



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome / Cognome

**Alessio Molinari**

Cittadinanza

Luogo di nascita

Data di nascita

Sesso

### Esperienza professionale

Date 30/05/2022

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Laboratorio Prove su Strutture e Materiali.

Vincitore del Bando di concorso per l'attribuzione di n. 1 Incarico di lavoro autonomo nella forma di collaborazione coordinata e continuativa ovvero occasionale, con la Prof. Emanuela Speranzini inerente al progetto: *"Sperimentazione di rinforzi pr strutture esistenti e di nuova costruzione"* della durata di 7 mesi. Avviso di Procedura Comparativa: D.D. n. 19/22 del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Date 29/04/2021

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Laboratorio Prove su Strutture e Materiali.

Vincitore del Bando di concorso per l'attribuzione di n. 1 Incarico di lavoro autonomo nella forma di collaborazione coordinata e continuativa ovvero occasionale, con la Prof. Emanuela Speranzini inerente al progetto: *"Analisi di strutture esistenti e di nuova costruzione rinforzate e non"* della durata di 12 mesi. Avviso di Procedura Comparativa: D.D. n. 22/21 del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Date 03/04/2020

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Laboratorio Prove su Strutture e Materiali.

Vincitore del Bando di concorso per l'attribuzione di n. 1 Incarico di lavoro autonomo nella forma di collaborazione coordinata e continuativa ovvero occasionale, con il Prof. Antonio Borri avente ad oggetto: *"Studio dell'utilizzo di materiali tradizionali ed innovativi nel rinforzo di strutture storiche, esistenti e di nuova costruzione"* della durata di 12 mesi. Avviso di Procedura Comparativa: D.D. n. 35/2020 del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

01/04/2020 – 29/05/2020

Il presente Curriculum Vitae è redatto in forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

	Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Corso di laurea in Ingegneria Industriale, insegnamento di <i>Scienza delle Costruzioni</i> . Contratto per prestazione di lavoro autonomo occasionale a titolo oneroso come "Professore a Contratto" Presso la facoltà di Ingegneria (Polo di Terni), Corso di Ingegneria Industriale, insegnamento di <i>Scienza delle Costruzioni</i> per un totale di 18 ore pari a due CFU.
Date	04/04/2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Laboratorio Prove su Strutture e Materiali. Vincitore del Bando di concorso per l'attribuzione di n. 1 Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con il Prof. Antonio Borri avente ad oggetto: "Analisi sperimentale in laboratorio ed in situ di strutture civili" della durata di 12 mesi. Avviso di Procedura Comparativa: D.D. n. 31/2019 del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.
Date	15/12/2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Laboratorio Prove su Strutture e Materiali. Vincitore del Bando di concorso per l'attribuzione di n. 1 Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con il Prof. Antonio Borri avente ad oggetto: "Indagini sperimentali in laboratorio nell'ambito dell'uso di acciai speciali e di materiali compositi" della durata di 15 mesi. Avviso di Procedura Comparativa: D.D. n. 136/2017 del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.
Date	04/2012 – 03/2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Laboratorio Prove su Strutture e Materiali. Vincitore del Bando di concorso per l'attribuzione di n. 1 assegno per la collaborazione alla ricerca – Prof. Antonio Borri dal titolo: "La caratterizzazione meccanica delle murature storiche attraverso prove sperimentali"
Principali attività e responsabilità	Caratterizzazione meccanica delle murature storiche, attraverso prove meccaniche di compressione, compressione diagonale, taglio, di compressione, acquisizione ed elaborazione dei dati ricavati dalle prove sperimentali, stesura del report di prova, caratterizzazione dei materiali usati per il rinforzo strutturale delle murature.
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Date	08/08/2011

Il presente Curriculum Vitae è redatto in forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Laboratorio Prove su Strutture e Materiali. Vincitore del della procedura comparativa incarico di prestazione d'opera intellettuale nella forma della collaborazione coordinata e continuativa di cui al Decreto 64/11 del Polo Scientifico Didattico di Terni, nell'ambito del progetto dal titolo "Controllo, taratura, sviluppo ed analisi di strutture, materiali tradizionali ed innovativi e sistemi di rinforzo avanzati nell'ingegneria civile".
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Principali attività e responsabilità	Verifica delle proprietà meccaniche di produzioni metalliche, prove sperimentali su strutture e materiali, in laboratorio ed in situ (cls e murature civili, murature storiche, materiali compositi), gestione del laboratorio per quanto riguarda l'aggiornamento normativo (1086/71, DM 2008, Marcature CE), gestione e taratura della strumentazione.
Date	01/2011 - 07-2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Laboratorio Prove su Strutture e Materiali. Vincitore del bando di concorso per n. 1 borsa di studio per attività di ricerca dal titolo: "Controllo sperimentale della qualità di produzioni metalliche" nell'ambito del progetto "Analisi e caratterizzazione meccanica dei materiali da costruire" di cui al decreto del Pro Rettore n. 148/10 del Polo Scientifico Didattico di Terni.
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Principali attività e responsabilità	Prove meccaniche di trazione, resilienza, piegamento, verifica della resistenza delle saldature su leghe metalliche utilizzate come materiale da costruzione (rinforzo, parte strutturale).
Date	02/2010 - 07/2010
Lavoro o posizione ricoperta	Prove in situ su calcestruzzo armato e Murature, prove su materiali in laboratorio (metalli, materie plastiche, materiali naturali, materiali compositi), elaborazione dei dati ottenuti dalle prove svolte.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso UNILAB S.r.l., Sede legale: Via delle Industrie, 54 – 06037 S. Eraclio di Foligno (PG).
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Principali attività e responsabilità	Prove sperimentali su strutture e materiali, in laboratorio ed in situ (cls e muratura, materiali compositi): prove 1086/71, prove di carico su solai, prove con martinetti piatti, carotaggi su cls, prove di ull-out su cls, prove di pull-off su materiali compositi, prove non distruttive, prove Son-Reb, prove elaborazione dei dati, stesura delle relazioni di prova.
Date	01/2010 – 08/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Laboratorio Prove su Strutture e Materiali.

Il presente Curriculum Vitae è redatto in forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Lavoro o posizione ricoperti	Vincitore della procedura comparativa incarico per prestazione d'opera intellettuale coordinata e continuativa, di cui al Decreto del Pro Rettore del Polo Scientifico Didattico di Terni n. 122/9, avente ad oggetto le seguenti attività: "Sperimentazione di nuovi materiali nell'edilizia per applicazioni di laboratorio, taratura di sistemi per la sperimentazione strutturale, sviluppo di algoritmi di modellazione di sistemi strutturali rinforzati, validazione sperimentale di algoritmi, sperimentazione in situ delle metodologie proposte, predisposizione della documentazione tecnica sui risultati."
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Principali attività e responsabilità	Prove sperimentali su strutture e materiali, in laboratorio ed in situ (cls e murature civili, murature storiche, materiali compositi).
Date	03/01/2008 – 01/01/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, Polo Scientifico Didattico di Terni, Laboratorio Prove su Strutture e Materiali. Vincitore della procedura comparativa incarico di prestazione d'opera intellettuale nella forma della collaborazione coordinata e continuativa ". pubblicata in data 28 novembre 2007 ed approvata con Decreto del Pro Rettore del Polo Scientifico Didattico di Terni n. 01/08 del 2 gennaio 2008 avente ad oggetto l'analisi di prove sperimentali su elementi in composito e taratura di strumentazione in situ con tecniche di monitoraggio avanzate e attività di laboratorio. L'attività inserita nel progetto "Rilievo ed analisi sperimentale
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Principali attività e responsabilità	Prove sperimentali su strutture e materiali, in laboratorio ed in situ (cls e murature civili, murature storiche, materiali compositi) distruttive e non distruttive.
Date	05/05/2008 al 20/06/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Controllo di processo (fonderia, colaggio fucinati).
Principali attività e responsabilità	Controllo della qualità nel colaggio di grandi fucinati attraverso l'affinazione in AOD, processo di colaggio di fonderia (siviera per lingotto da 500 Tonnellate) della ghisa sferoidale affinata in AOD, difetti da idrogeno.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ThyssenKrupp Acciai Speciali Terni V.le B.Brin, 218 - 05100 Terni
Tipo di attività o settore	Metallurgia
Date	02/2000 – 11/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Funzionalità campo di regata
Principali attività e responsabilità	Manutentore Campo di regata, archiviazione dati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Federazione Italiana Canottaggio Vocabolo Quadri c.- 05100 - Piediluco (TR).

Il presente Curriculum Vitae è redatto in forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Tipo di attività o settore	Sport
<b>Istruzione e formazione</b>	
Corso di Scienza delle Costruzioni, Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Perugia	Esercitazioni e seminari aggiuntivi al Corso di Scienza delle Costruzioni, corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Perugia, dal 2013 al 2022.
Corso di Laboratorio di Scienza delle Costruzioni, Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Perugia	Sperimentazione in laboratorio ed assistenza agli studenti della laurea specialistica in Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Perugia, dal 2015 al 2022.
Tesi di Laurea in ingegneria	Sperimentazione ed Assistenza agli studenti della laurea triennale e della laurea specialistica in Ingegneria Industriale e Civile, presso laboratorio Lastru, Università degli Studi di Perugia, dal 2015 al 2022.
Date	Ottobre 2013
Titolo della qualifica rilasciata	Commissario della commissione di esame del corso di "Scienza delle Costruzioni" presso la facoltà di ingegneria industriale dell'Università degli Studi di Perugia (cultore della materia) come Cultore della materia.
Date	Ottobre 2007 - Luglio 2008
Titolo della qualifica rilasciata	MASTER: " ESPERTO IN TECNOLOGIE METALLURGICHE"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Scienza dei metalli (40 ore), tecnologie siderurgiche (40 ore), tecnologie metallurgiche (40 ore), metallurgia fisica (40 ore), lingua inglese (28 ore), tirocinio tecnico pratico (208 ore). Figura professionale in grado di utilizzare ed applicare le conoscenze dei materiali metallici, delle leghe, delle relative tecnologie e dei nuovi utilizzi, ai fini dello sviluppo e della ricerca nelle industrie metal meccaniche e meccaniche.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Perugia, Regione Umbria, ThyssenKrupp Acciai Speciali Terni
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	94/100
Date	06/2007-01/2008
Titolo della qualifica rilasciata	CORSO DI "OPERATORE ESPERTO IN SISTEMI CAD"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Disegno con sistemi CAD 2D e 3D
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Regione Umbria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	96/100
Date	Gennaio 2007
Titolo della qualifica rilasciata	ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

Il presente Curriculum Vitae è redatto in forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Progettazione di componenti e strutture in materiali compositi																												
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Perugia																												
Date	Ottobre 2006																												
Titolo della qualifica rilasciata	LAUREA IN INGEGNERIA DEI MATERIALI (V.O)																												
Titolo tesi	TRATTAMENTI SUPERFICIALI PER IL MIGLIORAMENTO DELL'ADERENZA TRA TITANIO E MALTE: PROVE SPERIMENTALI.																												
Principali tematiche/competenze professionali possedute	ANALISI 1, CHIMICA GENERALE, FISICA 1, GEOMETRIA, FONDAMENTI DI INFORMATICA, ANALISI 2, FISICA 2, MECCANICA RAZIONALE, MATEMATICA APPLICATA, ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE, CHIMICA ORGANICA, MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE, ELETTROTECNICA, SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, FISICA TECNICA, METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, TECNOLOGIA DEI POLIMERI, TEORIA DEI CIRCUITI, MACCHINE, COSTRUZIONI DI MACCHINE, DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE, METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTRONICA, PROVA CONOSCENZA LINGUA INGLESE, STRUTTURA DELLA MATERIA, SCIENZA DEI METALLI, TECNICA DELLE COSTRUZIONI, IMPIANTI MECCANICI, CAMPI ELETTROMAGNETICI, PROPRIETÀ TERMOFISICHE.																												
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Perugia																												
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	98/110																												
Date	Luglio 1993																												
Titolo della qualifica rilasciata	DIPLOMA DI PERITO CAPOTECNICO IN ELETTRONICA.																												
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Competenze tecniche in elettronica analogica, digitale, sistemi per telecomunicazioni, sistemi di automazione per le telecomunicazioni.																												
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Industriale Statale "Lorenzo Allievi" Terni.																												
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	53/60																												
<b>Capacità e competenze personali</b>																													
Madrelingua	Italiano																												
Altre lingue	<b>Inglese, Francese</b>																												
Autovalutazione	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprensione</th> <th colspan="2">Parlato</th> <th>Scritto</th> </tr> <tr> <th>Ascolto</th> <th>Lettura</th> <th>Interazione orale</th> <th>Produzione orale</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>buono</td> <td>buono</td> <td>buono</td> <td>buono</td> <td>buono</td> </tr> <tr> <td><b>Francese</b></td> <td>buono</td> <td>buono</td> <td>buono</td> <td>buono</td> </tr> <tr> <td><b>Inglese</b></td> <td>buono</td> <td>buono</td> <td>sufficiente</td> <td>sufficiente</td> </tr> </tbody> </table>				Comprensione		Parlato		Scritto	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		buono	buono	buono	buono	buono	<b>Francese</b>	buono	buono	buono	buono	<b>Inglese</b>	buono	buono	sufficiente	sufficiente
Comprensione		Parlato		Scritto																									
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale																										
buono	buono	buono	buono	buono																									
<b>Francese</b>	buono	buono	buono	buono																									
<b>Inglese</b>	buono	buono	sufficiente	sufficiente																									
Livello europeo																													

Il presente Curriculum Vitae è redatto in forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Capacità e competenze sociali	Partecipo alla gestione di un circolo sportivo, interessandomi degli aspetti tecnici, gestionali e culturali, effettuando anche scambi con altri paesi (Francia).
Capacità e competenze organizzative	Guida alla mostra "Terni in scienza" (marzo 2005). Possiedo esperienza relativa all'organizzazione di meeting di livello nazionale ed internazionale di regate di canottaggio e di altri sport. Tengo seminari per studenti dei Licei Sportivi su attività di Canottaggio e Canoa e Kayak, con attività didattica e pratica in acqua.
Capacità e competenze tecniche	Esperienza in prove meccaniche sui materiali e su strutture (cls, Fe, Titanio, compositi, materie plastiche), prove non distruttive (ultrasuoni), acquisizione dati da sensori e trasduttori, tecniche estensimetriche per la misura di tensioni e deformazioni, prove in situ su murature storiche e civili e su cemento armato, verifica della taratura di strumentazione, controllo di processo nella produzione di fucinati di grandi dimensioni, colaggio in fonderia, trasmissione ed elaborazione dati, gestione del laboratorio di prove su materiali per quanto riguarda l'aggiornamento normativo (1086/71, DM 2008, Marcature CE), gestione e taratura della strumentazione. Possiedo esperienza nell'utilizzo, nella taratura e nella manutenzione di macchinari per prove su materiali, come macchine universali, presse, (sia idrauliche che elettriche) anelli dinamometrici, celle di carico, trasduttori di pressione, attuatori idraulici, strumenti per la misura dimensionale, (500kN), e relativi software di gestione (Instron Bluehill, MTS Test Star II, DasyLab, Lloyd Nexygen, MetroCom, Controls, Tecnotest), possiedo inoltre esperienza nell'acquisizione e nel condizionamento di dati attraverso software dedicati HBM CatMan, DasyLab, Matlab.
Capacità e competenze informatiche	Sistemi operativi Windows, Linux; buona conoscenza dei pacchetti software più diffusi (Office); Internet; AutoCad 2D-3D, software per prove strutturali (HBM Catman, Instron Bluehill, MTS Test Star II, DasyLab, Lloyd Nexygen, Matlab).
Altre capacità e competenze	Atleta di canottaggio di livello nazionale dal 1997 al 2004, Brevetto I.P. assistente bagnanti F.I.N. conseguito nel 1995, qualifica di Allenatore federale F.I.C. (canottaggio) di primo livello, qualifica di Istruttore (canoa, Kayak) F.I.C.K..
Patente	Patente di guida B.
Ulteriori informazioni	Mi piacerebbe lavorare nell'ambito della ricerca sui materiali.

Il presente Curriculum Vitae è redatto in forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Publicazioni su atti di convegni nazionali	Borri A., Castori G., Corradi M., Molinari A., Poverello E., <i>Comportamento meccanico di muri multi-paramento rinforzati con connettori metallici</i> . IF CRASC.'17 IV Convegno di Ingegneria Forense, VII Convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento. Politecnico di Milano, 14-16 settembre 2017.
Publicazioni su atti di convegni internazionali	Borri A., Castori G., Corradi M., Molinari A., <i>Reversible shear strengthening of wall panels with mechanically attached stainless strips</i> . European Conference on Earthquake Engineering (16CEE): Thessaloniki, Greece, June 2018.  M Corradi, A Molinari, V Edmondson Repair of defective wood elements using locally applied FRP, Proc. Intern Conf Structural Faults and Repair, 2020, Edinburgh, UK
Publicazioni su riviste internazionali ad elevato impact factor	A Borri, M Corradi, G Castori, A Molinari Stainless steel strip—A proposed shear reinforcement for masonry wall panels Construction and Building Materials 211, 2019, 594-604  A Borri, M Corradi, R Sisti, A Molinari, C Quintaliani Local FRP-Reinforcement of Clay Hollow Block Panels under Shear Loading Key Engineering Materials 817, 2019, 450-457

TERNI 09/01/2023

Firma .....