

CURRICULUM BREVE PROF.VINCENZO FRANZITTA

Professore Associato di Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11) e titolare da Novembre 2020 di ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE PROFESSORE ORDINARIO, settore - 09/C2 “FISICA TECNICA”.

Le tematiche di ricerca si sono estese verso i problemi della qualità della vita, del controllo ambientale, del risparmio energetico e dell'uso appropriato delle fonti di energia, ed alla produzione di energia elettrica dal moto ondoso.

Autore di oltre 160 lavori, per la maggior parte pubblicati su riviste internazionali e/o presentati in Congressi internazionali inerenti le energie rinnovabili, la Conservazione dei Beni culturali, l'energia dal moto ondoso, l'uso efficiente dell'energia negli edifici, la caratterizzazione indoor di edifici residenziali e del terziario. Presente nei principali Database Scientifici Internazionali come Google Scholar, ISI-Thomson, e Scopus dove è indicizzato con 109 Documenti, 2.379 Citations (2.813 su Scholar), Hindex pari a 36 (37 su Scholar).

Relatore di 57 tesi di laurea magistrale, di n°6 Tesi di dottorato, Co-Tutor di n°1 Tesi Dottorato e Co-Tutor di n° 3 Master Europeo.

Esperienze significative nella gestione delle relazioni istituzionali, promuovendo e coadiuvando con successo i rapporti con opinion leaders, policy maker, istituzioni e stakeholders e gli affari istituzionali delle organizzazioni con le quali ha collaborato.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1997 Laurea in Ingegneria Elettrica settore Energia con voti 110/110 con Lode
- 2000 “Scuola di Specializzazione Post-Laurea in Ingegneria Ambientale indirizzo Monitoraggio e controllo Ambientale”
- 2001 Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale
- 2002 Post-Doc
- 2005 Corso di Perfezionamento ed Alta formazione “PROACE – Percorsi formativi per Assistant Chief Executive di progetti R&S nell’ambito delle nuove tecnologie per le attività produttive, cofinanziati dall’UE”, Università degli Studi di Palermo in partenariato con Università Bocconi di Milano

CARRIERA ACCADEMICA

- 2002 – 2018 Ricercatore Universitario del settore ING-IND/11 “FISICA TECNICA AMBIENTALE” presso Università degli Studi di Palermo
- 2018 – a oggi Professore Associato del settore ING-IND/11 “FISICA TECNICA AMBIENTALE” presso Università degli Studi di Palermo
- Giugno 2019- Settembre 2019 VISITING PROFESSOR presso USP – University of South Pacific
- Settembre 2020 Responsabile accademico di Ateneo Programma ERASMUS+ KA107-2020-78697 con le isole FIJI
- Ottobre 2020 Direttore Scientifico Corso di perfezionamento post laurea per Tecnico Competente in Acustica
- Novembre 2020 ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE PROFESSORE ORDINARIO, settore - 09/C2 “FISICA TECNICA”
- Giugno – Settembre 2020 **Visiting Professor** presso University of South Pacific (USP) Fiji con docenza del modulo “Renewable Energy development in small islands. The use of renewable energy and sea wave energy in desalination applications” di 18 ore presso il Corso di Master e di Laurea in Ingegneria dell’Energia e delle Fonti Rinnovabili
- Da Gennaio 2022 è **Adjunt Associate Professor** presso la University of South Pacific (USP) – Fiji

ATTIVITA’ DIDATTICA

Ha insegnato nel corso della carriera i seguenti corsi:

- Tecnica del controllo Ambientale
- Termofisica dell’Edificio
- Usi Civili dell’Energia
- Ingegneria del Suono e della Luce
- Acustica

Attualmente insegna

- “Fonti di energia Eolica e Mareomotrice” 6 CFU nel Corso di Laurea in Ingegneria Energetica e Nucleare
- “Fisica Tecnica Ambientale” 6CFU nel Corso di Laurea in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali
- “RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT IN SMALL ISLANDS. THE USE OF RENEWABLE ENERGY AND SEA WAVE ENERGY IN DESALINATION APPLICATIONS presso University of South Pacific (FIJI)

PRINCIPALI ATTIVITA' GESTIONALI UNIPA

- Dal luglio 1992 al luglio 1997 ha fatto parte del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Palermo
- Dal 2000 al 2014 ha fatto parte del Consiglio di Facoltà di Ingegneria di Palermo
- Dal 2004 al 2011 ha fatto parte della Giunta di Dipartimento del D.R.E.AM. (Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali)
- Dal 2013 è **componente del collegio ristretto dei sedici docenti garanti** del Dottorato di Ricerca in Energia e Tecnologia dell'Informazione
- Dal Gennaio 2010 ad Ottobre 2016 è stato vice responsabile del Laboratorio di Acustica di UniNetLab, Sistemi di Laboratori di Ateneo dell'Università degli Studi di Palermo
- Dal Giugno 2014 è **responsabile scientifico** e coordinatore del Laboratorio di Ateneo LA.SI.TEC.MA. (Laboratorio di Sistemi e Tecnologie Marine)
- Dal Novembre 2016 è **responsabile scientifico** e coordinatore del Laboratorio di Ateneo ACUSTICA LAB (Laboratorio di Acustica)
- Dal 2016 al 2019 è stato componente della giunta di Dipartimento del DEIM (Dipartimento di Energetica Informatica e Modellistica)
- Dal 2016 al 2019 è stato **responsabile** della Commissione gestione spazi e laboratori del DEIM
- Dal 2020 è componente della giunta di Dipartimento del DI (Dipartimento di Ingegneria)
- Dal 2020 è componente della Commissione spazi del Dipartimento di Ingegneria
- Da Settembre 2020 è **Responsabile** di Ateneo Programma ERASMUS+ KA107-2020-78697 con le isole FIJI
- Da Ottobre 2020 a Aprile 2022 è **Direttore Scientifico** del Corso di Perfezionamento Post-Lauream abilitante per Tecnico Competente in Acustica
- Maggio 2022 è **Direttore Scientifico** del II° Corso di Perfezionamento Post-Lauream abilitante per Tecnico Competente in Acustica
- Dal 2021 è componente della Commissione Laboratori del Dipartimento di Ingegneria
- Settembre 2021 Dirigente della Sicurezza dell'Università degli Studi di Palermo
- Ottobre 2021 ADDETTO ANTINCENDIO RISCHIO ELEVATO dell'Università degli Studi di Palermo
- Novembre 2021 ADDETTO PRIMO SOCCORSO dell'Università degli Studi di Palermo
- **Da Aprile 2022 è Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Palermo alle Politiche Energetiche di Ateneo**

PRINCIPALI ATTIVITA' ORGANIZZATIVE

- Nel 2008 ha fatto parte del Comitato Organizzatore del 63° Congresso ATI – Associazione Termotecnica Italiana
- Dal 2015 è componente del consiglio direttivo della sezione di Palermo della AEIT
- Dal 02-08-2018 al 30-03-2019 GUEST EDITOR dello Special Issue "Renewable Energy from the Sea" sulla rivista SUSTAINABILITY
- Dal 28-09-2018 al 31-05-2019 GUEST EDITOR dello Special Issue "Life Cycle Assessment of Renewable Energy Sources" sulla rivista ENERGIES
- Dal 23-11-2018 al 31-08-2019 GUEST EDITOR dello Special Issue "High-Efficiency Energy Harvesting and Saving" sulla rivista ENERGIES
- Dal 25-11-2018 al 10-10-2019 GUEST EDITOR dello Special Issue "Energy Saving in Public Transport" sulla rivista ENERGIES
- Dal 01-10-2019 al 06-10-2019 Componente del Scientific Advisory Board nella conferenza internazionale SDEWES 2019 DUBROVNIK - CROATIA

- Dal Luglio 2019 è Presidente dell'Associazione Termotecnica Italiana (A.T.I.) sezione Sicilia
- Dal 09-02-2020 al 12-02-2020 Componente del Scientific Advisory Board nella conferenza internazionale SDEWES BUENOS AIRES - ARGENTINA
- Dal 06-04-2020 al 09-04-2020 Componente del Scientific Advisory Board nella conferenza internazionale SDEWES 2020 GOLD COAST - AUSTRALIA
- Dal 01-09-2020 al 05-09-2020 Componente del Scientific Advisory Board nella conferenza internazionale SDEWES COLOGNE 2020 – GERMANY
- Componente del Technical Committee del Sixth International Conference on Green Communications, Computing and Technologies - GREEN 2021, November 18, 2021 - Athens, Greece
- Componente del Technical Committee del 9th International Conference on Smart Grid and Clean Energy Technologies “IEEE-ICSGCE 2021”, October 15, 2021 - Sarawak, Malaysia
- Componente del Technical Committee del 10th International Conference on Smart Grid and Clean Energy Technologies “IEEE-ICSGCE 2022”, Kuala Lumpur, Malaysia, 14 October - 16 October 2022
- Componente del Technical Committee del Materials Science, Engineering & Technology, Dubai (EAU), Dec 2022
- Componente del Technical Committee del 4th International Conference on Electrical Engineering and Control Technologies (CEEECT 2022), Shanghai (China) Dicembre 2022
- Componente del Scientific Advisory Board nella conferenza internazionale SDEWES VLORE – Albania, 22-26 Maggio 2022
- E' Componente del Scientific Advisory Board nella conferenza internazionale SDEWES PAPHOS – Cipro, 6 – 10 Novembre 2022
- Componente del Technical Committee del 2ND INTERNATIONAL MEET ON RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY – “RENEWABLEMEET2023”, Roma 13-15 Marzo 2023
- Componente del Technical Committee del 2nd Global Summit on Power and Energy Engineering – “GSPEE2023”, Roma 20 - 22 Marzo 2023
- Componente del Technical Committee del 2nd Global Summit and Expo on Sustainable and Renewable Energy – “GSESRE2023”, Londra 28 – 30 Agosto 2023

PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO

- Dal 2005 ad oggi è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in ENERGY dell'Università degli Studi di Palermo, e docente di molteplici corsi e seminari erogati durante il periodo

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- L'1.12.2014 ha conseguito dal CERISDI - Centro di alta formazione della Regione Sicilia (Centro Ricerche e Studi Direzionali), il CERISIDI AWARDS per il valore scientifico del Progetto Impetus.
- L'1.11.2015 ha conseguito il “Premio best session paper” nell'ambito della conferenza internazionale IEEE-IECON 2015, per il paper: "A small scale prototype of a wave energy conversion system for hydrogen production" svoltosi a Montreal (Canada) nel Settembre 2015
- Da Giugno 2021 è **Senior Member** della IEEE International Association

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- Dal 06-09-2016 a oggi è Socio fondatore e Vice-CEO di "EngCoSys S.r.l.", spin-off accademico dell'Università degli Studi di Palermo. Lo Spin-off si occupa di ricerca, sviluppo, ingegnerizzazione e produzione di sistemi innovativi di produzione di energia elettrica dal mare e da altra fonte rinnovabile e di sistemi telematici di monitoraggio ambientale e marino
- Titolare di brevetto ed inventore, n°0001422943 - 20.03.2014 “MACCHINA PER ENERGIA ALTERNATIVA”
- Titolare di brevetto ed inventore, n°102015000013696 - 21.03.2018 " ASSIEME PER IL MONTAGGIO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E/O ELETTRONICHE”
- Titolare di brevetto ed inventore, n°102021000001292 del 25.1.2021 "LINEAR GENERATOR WITH PERMANENT MAGNETS FOR SEA WAVE ENERGY PRODUCTION "
- Titolare di brevetto ed inventore, n°102021000027095 del 27.10.2021 "INNOVATIVE LINEAR GENERATOR WITH PERMANENT MAGNETS IN MARINE APPLICATION",

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

- E' revisore frequentemente consultato di diverse riviste scientifiche internazionali tra le quali: American Applied Sciences Research Institute (AASRI), Science Publications, Sustainability, Energies, Applied Sciences, Energy, Renewable Energy, Ocean Engineering etc
- Fa parte dell'albo dei revisori del MIUR per la valutazione dei programmi e prodotti di ricerca ministeriali
- Fa parte dell'Editorial Board di diverse riviste scientifiche internazionali tra cui: Journal of Shipping and Ocean Engineering, SUSTAINABILITY, Modern Materials Science and Technology, CLEAN TECHNOLOGIES, Journal of Renewable Energy (HINDAWI), JOURNAL OF ENERGY (HINDAWI), ENERGIES, SCIREA Journal of Energy, INVENTIONS, American Journal of Modern Energy, Journal of Marine Science and Engineering, Green Energy and Sustainability

PRINCIPALE ATTIVITA' DI RICERCA

- Dal 1999 al 2002 ha partecipato alla ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo dal titolo "Uso della strumentazione Sodar in configurazione monostatica per la caratterizzazione qualitativa e quantitativa degli scambi atmosfera-ambiente urbano".
- Nel biennio 1999-2000 ha fatto parte del gruppo di ricerca del DEAF, nell'ambito del progetto SAVE II, "CHOSE-Energy saving by CHCP plants in the Hotel Sector".
- Dal 2002 al 2005 ha partecipato al PRIN "Ottimizzazione energetica e razionalizzazione della domanda elettrica dei supermercati e degli ipermercati"
- Dal 2002 al 2005 ha partecipato alla ricerca finanziata dall'Unione Europea dal titolo "Wuppertal Institute for Climate, Environment, Energy (WI). Application of factor 10 theory in the Sicilian Productive Context and Comparison with German state of Art. 2002"
- Dal 2004 al 2007 ha partecipato alla ricerca finanziata dall'Unione Europea dal titolo "BRITA in PuBsp: Bringing Retrofit Innovation to Application in PublicBuildings"
- Dal 2004 al 2007 ha partecipato alla ricerca finanziata dall'Unione Europea dal titolo "Life: Sun and wind (LIFE04 ENV/IT/000594)"
- Dal 2006 al 2009 ha partecipato alla ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo dal titolo "Messa a punto di un set-up sperimentale per tecnologie di Solar Cooling"
- Dal 2007 coordina la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo dal titolo "INTERAZIONI E VALUTAZIONI AMBIENTALI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DAL MOTO ONDOSI DEL MARE"
- Dal 2010 al 2014 ha partecipato al progetto finanziato dall'Unione Europea denominato RESPIRA - Qualità dell'aria e salute respiratoria a Malta e in Sicilia
- Dal 2011 al 2016 ha coordinato il progetto di ricerca denominato "IMPETUS (Idrogeno Marino Per Energie Terrestri Utilizzabili e Sostenibili)" nell'ambito del "Bando per il finanziamento di progetti ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane" finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con Decreto Prot. n° U.prot ex DSA-DEC-2009-0001666 del 24/11/2009
- Dal 2012 al 2016 ha partecipato al progetto di ricerca denominato "SNIFF (Sensor Network Infrastructure For Factors)" nell'ambito del "PON RC1 (PON01_02422) – Settore Ambiente e Sicurezza
- Dal 2012 al 2015 ha partecipato al progetto di ricerca denominato "FVSMILE (Sistema per Monitorare ed incrementare l'Efficienza degli Impianti FotoVoltaici)" nell'ambito del "POR"
- Direzione del Gruppo di ricerche sulle tecnologie di produzione di energia dal mare e dal Giugno 2014 è responsabile scientifico e coordinatore del Laboratorio di Ateneo LA.SI.TEC.MA. (Laboratorio di Sistemi e Tecnologie Marine)
- Dal 2016 è responsabile scientifico di una convenzione tra il DEIM e la società BOD prototipi finalizzata alla progettazione, realizzazione, test di impianti innovativi per la produzione di energia elettrica in particolare da Moto ondoso e Eolico
- Direzione del Gruppo di ricerca in Acustica Applicata e dal 2016 è responsabile scientifico e coordinatore del Laboratorio di Acustica dell'Università di Palermo
- Dal 1.1.2017 al 31.12.2017 è stato responsabile scientifico di una convenzione tra il DEIM e l'AMAP (Azienda Municipalizzate Acque Palermo) finalizzata alle analisi del clima acustico degli impianti dell'area metropolitana di Palermo.

- Da Gennaio 2020 partecipa al gruppo di ricerca nazionale con partnership di C-PED e Dipartimento di Ingegneria dell'Università ROMA TRE, per lo sviluppo di tecnologie per lo sfruttamento del potenziale energetico da moto ondoso.
- Da Settembre 2020 è responsabile scientifico di una convenzione tra il DI e l'ARS (Assemblea Regionale Siciliana) finalizzata all'analisi del clima acustico di Sala d'Ercole (Aula del Parlamento Siciliano) ed allo studio degli interventi di miglioramento della qualità acustica dell'Aula.
- Dal 2020 è responsabile scientifico della ricerca NEEMO (Nuove Energia Elettrica da Moto Ondoso) finanziata dall'Università degli Studi di Palermo
- Dal 2020 partecipa al progetto di ricerca denominato "ONDAFLEX (GENERATORE DA MOTO ONDOSO PER ALIMENTARE GLI UTILIZZATORI ELETTRICI A BORDO DI UN PESCHERECCIO)" nell'ambito del "POR misura 1.1.5", Ambito S3: "ECONOMIA DEL MARE"

PRINCIPALI PARTECIPAZIONI ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA A LIVELLO INTERNAZIONALE

- Dal 2017 al 2018 ha coordinato l'unità locale di UNIPA, nella ricerca scientifica dal nome "Desenvolvimento de Motor Termomagnético de Edison Acionado por Energia Solar ou por Rejeitos Térmicos Industriais" (Realizzazione di un motore termomagnetico tipo Edison azionato tramite Energia solare o scarti di calore industriali)" finanziata da CNPq- National Council for Scientific and Technological Development del Brasile e da Universidade Federal de São Paulo, Dep. (UNIFESP), Brasile.
- Da Marzo 2017 ad oggi coordina il gruppo locale di UNIPA nella ricerca dal titolo "Simulation and Preparation the MoS2/c-Si HIT Solar Cells" finanziata nell'ambito del Master in Renewable Energy Technologies and Energy Efficiency da ICARE (Istitute for Clean and Renewable Energy) EU-China presso la Huazhong University of Science and Technology di Wuhan (HUST) Cina e l'Unione Europea.
- Da Marzo 2017 ad oggi coordina il gruppo locale di UNIPA nella ricerca dal titolo "Low - cost Solar Wall with Waste Material" finanziata nell'ambito del Master in Renewable Energy Technologies and Energy Efficiency da ICARE (Istitute for Clean and Renewable Energy) EU-China presso la Huazhong University of Science and Technology di Wuhan (HUST) Cina e l'Unione Europea.
- Da Marzo 2017 ad oggi coordina il gruppo locale di UNIPA nella ricerca dal titolo "The Influence Of Occupant Behavior On The Air Conditioning Energy Consumption Of Residential Buildings In Summer" finanziata nell'ambito del Master in Renewable Energy Technologies and Energy Efficiency da ICARE (Istitute for Clean and Renewable Energy) EU-China presso la Huazhong University of Science and Technology di Wuhan (HUST) Cina e l'Unione Europea.
- Da Luglio 2017 coordina il gruppo locale di UNIPA nella ricerca dal titolo "Hydrogen Production from Renewable Energy Sources for the public transport in Fiji (HPRES)", finanziata dal governo delle Fiji. Partner della ricerca sono University of South Pacific, University of Palermo, University of Picardie "Jules Verne" (Francia), Università ROMA TRE.
- Da Gennaio 2018 coordina il gruppo locale di UNIPA, con partnership la School of Engineering della Royal Melbourne Institute of Technology (New Zeland), per lo sviluppo di tecnologie dello sfruttamento del potenziale energetico da moto ondoso.
- Da Luglio 2018 coordina il gruppo locale di UNIPA nella ricerca dal titolo "Introduction of a renewable energy mix in microgrids and control optimization to promote the economic growth in small islands", finanziata dal governo delle Fiji. Partner della ricerca sono University of South Pacific, University of Palermo, University of Nottingham (UK), Università ROMA TRE, ISSIA -CNR (Italy).

PRICIPALE ATTIVITA' CONSULENZIALE IN AMBITO ENERGETICO ED AMBIENTALE

- Gennaio 2019 – Dicembre 2000 CONSULENTE PER LE POLITICHE ENERGETICHE ED AMBIENTALI del Comune di Palermo
- Gennaio 2000 ad oggi componente della "COMMISSIONE PROVINCIALE DI VIGILANZA SUI LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO" della Prefettura di Palermo
- A partire da Giugno 2009 ad oggi componente della "COMMISSIONE COMUNALE DI VIGILANZA SUI LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO" dei Comuni di Carini, Trappeto, Balestrate, Ustica, Partinico, Palermo, Isola delle Femmine, Termini Imerese, San Cipirello, Bagheria, Montelepre, Giardinello

- Gennaio 2010 a Dicembre 2010 componente della “COMMISSIONE “WIND-SHEAR” nominato dal Presidente della Regione Sicilia
- Da Febbraio 2019 ad oggi Componente della “Commissione Tecnica Regionale di Acustica della Regione Sicilia” nominato dal Presidente della Regione Sicilia
- Da Settembre 2021 collabora con l’AREA METROPOLITANA DI PALERMO, alla redazione del Piano Strategico Ambientale nella qualità di esperto delle tematiche dell’ambiente e della green economy per lo sviluppo strategico territoriale nell’ambito della Città Metropolitana di Palermo
- Da Settembre 2021 collabora con ICEM - International Centre for Environmental Management – VIETNAM come ESPERTO IN ENERGIE RINNOVABILI e Generazione elettrica da Moto Ondoso nelle attività di ricerca ed implementazione di impianti che producono energia elettrica da moto ondoso

PALERMO 21.9.2022