-2012 docente nell'ambito del corso di "Tecnico Competente in Acustica Applicata", autorizzato dalla Regione Lazio con Determinazione n. 1367 del 28 marzo 2007, tenuto presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Frosinone.
- 2013 docente nell'ambito del progetto "Programma di aggiornamento e riqualificazione del personale della C.M.A.", approvato dalla Regione Lazio con Determina del Direttore Regionale Formazione e Lavoro n. B04067 del 23.08.2012, e realizzato dalla C.M.A. Srl in ATS con Palladio 2002 Srl.
- 2014 docente nell'ambito del Master di I Livello "Sistemi integrati: qualità - sicurezza - ambiente - energia, per una gestione efficiente dei sistemi produttivi", organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e finanziato dall'INPDAP.
- 2014 docente nell'ambito del corso "Certificazione Energetica degli Edifici" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone, autorizzato dal Ministero dello Sviluppo Economico con Determinazione Prot. N. 0004993 del 13/03/2014.
- 2016 docente nell'ambito del corso "Tecnico per la progettazione di sistemi per la gestione della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro" per S.A.I.P. Formazione srl.
- 2018 docenza sulla "Vulnerabilità strutturale e non strutturale in caso di emergenza" nell'ambito del Master II livello in Emergency Management e Psicologia delle Emergenze, A.A. 2017/2018, organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e finanziato dall'INPS.
- 2019 docenza sulla "Vulnerabilità strutturale e non strutturale in caso di emergenza" nell'ambito del Master II livello in "Emergency Management e Psicologia delle Emergenze", A.A. 2018/2019, organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e finanziato dall'INPS.
- 2019 docenza sulla "Sicurezza Informatica e Privacy" nell'ambito del Master I livello in "PRIVACY, GESTIONE E SICUREZZA INFORMATICA: LE NUOVE SFIDE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE", A.A. 2018/2019, organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e finanziato

- dall'INPS.
- 2020 docenza sulla "Sicurezza Informatica e Strumenti digitali nella Pubblica Amministrazione" nell'ambito del Corso ValorePA di II livello "La P.A. digitale" – Anno 2019, organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e dall'Ente partner Pform - Scuola di Alta Formazione Manageriale e Consulenza Professionale, e finanziato dall'INPS.
- 2020 docenza sulla "Sicurezza Informatica e Privacy" nell'ambito del Master II livello in "PRIVACY, GESTIONE E SICUREZZA INFORMATICA: LE NUOVE SFIDE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE", A.A. 2019/2020, organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e finanziato dall'INPS.
- 2020-21 docenza sui "Processi di informatizzazione e digitalizzazione nella PA" nell'ambito del Master II livello in "INNOVAZIONE E MANAGEMENT DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE", A.A. 2019/2020, organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e finanziato dall'INPS.
- 2020-21 docenza sulla "Informatizzazione e digitalizzazione nella PA" nell'ambito del Master II livello in "MANAGEMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE", A.A. 2019/2020, organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e finanziato dall'INPS.
- 2020-21 docenza sulla "Informatizzazione, digitalizzazione e prevenzione dei reati nella PA" e " Privacy e cyber security" nell'ambito del Master II livello in "RISK MANAGEMENT, INTERNAL AUDIT E ANTICORRUZIONE", A.A. 2019/2020, organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e finanziato dall'INPS.
- 2020-21 docenza sulla "Cyber security dei dati sanitari" nell'ambito del Master II livello in "RISK MANAGEMENT E INTERNA AUDIT NELLE AZIENDE SANITARIE", A.A. 2019/2020, organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e finanziato dall'INPS.
- 2021 docenza sulla "Sicurezza Informatica e Strumenti digitali nella Pubblica Amministrazione" nell'ambito del Corso ValorePA di II livello "La P.A. digitale" – Anno 2020, organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e dall'Ente partner Pform - Scuola di Alta Formazione Manageriale e Consulenza Professionale, e finanziato dall'INPS.

E' stato titolare dall'A.A. 2004/2005 ad oggi di insegnamenti presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, come segue:

- A.A. 2004/2005: supplenza del corso di *Acustica applicata*, giusta D.R. n. 619 del 30.06.2005.
A.A. 2005/2006: supplenza dei corsi di *Acustica applicata (CLS in Ing. TLC)*, *Fondamenti di termofisica degli edifici (CLS in Ing. Civ. CLS in Ing. Mecc.)*, giusta D.R. n.

483 del 05.07.2006.

- A.A. 2006/2007: supplenza dei corsi di *Acustica applicata (CLS in Ing. TLC)*, *Fondamenti di termofisica degli edifici (CLS in Ing. Civ. CLS in Ing. Mecc.)*, giusta D.R. n. 489 del 25.06.2007.
- A.A. 2007/2008: supplenza dei corsi di *Acustica applicata (CLS in Ing. TLC)*, *Fondamenti di termofisica degli edifici (CLS in Ing. Civ. CLS in Ing. Mecc.)*, giusta D.R. n. 560 del 01.07.2008.
- A.A. 2008/2009: supplenza dei corsi di *Acustica applicata (CLS in Ing. TLC)*, *Fondamenti di termofisica degli edifici (CLS in Ing. Civ. CLS in Ing. Mecc.)*, e *Impianti termotecnici (CL in Ing. Mecc.)*, giusta D.R. n. 434 del 03.07.2009.
- A.A. 2009/2010: supplenza dei corsi di *Fisica tecnica ambientale (CL in Ing. Amb. e Terr.)*, *Impianti termotecnici (CLM in Ing. Mecc.)* e *Tecnica del controllo ambientale (CL in Ing. Amb. e Terr.)*, giusta D.R. n. 449 del 28.07.2010.
- A.A. 2010/2011: supplenza dei corsi di *Fisica tecnica ambientale (CL in Ing. Amb. e Terr.)*, *Impianti termotecnici (CLM in Ing. Mecc.)* e *Tecnica del controllo ambientale (CL in Ing. Amb. e Terr.)*, giusta D.R. n. 454 del 28.09.2011.
- A.A. 2011/2012: supplenza dei corsi di *Fisica tecnica ambientale (CL in Ing. Amb. e Terr.)*, *Impianti termotecnici (CLM in Ing. Mecc.)* e *Tecnica del controllo ambientale (CLM in Ing. Amb. e Terr.)*, e *Termodinamica, (CL in Ing. Gest.)*, giusta D.R. n. 573 del 15.10.2012,
docente del corso *Analisi Statistica di Dati Multivariati* nell'ambito del corso di dottorato in *Ingegneria Meccanica (XXVI)* dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
- A.A. 2012/2013: supplenza dei corsi di *Fisica tecnica (CL in Ing. Civile e Ambientale)* e *Tecnica del controllo ambientale (CLM in Ing. Amb. e Terr.)*, giusta D.R. n. 327 del 22.05.2014.
- A.A. 2013/2014: supplenza dei corsi di *Fisica tecnica (CL in Ing. Civile e Ambientale)* e *Tecnica del controllo ambientale (CLM in Ing. Amb. e Terr.)*;
docente del corso di "Certificazione Energetica degli Edifici", organizzato dalle Ass. Studentesche nell'ambito delle attività autogestite e riconosciuto dal DICeM come attività formative di tipologia "d" o "f" per un totale di **3 CFU**.
- A.A. 2014/2015: supplenza dei corsi di *Fisica tecnica (CL in Ing. Civile e Ambientale)*, *Energetica degli Edifici (CL in Ing. Civile e Ambientale)*, *Energetica (CLM in Ing. Meccanica)*.
- A.A. 2015/2016: supplenza dei corsi di *Fisica tecnica (CL in Ing. Gestionale)*, *Energetica degli Edifici (CL in Ing. Civile e Ambientale)*, *Certificazione Energetica e Ambientale (CLM in Ing. Gestionale)*.
- A.A. 2016/2017: supplenza dei corsi di *Tecnica del Controllo Ambientale (CL in Ing. Civile e Ambientale)*, *Certificazione Energetica Ambientale (CLM in Ing. Gestionale)*.
- A.A. 2017/2018: supplenza dei corsi di *Tecnica del Controllo Ambientale (CL in Ing. Civile e Ambientale)*, *Certificazione Energetica Ambientale (CLM in Ing. Gestionale)*.

- A.A. 2018/2019: supplenza dei corsi di *Tecnica del Controllo Ambientale (CL in Ing. Civile e Ambientale)*, *Certificazione Energetica Ambientale (CLM in Ing. Gestionale)*, *Measurement for Industrial Automation (CLM in Mechanical Engineering)*.
- A.A. 2018/2019: Coordinatore e docente nell'ambito del Master di I livello in "PRIVACY, GESTIONE E SICUREZZA INFORMATICA: LE NUOVE SFIDE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE", finanziato dall'INPS.
- A.A. 2019/2020: supplenza dei corsi di *Tecnica del Controllo Ambientale (CL in Ing. Civile e Ambientale)*, *Certificazione Energetica Ambientale (CLM in Ing. Gestionale)*, *Measurement for Industrial Automation (CLM in Mechanical Engineering)*.
- A.A. 2019/2020: Coordinatore e docente nell'ambito del Master di II livello in "PRIVACY, GESTIONE E SICUREZZA INFORMATICA: LE NUOVE SFIDE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE", finanziato dall'INPS.
- A.A. 2020/2021: supplenza dei corsi di *Tecnica del Controllo Ambientale (CL in Ing. Civile e Ambientale)*, *Measurement for Industrial Automation (CLM in Mechanical Engineering)*.
- A.A. 2021/2022: supplenza dei corsi di *Tecnica del Controllo Ambientale (CL in Ing. Civile e Ambientale)*, *Measurement for Industrial Automation (CLM in Mechanical Engineering)*, *Environmental Comfort and Air Quality (CLM in Civil and Environmental Engineering)*.

Conferimento del titolo di **Professore Aggregato** di:

- Fondamenti di Termofisica degli Edifici (a.a. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009)
- Tecnica del Controllo Ambientale (a.a. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021)
- Energetica degli Edifici (a.a. 2014-2015, 2015-2016)

dal 2002 è relatore e correlatore di numerose (oltre 50) tesi di laurea e laurea magistrale riguardanti i seguenti argomenti: i) analisi sperimentale di proprietà termofisiche dei materiali, ii) studio numerico e sperimentale di sistemi energetici, iii) impiego delle fonti rinnovabili per la climatizzazione di edifici, con particolare riferimento allo sfruttamento dell'energia geotermica.

FORMAZIONE PROFESSIONALE

- 2011 Attestato Corso di Formazione per CSP-CSE ai sensi dell'art. 98 comma 2, del D.lgs 81/08 correttivo D.lgs 106/09 e allegato XIV del D.lgs 81/08 della durata di 120 ore.
- 2015 Attestato Corso di Formazione per Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Modulo C (24 ore), ai sensi dell'art. 32 comma 2 del D.lgs 81/08

- correttivo D.lgs 106/09 e dell'accordo stato-regioni del 26/01/2006.
- 2017 Abilitazione ed iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui alla L.M. 818/84 e smi, ai sensi del DM 05/08/2011 (Matr. FR01163I00621).
- 2019 Segue con profitto i seguenti corsi qualificati KHC – Know How Certification, tenuti da UNISOM – Consorzio Universitario per l'Ateneo della Sicilia Occidentale e il Bacino del Mediterraneo:
- La Metodologia di Audit dei Sistemi di Gestione - Corso UNI EN ISO 19011:2018 (16 h).
 - Auditor/Lead Auditor Sistemi di Gestione Per la Qualità - ISO 9001:2015 (24 h).
 - Auditor/Lead Auditor Sistemi di Gestione Ambientale - ISO 14001:2015 (24 h).
 - Auditor/Lead Auditor Sistema di Gestione Dell'Energia - ISO 50001:2018 (24 h).
 - Auditor/Lead Auditor Sistemi di Gestione Per La Salute E Sicurezza Sul Lavoro - ISO 45001:2018 (24 h).
 - Auditor/Lead Auditor Data Protection Officer - Privacy Consultant - UNI EN UNI 11697:2017 (80 h).
 - Auditor/Lead Auditor Anti-Bribery Compliance Function (ABF) Responsabili per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (RPCT) - UNI EN ISO 37001:2016 (24 h).
- 2019 Segue il "Corso di formazione sulla Tecnologia Blockchain, DLT, Smart contracts e Dapp", presso NETSMART della durata di 24 h.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Nell'ambito delle proprie attività di ricerca, si è occupato principalmente delle seguenti tematiche di ricerca: i) *Modellazione numerica e caratterizzazione sperimentale delle proprietà termofisiche dei materiali*; ii) *Misure e regolazioni termo fluidodinamiche*; iii) *Simulazione numerica di sistemi energetici e ambientali*; iv) *Studio dell'esposizione umana alle polveri ultrafini*; v) *Fonti rinnovabili di energia*; vi) *Individuazione di difetti mediante tecniche non distruttive basate sulla termografia lock-in*; vii) *Analisi di immagini mediche mediante equazioni ed algoritmi tipici della trasmissione del calore*.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

E' autore di oltre 70 pubblicazioni tra monografie e lavori scientifici pubblicati in riviste internazionali e atti congressi nazionali ed internazionali.

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. 101/2018 e ss.mm.ii.

Cassino, 22.09.2021

