

CURRICULUM VITAE

Nome **Sandra Corasaniti**
e-mail sandra.corasaniti@uniroma2.it
PEC sandra.corasaniti@ingpec.eu

Sandra Corasaniti è Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale, in servizio presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria Industriale. Ha frequentato il corso di Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo trasporti) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria (ora Università Mediterranea di Reggio Calabria), e ha conseguito il diploma di laurea nell'a.a. 93-94. Titolo tesi: I principali inquinanti prodotti dai mezzi di trasporto: un modello per la definizione dell'autovettura media annuale (AMA) rappresentativa del parco circolante. Relatore: Prof. Gianfranco Rizzo. Da Marzo a Luglio 1995 ha frequentato il corso di Perfezionamento post-laurea sulla "Valutazione di Impatto Ambientale" presso l'Università degli studi di Reggio Calabria. Dal 1995 è iscritta all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catanzaro. Dal 1996 al 1999 ha frequentato con borsa di studio il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Processi e delle Interazioni Energia-Ambiente (XII Ciclo) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca in data 8 maggio 2000. Titolo tesi: Misura sperimentale delle proprietà fisiche (conduttività e diffusività termiche) di mezzi porosi e metodi teorici per la valutazione della conduttività termica". Relatore: Prof. Fabio Gori. Nel Settembre 1997 ha frequentato la Scuola Estiva in "Termofluidodinamica" presso l'Università degli Studi di Siena (organizzata dalla UIT – Unione Italiana Termofluidodinamica). Nel periodo compreso tra il 1 dicembre 1999 ed il 2 novembre 2001 ha usufruito di un assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca per il programma: "Scambio termico nei mezzi porosi a due fasi o più fasi" dell'area scientifica I05A (ora ING-IND/10) da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica (ora Dip.to di Ingegneria Industriale) dell'Università di Roma "Tor Vergata" della durata di due anni. In data 2 novembre 2001 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica (ora Dip.to di Ingegneria Industriale) dell'Università di Roma "Tor Vergata", ottenendo il giudizio di conferma in data 3 novembre 2004. Dal 2001 ad oggi è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dell'Energia-Ambiente" (ora confluito nel Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Industriale"). Nel 2003 ha trascorso un periodo presso la Saint Mary's University di Halifax (Canada) all'interno di una collaborazione con il Prof. Vloděk Tarnawski relativa allo studio delle proprietà termofisiche di terreni e cibi congelati. Dal 2009 al 2012 è stato membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, dal 2019 è membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e dal 2022 è membro del Gruppo Assicurazione di Qualità del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica. Nell'a.a. 2014-2015 è stato Direttore del Master di II Livello in "Termofluidodinamica" presso l'Università degli Studi di "Tor Vergata". Nel mese di Marzo 2016 ha partecipato al corso "Sistemi di Gestione per la Qualità per i Laboratori di Prova secondo la norma UNI CEI En ISO/IEC 17025" (durata n.16 ore) erogato da ANGQ (Associazione Nazionale Garanzia della Qualità) con il Patrocinio di Accredia. Dal mese di Ottobre 2016 in qualità di Ispettore Tecnico, in seguito ad una selezione, è inserita nell'elenco degli Ispettori ACCREDIA del Dipartimento Laboratori di Prova per lo schema ISO 17025. Nell'aprile 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 09/C2 e Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale. Dal 2021 è membro dello Space Sustainability Center (SSC) istituito dall'Università degli di Roma "Tor Vergata". In data 1 luglio 2022 ha preso servizio come Professore di II Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Concorsi pubblici a cui il prof. Corasaniti ha partecipato:

- 1996: Concorso pubblico per titoli ed esami per la frequenza del dottorato di ricerca (XXII Ciclo, triennio 1996-1999) in “Ingegneria dei processi e delle interazioni energia-ambiente” presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Roma “Tor Vergata”. È risultato vincitore con borsa di studio.
- 1999: Concorso pubblico per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca per il programma: “Scambio termico nei mezzi porosi a due fasi o più fasi” dell’area scientifica I05A (ora ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale) da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica della Facoltà di Ingegneria della durata di due anni, bandita con decreto del rettore dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” del 8 ottobre 1998 e pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* – 4^a serie speciale – n.36 del 7 maggio 1999. È risultato vincitore.
- 2000: Concorso pubblico per titoli ed esami indetto con D.M. 13.04.1999 ai fini abilitativi e per l’accesso ai ruoli provinciali Regione Lazio del personale docente della Scuola Secondaria di II grado per la Classe di Concorso A072 (Topografia). È risultato vincitore di cattedra (4° posizione in graduatoria; punteggio graduatoria 76,20; contratto individuale di lavoro Prot. n.903/2 nell’area professionale docente presso il Provveditorato agli Studi di VITERBO in data 13.02.2001 con decorrenza giuridica da tale data), ma non ha poi usufruito del posto per cessazione di diritto essendo risultato nel frattempo vincitore del concorso pubblico di cui sotto.
- 2001: Concorso pubblico per titoli ed esami (bandito con G.U. del 17 luglio 1998 – 4° Serie Speciale n.55) ad un posto ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Roma “Tor Vergata”, Settore Scientifico Disciplinare I05A (ora ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale,). È risultato vincitore prendendo servizio come ricercatore universitario in data 02.11.2001 afferendo al Dipartimento di Ingegneria Meccanica.
- 2016: Concorso pubblico per titoli ai sensi dell’art. 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. per il conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale ASN. Ha ottenuto l’Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 09/C2 e Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale nel I Quadrimestre (Aprile 2017) ASN 2016-2018.
- 2022: Procedura valutativa ai sensi della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. per un posto da Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 09/C2 e Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale. È risultato vincitore prendendo servizio come Professore di II Fascia in data 01.07.2022 afferendo al Dipartimento di Ingegneria Industriale.

Di seguito sono riportate tre sezioni riguardanti:

1. Attività scientifica svolta nel periodo 1997-2023
2. Attività didattica e di formazione svolta nel periodo 1998-2023
3. Terza Missione svolta nel periodo 2013-2023

1. ATTIVITA' SCIENTIFICA SVOLTA NEL PERIODO 1997-2023

- Principali temi di ricerca
 - Pubblicazioni scientifiche
 - Partecipazione a progetti di ricerca e formazione
 - Collaborazioni
 - Accordi bilaterali
 - Contributi Premiali
 - Convenzioni
 - Attività di reviewer
 - Partecipazione a comitati editoriali
 - Partecipazioni a comitati scientifici
-

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

- Proprietà termofisiche di materiali di diversa natura: terreni terrestri ed extraterrestri, alimenti congelati, materiali compositi, materiali porosi, nanomateriali, nanofluidi, materiali a memoria di forma (SMA), acciai sinterizzati, schiume metalliche e non, tessuti viventi...
- Materiali ad alta conduttività termica come il grafene.
- Proprietà termofisiche e processo di degradazione delle protezioni termiche di ugelli e capsule spaziali.
- Tecniche di aumento dello scambio termico e dell'efficienza energetica.
- Termofisica degli edifici: sistemi solari passivi.
- Climatizzazione edifici a basso impatto energetico.

L'attività di ricerca è documentata da n.82 pubblicazioni scientifiche

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE suddivise in:

Riviste Internazionali	n.29
Capitoli di Libri	n.2
Libri	n.3
Contributi in Atti di Convegni Internazionali	n.24
Contributi in Atti di Convegni Nazionali	n.16
Linee Guida	n.1
Rapporti Interni (depositati ai sensi di legge)	n.5
Tesi PHD	n.1
Tesi di Laurea	n.1

Riviste Internazionali (n.29)

1. M. Potenza, I. Petracci, S. Corasaniti, Transient Thermal Behaviour of High Thermal Conductivity Graphene Based Composite Materials: Experiments and Theoretical Models. International Journal of Thermal Sciences. In publication:
<http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4177921>
2. S. Corasaniti, P.Coppa, M. Potenza, G. Bovesecchi, Probes for contemporary measurement of thermal conductivity, thermal diffusivity and convection heat transfer, Journal of Heat

- Transfer, Feb 2023 (Published OnLine December 3, 2022) Paper n. HT-22-1410, 1-31, <https://doi.org/10.1115/1.4056369>.
3. G. D'Alessandro, M.Potenza, S.Corasaniti, S.Sfarra, P.Coppa, G.Bovesecchi, F.de Monte, Modeling and Measuring Thermodynamic and Transport Thermophysical Properties: A Review. Energies, 2022, 15 (23), 8807. DOI:10.3390/en15238807
 4. G. Bovesecchi, S. Corasaniti, G. Costanza, M. Potenza, M.E. Tata, Heat conduction and microconvection in nanofluids: Comparison between theoretical models and experimental results, Aerospace, 2022, 9 (10), 608. <https://dx.doi.org/10.3390/aerospace9100608>
 5. M. Potenza , P. Coppa , S. Corasaniti , G. Bovesecchi, Numerical Simulation of Thermal Diffusivity Measurements With the Laser-Flash Method to Evaluate the Effective Property of Composite Materials, Journal of Heat Transfer, Jul 2021, 143(7): 072102 (10 pages) Paper No: HT-20-1504. DOI: 10.1115/1.4050995; Codice Scopus: 2-s2.0-85109993470; Codice WOS: 000664101000011
 6. R. van de Sand, S.Corasaniti, J.Reiff-Stephen, Data-driven Fault Diagnosis for Heterogeneous Chillers Using Domain Adaptation Techniques, Control Engineering Practice vol.112 (2021) 104815. DOI: 10.1016/j.conengprac.2021.104815; Codice Scopus: 2-s2.0-85104587391; Codice WOS: 000652849600009
 7. S.Corasaniti, G. Bovesecchi, F.Gori, Experimental Thermal Conductivity of Alumina Nanoparticles in Water With and Without Sonication, International Journal of Thermophysics, 42(2) (2021), 23. DOI: 10.1007/s10765-020-02771-z, Codice Scopus: 2-s2.0-85098860220; Codice WOS: 000608030700004
 8. G. Bovesecchi, S. Corasaniti, G. Costanza, F.P.Piferi, M.E. Tata, Deployment of solar sails by joule effect: Thermal analysis and experimental results, Aerospace, vol 7 (12) (2020) 1-10. DOI: 10.3390/aerospace7120180; Codice Scopus: 2-s2.0-85098232917; Codice WOS: 000601743000001
 9. S. Corasaniti, M. Potenza, P.Coppa , G. Bovesecchi, Comparison of Different Approaches to Evaluate the Equivalent Thermal Diffusivity of Building Walls Under Dynamic Conditions, International Journal of Thermal Sciences, Volume 150, April 2020, Article number 106232. DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2019.106232; Codice Scopus: 2-s2.0-85076633100; Codice WOS: 000510853600006
 10. S.Corasaniti, E.De Luca, F.Gori, Effect of Structure, Porosity, Saturating Fluid and Solid Material on the Effective Thermal Conductivity of Open-cells Foams, International Journal of Heat and Mass Transfer, 138 (2019), 41-48. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.04.041; Codice Scopus: 2-s2.0-85064275946; Codice WOS: 000472695300006
 11. G.Bovesecchi, S.Corasaniti, G. Costanza, M.E.Tata, A Novel Self-Deployable Solar Sail System Activated by Shape Memory Alloys, Aerospace 2019, 6, 78; DOI:10.3390/aerospace6070078; Codice Scopus: 2-s2.0-85070405653; Codice WOS: 000479006200002
 12. S. Bellucci, G.Bovesecchi, A. Cataldo, P.Coppa, S. Corasaniti, M. Potenza, Transmittance and Reflectance Effects during Thermal Diffusivity Measurements of GNP Samples with the Flash Method, Materials 6 (2019), 696; DOI:10.3390/ma12050696; Codice Scopus: 2-s2.0-85062980523; Codice WOS: 000462543700012
 13. G.Bovesecchi, P.Coppa, S.Corasaniti and M.Potenza, Critical Analysis of Dual Probe Heat-Pulse Technique Applied to Measuring Thermal Diffusivity, International Journal of Thermophysics, (2018), 39:82. DOI: 10.1007/s10765-018-2402-3; Codice Scopus: 2-s2.0-85047789796; Codice WOS 000433432000001
 14. V.R.Tarnawski, M.L.McCombie, W.H.Leong, P.Coppa, S.Corasaniti and G.Bovesecchi, Canadian Field Soils IV: Modeling Thermal Conductivity at Dryness and Saturation, International Journal of Thermophysics, (2018) 39 (3):35. ISSN: 0195-928X (Print). DOI: 10.1007/s10765-017-2357-9; Codice Scopus: 2-s2.0-85040813014; Codice WOS: 000426318100001
 15. S.Corasaniti, L.Manni, F.Russo and F.Gori, Numerical Simulation of Modified Trombe-Michel Walls with Exergy and Energy Analysis, International Communications in Heat and Mass Transfer, 88 (2017) 269-276, 2017. ISSN: 0735-1933,

- DOI:10.1016/j.icheatmasstransfer.2017.09.005; Codice Scopus: 2-s2.0-85031753448; Codice WOS: 000414880900032
16. M.Potenza, A.Cataldo, G.Bovesecchi, S.Corasaniti, P.Coppa and S.Bellucci, Graphene Nanoplatelets: Thermal Diffusivity and Thermal Conductivity by the Flash Method, AIP Advances, vol.7, 075214, 2017. ISSN: 2158-3226. DOI: 10.1063/1.4995513; Codice Scopus: 2-s2.0-85026507517; Codice WOS: 000406760200052
 17. S.Corasaniti, F.Gori, Natural Convection Around a Vertical Cylinder (thermal probe) Immersed in a Porous Medium, International Communications in Heat and Mass Transfer, vol. 81, pp. 72-78, 2017. DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2016.12.006; Codice Scopus: 2-s2.0-85003864866; Codice WOS: 000397359200010
 18. S.Corasaniti, F.Gori, Heat Conduction in Two and Three-phase Media with Solid Spherical Particles of the Same Diameter, International Journal of Thermal Sciences, vol.112, pp.460-469, 2017. ISSN 1290-0729. DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2016.10.022; Codice Scopus: 2-s2.0-84999232383; Codice WOS: 000390078000037
 19. G.F. Bocchini, G.Bovesecchi, P.Coppa, S.Corasaniti, R.Montanari, A.Varone, Thermal Diffusivity of Sintered Steels with Flash Method at Ambient Temperature, International Journal of Thermophysics, (2016) 37:38. ISSN: 0195-928X (Print) 1572-9567 (Online), DOI:10.1007/s10765-016-2050-4; Codice Scopus: 2-s2.0-84958970552; Codice WOS: 000371792600003
 20. S. Corasaniti and F. Gori, Further Considerations on Anisotropic Thermal Efficiency of Symmetric Composites, International Journal of Heat and Mass Transfer vol.88, pp.836-843, 2015, ISSN: 0017-9310, DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2015.04.111; Codice Scopus: 2-s2.0-84929650049; Codice WOS: 000364802600080
 21. F.Gori and S.Corasaniti, Effective Thermal Conductivity of Composites, International Journal of Heat and Mass Transfer, vol.77, pp.653-661, 2014, ISSN: 0017-9310. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2014.05.047; Codice Scopus: 2-s2.0-84903157000; Codice WOS: 000340302400055
 22. F.Gori and S.Corasaniti, New Model to Evaluate the Effective Thermal Conductivity of Three-phase Soils, International Communications in Heat and Mass Transfer, vol.47, pp. 1-6, 2013, ISSN 0735-1933 , DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2013.07.004; Codice Scopus: 2-s2.0-84883221909; Codice WOS: 000324667600001
 23. F. Gori, S. Corasaniti, W. M. Worek and W. J. Minkowycz, Theoretical Prediction of Thermal Conductivity for Thermal Protection Systems, Applied Thermal Engineering, vol. 49, pp. 124-130, 2012, ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2011.07.012; Codice Scopus: 2-s2.0-84866358217; Codice WOS: 000309372500017
 24. F.Gori and S.Corasaniti, Detection of a Dry-frozen Boundary Inside Martian Regolith, Planetary and Space Sciences, vol.56, pp.1093-1102, 2008, ISSN: 0032-0633, DOI: 10.1016/j.pss.2008.02.003.
Codice Scopus: 2-s2.0-44649124229 ; Codice WOS: 000257627700003
 25. V.R. Tarnawsky, D.J. Cleland, S.Corasaniti, F.Gori and R.H. Mascheroni, Extension of Soil Thermal Conductivity Models to Frozen Meats with Low and High Fat Content, International Journal of Refrigeration, vol.28, pp. 840-850, 2005, ISSN: 0140-7007, DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2005.01.012.; Codice Scopus: 2-s2.0-23144447795; Codice WOS: 000231298200005
 26. F.Gori and S.Corasaniti, Theoretical Prediction of The Thermal Conductivity and Temperature Variation Inside Mars Soil Analogues, Planetary and Space Sciences, vol.52, pp. 91-99, 2004, ISSN: 0032-0633, DOI: 10.1016/j.pss.2003.08.009; Codice Scopus: 2-s2.0-0347761412; Codice WOS: 000188733800012
 27. F.Gori and S.Corasaniti, Experimental Measurements and Theoretical Prediction of the Thermal Conductivity of Two- and Three-Phase Water/Olivine Systems, International Journal of Thermophysics, vol.24 (5), pp.1339-1353, 2003, ISSN: 0195-928X, DOI:10.1023/A:1026107319415;
Codice Scopus: 2-s2.0-0347762812; Codice WOS: 000185947200010

28. F.Gori and S.Corasaniti, Theoretical Prediction of the Soil Thermal Conductivity at Moderately High Temperatures, Journal of Heat Transfer, ASME, vol.124 (6), pp.1001-1008, 2002, ISSN: 0022-1481, DOI:10.1115/1.1513573; Codice Scopus: 2-s2.0-0036882963; Codice WOS: 000179812600001
29. F. Gori and S. Corasaniti, Theoretical Prediction of the Effective Thermal Conductivity of Particulate Materials in Extraterrestrial Conditions and of Foams at Low Density, Microgravity and Space Station Utilization, vol 2 (2-3-4), pp.23-25, 2002. ISSN: 0958-5036. ISBN: 9788820733469

Capitoli di Libri (n.2)

30. F.Gori and S.Corasaniti, Thermal Properties and Temperature Variations in Martian Soil Analogues. Space Science Research Developments, series Space Science, Exploration and Policies, Ed. Nova Science Publishers, Inc., pp. 203-234, February 2011, ISBN 978-1-61209-086-3. Codice Scopus: 2-s2.0-84892055779
31. F.Gori and S.Corasaniti, Thermal Properties and Temperature Variations in Martian Soil Analogues. Space Science: New Research, Ed. Nick S. Maravell, ch. 6, pp. 165-195, 2006. ISBN 1-60021-005-8

Libri (n.3)

32. S.Corasaniti, I.Petracci e F.Gori, Esercizi di Termodinamica, trasmissione del calore e termofluidodinamica, TexMat Editore, Roma 2015, ISBN 978-8888748795
33. F.Gori, S.Corasaniti and I.Petracci, Lezioni di Termofluidodinamica, TexMat Editore, Roma 2012, ISBN 978-88-88748-51-1
34. S.Corasaniti and F.Gori, Fisica Tecnica – Esercitazioni, TexMat Editore, Roma 2006, ISBN 88-88748-29-6

Contributi in Atti di Convegni Internazionali (n.24)

35. R. van de Sand, S.Corasaniti, J. Reiff-Stephan, Positive-Unlabelled Learning-Based Novelty Detection for Industrial Chillers – A data-Driven Approach to Avoid Energy Wastage, Conference Proceedings 2nd German-West African Conference on Sustainable, Renewable Energy Systems- SusRES, 6th April 2021 – Kara, Togo
36. C. Falk, R. van de Sand, S.Corasaniti, J. Reiff-Stephan, A Comparison Study of Data-driven Anomaly Detection Approaches for Industrial Chillers. Conference Proceedings 2nd German-West African Conference on Sustainable, Renewable Energy Systems- SusRES, 6th April 2021 – Kara, Togo
37. R. van de Sand, S.Corasaniti, J. Reiff-Stephan, Review of Condition Based Maintenance approaches for vapor compression refrigeration systems, Conference Proceedings 1st German-West African Conference on Sustainable, Renewable Energy Systems SusRes. 1st July 2020 - Kara, Togo, pp.24-33. DOI: 10.15771/978-3-9819225-5-4_SI-2a
38. R. van de Sand, S. Corasaniti and J. Reiff-Stephan, A Practical CBM Model for Industrial Vapor Compression Refrigeration Systems, Proceedings of 17^o AALE, 4-6 March 2020, Leipzig Germany, Publisher: VDE Verlag
39. R. van de Sand, C.Falk, S.Corasaniti, J.Reiff-Stephan and, A Data-driven Fault Diagnosis Approach Towards Oil Retention in Vapour Compression Refrigeration Systems, 2019 International IEEE Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE), Budapest Hungary, 20-21 November 2019. DOI: 10.1109/CANDO-EPE47959.2019.9111046; Codice Scopus: 2-s2.0-85086763961
40. I. Petracci, L. Manni, M. Angelino, S. Corasaniti and F. Gori, A 2D-Numerical Study on Slot Jet Applied to a Wind Turbine as a Circulation Control Technique, ID 499, XII International

- Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer ICCHMT 2019, Rome, Italy, 3-6 September 2019
41. S. Corasaniti, N. Di Stefano, F. Gori, L.Manni, I. Petracci, Heat Shield in the Fairing of a Launcher, ID 498, XII International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer ICCHMT 2019, Rome, Italy, 3-6 September 2019
 42. M Potenza, P. Coppa, G. Bovesecchi, S. Corasaniti, S. Bellucci, A. Cataldo, How transmittance influences thermal diffusivity measurements with flash method of GNP, 21th European Conference on Thermophysical Properties (ECTP), Graz, Austria, September 3-8, 2017. ISBN (print) 978-3-85125-546-1, ISBN (e-book) 978-3-85125-547-8, DOI 10.3217/978-3-85125-546-1
 43. P. Coppa, G. Bovesecchi, S. Corasaniti, Giorgio Celli, Thermo-physical and Thermo-fluid Dynamic Properties of Living Tissues with the Probe Method, International Conference on Science and Technology of Thermalism SPAIG-2016, twin conference with the Healthy World Conference 2016, Y-PARC Yverdon-les-Bains (Switzerland), 20-23 November 2016
 44. G.F. Bocchini, G.Bovesecchi, P.Coppa, S.Corasaniti, R.Montanari, A.Varone, Experimental Investigation on Thermal Diffusivity of PM Steels, 2014 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials, May 18-22, Orlando, Florida. ISBN: 978-098533976-0. Codice Scopus: 2-s2.0-84945922023
 45. F.Gori and S.Corasaniti, Effective Thermal Conductivity of Three-phase Soils, Paper n.86304, Proceedings of The ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition 2012, vol.7 Part D, Fluid and Heat Transfer, pp.2369-2374, Houston, Texas, USA, November 9-15, 2012, ISBN 978-0-7918-4523-3. CODICE SCOPUS: 2-s2.0-84887312535. DOI:10.1115/IMECE2012-86304; Codice Scopus: 2-s2.0-84887312535; Codice WOS: 000350071100265
 46. F.Gori, S.Corasaniti and J.F. Ciparisse, Theoretical Prediction of the Anisotropic Effective Thermal Conductivity of Composite Materials, Paper n. 86114, Proceedings of The ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition 2012, vol.1, Advances in Aerospace Technology, pp.91-96, Houston, Texas, USA, November 9-15, 2012, ISBN 978-0-7918-4517-2. DOI: 10.1115/IMECE2012-86114; Codice Scopus: 2-s2.0-84906329064; Codice WOS: 000349816300010
 47. F.Gori, J.F.Ciparisse and S.Corasaniti, Thermal Anisotropic Properties of Composite Materials, 2012 IEEE Aerospace Conference, Big Sky Montana, March 3-10, 2012, IEEE Catalog number: CFP12AAC-CDR, ISBN: 978-1-4577-0555-7, DOI: 10.1109/AERO.2012.6187284; Codice Scopus: 2-s2.0-84861112823; Codice WOS: 000309105303005
 48. F.Gori, S.Corasaniti, W.M.Worek and W.J.Minkowycz, Theoretical and Numerical Predictions of the Thermal Conductivity of Thermal Protection Systems, ASME-ATI-UIT Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems, Sorrento, Italy, 16-19 May, 2010, ISBN: 978-884672659-9.
 49. F.Gori and S.Corasaniti, Theoretical Evaluation of Thermal Conductivity of Mars Soil Analogues, International Workshop Exploring Mars and its Earth Analogue, Trento, Italy, Participation with Poster, June 19-23, 2007.
 50. F.Gori and S.Corasaniti, Thermal Conductivity of Frozen Foods in Freezing and Defrosting Processes, Eurotherm Seminar 77 – Heat and Mass Transfer in Food Processing, Parma, Italy, June 20-22, 2005.
 51. F.Gori, S.Corasaniti and V.R.Tarnawski, Theoretical Prediction of the Thermal Conductivity of Frozen Foods, International Thermal Science Seminar – ITSS II, ASME – ZSIS, Bled, Slovenia, June 13-16, 2004, ISBN 961-91393-0-5. DOI: 10.1615/ICHMT.2004.IntThermSciSemin.220
 52. F.Gori, S.Corasaniti and M.G. Serranò, Numerical Simulation and Design of the Two Thermal Probes Instrument to Measure “In Situ” the Thermal Properties of Extraterrestrial Soils, 14th International Symposium on Transport Phenomena, Bali, Indonesia, July 6-10, 2003, ISBN: 979-97726-0-5.

53. F.Gori and S.Corasaniti, The Measurement of the Thermal Diffusivity to Detect the Amount of Water in Olivine, 14th International Symposium on Transport Phenomena, Bali, Indonesia, July 6-10, 2003, ISBN: 979-97726-0-5
54. F.Gori and S.Corasaniti, Temperature Variations Inside Dry and Partially Frozen Mars Soils, IEEE Aerospace Conference, Big Sky, MT, USA, March 8-15, 2003, ISBN 0-7803-7651-X, ISSN 1095-323X, DOI: 10.1109/AERO.2003.1235470. Codice WOS: 000185997700057
55. F.Gori and S.Corasaniti, Experimental Measurement and Theoretical Prediction of the Thermal Conductivity of Two and Three Phases Water Olivine Systems, 16th European Conference on Thermophysical Properties, London, UK, September 1-4, 2002
56. F.Gori, S.Corasaniti and M.G.Serranò, In situ Measurements of Temperature, Thermal Conductivity and Diffusivity of Extraterrestrial Soils and Theoretical Prediction, 1st Jet Propulsion Laboratory In Situ Instruments Workshop, Pasadena, CA, USA, June 11-13, 2002, ISBN 0-8194-4659-9
57. F. Gori and S. Corasaniti, Theoretical Thermal Conductivity of Soils at High Temperatures; IMECE, HTD-24152, ASME, New York, NY, pp. 1-8, 2001, ISBN 0-7918-3571-5, ISSN:02725673. Codice Scopus: 2-s2.0-0347658947
58. F. Gori and S. Corasaniti, On the Effective Thermal Conductivity of Dry Olivine, 5th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Thessaloniki, Greece, vol.2, pp. 1257-1262, September 24-28, 2001, ISBN: 88-467-0459-2

Contributi in Atti di Convegni Nazionali (n.16)

59. C. Pisano, M. Potenza, G. Bovesecchi, P. Coppa, F. Barbero, S. Corasaniti, Evaluation of the temperature field in the cardiac tissues during the practice of surgical cryo-ablation, XXVI A.I.P.T. Conference, Modena, 23 Settembre 2022
60. M. Potenza, P.Coppa, S.Corasaniti, G.Bovesecchi, Numerical simulation of thermal diffusivity measurements with the Laser Flash Method to evaluate the effective property of composite materials, XXV AIPT Conference, Ancona, Italy, September 20, 2019. ISBN 978-88-3293-507-3
61. S. Corasaniti, G. Bovesecchi, M. Potenza, P. Coppa, Thermal behaviour of building walls under dynamic conditions, XXI AIPT Conference, pp.3-15, Roma, Italy, September 25, 2015. ISBN 978-88-6507-952-2
62. M. Potenza, S. Corasaniti, P. Coppa, G. Bovesecchi Experimental and modelling of the dual probe method for thermal diffusivity measurement: sensitivity analysis. XXI AIPT Conference, Roma, Italy, September 25, 2015. ISBN 978-88-6507-952-2
63. G.F. Bocchini, G.Bovesecchi, P.Coppa, S.Corasaniti, R.Montanari e A.Varone, Indagine sperimentale sulla diffusività termica di acciai sinterizzati, 35° Convegno Nazionale AIM, Roma, Italy, 5-6-7- Novembre 2014
64. F.Gori, S.Corasaniti and J.F. Ciparisse, Numerical Simulation of Heat Conduction, Convection and Thermal Radiation for a Martian Soil at Different Latitudes and Porosity with Convective-radiative Boundary Conditions, 29th UIT National Heat Transfer Conference, Torino, Italy, June 20-22, 2011, ISBN 978- 88467- 3072- 5
65. F.Gori, J.F.Ciparisse and S.Corasaniti, Numerical Simulation of the Supersonic Fluid-dynamics Field and of the Ablative Phenomenon for a Heat Shield, 28th UIT National Heat Transfer Conference, Brescia, Italy, June 21-23, 2010, ISBN: 978-88-89252-14-7
66. J.F.Ciparisse and S.Corasaniti, "Design and Energy Analysis of a Cogenerative Incinerator for Electricity and Heat Production", 63th ATI Conference 2008, Palermo , Italy, September 23-26, 2008, ISBN 978-88-7758-839-5
67. S.Corasaniti and J.F.Ciparisse, "Optimization of Heat Pump Performances for Conditioning System of a House", 63th ATI Conference 2008, Palermo, Italy, September 23-26 , 2008, ISBN 978-88-7758-839-5
68. S.Corasaniti and F.Gori, "Exergetic Analysis of a Parabolic Trough Collector for High Temperature Applications", 26th UIT National Heat Transfer Conference, Palermo, Italy, June 23-25, 2008, ISBN: 9788846722171

69. P.Coppa, S.Del Ferraro and S.Corasaniti, A New Thermal Conductivity Microprobe for Special Applications, XI AIPT Conference, Modena, Italy, September 23, 2005, ISBN: 978-88-87380-52-1
70. S.Corasaniti, P.Coppa and G.Pasquali, Thermal Conductivity of Ottawa Sand Partially and Totally Saturated with Water, X AIPT Conference, Turin, Italy, September 24, 2004, ISBN 88-87380-48-1
71. F.Gori and S.Corasaniti, Experimental Measurement of the Thermal Conductivity of Porous Materials, 57th ATI Conference 2002, Pisa, Italy, vol.1, pp. II93-II98, 2002, ISBN: 88-467-0626-9
72. F.Gori and S.Corasaniti, A Theoretical Model for Combined Radiation Conduction Heat Transfer in Porous Media, 19th UIT National Heat Transfer Conference, Modena Italy, pp.371-376, 2001
73. F. Gori. P.Coppa, S.Corasaniti e G.Zampini, Misura di proprietà fisiche di materiali simili ai corpi extraterrestri, Giornata della Ricerca Scientifica a villa Mondragone, Proceedings “Quali ricerche a Tor Vergata?”, Roma 10 ottobre 2000, pag.218
74. F.Gori and S.Corasaniti, Considerations on a theoretical method for the prediction of the thermal conductivity of porous media, 17th UIT National Heat Transfer Conference, Ferrara Italy, vol. II, pp. 683-694, 1999

Linee Guida (n.1)

75. A. Santarsiero, L. Musmeci, A. Ricci, S. Corasaniti, P. Coppa, G. Bovesecchi, R. Merluzzi, S. Fuselli per il Gruppo di Studio Nazionale sull’Inquinamento Indoor. *Parametri microclimatici e inquinamento indoor*, ROMA: Istituto Superiore della Sanità; 2015 (Rapporti ISTISAN 15/25) ISSN 1123-3117, Codice ANCE E185321

Rapporti Interni (depositati ai sensi di legge) (n.5)

76. F. Gori, S.Corasaniti and M.G.Serranò, (Final Report to ESA (European Space Agency), ITT AO4141, “Call for exploration technology proposals” Proposal: Extraterrestrial Soil Thermophysical – PROPERTIES, EST-PRO, December 2002), Internal Report, Department of Mechanical Engineering, University of Rome Tor Vergata, Prefettura of Rome, October 2004
77. S. Corasaniti and F. Gori, Heat Transfer in Porous Media: Part I: Theoretical Evaluation of the Thermal Conductivity, Internal Report, Department of Mechanical Engineering, University of Rome Tor Vergata, Prefettura of Rome, April 1999
78. S. Corasaniti, F. Gori and P. Coppa, Heat Transfer in Porous Media: Part II: Experimental Measurements of the Thermal Conductivity of Two Phases Porous Media, Internal Report, Department of Mechanical Engineering, University of Rome Tor Vergata, Prefettura of Rome, April 1999
79. S. Corasaniti and F. Gori, Considerations on Theoretical Model for Prediction of the Thermal Conductivity of Porous Media, Internal Report, Department of Mechanical Engineering, University of Rome Tor Vergata, Prefettura of Rome, April 1999
80. Gori F., P. Coppa, C. Federico, S. Corasaniti, C. Cornaro, G. Foschi, F. Lalli, G. Minelli, R. Orosei, C. Pauselli, L. Ponterio, M. G.Serrano', L.Bossi, S. Francardi, 1999. "MaST-Pro (Mars Soil Thermophysical Properties), Proposal for NASA's Mars Surveyor 2003 Lander, Proposta per il lander NASA Mars Surveyor 2003", Rapporto Interno del Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Universita' di Roma Tor Vergata, Roma, pp 28, depositato ai sensi di legge presso la Prefettura di Roma, 1999

Tesi PHD (n.1)

81. S.Corasaniti, Experimental Measurement of the Physical Properties (Thermal Conductivity and Diffusivity) of Porous Media and Theoretical Methods for Evaluating the Thermal Conductivity, Ph.D. Thesis, University of Rome Tor Vergata, 1999

Tesi di Laurea (n.1)

82. S. Corasaniti, I principali inquinanti prodotti dai mezzi di trasporto: un modello per la definizione dell'autovettura media annuale (AMA) rappresentativa del parco circolante, *Tesi di Laurea*, Università degli Studi di Reggio Calabria, Relatore Prof. Gianfranco Rizzo, 1995

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA E FORMAZIONE

- Anni 2022-2025
Responsabile Scientifico - Contratto di Ricerca "Efficientamento energetico in applicazioni industriali e civili" CUP E81B21004890005, finanziata dal PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" per le attività di ricerca di un RTDA
- Anni 2022-2024
Partecipante alla ricerca - Contratto PRIN 2020 Prot. n. 2020ZWKXKE_005 "Urban Reference Buildings for Energy Modeling (URBEM)"
- Anno 2020-2022
Responsabile Scientifico del progetto dal titolo "Allan Deviation Reduction" AIDeR, nell'ambito del POR FESR 2014-2020 Lazio INNOVA n.A0320-28121 in collaborazione con la MICROSIS della durata di 18 mesi (Boll. Uff. Regione Lazio n.131 del 29.10.2020) (Euro 41000)
- Anno 2018
Responsabile Scientifico del progetto dal titolo "Jet Flow and Heat Transfer upon/from Cylinders/Wind Blades", Bando per Progetti di Ricerca Scientifica di Ateneo "Mission: Sustainability", Decreto n. 2817 del 22 dicembre 2016 (Euro 3000)
- Anni 2018-2022
Collaborazione con la Technische Hochschule Wildau (Germany) su un progetto di ricerca riguardante "A predictive maintenance model for heterogeneous industrial refrigeration systems"
- Anno 2016
Responsabile Scientifico Programma F1xO S&U – Formazione e Innovazione per l'Occupazione di Dottori di Ricerca - Italia Lavoro – Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali. Assistenza didattica individuale (Tutor) a un Dottore di Ricerca (PhD) per lo svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo: "Modello di efficientamento energetico e sviluppo culturale nei piccoli comuni" (Euro 2500)
- Anno 2015
Collaborazione con l'Istituto Superiore della Sanità (ISS) su "Parametri microclimatici e inquinamento indoor" per il Gruppo di Studio nazionale sull'inquinamento indoor. (A. Santarsiero, L. Musmeci, A. Ricci, S. Corasaniti, P. Coppa, G. Bovesecchi, R. Merluzzi, S. Fuselli . Istituto Superiore della Sanità (ISS), Roma; 2015 (Rapporti ISTISAN 15/25) ISSN 1123-3117, Codice ANCE E185321)
- Anni 2013-2016
Progetto MIUR - Smart Cities: Smart domotics for safe and energy-aware assisted living – SEAL: Smart&safe, Energy-aware Assisted Living, in collaborazione con ELICA S.P.A., BFT S.P.A. , VIMAR SPA, VIDEOTEC SRL, ATI Tecnowatt srl – Ecam srl
- Anni 2007-2011
Accordo internazionale con la Saint Mary's University, Halifax, Nova Scotia, Canada - Interuniversity agreement between University of Rome "Tor Vergata" and "Saint Mary's University" prof. Vlodk Tarnawski - titolo del programma: "Heat and Mass Transfer in Porous Media"
- Anni 2006-2008

Partecipante al programma di ricerca come ricercatore - Anni 2006-2008: contratto PRIN 2006, prot. 2006093719_001, " Indagine sperimentale e numerica di getti/fiamme con interazione fluido struttura e fenomeni acustici correlati". Resp. Scient. Fabio Gori

- Anni 2004-2006
Partecipante alla ricerca come ricercatore - contratto PRIN 2004, prot. 2004090750_001, "Aspetti fondamentali dei getti e possibili applicazioni alle nuove tecniche di raffreddamento". Resp. Scient. Fabio Gori
- Anni 2002-2004
Partecipante al programma di ricerca come ricercatore - contratto PRIN 2002 prot. 2002093829_001, "Impiego dei getti rettangolari sommersi di aria nelle tecniche innovative di scambio termico". Resp. Scient. Fabio Gori
- Anno 2002
Partecipante alla ricerca Contract n.16225/02/NL/PA European Space Agency in response to ESA ITT AO4141 "European Options for Exploration Missions", "Call for Exploration Technology Proposals" Proposal: Extraterrestrial Soil Thermophysical – PROPERTIES, EST-PRO. F. Gori, S. Corasaniti and M.G. Serranò.
- Anni 2002-2006
Accordo internazionale con la Saint Mary's University, Halifax, Nova Scotia, Canada – Inter-university agreement between University of Rome "Tor Vergata" and "Saint Mary's University" prof. Vlodk Tarnawski - titolo del programma: "Heat and Mass Transfer in Porous Media"
- Anno 1999
Partecipante al programma di ricerca come dottorando - contratto PRIN 1999, Programma di ricerca generale " Tecniche per l'incremento dell'efficienza dei processi termofluidodinamici" resp. Giovanni Guglielmini, Programma unità di ricerca "Convezione turbolenta forzata e mista di getti di aria su cilindri piani ed alettati" resp. Fabio Gori
- Anni 1999-2001
Collaborazione ad attività come assegnista di ricerca per il programma: "Scambio termico nei mezzi porosi a due fasi o più fasi" dell'area scientifica I05A (Fisica Tecnica Industriale) svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica (ora Ingegneria Industriale) della durata di due anni, bandita con decreto del rettore dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" del 8 ottobre 1998 e pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* – 4^a serie speciale – n.36 del 7 maggio 1999.
- Anno 1997
Partecipante al programma di ricerca come dottorando - Anni 1997-1998: contratto PRIN 1997, Programma di ricerca generale "Termofluidodinamica mono e bifase" Resp. Scient. Giovanni Guglielmini, Programma unità di ricerca "Termofluidodinamica di getti di aria su cilindri" Resp. Scient. Fabio Gori

COLLABORAZIONI

-Anno 2023: **Incarico INVITALIA**- Agenzia Nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'Impresa S.p.A. su mandato del Ministero dello Sviluppo Economico n. ordine JN000/2015E003INV/2022E030INV/2023/42

- Anno 2022:

Co-Responsabile Scientifico Contratto di consulenza e ricerca "Proposte di nuove tecnologie per la rimozione della potenza termica generata da sistemi montati su aeromobili" stipulato con Elettronica S.p.a, Roma (euro 24000)

- Anno 2021:

Co-Responsabile Scientifico Contratto di consulenza e ricerca per "Thermal Conductivity Test Campaign on Epoxy Adhesive" stipulato con Elettronica S.p.a, Roma (euro 18000)

- Anno 2019 – ad oggi:

Con Determinazione Dirigenziale del Comune di Roma (Direzione Generale – Area Tematica Servizi al Territorio- Servizio Coordinamento tecnico Area Mobilità – Trasporti e Ambiente) del 25.10.2019 (Numero Repertorio DG/32/2019 e Numero Protocollo DG/8147/2019) è **membro** del “**Tavolo di Lavoro Interistituzionale Illuminazione Pubblica**” Gruppo di Lavoro “Ammodernamento della Rete”

- Anno 2017 – 2019:

Co-Responsabile Scientifico Contratto di consulenza e ricerca per “Attività di studio e ricerca sperimentale per la caratterizzazione termofluidodinamica di un condotto reticolare (Experiments on the Lattice channel section)” stipulato con Elettronica S.p.a, Roma (euro 35000)

- Anno 2015-2016:

Responsabile Scientifico Contratto di consulenza per “Campagna di misure fonometriche presso la Centrale Idroelettrica ENEL di PRESENZANO (CE)” (Euro 5000)

- Anno 2015-2016:

Responsabile Scientifico Contratto di consulenza per “Attività di Valutazione degli Impianti Aeraulici presso la UOC Cardiologia dell’Ospedale San Camillo De Lellis di Rieti” (euro 5000)

- Anno 2015:

Collaborazione con l’Istituto Superiore di Sanità su “Parametri microclimatici e inquinamento indoor”

ACCORDI BILATERALI INTERNAZIONALI

- Anni 2022-2027:
Responsabile scientifico dell’Accordo bilaterale tra l’Università di Roma “Tor Vergata” e L’Higher National School of Renewable Energy, Environment and Sustainable Development di Batna in Algeria
- Anni 2022-2027:
Responsabile scientifico dell’Accordo bilaterale tra l’Università di Roma “Tor Vergata” e Aydın Adnan Menderes University in Turchia

CONTRIBUTI PREMIALI

- Anno 2022:
Contributo premiale (euro 2000) per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio. Programma Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021- 2027 Obiettivo di Policy 4 “Un’Europa più sociale” Regolamento (UE) n. 2021/1060, Regolamento (UE) n. 2021/1057

CONVENZIONI

- Anno 2021:

Responsabile scientifico della convenzione tra l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Dipartimento di Ingegneria Industriale e la società IANUS Consulting and Development S.r.L., per l’approfondimento di tematiche riguardanti la produzione, la distribuzione, il consumo, il risparmio dell’energia, in particolare per quanto concerne le sorgenti di energia rinnovabili.

ATTIVITA’ DI REVIEWER

Reviewer per riviste scientifiche e progetti di ricerca:

- Nel 2013 è revisore per la valutazione di progetti nell’ambito del bando lanciato dal MIUR “Futuro in Ricerca 2013”;
- E’ piu’ volte revisore di articoli scientifici per la pubblicazione su:

Planetary and Space Sciences
Journal of Thermophysics and Heat Transfer
Journal of Heat Transfer
International Journal of Heat and Mass Transfer
Applied Thermal Engineering
International Journal of Thermophysics
Applied Mathematical Modeling
Chinese Journal Aeronautics
Express Polymer Letters

- E' iscritta al **Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation (REPRISE)**, elenco di revisori esperti costituito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

E' Topics Board Member delle riviste "Aerospace" MDPI, ISSN: 2226-4310

E' Guest Editor dello Special Issue della rivista Aerospace "Thermophysics and Heat Transfer for Aerospace Applications"

E' Editorial Board Member della rivista "International Journal of Mechanical Engineering and Applications", ISSN Print: 2330-023X , ISSN Online: 2330-0248

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI

- È stato **Chairman** nella sessione n.4 "Simulazioni dinamiche degli edifici" nel 76° Congresso ATI, Roma, Italy, 15/17 Settembre 2021
- E' stato **membro del Comitato Scientifico Locale e Chairman** nella sessione SE-04 del XII International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer, ICCHMT 2019, Rome, Italy, 3-6 September 2019
- È stato **keynote speaker e membro del comitato scientifico** dell'International Conference on Science and Technology of Thermalism (SPAIG 2016), twin conference with the Healthy World Conference 2016, tenutasi a Yverdon-les-Bains in Switzerland, dal 20 al 23 Novembre 2016
- E' **revisore dei conti** delle attività dell'Associazione Italiana Proprietà Termofisiche AIPT

Inoltre è membro dell'Associazione Italiana Proprietà Termofisiche AIPT, dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana dell'Unione Italiana Termofluidodinamica UIT

RISULTATI VQR 2004-2010

Punteggio complessivo su n.3 prodotti richiesti e presentati: 2.60 / 3.00 (n.1: 1.00; n.2 : 0.80)

RISULTATI VQR 2011-2014

Punteggio complessivo su n.2 prodotti richiesti e presentati: 1.7 / 2.0 (n.1 Eccellente 1.00; n.1 Elevato 0.70)

2. ATTIVITA' DIDATTICA E DI FORMAZIONE SVOLTA NEL PERIODO 1998-2023

L'attività didattica svolta dal Prof. Sandra Corasaniti presso la Macroarea di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nel periodo 1998-2022 si è articolata nel modo seguente:

- Carico didattico
- Esercitazioni e cicli di lezioni interne
- Materiale didattico
- Visite didattiche
- Assistenza didattica individuale per corso di formazione per dottori di ricerca
- Corsi PAS
- Corsi TFA
- Assistenza Scuola Alternanza Lavoro
- Partecipazione agli organi collegiali
- Tesi di Dottorato di Ricerca di cui è stato relatore
- Tesi di Master di cui è stato relatore
- Tesi di Laurea e Laurea Magistrale di cui è stato relatore
- Tesi di Laurea e Laurea Magistrale di cui è stato correlatore

CARICO DIDATTICO

Laurea Magistrale e Laurea (corsi di cui il prof. Corasaniti è titolare o è stato titolare):

a.a.2022-2023

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

a.a.2021-2022

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

a.a.2020-2021

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

a.a.2019-2020

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.3 CFU – n.30 ore) per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

Calcolo Numerico dei Sistemi Termofluidodinamici (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n. 2 CFU] per il **corso di Laurea** in Ingegneria Meccanica.

a.a. 2018-2019

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti (3 CFU – n.30 ore)] per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

Calcolo Numerico dei Sistemi Termofluidodinamici (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.2 CFU] per il **corso di Laurea** in Ingegneria Meccanica.

a.a. 2017-2018

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.3 CFU – n.30 ore] per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

Calcolo Numerico dei Sistemi Termofluidodinamici (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.2 CFU] per il **corso di Laurea** in Ingegneria Meccanica.

a.a. 2016-2017

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.3 CFU – n.30 ore] per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

a.a. 2015-2016

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.3 CFU – n.30 ore] per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

a.a. 2014-2015

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.3 CFU – n.30 ore] per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

a.a. 2013-2014

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.3 CFU – n.30 ore] per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

a.a. 2012-2013

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.3 CFU – n.30 ore] per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

a.a. 2011-2012

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.3 CFU – n.30 ore] per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Civile & Ambientale e Ingegneria Informatica (Indirizzo Robotica ed Automazione).

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

a.a. 2010-2011

Fisica Tecnica Industriale 2 (9 CFU – n.90 ore di lezioni frontali) [titolare ing. Sandra Corasaniti di n.3 CFU – n.30 ore] per il **corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Meccanica.

Fisica Tecnica (10 CFU – n.100 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea** in Ingegneria Civile.

Gestione dell'Energia (6 CFU – n.60 ore di lezioni frontali) per i **corsi di Laurea** in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale.

a.a. 2009-2010

Fisica Tecnica (10 CFU – n.100 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea** in Ingegneria Civile.

a.a. 2008-2009

Fisica Tecnica (10 CFU – n.100 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea** in Ingegneria Civile.

a.a. 2007-2008

Fisica Tecnica (5 CFU – n.50 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea** in Ingegneria Civile.

a.a. 2006-2007

Fisica Tecnica (5 CFU – n.50 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea** in Ingegneria Civile.

a.a. 2005-2006

Fisica Tecnica (5 CFU – n.50 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea** in Ingegneria Civile.

a.a. 2004-2005

Fisica Tecnica (5 CFU – n.50 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea** in Ingegneria Civile.

a.a. 2003-2004

Fisica Tecnica (5 CFU – n.50 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea** in Ingegneria Civile.

a.a. 2002-2003

Fisica Tecnica (5 CFU – n.50 ore di lezioni frontali) per il **corso di Laurea** in Ingegneria Civile.

Dottorato di Ricerca (corso di cui l'ing. Corasaniti è titolare):

Dall'a.a. 2016-2017 ad oggi:

Conductive Heat Transfer (CFU 3 - n.20 ore di lezioni frontali) nell'ambito dell'offerta didattica del **Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Industriale"** (sezione Energia-Ambiente) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata"

Master di II Livello in "Termofluidodinamica" (corso di cui l'ing. Corasaniti è stato titolare):

Dall'a.a. 2004-2005 all'a.a.2015-2016:

Heat Conduction and Applications (10 CFU - n.45 ore di lezioni frontali) per il **Master di II Livello in Termofluidodinamica**.

Partecipazione alle commissioni di esame dei suddetti corsi.

ESERCITAZIONI E CICLI DI LEZIONI INTERNE

Dall'a.a. 1998-1999 all'a.a. 2008-2009 ha svolto, inoltre, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Esercitazioni e cicli di lezioni interne ai corsi ufficiali di:

Fisica Tecnica 1 (5 CFU) (titolare Prof. F. Gori) per i Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica, Energetica e Civile

Fisica Tecnica 1 (5CFU) (titolare Prof. E. Nino) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

Fisica Tecnica 1 (5CFU) (titolare Prof. G. Ruocco) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automazione

Fisica Tecnica 2 (5 CFU) (titolare Prof. Fabio Gori) per i Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica ed Energetica

Energetica (5 CFU) (titolare Prof. Fabio Gori) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Termotecnica 1 (5 CFU) (titolare Prof. Paolo Coppa) per i Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica ed Energetica

Termotecnica 2 (5 CFU) (titolare Prof. Paolo Coppa) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Partecipazione alle commissioni di esame dei suddetti corsi.

MATERIALE DIDATTICO

All'attività didattica va, inoltre, riferita:

- la stesura del libro:

- **Lezioni di Termofluidodinamica** di F. Gori, S. Corasaniti e I. Petracci, TexMat Editore, Roma 2012, ISBN 978-88-88748-51-1.

- la compilazione di due raccolte di esercizi:

- **Fisica Tecnica – Esercitazioni** di S. Corasaniti e Fabio Gori, TexMat Editore, Roma 2006, ISBN 88-88748-29-6
 - **Esercizi di Termodinamica, trasmissione del calore e termofluidodinamica** di S. Corasaniti, I. Petracci e F. Gori, TexMat Editore, Roma 2015, ISBN 978-8888748795.
-

VISITE DIDATTICHE

Nell'ambito dei corsi erogati, ha organizzato visite didattiche (regolarmente autorizzate dal Rettore) accompagnando gli studenti di Fisica Tecnica, Gestione dell'Energia e Fisica Tecnica Industriale 2:

- 15 gennaio 2016 presso la Centrale Idroelettrica ACEA di Orte (n.22 partecipanti)
- 30 maggio 2016 presso la Centrale Termoelettrica ENEL di Torrevaldaliga Nord, Civitavecchia (n.39 partecipanti)
- 20 gennaio 2017 presso la Centrale Termoelettrica ENEL di Torrevaldaliga Nord, Civitavecchia (n.46 partecipanti)
- 15 maggio 2017 presso la Centrale Idroelettrica ENEL di Presenzano (CE) (n.41 partecipanti)
- 29 novembre 2017 presso la Centrale Termoelettrica ENEL di Torrevaldaliga Nord, Civitavecchia (n.45 partecipanti)
- 19 maggio 2018 presso la Centrale Idroelettrica ENEL di Presenzano (CE) (n.26 partecipanti)
- 14 dicembre 2018 presso la Centrale Termoelettrica ENEL di Torrevaldaliga Nord, Civitavecchia (n.44 partecipanti)
- 6 maggio 2019 presso la Centrale Idroelettrica ENEL di Presenzano (CE) (n.35 partecipanti)
- 22 novembre 2019 presso la Centrale Termoelettrica ENEL di Torrevaldaliga Nord, Civitavecchia (n.49 partecipanti)

- 14 dicembre 2022 presso la Centrale Geotermica ENEL di Larderello (PI) (n.50 partecipanti)
-

ASSISTENZA DIDATTICA INDIVIDUALE PER CORSO DI FORMAZIONE PER DOTTORI DI RICERCA

Dal 01.06.2016 al 31.12.2016 ha prestato n.100 ore di Assistenza Didattica Individuale (Tutor) a n.1 Dottore di Ricerca nell'ambito del Progetto "Modello di efficientamento energetico e sviluppo culturale nei piccoli comuni" - Programma FIO S&U – Formazione e Innovazione per l'Occupazione di Dottori di Ricerca - Italia Lavoro – Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali.

CORSI PAS (Percorso Abilitante Speciale)

Nell'a.a. 2013-2014:

E' stata titolare di n.2 moduli per un totale di n.6 CF e n.36 ore di lezione frontale nell'ambito del "Percorso Abilitante Speciale" (PAS) per la classe A033 (Tecnologia) per docenti della Scuola Primaria di II grado istituito dall'Università di Roma Tor Vergata.
Partecipazione alle commissioni di esame del suddetto corso.

CORSI TFA (Tirocinio Formativo Attivo)

Nell'a.a. 2014-2015:

E' stata titolare di n.1 modulo di n.2.5 CF per un totale di n.16 ore di lezione frontale nell'ambito del "Tirocinio Formativo Attivo" (TFA) per la classe A033 (Tecnologia) per docenti della Scuola Primaria di II grado istituito dall'Università di Roma Tor Vergata.
Partecipazione alle commissioni di esame del suddetto corso.

ASSISTENZA ALTERNANZA SCUOLA – LAVORO:

Nell'a.s. 2015-2016, dal 06.06.16 al 17.06.16 ha prestato n.70 ore di Assistenza a n.1 studente frequentante il III Liceo Scientifico Statale "E.Maiorana" di Roma nell'ambito del progetto ALTERNANZA SCUOLA LAVORO emanato dal MIUR

ASSISTENZA ALTERNANZA SCUOLA – LAVORO:

Nell'a.s. 2016-2017, dal 05.06.17 al 16.06.17 ha prestato n.70 ore di Assistenza a n.1 studente frequentante il IV Liceo Scientifico Statale "E.Maiorana" di Roma nell'ambito del progetto ALTERNANZA SCUOLA LAVORO emanato dal MIUR

PARTECIPAZIONE AGLI ORGANI COLLEGIALI presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

- Dal 2022 è **membro del Gruppo del Riesame (Assicurazione di Qualità)** del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica
- Dal 2019 è **membro della Giunta del Dipartimento di Ing. Industriale.**
- Dal 2019 è **membro della Commissione Sicurezza** del Dipartimento di Ing. Industriale.
- Dal 2015 ad oggi è **membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca** in "Ingegneria Industriale" presso il Dip.to di Ing. Industriale ed è più volte membro della commissione per il concorso del suddetto dottorato di ricerca
- Dal 2015 al 2019 è stato **membro del Gruppo di Riesame** del Corso di Studi in Ingegneria Civile ed Ambientale.
- Nell'a.a. 2014-2015 è stato **Coordinatore del Master di II Livello** in Termofluidodinamica presso il Dip.to di Ing. Industriale.
- Dal 2009 al 2012 è stato **membro della Giunta del Dipartimento di Ing. Meccanica** (ora Dip.to di Ing. Industriale).

- Dal 2004 al 2018 è stato **membro del Collegio Docenti del Master** di II Livello in Termofluidodinamica presso il Dip.to di Ing. Meccanica (nel frattempo denominato Dip.to di Ing. Industriale).
 - Dal 2001 al 2014 è stato **membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca** in “Ingegneria dell’Energia-Ambiente” ed è stato più volte membro della commissione per il concorso del suddetto dottorato di ricerca.
-

TESI DI DOTTORATO DI CUI IL PROF. CORASANITI E’ STATO TUTOR:

1. R. van De Sand , "A predictive maintenance model for heterogeneous industrial refrigeration systems", XXXIV Ciclo di Dottorato, in co-tutela con la Technische Hochschule Wildau (Germany) – Tesi di Dottorato di Ricerca - Esame finale 16 marzo 2022. Valutazione: Eccellente con Lode
-

TESI DI MASTER DI II LIVELLO DI CUI IL PROF. CORASANITI È STATO RELATORE:

1. P. Cafarella, Flusso di calore relativo al semovente PzH2000 sottoposto a ciclo climatico conforme allo STANAG 2895: analisi teorica e verifica sperimentale, Tesi di Master di II Livello in Termofluidodinamica, a.a. 2008-2009 (luglio 2009).
 2. F. Russo, Analisi Termica in regime dinamico di un Sistema Barra-Costantini, Tesi di Master di II Livello in Termofluidodinamica, a.a. 2015-2016.
-

TESI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE DI CUI IL PROF. CORASANITI È STATO RELATORE E PARTECIPAZIONE ALLE RELATIVE SESSIONI DI LAUREA:

1. F. Prestanicola, Impianto di cogenerazione a biodiesel per una civile abitazione, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma “Tor Vergata” a.a. 2006-2007 (30.10.2007).
2. P.A. Perrino, Utilizzo di una pompa di calore geotermica in un impianto di condizionamento per un edificio di civile abitazione, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma “Tor Vergata” a.a. 2006-2007 (30.10.2007).
3. D. Cocciolo, Analisi energetica di un termovalorizzatore cogenerativo, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma “Tor Vergata” a.a. 2006-2007 (30.04.2008).
4. A. Celi, Analisi teorico-sperimentale delle prestazioni termiche di pareti perimetrali in condizioni non stazionarie, Tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica (Vecchio Ordinamento), Università di Roma “Tor Vergata” a.a. 2010-2011, (24 aprile 2012).
5. P. Abiuso, Analisi delle prestazioni energetiche di un edificio sito nel centro storico di Campobasso, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma “Tor Vergata” a.a. 2010-2011, (26 aprile 2012).
6. A. Guidi, Scambio termico nei mezzi porosi: Conduttività termica dei terreni a tre fasi, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma “Tor Vergata” a.a. 2010-2011, (26 aprile 2012).
7. F. Carlea, Applicazioni Micro-idroelettriche per il recupero energetico nel settore civile, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma “Tor Vergata” a.a. 2011-2012, (19 luglio 2012).
8. S. Santoro, Misure sperimentali di scambio termico in mezzi porosi bifase, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma “Tor Vergata” a.a. 2011-2012, (6 marzo 2013).
9. E. De Luca, Scambio termico nelle schiume metalliche, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma “Tor Vergata” a.a. 2011-2012, (23 aprile 2013).

10. L. Di Gregorio, Nanofluidi: Determinazione teorica della conduttività termica, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a. 2011-2012, (23 aprile 2013).
11. V.G. Caputo, Previsione teorica della conduttività termica di mezzi porosi isotropi ed anisotropi ed analisi numerica della convezione naturale intorno ad un cilindro, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma Tor Vergata" a.a.2012-2013, (31 ottobre 2013).
12. L. Cerasaro, Studio delle prestazioni energetiche di un edificio a basso consumo. Analisi fluidodinamica di un muro di Trombe, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2012-2013, (24 febbraio 2014)
13. E. Capaccioli, Conduzione e convezione termica: misure sperimentali in un fluido con sospensione nanometrica di allumina, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2012-2013, (28 aprile 2014)
14. G. Imperatrice, Convezione naturale intorno ad un cilindro immerso in nanofluidi e mezzi porosi: risultati numerici e confronto con dati sperimentali, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2012-2013, (29 aprile 2014)
15. A. Benedetti, I materiali piezoelettrici nell'energy harvesting. Un'applicazione a Tor Vergata, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2012-2013, (29 aprile 2014)
16. C. De Pompeis, Misure sperimentali su mezzi porosi a due fasi: determinazione della conduttività termica e del coefficiente di scambio termico in convezione naturale, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2013-2014, (24 luglio 2014)
17. R. Tosini, Flash method per l'analisi termica di acciai sinterizzati, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2013-2014, (24 luglio 2014)
18. L.Giannini, Indagine teorico-sperimentale del comportamento termico del calcestruzzo leggero, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2013-2014, (27 ottobre 2014)
19. L. Argentieri, Misura sperimentale della diffusività termica di un elemento opaco in regime dinamico, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2013-2014, (27 ottobre 2014)
20. E.Cardogna, Progettazione energetica di un edificio sulla base della normativa vigente. Caso pratico di un fabbricato in costruzione, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2013-2014, (27 ottobre 2014)
21. M. Accolli, Analisi CFD di un muro di Trombe-Michel in regime dinamico, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata a.a.2013-2014, (26 febbraio 2015)
22. C. Mancini, Cool e green roofs: Studio delle prestazioni energetiche di un edificio, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2013-2014, (26 febbraio 2015)
23. A. Guidobaldi, Misura sperimentale della conduttività termica di calcestruzzi leggeri con diverso contenuto di acqua, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2013-2014, (26 febbraio 2015)
24. R. Clericò, Il sistema solare passivo Barra-Costantini: Analisi termofluidodinamica, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2013-2014, (28 maggio 2015)
25. A. Fortuna, Influenza del campo ultrasonoro sulla conduttività termica di un nanofluido, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata a.a.2014-2015, (27 ottobre 2015)
26. D. De Santis, Scambio termico nei materiali compositi fibro-rinforzati, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile & Ambientale, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2014-2015, (23 febbraio 2016)
27. E. Silveti, Il sistema solare passivo Barra-Costantini: Analisi CFD in regime dinamico, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2014-2015, (23 febbraio 2016)
28. E.Argenio. La geotermia a bassa entalpia, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2014-2015, (23 febbraio 2016).
29. N. Di Stefano, Analisi termica del fairing di un lanciatore. Criteri di progettazione e scelta dei materiali compositi, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile & Ambientale, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2014-2015, (19 aprile 2016)
30. V. Federico, Difetti di permeabilità nelle strutture di terra: Modellazione analitica e localizzazione attraverso misure di grandezze idrauliche e termiche, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2014-2015, (19 aprile 2016)

31. E. Guggino, Analisi dell'influenza del grado di saturazione sulla misura della conduttività termica di un terreno, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2014-2015, (19 aprile 2016)
32. F. Ceci, Influenza della concentrazione volumetrica e delle dimensioni delle particelle sulla conduttività termica di un nanofluido con sospensione di allumina, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile & Ambientale, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2014-2015, (19 aprile 2016)
33. E. Grannonio, Realizzazione e analisi termica di un modello di vela solare con attuatori in S.M.A. Tesi di Laurea in Ingegneria Civile & Ambientale, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2015-2016, (27 ottobre 2016).
34. S. Trentadue, Misure di proprietà termofisiche di nanofluidi con sospensione di allumina, Tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2015-2016, (22 febbraio 2017).
35. A. Tomassi, Modelli teorici per la determinazione della conduttività termica di terreni a tre fasi, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile & Ambientale, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2015-2016, (20 aprile 2017).
36. D. Falasca, Realizzazione, taratura e prova di una sonda per la misura della conduttività termica di materiali per l'edilizia, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile & Ambientale, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2015-2016, (20 aprile 2017).
37. M. Messina, Mezzi porosi: influenza della resistenza termica di contatto e della temperatura sulla conduttività termica effettiva, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile & Ambientale, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2016-2017, (22 febbraio 2018).
38. D. Duraj, Efficienza energetica degli edifici con basso impatto ambientale, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2016-2017, (19 aprile 2018)
39. C. Mariani, Schiume metalliche: caratterizzazione termofluidodinamica di un condotto reticolare, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile & Ambientale, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2016-2017, (19 aprile 2018).
40. A. Aiuti, Nanocompositi: conduttività termica effettiva con e senza resistenza interfacciale, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2017-2018, (19 luglio 2018)
41. A. Nevi, Flooring Energy Harvesting: Stato dell'arte e applicazione al sito turistico della Cascata delle Marmore, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2017-2018, (9 maggio 2019)
42. L. Benvenuti, Sistemi di protezione termica (TPS) soggetti al fenomeno dell'ablazione, Tesi di Laurea in Ingegneria Civile & Ambientale, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2018-2019, (27 febbraio 2020)
43. S. Sandroni, Energia solare a concentrazione: Analisi Exergetica e Termoeconomica di un impianto con sistema di accumulo termico a calore latente, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2018-2019, (27 febbraio 2020)
44. F. Rosito, Caratterizzazione termo-fluidodinamica di un condotto reticolare: prove con una miscela di acqua e glicole, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2018-2019, (27 febbraio 2020)
45. F. Bonanni, Misure di diffusività termica di schiume di alluminio tramite Flash Method e possibili applicazioni, Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2019-2020, (28 ottobre 2020)
46. S. Ciucci, Analisi Exergetica e Termoeconomica di un Organic Rankine Cycle (ORC) ad Energia Geotermica, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2019-2020, (29 ottobre 2020)
47. C. Pellegatti, Analisi Exergo-economica di un impianto ORC alimentato da calore di recupero, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2019-2020, (24 febbraio 2021)
48. D. Giuliani, Impianti ORC (Organic Rankine Cycle) alimentati ad energia solare: applicazione off-grid per una clinica, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2019-2020, (6 maggio 2021)
49. R. Benedetti, La transizione energetica e la generazione distribuita: modelli di comunità energetica. Studio di un agglomerato urbano in provincia di Roma, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2019-2020, (6 maggio 2021)

50. A. Ferraro, Caratterizzazione Termo-fluidodinamica di un Condotta Reticolare: Prove con Al_2O_3/H_2O , Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2019-2020, (9 giugno 2021)
 51. G. Liberali, Energy Harvesting nel Fitness: Applicazione su un centro sportivo in provincia di Rieti, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2020-2021, (22 luglio 2021)
 52. G. Angelucci, Realizzazione di sonde per la misura di proprietà termofisiche e termofluidodinamiche, Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata" aa.2020-2021 (23 febbraio 2022)
 53. L. Testino, Simulazione numerica monodimensionale alle differenze finite del comportamento termico di materiali termoablativi, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" , a.a. 2021-2022 (20 luglio 2022).
 54. A. D'Alessandro, Misure sperimentali e modelli analitici di proprietà termofisiche di materiali compositi a base di grafene, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" , a.a. 2021-2022 (27 ottobre 2022)
 55. S. Donati, Realizzazione di un prototipo di sistemi solari passivi. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata", a.a. 2021-2022 (22 febbraio 2023)
 56. V. Cecchini, Riqualficazione energetica del Polo "Ex Fienile" nel Comune di Roma. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata" , a.a. 2021-2022 (22 febbraio 2023)
-

TESI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE DI CUI IL PROF.CORASANITI È STATO CORRELATORE:

1. V. Chiolli, Analisi exergetica di un concentratore parabolico lineare impiegato per applicazioni industriali ad alta temperatura, Tesi di Laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2005-2006, (15 aprile 2007)
2. E. Monda, Studio ed ottimizzazione del sistema di apertura di vele solari attivate da SMA, Tesi di laurea in Ingegneria Energetica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a. 2014-2015, (28 aprile 2016)
3. F. Pedrola, Analisi termica di un nanofluido a base oleosa, Tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2018-2019, (11 giugno 2020)
4. F. Piccotti, Nanofluidi come fluido termovettore, Tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2018-2019, (28 ottobre 2020)
5. S. Pietropaoli, "Produzione e caratterizzazione termica e meccanica di schiume metalliche realizzate con tecnica lost PLA", Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2020-2021, (27 ottobre 2021)
6. G. Giancristofaro, Misure di scambio termico e di perdite di carico in un condotto reticolare al variare della concentrazione del Nanofluido Al_2O_3 , Tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2020-2011, (27 ottobre 2021)
7. R. Cerminara, Produzione e analisi termiche di schiume di Al realizzate con tecnica "Lost PLA", Tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata" a.a.2020-2011, (23 febbraio 2022)

Partecipazione alle commissioni di Laurea sia come Membro che Presidente.

3. TERZA MISSIONE SVOLTA NEL PERIODO 2013-2023

1) Responsabile dell'Accordo di Terza Missione tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e l'Associazione 21 Luglio ONLUS (con sede nel PEF – Polo Ex Fienile – Roma - di cui l'Università di Roma "Tor Vergata" paga un canone mensile di locazione al Comune di Roma). Con la presente Convenzione, in data 23.12.2021, le Parti si impegnano a collaborare per la realizzazione di attività di promozione sociale e culturale, di educazione alla cittadinanza e di inclusione sociale, ricerca e didattica nel campo degli studi di scienze sociali, con particolare riferimento alle attività promosse presso il PEF - Polo "Ex Fienile" ed esattamente:

- a) formulazione di un progetto di riqualificazione energetica dell'edificio "Ex Fienile" del Comune di Roma;
- b) attività di promozione culturale, di educazione al metodo scientifico e all'ambiente;
- c) organizzazione di laboratori didattici, stage e tirocini che coinvolgano giovani del territorio e studenti da realizzarsi nei locali del PEF – Polo Culturale "Ex Fienile" o in altri spazi urbani interessati dalle comuni attività.

2) Responsabile scientifico della convenzione tra l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria Industriale e la società IANUS Consulting and Development S.r.L., per l'approfondimento di tematiche riguardanti la produzione, la distribuzione, il consumo, il risparmio dell'energia, in particolare per quanto concerne le sorgenti di energia rinnovabili.

3) Partecipante al Progetto "Orientamento Next Generation Lazio" bandito dall'Università di Roma Tor Vergata per promuovere l'orientamento nelle scuole superiori.

4) Dal 2016 è Membro del Coro di Ateneo "Claudio Casini" dell'Università di Roma "Tor Vergata" prendendo parte a molti concerti. Dal 2016 al 2020 ha inoltre partecipato come membro del Coro a n.25 concerti in Italia e all'estero del Maestro Ennio Morricone (di cui il Coro di Ateneo ne faceva ufficialmente parte).

5) Assistenza *ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO* (già riportato nella Sezione 2) *Attività didattica e di formazione*):

- a) Nell'a.s. 2015-2016, dal 06.06.16 al 17.06.16 ha prestato n.70 ore di Assistenza a n.1 studente frequentante il III Liceo Scientifico Statale "E.Maiorana" di Roma nell'ambito del progetto *ALTERNANZA SCUOLA LAVORO* emanato dal MIUR.
- b) Nell'a.s. 2016-2017, dal 05.06.17 al 16.06.17 ha prestato n.70 ore di Assistenza a n.1 studente frequentante il IV Liceo Scientifico Statale "E.Maiorana" di Roma nell'ambito del progetto *ALTERNANZA SCUOLA LAVORO* emanato dal MIUR.

6) *CORSI PAS (Percorso Abilitante Speciale)* (già riportato nella Sezione 2) *Attività didattica e di formazione*):

Nell'a.a. 2013-2014 è stata titolare di n.2 moduli per un totale di n.6 CF e n.36 ore di lezione frontale nell'ambito del "Percorso Abilitante Speciale" (PAS) per la classe A033 (Tecnologia) per docenti della Scuola Primaria di II grado istituito dall'Università di Roma Tor Vergata.

7) *CORSI TFA (Tirocinio Formativo Attivo)* (già riportato nella Sezione 2) *Attività didattica e di formazione*): Nell'a.a. 2014-2015 è stata titolare di n.1 modulo di n.2.5 CF per un totale di n.16 ore di lezione frontale nell'ambito del "Tirocinio Formativo Attivo" (TFA) per la classe A033 (Tecnologia) per docenti della Scuola Primaria di II grado istituito dall'Università di Roma Tor Vergata.

8) Contratti di consulenza conti terzi (già riportati nella Sezione 1) *Attività Scientifica - Collaborazioni*)

Si dichiara che quanto riportato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000.

Roma, 23 febbraio 2023

Prof. Ing. Sandra Corasaniti


