



# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)

**Cavalletti Alessandro**

**Occupazione  
desiderata/Settore  
professionale**

**Ingegnere civile ambientale**

Data  
Lavoro o posizione ricoperti

**2019 - presente**

Dottorando di ricerca in Fisica Tecnica presso DIME XXXV ciclo

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

**01/01/2019 – presente**

Lavoro o posizione ricoperti

ingegnere civile in attività

Principali attività e responsabilità

Concluso il percorso di studi e ottenuta l'abilitazione si iscrive all'albo in data 11/02/2019. Segue da sempre attività di CTU/CTP 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 (riferite soprattutto alle problematiche legate al condominio). Iscrizione ad albo ENTECA dopo frequentazione corso con esame finale erogato dalla Scuola dei Geometri di Alessandria. Attivo nel campo dell'illuminotecnica (corso di 16 ore presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria, progettazione di relamping campi sportivi, partecipazione a progettazione illuminotecnica stazione di Genova-Casella). Nell'anno trascorso sono stati seguiti i corsi abilitanti con esame finale per iscrizione all'elenco del Ministero dell'Interno dei Professionisti Antincendio e per abilitazione alla progettazione e coordinamento della sicurezza nei cantieri temporanei ai sensi del D. Lgs. 81/08. Co-autore di un libro di test per diventare Tecnico Competente in Acustica Ambientale, ha condotto lo studio preliminare di clima acustica per un nuovo insediamento abitativo (ca 200 residenze) e scolastico nel ponente ligure. 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 sport PALACUS, Genova. Nel corso dell'ultimo anno ha partecipato attivamente alla stesura di articoli accademici riguardanti l'impianto e li ha presentati durante i principali congressi di Fisica Tecnica (UIT 2020 e ATI 2020). Ha collaborato allo studio del comportamento all'incendio della Pila 13 del Nuovo Viadotto San Giorgio.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cavalletti srl- Via Adamoli 401 Genova
<b>Data</b>	<b>dal 2012 – 01/01/2019</b>
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	<b>2016-2018 (31 ottobre)</b>
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	<b>2013-2016</b>
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”
Data	<b>2008-2013</b>
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 (in fase di pubblicazione)

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 (in fase di pubblicazione)

#### LIBRI

Test per Tecnici competenti in acustica – 250 test con soluzioni ragionate”, S.Bergero, A. Cavalletti, P.Cavalletti, C. Marafioti – 2020, Dario Flaccovio Editore, ISBN 9788857910987

#### CONVEGNI **Partecipazione in qualità di relatore**

**“Performance Of A Solar Assisted Heat Pump For Building Heating: Control Problems And Improvements”** 37<sup>th</sup> UIT Heat Transfer Conference – Padova 24-26 Giugno 2019 – Poster tecnico

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

#### **Partecipazione in qualità di discente**

4<sup>th</sup> AIGE/IIETA International Conference – Matera 13-14 Giugno 2019

74<sup>th</sup> Congresso Nazionale ATI, Modena 11-13 Settembre 2019

75<sup>th</sup> Congresso Nazionale ATI, Modena 15-16 Settembre 2020

2020 UIT Seminar on Heat Transfer (online)

### 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.

Capacità e competenze tecniche	<p>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 l'anno 2021 alla Camera Arbitrale Internazionale in qualità di Arbitro  Patentino frigorista (attestazione e certificazione f-gas) n. certificato C014674, iscritto al registro nazionale n. PR0141368  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</p>
<b>Patente</b>	A – moto e B- auto
<b>Certificazioni</b>	<p>CAE (Cambridge English Advanced Certificate)  FCE (Cambridge First Certificate)  ECDL (European Computer Driving License)</p>
<b>Premi</b>	<p>(Ottobre, 2013) “Alfiere del Lavoro” – “Medaglia del Presidente della Repubblica” premio assegnato ai 25 migliori studenti italiani sulla base dei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voto esame finale scuola secondaria di primo grado (votazione minima OTTIMO)</li> <li>- Media dei voti per ogni anno di liceo</li> <li>- Voto di maturità (votazione minima: 100/100)</li> </ul> <p>Ad ogni premiato viene conferito il titolo di Alfiere del Lavoro. Raggiunto il settimo posto nella classifica dei 25 migliori studenti italiani.</p> <p>(Ottobre 2013) “Premio Migliavacca - Garavoglia”, Società Campari.</p> <p>(Aprile, 2014) Menzione d'Onore - “Federazione dei Maestri del Lavoro d'Italia, Consolato Regionale della Liguria”</p>
<b>Competenze informatiche</b>	<p>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)  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)</p>
<b>Ulteriori informazioni</b>	<p>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.</p>

*Alessandro Cavalletti*