Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)	**Cavalletti Alessandro**
Occupazione desiderata/Settore professionale	**Ingegnere civile ambientale**

Data	**01/01/2019 – presente**
Lavoro o posizione ricoperti	ingegnere civile dipendente in attività
Principali attività e responsabilità	**Formazione:** Concluso il percorso di studi e ottenuta l'abilitazione si iscrive all'albo in data 11/02/2019. Abilitato Professionista Antincendio e alla progettazione e coordinamento della sicurezza nei cantieri temporanei ai sensi del D. Lgs. 81/08, Tecnico Competente in Acustica Ambientale. **Ambito legale:** Segue da sempre attività di CTU/CTP in prima persona e in affiancamento al padre e durante il percorso formativo da ingegnere ha seguito corsi di ingegneria forense, volti ad inquadrare tematiche ingegneristiche nel contesto legale. **Docenze:** Docente di corso di formazione per certificatori energetici tenutosi a Novara nel primo semestre 2023 (Senfors – scuola edile). Attivo nel campo dell'illuminotecnica (docente di corsi di 16 ore presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria, progettazione di relamping campi sportivi, partecipazione a progettazione illuminotecnica stazione di Genova-Casella, relatore di seminari per gli anni 2019-2020-2021 in illuminotecnica presso il corso di Laurea Building and Retrofitting presso l'Università degli Studi di Genova – Scuola Politecnica). Numerose attività di docenza/co-docenza presso l'Ordine degli Ingegneri di Genova, Associazioni Condominiali in materie tecniche scientifiche (acustica, sicurezza antincendio) legate al condominio ed agli edifici civili. Sono state effettuate attività di assistenza e tutoraggio per i corsi di Fisica Tecnica nella Laurea in Scienze dell'Architettura – Università di Genova, Energetica e Termodinamica applicata e Fisica Tecnica per la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Università di Genova, Applied acoustics and lighting per il corso di Laurea in Building e Retrofitting. Si rimanda alle attività riportate in seguito per maggiori dettagli. Co-autore di un libro di test per l'abilitazione a Tecnico Competente in Acustica Ambientale e di Fisica Tecnica. Gestione ed amministrazione di immobili, buona esperienza acquisita sul piano economico, legale e di interazione sociale. Partecipazione alla gestione del sistema di acquisizione e monitoraggio dati in remoto della pompa di calore elio-assistita presso palazzetto dello sporto PALACUS, Genova. Ha collaborato allo studio del comportamento all'incendio della Pila 13 del Nuovo Viadotto San Giorgio. **Attività professionale:** realizzato studi di relamping di impianti polisportivi e della stazione ferroviaria del tratto Genova- Casella. In campo acustico vengono eseguite numerose pratiche di deroga, valutazione di impatto acustico di diverse attività, clima acustico per la costruzione di una scuola e di un complesso residenziale nel ponente ligure. In campo energetico, vengono svolte attività di redazione attestati di prestazione energetica anche di interi edifici, pratiche legate ad incentivi fiscali, collaborazioni per la misura in opera di materiali isolanti, analisi di produttività dei campi fotovoltaici, progettazione di energetica di edifici. In campo antincendio vengono condotte progettazioni secondo Codice o normativa tradizionale sono state eseguite perizie di danno a contenuti e strutture in seguito a incendi, viene svolta attività di progettazione antincendi in collaborazione per diverse attività industriali (recupero rifiuti, autosaloni, officine, depositi) e civili. Vengono eseguite direzioni lavori, progettazione e coordinamento della sicurezza dei cantieri edili temporanei, analisi di problematiche infiltrative/di condensa, perizie di stima di valori immobiliari.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cavalletti srl- Via Adamoli 401 Genova
Data	2019 – 2023. Conseguito il titolo in data 24/03/2023.
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorando di ricerca in Fisica Tecnica presso DIME XXXV ciclo

© Comunità europee, 2003 20060628

Principali attività e responsabilità	Studio di efficientamento dell'impianto a pompa di calore elioassistita presso Palazzetto dello Sport Carmine Romanzi. Attualmente è in fase di studio la modellazione numerica dell'impianto in transitorio al fine di individuare gli interventi di revamping della struttura. In parallelo vengono condotte simulazioni su un banco prova frigo ed è stata studiata la propagazione dell'onda termica nel calcestruzzo della Pila 13 del Viadotto San Giorgio a seguito dell'incendio del 27/12/2019. Vengono tenuti seminari di illuminotecnica presso il corso Applied Acoustics and Lighting di Laurea in Engineering for building retrofitting.
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Genova – Scuola Politecnica, Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica, Gestionale e dei Trasporti
Data	**10/06/19 – 10/09/19**
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitore borsa di studio post laurea durata 3 mesi
Principali attività e responsabilità	Il progetto legato alla borsa di studio riguarda lo sviluppo e l'integrazione di sistemi di monitoraggio negli impianti a pompa di calore elio-assistiti presso il DIME
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Genova – Scuola Politecnica, Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica, Gestionale e dei Trasporti
Data	**dal 2012 – 01/01/2019**
Lavoro o posizione ricoperti	Lavoratore part time
Principali attività e responsabilità	Ha assistito e partecipato attivamente a CTU, CTP collaudi statici, acustici ed energetici di strutture civili, specie nelle fasi di installazione strumentazione, esecuzione, estrazione ed elaborazione dati. Valutazioni e diagnosi energetiche negli edifici, acustica e vibrazioni, acustica ambientale ed industriale Buona confidenza con la strumentazione di diagnosi ed indagine sugli edifici (termografia, igrometro, stazione totale, fonometro). Gestione ed amministrazione di immobili, buona esperienza acquisita sul piano economico, legale e di interazione sociale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cavalletti srl- Via Adamoli 401 Genova
Tipo di attività o settore	Consulenze di servizi di ingegneria

TITOLI DI STUDIO

Data	**2016-2018 (31 ottobre)**
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale, indirizzo Strutture
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Progettazione in CA/CAP, Progettazione in Acciaio, Ingegneria del Vento, Costruzioni in Legno, Analisi FEM e simulazioni numeriche, Energetica Ambientale edifici, correzione dei ponti termici, Ingegneria Sostenibile, Analisi non Lineare delle Strutture.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Genova – Scuola Politecnica – Facoltà di Ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110/110 magna cum laude
Titolo	"Il modello della fessura coesiva: limiti e vantaggi dell'implementazione in ANSYS e considerazioni su problemi di interfaccia"
Data	**2013-2016**
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Scienza delle Costruzioni, Meccanica dei Solidi, Analisi Matematica, Fisica Matematica, Fondamenta di Geotecnica, Principi di Idraulica, Fisica Generale, Fisica Tecnica,
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Genova – Scuola Politecnica – Facoltà di Ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110/110 magna cum laude e dignità di stampa
Titolo	"Modellazione termica di pali di fondazione per applicazioni geotermiche a pompa di calore"

© Comunità europee, 2003 20060628

Data	**2008-2013**
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità scientifica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Studi scientifici
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico paritario M. Champagnat–Genova
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	100/100 magna cum laude

Capacità e competenze personali

ARTICOLI

Tagliafico, Luca & Cavalletti, Alessandro & Marafioti, Chiara & Marchitto, Annalisa. (2019). End Users' Acceptance of New Technologies in Building Heating: An Experience on Solar Assisted Heat Pumps. TECNICA ITALIANA-Italian Journal of Engineering Science. 63. 198-204. 10.18280/ti-ijes.632-412.

L.A. Tagliafico, A. Arteconi, A. Cavalletti, C. Marafioti, A. Marchitto – "Performance of a solar assisted heat pump for building heating: control problems and improvements" – 37th UIT heat transfer conference, June 24-26, 2019 Padova, Journal of Physics: Conference series, Vol 1599 https://doi.org/10.1088/1742-6596/1599/1/012036

Tagliafico, L. & Bianco, Vincenzo & Cavalletti, A. & Marafioti, Chiara & Marchitto, A. & Scarpa, Federico. (2019). Monitoring and control of a pilot plant made of solar assisted heat pump with hybrid panels. AIP Conference Proceedings. 2191. 020144. 10.1063/1.5138877.

Tagliafico L.A., Cavalletti P., Cavalletti A., Marafioti C., Poma F., and Sterpi E. "Numerical and experimental analysis of thermal penetration depth in bare reinforced concrete structures during fire accidents" – ATI 2020 conference proceedings – vol 197, 2020, art. Num. 10009, https://doi.org/10.1051/e3sconf/202019710009

Tagliafico L.A., Cavalletti A., Marafioti C., Marchitto A., "Solar assisted heat pump pilot plant management and troubleshooting by means of numerical modelling: a case study" – UIT 2020 conference proceedings – special issue, Journal of Physics: Conference series, Vol 1868, 2020 https://doi.org/10.1088/1742-6596/1868/1/012029

L. A. Tagliafico, V. Bianco, A. Cavalletti, C. Marafioti, A. Marchitto, F. Scarpa – "End users' acceptance of new technology renewable plants: the pilot case of a solar assisted heat pump" (in fase di pubblicazione su rivista internazionale)

L.A. Tagliafico, A. Cavalletti, C. Marafioti, A. Marchitto – "Optimisation strategies for solar assisted heat pumps coupled to traditional thermal fields" UIT 2021 conference proceedings, Vol 2177 (https:// doi.org/10.1088/1742-6596/2177/1/012022)

L.A. Tagliafico, A. Cavalletti, C. Marafioti, A. Marchitto – "The experience on a sport centre pilot plant with solar assisted heat pump and a look forward for new control strategies and technology upgrade" – ATI conference proceedings 2021 (https:// doi.org/10.1051/e3sconf/202131204004)

A. Cavalletti "Ponte termico" senza segreti: come nasce e come si risolve – A&B – Atti e Bollettino di informazione degli Ordini degli Ingegneri della Liguria n.3 Luglio – Settembre 2021

A. Cavalletti, M. Marchesoni, A. Marchitto, L.A. Tagliafico, "Sistemi a pompa di calore elioassistiti: idee e spunti dall'impianto pilota presso l'Università di Genova", La Termotecnica, n. 10 – Dicembre 2021

L.A. Tagliafico, V. Bianco, A. Cavalletti, C. Marafioti, A. Marchitto, F. Scarpa, "Pompe di calore elioassistite: i problemi nel passaggio da impianti dimostrativi al mondo reale" – FIRE – Gestione Energia – strumenti e buone pratiche per l'energy management, 2021, n.1 pp. 24-29

© Comunità europee, 2003 20060628

D. Borelli, A. Cavalletti, P. Cavalletti, L.A. Tagliafico – "Reliability analysis and economic evaluation of thermal reflective and nanotechnology-based insulators" *Energies*. 2022; 15(19):7238. https://doi.org/10.3390/en15197238

D. Borelli, A. Cavalletti, P. Cavalletti, J.Peshku, L.A. Tagliafico – "A methodology to evaluate the optimal insulation thickness for heating and cooling needs in different climatic zones for buildings made of reinforced concrete with cavity walls" *Heliyon*. 2024 10 e30653. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e30653 https://iris.unige.it/handle/11567/1181335

S. Bergero, A. Cavalletti, A. Chiari, C. Marafioti – "Experimental on-site measurement of thermal conductance by means of heat flow meter applied to nanocomposite thermal insulating mortar coating" – ATI conference proceedings 2024 **https://iris.unige.it/handle/11567/1207435; https://doi.org/10.1088/1742-6596/2893/1/012041.**

S. Bergero, A. Cavalletti, A. Chiari, C. Marafioti – "Durability of insulating materials: a comparison between traditional and nanocomposite mortar thermal insulating, basing on the thermal conductance measured by means of the heat flow meter approach" – ATI conference proceeding 2025 *J. Phys.: Conf. Ser.* **3143** 012044 – https://doi.org/10.1088/1742-6596/3143/1/012044; https://unige.iris.cineca.it/handle/11567/1279976

S. Bergero, A. Cavalletti, S. Lazzari – "Energy efficient lighting of public buildings with architectural restrictions: the challenges and limits of the glare assessment approach applied to the case study of San Salvatore Hall" – ATI conference proceeding 2025 *J. Phys.: Conf. Ser.* **3143** 012047 – https://doi.org/10.1088/1742-6596/3143/1/012047; https://unige.iris.cineca.it/handle/11567/1279996

S. Bergero, A. Cavalletti, A. Chiari – "Requisiti acustici secondo DPCM 05/12/97 e confronto con classificazione acustica secondo UNI 11367: il caso studio di un edificio terziario" - Rivista Italiana di Acustica v. 50, n. 1, 2026, DOI: 10.3280/ria2026oa21986 ; https://unige.iris.cineca.it/handle/11567/1313724

S. Bergero, A. Cavalletti, S. Lazzari – "Carbon monoxide poisoning: a critical comparison between numerical simulations and a real case study" – 43th UIT heat transfer conference, June, 2026 Torino, in fase di pubblicazione https://hdl.handle.net/11567/1314016

S. Bergero, A. Cavalletti, S. Lazzari – "Glare rating at different ages: the limits of the UGR method applied to a real case study" – 81st Convegno Nazionale ATI, Settembre, 2026 Milano, in fase di pubblicazione https://unige.iris.cineca.it/handle/11567/1320316

LIBRI

"Test per Tecnici competenti in acustica – 250 test con soluzioni ragionate", S.Bergero, A. Cavalletti, P. Cavalletti, C. Marafioti – 2020, Dario Flaccovio Editore, https://hdl.handle.net/11567/998653 ISBN 9788857910987

"Problemi di Fisica Tecnica – Esercizi svolti e ragionati – Nuova edizione ampliata con esercizi proposti", S. Bergero, A. Cavalletti, A. Chiari – 2023 Dario Flaccovio Editore, https://iris.unige.it/handle/11567/1144856, ISBN 9788857915449

"Acustica nell'edilizia. Valutazioni previsionali e collaudi in opera", S. Bergero, P. Cavalletti, A. Cavalletti, A. Chiari – 2026 Dario Flaccovio Editore, ISBN: 8857918343 https://unige.iris.cineca.it/handle/11567/1313727

© Comunità europee, 2003 20060628

CONVEGNI **Partecipazione in qualità di relatore**

"*Performance Of A Solar Assisted Heat Pump For Building Heating: Control Problems And Improvements*" 37th UIT Heat Transfer Conference – Padova 24-26 Giugno 2019 – Poster

"*Optimisation strategies for solar assisted heat pumps coupled to traditional thermal fields*" 38th UIT Heat Transfer Conference – Gaeta 21-23 Giugno 2021 – Presentazione orale

"*The experience on a sport centre pilot plant with solar assisted heat pump and a look forward for new control strategies and technology upgrade*" – 2021 ATI conference, Roma 15-17 Settembre 2021 – presentazione orale

"*Experimental on-site measurement of thermal conductance by means of heat flow meter applied to nanocomposite thermal insulating mortar coating*" – 2024 ATI conference, Genova 04-06 Settembre 2024 – presentazione orale

Partecipazione in qualità di discente

4th AIGE/IIETA International Conference – Matera 13-14 Giugno 2019
74th Congresso Nazionale ATI, Modena 11-13 Settembre 2019
75th Congresso Nazionale ATI, Roma 16 Settembre 2020
76th Congresso Nazionale ATI, Roma 17 Settembre 2021
2020 UIT Seminar on Heat Transfer (online)
79th Congresso Nazionale ATI, Genova 04-06 Settembre 2024

ATTIVITA' DIDATTICA **Relatore ai seguenti convegni:**

- Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente - 23/09/2026 – Sala delle Grida Palazzo della Borsa Genova.
- Cenni sulle diverse strutture dell'edificio condominiale. Antincendio in condominio - Corso di perfezionamento per "Amministratori di condominio" ai sensi DM 140/2014 – Imperia II edizione a.a 2024/2025 – 06/05/2025.
- La figura dell'Amministratore e la UNI 10801:2024 – Corso di aggiornamento per Amministratori – 27/03/2025 - Assocond
- Le responsabilità dell'amministratore di condominio e dei professionisti coinvolti nella realizzazione di un progetto di efficientamento energetico, Superbonus 110% – 04/06/2022 – Organizzatori Università degli Studi di Genova, Confedilizia Savona, GestiCond
- Il punto sulle responsabilità dell'amministratore e dei professionisti nella procedura del superbonus 110% - 21/07/2022 – Organizzatori Università degli Studi di Genova, Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati, Confedilizia Imperia, GestiCond

© Comunità europee, 2003 20060628

Attività di docenza ai seguenti corsi di aggiornamento professionale:

- "Le novità in materia energetica 2026" – 22/09/2026 – Ordine degli Ingegneri di Genova.
- Docente Corso "DM 28 OTTOBRE 2025 - Le novità normative su impianti, verifiche di trasmittanza, domotica, fonti rinnovabili e stazioni di ricarica negli edifici" – 13/07/2026 – Collegio dei Geometri e geometri Laureati della Provincia di Novara.
- La classificazione acustica delle unità abitative secondo uni 11367:23 – 25/06/2026 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Docente nel corso "EVOLUZIONE SOSTENIBILE E DIGITALE DELLE COMPETENZE - CODICE ARGE25-2977-PERFORM/24" – Formazione e consulenza – Luglio 2026
- Docente nel corso "Fonti di energia rinnovabile" – 2 ed. gen 26 - mar 26 – Forma Mentis
- Docente nel corso "Fonti di energia rinnovabile" – 1 ed. sett 25- gen 26 – Forma Mentis
- Il certificato di idoneità statica – Assocond – corso di aggiornamento per Amministratori – 17/10/2025
- Muffe e condense – 25/10/2025- Ordine degli Ingegneri di Genova
- Pratiche acustiche (clima, impatti e deroghe temporanee): contenuti base e casi studio specifici – 11/06/2025 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Fotovoltaico: bilancio energetico di fattibilità tra profili orari di consumo e producibilità del campo – edizione aggiornata – 26/05/2025 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Utilizzo dei software per simulazione di mappe acustiche – 26/11/2024 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Fotovoltaico: bilancio energetico di fattibilità tra profili orari di consumo e producibilità del campo – 08/10/2024 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Docente per il corso abilitante 160 h per Tecnico Competente in Acustica Ambientale II ed. in collaborazione con l'Associazione UNI IN STRADA e Centro Professionale C.S.P. erogato da Ordine degli Ingegneri di Salerno – Marzo 2024 - Ottobre 2024
- Illuminazione di sicurezza sui luoghi di lavoro – 11/06/2024 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Vibrazioni negli edifici – 15/04/2024 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Ponti termici – 12/03/2024 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Il rumore intrusivo: i lavori preparatori e la UNI 11844 – 29/11/2023 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Impatto acustico nei cantieri e la norma UNI 11728 – 17/10/2023 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Acustica edilizia UNI 11352:2023 tempo di riverberazione, C50, STI – 02/10/2023 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Docente corso formazione amministratori di Condominio – 10 e 16/06/2023 – UNIGE – facoltà di Giursiprudenza – Polo didattico di Imperia. Profili tecnici "*Il riscaldamento. Opere finalizzate al risparmio energetico. Maggioranze assembleari in materia di superbonus e sismabonus. Termoregolazione. La rinuncia all'uso dell'impianto di riscaldamento centralizzato: condizioni di legittimità.*"; "*La sicurezza con riferimento agli impianti condominiali Gli impianti elettrici. Impianti condominiali e competenze dei VV.FF. Prevenzione antincendi Impianti di ascensore e montacarichi: requisiti e controlli*"; "*Amianto e condominio*"; "*La sicurezza degli edifici*".
- Docente all'interno del corso FSE + MDL4_1_23 Tecniche di certificazione energetica della durata totale di 88 ore – SENFORS – Sistema Edile Novarese FORmazione e Sicurezza
- ISO 52120 Sistemi di automazione e controllo per la gestione dell'energia e del comfort negli edifici, BACS, TBM e SRI – 08/05/2023 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- La Nuova Norma UNI 11367:2023 – 17/04/2023 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- Patologie da condensa – casi studio su strutture coibentate – 03/04/2023 – Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Genova
- Utilizzo dei software di previsione di impatto acustico e rumore nel condominio – 01/03/2022 – Ordine degli Ingegneri di Genova
- La nuova norma UNI/TS 11844: "Procedure per la misurazione e l'analisi del rumore intrusivo" – 12/12/2022 – Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Genova
- Sistemi di automazione e controllo per la gestione dell'energia e del comfort negli edifici – 23/02/2023 – Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Genova
- Decreto rilancio Superbonus 110% - 29/04/2022 – Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Savona
- Il rumore nel condominio – 09/03/2022 – Assocond Co.Na.Fi Liguria sede di Genova
- Impianti di riscaldamento e richiami di aria umida, condizionamento estivo ed invernale, UTA – 18/10/2022 – Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Savona

© Comunità europee, 2003 20060628

- LEGGE 10/91 –NOZIONI DI BASE Richiami di trasmissioni del calore, verifiche di base, trasmittanze medie, calcolo dei ponti termici con gli abachi, potenza dei corpi scaldanti, riscaldamento a pavimento – 04/10/2022 - Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Savona
- Corso di perfezionamento per amministratori di condominio esperti al 110% - 22/07/2021 – Master Giurista Impresa
- Sicurezza incendio negli edifici civili – 18/10/2021 – Assocond Co.Na.Fi Liguria sede di Genova
- Acustica edilizia - 06/07/2021 Fondazione Ordine Architetti Genova
- Tutor per il corso abilitante 160 h per Tecnico Competente in Acustica Ambientale erogato da Ordine degli Ingegneri di Genova – ottobre 2019- Marzo 2020
- Corso di aggiornamento professionale in illuminotecnica, utilizzo del software Dialux Evo – Ordine degli Ingegneri di Alessandria – 07, 14, 21 e 28 maggio 2019

Attività di assistenza/esecuzione di seminari ai seguenti corsi universitari:

- Supporto alla didattica per il Corso di Fisica Tecnica Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Scuola Politecnica di Genova per il II semestre dell'a.a. 25-26.
- Supporto alla didattica per il Corso di Fondamenti di energetica e trasmissione del calore Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Scuola Politecnica di Genova per il II semestre dell'a.a. 25-26.
- Docente al corso Erasmus – CBHE "Innovative Master Courses Supporting the Improvement of the Energy and Carbon Footprint of the Ukrainian Building Stock" – Università degli Studi di Genova – Intensive Course, energy Efficient Buildings 13th January – 7th February.
- Docente al Master Universitario "Academy – Azione di adattamento agli impatti dei cambiamenti climatici" – Genova 13/09/2024 – organizzato da Università degli Studi di Genova con il patrocinio di Comune di Genova, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, Genova Lighthouse city.
- Supporto alla didattica per il Corso di Fondamenti di Energetica e Trasmissione del Calore Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Scuola Politecnica di Genova per il I e II semestre dell'a.a. 23-24.
- Cultore della materia 2020 – Fisica Tecnica
- Supporto alla didattica per il Corso di Fisica Tecnica Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Scuola Politecnica di Genova per il I semestre dell'a.a. 23-24 e 24-25.
- Seminari presso il corso Fisica Tecnica del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura a.a.23-24 – Scuola Politecnica di Genova su "Progettazione degli impianti di riscaldamento" ed "Efficienza energetica delle pompe di calore".
- Tutor presso il corso Energetica e termodinamica applicata Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Scuola Politecnica di Genova, per gli a.a. 19-20, 20-21, 21-22
- Tutor presso il corso di Fisica Tecnica del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura – Scuola Politecnica di Genova per gli a.a. 20-21, 21-22, 22-23, 23-24, 24-25, 25-26.
- Tutor, seminari ed esercitazioni sull'uso di software per l'illuminotecnica presso il corso di Applied Acoustics and lighting – 97199 – Corso di Laurea in Building and Retrofitting – Scuola Politecnica di Genova per gli a.a. 19-20, 20-21, 21-22
- Tutor presso il corso di Plants Design del Corso di Laurea in Engineering for Building Retrofitting per a.a. 22-23

Attività di docenza ai seguenti corsi universitari:

- Professore a Contratto del corso "Applied Acoustics and Lighting" presso l'Università di Genova – Scuola Politecnica, Corso di Laurea Magistrale in "Engineering for building retrofitting" - A.A. 2024-2025.
- Professore a Contratto del corso "Plants Design for Buildings" presso l'Università di Genova – Scuola Politecnica, Corso di Laurea Magistrale in "Engineering for building retrofitting" - A.A. 2025-2026.
- Membro supplente della Commissione Esami di Stato per la Professione di Ingegnere ed Ingegnere Junior per la sede di Genova, anno 2026

© Comunità europee, 2003 20060628

Relatore/correlatore delle seguenti tesi

- Balancing Preservation and Energy Retrofitting in Industrial Heritage Buildings. The Former 'Nuova Direzione' Office Building in Ferrania (Cairo Montenotte, SV), Italy – A.A. 2024-2025 (relatore)
- Simulazione in regime transitorio di ponti termici con trasporto di umidità – A.A. 2024-2025 (correlatore)
- Ottimizzazione dell'autoconsumo energetico in funzione dei fabbisogni energetici monofamiliari a favore della decarbonizzazione – A.A. 2023-2024 (correlatore)

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)	**Italiano**
Altra(e) lingua(e)	**Inglese (B2), spagnolo (base)**
Capacità e competenze sociali	Ripetizioni di materie scientifiche a livello liceale, attività di coordinazione per opere di volontariato e raccolta fondi durante il periodo liceale
Sport e tempo libero	Motociclismo, teatro, sci, giardinaggio, chitarra, scrittura, yoga, trail running, scrittura.
Capacità e competenze tecniche	Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Genova dal 11.02.2019 al n° 10694A Iscritto all'albo dei Certificatori Energetici Regione Piemonte al n°114151 Iscritto all'albo dei Certificatori Energetici Regione Liguria al n°8354 Iscritto all'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA) al n° 10987 Iscritto per gli anni 2021, 22, 23 e 24 alla Camera Arbitrale Internazionale in qualità di Arbitro ECDL – European Computre Driving License Porto d'armi ad uso sportivo n°. 932124-0 Abilitato alla progettazione ed il coordinamento della sicurezza sui cantieri temporanei D.Lgs. 81/08 Professionista antincendio, iscritto all'elenco del Ministero dell'Interno n. GE10694I00911 Abilitato alla Professione di Amministratore Condominiale – 28/02/2025 Iscritto all'albo dei CTU del Tribunale Ordinario di Genova, n. 631 – 16/06/2025
Patente	A – moto e B- auto

© Comunità europee, 2003 20060628

Certificazioni

CAE (Cambridge English Advanced Certificate)
FCE (Cambridge First Certificate)
ECDL (European Computer Driving License)

Premi

(Ottobre, 2013) "Alfiere del Lavoro" – "Medaglia del Presidente della Repubblica" premio assegnato ai 25 migliori studenti italiani sulla base dei seguenti parametri:

- Voto esame finale scuola secondaria di primo grado (votazione minima OTTIMO)
- Media dei voti per ogni anno di liceo
- Voto di maturità (votazione minima: 100/100)

Ad ogni premiato viene conferito il titolo di Alfiere del Lavoro. Raggiunto il settimo posto nella classifica dei 25 migliori studenti italiani.

(Ottobre 2013) "Premio Migliavacca - Garavoglia", Società Campari.

(Aprile, 2014) Menzione d'Onore - "Federazione dei Maestri del Lavoro d'Italia, Consolato Regionale della Liguria"

Competenze informatiche

Software integrati per l'analisi ed il progetto di strutture (e.g. SAP2000)
BIM per ingegneria architettonica e strutturale
Software di disegno (e.g. Autocad)
Software di simulazione numerica (e.g. ANSYS, celeste 3.0 AERMEC, Comsol, Namirial, TRNSYS, therm)
Software per applicazioni matematiche (e.g. Mathcad, Matlab, EES)
Sistema operativo Windows e relativi pacchetti office (e.g. Word, Excel, Power Point, Access)
Sistemi di acquisizione dati in remoto (SCADA)
Software per illuminotecnica (Dialux 4 e Dialux EVO)
Software per applicazioni acustiche (I-simpa, Code Tympan)
Software per simulazione dinamica di incendi (Fire Dynamic Simulator and smokeview – FDS-SMV; Consolidated Fire and Smoke Transport - CFAST)

Ulteriori informazioni

Io sottoscritto Ing. Alessandro Cavalletti ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato decreto in caso di mendaci dichiarazioni e formazione o uso di atti falsi, dichiaro sotto la mia responsabilità che le informazioni contenute nel CV corrispondono al vero. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali esclusivamente per le finalità connesse all'evento formativo in cui è inserito il presente CV.

© Comunità europee, 2003 20060628