

CURRICULUM VITAE



*Dichiarazione sostitutiva di certificazione e
dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del
D.P.R. 445/28.12.2000*

Il/La sottoscritto Vladimir Cerisano Kovačević

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di
dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R.
445/2000 e sotto la propria responsabilità

**dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

CERISANO KOVAČEVIĆ, Vladimir

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2008-...

Ing. Vladimir Cerisano Kovačević

Ingegneria Civile
Libero Professionista
Stesura di progetti strutturali, direzione lavori strutturali

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2012-2018

AEI Progetti Srl
via Bolognese 48, 50139 Firenze

Architettura, Ingegneria Civile
Collaboratore
Consulenza nella progettazione strutturale e sismica
Cura degli strumenti informatici di utilità nella progettazione strutturale

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

RICERCA APPLICATA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Principali mansioni e responsabilità

2015-2018

ARONSOHN Rotterdam
Kruisplein 488, 3012 CC Rotterdam

Architettura, Ingegneria Civile

Consulente (tramite AEI Progetti)

Consulenza nella progettazione strutturale antisismica per sismicità indotta

2018-...

Kobe Innovation Engineering Srl
via Madonna del Piano 6, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze)

Sviluppo Software e Simulazione Numerica

Fondatore e Amministratore Delegato

Modellazione numerica avanzata, sviluppo di codice per simulazioni numeriche

2016

Università di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
via S. Marta 3, 50139 Firenze

Formazione, Ricerca

Borsa di Ricerca

Leggi costitutive per la muratura, modellazione numerica di Edifici Monumentali

Utilizzo di strumenti informatici open-source

2017-2018

Università di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
via S. Marta 3, 50139 Firenze

Formazione, Ricerca

Co.Co.Co

Modellazione numerica di Edifici Monumentali

Utilizzo di strumenti informatici open-source

2018-2019

Università di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
via S. Marta 3, 50139 Firenze

Formazione, Ricerca

Assegno di Ricerca

Modellazione numerica della Galleria dell'Accademia di Firenze

Utilizzo di modelli informativi arricchiti (BIM) e strumenti di modellazione numerica open-source

2021

Università di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
via S. Marta 3, 50139 Firenze

Formazione, Ricerca

Borsa di Ricerca

Progetto DIASPE – Modellazione di travi degradate in legno antico

Utilizzo di modelli arricchiti da dati sperimentali, meta-modelli e strumenti di modellazione numerica open-source

Modellazione numerica avanzata, sviluppo di codice per simulazioni numeriche

• Date (da – a)	2022
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale via S. Marta 3, 50139 Firenze
• Tipo di azienda o settore	Formazione, Ricerca
• Tipo di impiego	Borsa di Ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Progetto VILLA_PECORI_GIRALDI Studio del comportamento statico, dinamico e sismico di Villa Pecori Giraldi sita nel comune di Borgo San Lorenzo. Analisi non lineari comparate. Implementazione di codice per il pre-processing automatizzato
• Principali mansioni e responsabilità	Modellazione numerica, sviluppo di codice per simulazioni numeriche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

2002-2007

Università di Firenze – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Materie riguardanti le basi formative per l'Ingegneria Civile (Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni, Idraulica, Infrastrutture, Disegno, Matematica, Fisica)
Diploma di Laurea in Ingegneria Civile voto 107/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

2008-2012

Università di Firenze – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Materie specialistiche riguardanti applicazioni nell'ambito dell'Ingegneria Civile, con focalizzazione sugli aspetti strutturali e sismici (Ingegneria Sismica e Dinamica delle Strutture, Progettazione di Strutture in C.A., Acciaio, Muratura e Legno, Teoria delle Strutture, Ingegneria del Vento)
Diploma di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile voto 110/110 con lode

PROGETTI SELEZIONATI

• Anno	2022
• Descrizione	Maximall Pompeii Skylight – Gridshell in acciaio e vetro
• Ruolo	Sviluppo di Codice di Ottimizzazione della Forma della Grishell in Acciaio, Amministratore Delegato @ Kobe Innovation Engineering, Consulente @ Archest Srl
• Anno	2022
• Descrizione	Stabilimento Catalent di Anagni – Progetto delle strutture di fondazione
• Ruolo	Progettista Strutturale, Consulente @ Italbuild Srl
• Anno	2021
• Descrizione	SMART CITY CONTROL ROOM - Interventi Strutturali Propedeutici Alla Gestione Infotelematica Della Mobilità (Comune di Firenze)
• Ruolo	Progettista e Direttore dei Lavori Strutturali, Consulente @ Arch. Ing. Aureliano Di Carlo
• Anno	2021
• Descrizione	Pulpito del Pisano di Pistoia – Simulazione numerica e identificazione dinamica del comportamento del monumento
• Ruolo	Collaboratore @ DICEA, UNIFI
• Anno	2020
• Descrizione	Intervento di consolidamento locale LV2 del campanile della Pieve di Sant’Alessandro a Giogoli, a Scandicci
• Ruolo	Progettista e Direttore dei Lavori Strutturali
• Anno	2020
• Descrizione	Liceo A.M. Enriques Agnoletti a Sesto Fiorentino (FI) – progettazione esecutiva dei solai alleggeriti in calcestruzzo armato
• Ruolo	Progettista Strutturale
• Anno	2020
• Descrizione	Sviluppo di strumenti di ottimizzazione nella progettazione di solai alleggeriti in calcestruzzo armato – ricerca del minimo costruttivo in termini di armatura
• Ruolo	Amministratore Delegato @ Kobe Innovation Engineering Srl
• Anno	2019
• Descrizione	Valutazione della vulnerabilità sismica della diga di Gello (Pistoia) tramite stima parametrica degli output notevoli e sviluppo di meta-modelli di valutazione speditiva del rischio
• Ruolo	Amministratore Delegato @ Kobe Innovation Engineering Srl
• Anno	2019
• Descrizione	Valutazione dell'integrità strutturale di una platea di fondazione (edificio Eurocar in via Ugo La Malfa 2, Firenze) a seguito di un sollevamento in fase di costruzione con utilizzo di meta-modelli
• Ruolo	Consulente Strutturale
• Anno	2019
• Descrizione	Galleria dell'Accademia di Firenze – Modellazione numerica del complesso della Galleria e studio dell'interazione con l'aggregato
• Ruolo	Collaboratore @ DICEA, UNIFI

• Anno	2019
• Descrizione	Gestione del progetto di sviluppo di un'interfaccia per la gestione del post-processing nel caso delle simulazioni numeriche strutturali
• Ruolo	Amministratore Delegato @ Kobe Innovation Engineering Srl
• Anno	2018
• Descrizione	Cappella dell'Umiltà – Simulazione numerica delle cause del quadro fessurativo
• Ruolo	Collaboratore @ DICEA, UNIFI
• Anno	2018
• Descrizione	Complesso universitario di Groningen – Adeguamento sismico degli edifici esistenti (in c.a. prefabbricato o gettato in opera) mediante inserimento di telai metallici e dissipatori isteretici e progettazione sismica di quelli nuovi con struttura in acciaio
• Ruolo	Consulente Progettazione Sismica @ AEI Progetti/ARONSOHN
• Anno	2017
• Descrizione	Nuovi uffici CIA Conad Forlì – Edificio irregolare di 7 piani complessivi, fondato su pali e con livello interrato, strutture in calcestruzzo armato con pareti snelle e solette alleggerite, pilastri in acciaio, copertura e ingresso con tetto in acciaio
• Ruolo	Consulente strutturale @ AEI Progetti
• Anno	2017
• Descrizione	Torione di Sant'Agostino, San Gimignano – Simulazione numerica delle cause del dissesto statico
• Ruolo	Collaboratore @ DICEA, UNIFI
• Anno	2016
• Descrizione	Campus Firenze – Edifici regolari di 5 e 11 piani complessivi, fondati su pali e con livello interrato, strutture in calcestruzzo armato con pareti snelle e solette prefabbricate alleggerite
• Ruolo	Consulente strutturale @ AEI Progetti
• Anno	2015
• Descrizione	Asilo Nido La Girandola a Figline Valdarno (FI) – Edificio mono-piano in legno strutturale fondato su platea in c.a.
• Ruolo	Progettista strutturale
• Anno	2015
• Descrizione	Ampliamento CTO Firenze – Progetto definitivo di edificio di collegamento in acciaio a controventi eccentrici e fondazioni a micropali, nuove sale operatorie con struttura interrata in c.a. a pareti e solette e pilastri metallici, fondazioni a platea in c.a.
• Ruolo	Consulente strutturale @ AEI Progetti
• Anno	2015
• Descrizione	Ampliamento Spedali Civili Brescia – Progetto preliminare con strutture in c.a. (solette e pareti snelle) e pilastri in acciaio
• Ruolo	Consulente strutturale @ AEI Progetti
• Anno	2015
• Descrizione	Piscina e spa privata a Baku – Edificio completamente gettato in opera in c.a., con struttura complessa a doppia curvatura
• Ruolo	Consulente strutturale @ AEI Progetti

• Anno	2014
• Descrizione	Nuova Radioterapia Ospedale di La Spezia – Strutture in c.a. gettato in opera con fondazioni a platea, pareti snelle, pilastri in acciaio, strutture massive con fenomeni di idratazione
• Ruolo	Consulente strutturale @ AEI Progetti
• Anno	2013
• Descrizione	Grand Hotel N'Djamena – Complesso di edifici in c.a. parzialmente prefabbricati e struttura di copertura in acciaio (capriate di grande luce e cupola)
• Ruolo	Consulente strutturale @ AEI Progetti

**PROGETTI DI RICERCA
SELEZIONATI**

• Anno	2022
• Descrizione	Progetto VILLA_PECORI_GIRALDI Studio del comportamento statico, dinamico e sismico di Villa Pecori Giraldi sita nel comune di Borgo San Lorenzo. Analisi non lineari comparate attraverso studi di sensibilità alla variabilità dei parametri in ingresso. Implementazione di codice per il pre-processing automatizzato, tramite generazione ottimale della mesh per la struttura 3D.
• Ruolo	Borsista di Ricerca @ DICEA, UNIFI
• Anno	2021
• Descrizione	DIASPE – Valutazione degli effetti del degrado sulle strutture lignee antiche tramite modellazione dettagliata e analisi statistico-probabilistiche da metamodelli Implementazione di modelli di dettaglio tridimensionali per l'analisi della capacità meccanica di resistenza di elementi lignei soggetti a degrado per esposizione. Validazione di modelli semplificati per l'utilizzo in ambito di studio di sensibilità agli input (DOE – Design Of Experiments). Utilizzo di modelli di interpolazione (meta-modelli) per un approccio multi-parametrico. In ambito open source.
• Ruolo	Borsista di Ricerca @ DICEA, UNIFI
• Anno	2019
• Descrizione	Sviluppo e implementazione di modelli computazionali completi di “Fabbriche” monumentali: il caso della Galleria dell'Accademia di Firenze Implementazione di procedure di trasformazione di modelli geometrici informativi (BIM) in modelli numerici in ambito open source per la valutazione della vulnerabilità statica e sismica di edifici storici o monumentali (caso-studio della Galleria dell'Accademia di Firenze).
• Ruolo	Assegnista di Ricerca @ DICEA, UNIFI
• Anno	2018
• Descrizione	MOSCARDO – Modellazione di beni monumentali con strumenti open source, sviluppo e implementazione di codice ad hoc Implementazione di processi di trasformazione di rilievi geomatici (nuvole di punti) in modelli numerici in ambito open source, fruibili per la valutazione della vulnerabilità e delle cause di dissesto di manufatti monumentali massivi (torrioni di San Gimignano).
• Ruolo	Collaboratore @ DICEA, UNIFI
• Anno	2016
• Descrizione	RiSET – Leggi costitutive per strutture in muratura, vulnerabilità sismica di edifici a torre e beni monumentali Studio della possibilità di valutazione della vulnerabilità statica e sismica di manufatti in muratura tramite strumenti di modellazione numerica in ambito open source. Calibrazione di leggi costitutive per il comportamento della muratura in termini omogeneizzati.
• Ruolo	Borsista di ricerca @ DICEA, UNIFI

PUBBLICAZIONI

- Monchetti, Silvia & Bartoli, Gianni & Betti, Michele & Borri, Claudio & Gerola, Claudia & Giachetti, Andrea & Hollberg, Cecilie & Kovacevic, Vladimir & Matta, Carlotta & Zini, Giacomo. (2023). IN-SITU MEASUREMENTS FOR THE STRUCTURAL MONITORING OF GALLERIA DELL'ACCADEMIA DI FIRENZE (ITALY): PRELIMINARY RESULTS OF THE TRIBUNA. 10.1007/978-3-030-93236-7_20.
- Degl'Innocenti, Marco & Nocetti, Michela & Cerisano Kovačević, Vladimir & Aminti, Giovanni & Betti, Michele & Lauriola, Marco Pio & Brunetti, Michele. (2022). EVALUATION OF THE MECHANICAL CONTRIBUTION OF WOOD DEGRADED BY INSECTS IN OLD TIMBER BEAMS THROUGH ANALYTICAL CALCULATIONS AND EXPERIMENTAL TESTS. *Construction and Building Materials*. 339. 127653. 10.1016/j.conbuildmat.2022.127653.
- Cerisano Kovačević V., Pellis E., Betti M., Borri C., Tucci G., Milburn A. *DIGITAL MODELLING AND NUMERICAL SIMULATION AS AN OPEN SUPPORT FOR NOTRE-DAME DE PARIS CONSERVATION*. Building Peace through Heritage - World Forum to Change through Dialogue, Florence, 13-15 March 2020
- Cerisano Kovačević V., Monchetti S., Betti M., Borri C. (2019). *METAMODELS IN COMPUTATIONAL MECHANICS FOR BAYESIAN FEM UPDATING OF ANCIENT HIGH-RISE MASONRY STRUCTURES*. AIMETA 2019, XXIV Conference, The Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, Rome, Italy, 15-19 September 2019
- Cerisano Kovačević V., Betti M., Paone L., Valli A., Bottoni M., Dall'Olio L., Beaurain J., Hervé-Secourgeon G., Christovasilis I.P., Papaevagelou D. (2019). *VISUAL POST-PROCESSING OF ENGINEERING DATA AND REBAR OPTIMIZATION TOOLS IN THE NUCLEAR FIELD*. Transactions, SMiRT-25 Charlotte, NC, USA, August 4-9, 2019 Division IX (include assigned division number from I to XII)
- Riparbelli L., Christovasilis I.P., Papaevagelou D., Beaurain J., Hervé-Secourgeon G., Cerisano Kovačević V., Paone L. (2019). *INDUSTRIALLY VALIDATED STRUCTURAL ANALYSES: A NEW VISION ON STRUCTURAL DESIGN PROCESS AND SOFTWARE ARCHITECTURE BASED ON EDF'S CODE_ASTER*. Transactions, SMiRT-25 Charlotte, NC, USA, August 4-9, 2019, Division IX (include assigned division number from I to XII)
- Cerisano Kovačević V., Conti A., Borri C., Tucci G., Hollberg C., Matta C., Fiorini L., Betti M., Pintucchi B. (2019). *AN INTEGRATED COMPUTATIONAL APPROACH FOR HERITAGE MONUMENTAL MUSEUMS*. COMPDYN 2019 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Crete, Greece, 24–26 June 2019
- Tucci G., Rihal S., Betti M., Conti A., Fiorini L., Cerisano Kovačević V., Bartoli G. (2019). *GROUND BASED 3D MODELLING (PHOTOGRAMMETRY AND TLS) - SURVEY, DOCUMENTATION AND STRUCTURAL ASSESSMENT OF XX CENTURY CULTURAL HERITAGE IN INDIA – A CASE STUDY OF THE MASONRY VAULTS IN DEHRADUN*. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, GEORES 2019
- Tucci G., Betti M., Conti A., Corongiu M., Fiorini L., Matta C., Cerisano Kovačević V., Borri C., Hollberg C. (2019). *BIM FOR MUSEUMS: AN INTEGRATED APPROACH FROM THE BUILDING TO THE COLLECTIONS*. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, GEORES 2019
- Facchini L., Betti M., Corazzi R., Cerisano Kovačević V., (2017). *NONLINEAR SEISMIC BEHAVIOR OF HISTORICAL MASONRY TOWERS BY MEANS OF DIFFERENT NUMERICAL MODELS*. X International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017
- Pieraccini M., Betti M., Forcellini D., Dei D., Papi F., Bartoli G., Corazzi R., Cerisano Kovačević V. (2017) *RADAR DETECTION OF PEDESTRIAN-INDUCED VIBRATIONS ON MICHELANGELO'S DAVID*. PLoS ONE 12(4): e0174480.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174480>
- Betti M., Bartoli G., Corazzi R., Cerisano Kovačević V. (2015). *ENGINEER EDUCATION AND RESEARCH WITH CODE ASTER*. Proceedings of WEEF (World Engineering Education Forum. Engineering Education for a Resilient Society), Firenze, Italy, 20-24 September 2015. Special Session: «OPENSOURCE AS A VECTOR FOR ENGINEERING EDUCATION» (Session Chairs: Jean-Raymond Levesque, Code_Aster ProNet, France and Michele Betti, University of Florence, Italy).
- Betti M., Bartoli G., Corazzi R., Cerisano Kovačević V. (2012) *STRUMENTI OPEN SOURCE PER L'INGEGNERIA STRUTTURALE. MODELLAZIONE MECCANICA NON LINEARE DI EDIFICI IN MURATURA*. Bollettino degli Ingegneri 12/2012

SEMINARI E CONFERENZE (Co-ORGANIZZAZIONE)

14/02/2020, Firenze – *Code_Aster in Italia – Tecnologie Open Source per Industria 4.0*. Confindustria Firenze, Università di Firenze, Kobe Innovation Engineering, EDF (Electricité de France).

23/11/2018, Modena – *Code_Aster in Italia*. Università di Modena, Kobe Innovation Engineering, Alter Ego Engineering, EDF (Electricité de France).

15/12/2017, Pistoia – *Il codice di calcolo code_aster. Casi applicativi nel settore dell'Ingegneria Civile*. Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia, Collegio degli Ingegneri della Toscana, Università di Firenze, EDF (Electricité de France).

16-17/03/2017, Paris Saclay EDF Lab – *Code_Aster and non-conventional civil engineering structures: masonry buildings*. EDF / R&D / ERMES, Università di Firenze.

18/11/2016, Firenze – *Utilizzo di codici open source agli elementi finiti per l'ingegneria civile. Criteri generali di modellazione e casi studio*. Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, Collegio degli Ingegneri della Toscana, Università di Firenze.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

**CROATO
ITALIANO**

ALTRE LINGUE

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

TEDESCO

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

FRANCESE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Capacità relazionali acquisite con affiliazione a Società Sportive di vario genere (Tennis, Calcio, Pallacanestro). Attività di volontariato svolta in ambito di malattie degenerative (Distrofia Muscolare – affiliato UILDM).

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Capacità organizzative acquisite tramite collaborazione continuativa presso un'azienda di progettazione di medio-piccola grandezza (50 collaboratori-dipendenti) e tramite partecipazione a bandi di concorso di progettazione in collaborazione con altri professionisti del settore, con attitudine all'organizzazione del lavoro di gruppo e personale.
Gestione di progetti di ricerca tecnologica in ambito imprenditoriale, con finanziamento complessivo superiore a 1M €.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Competenze tecniche

Progettazione strutturale avanzata

Progettazione antisismica

Progettazione geotecnica

Gestione del progetto

Sviluppo di strumenti informatici di corredo alla progettazione

Competenze tecniche informatiche

Sistemi operativi: Windows, Linux/Ubuntu, IOS

Suite per ufficio: Office, Openoffice/Libreoffice

Grafica: Autocad, Sketchup, Rhinoceros, Gimp, Photoshop

Codici di calcolo: Sap2000, Winstrand, pro_sap, Code_Aster, Ansys, OpenSees

Ambienti di calcolo: Matlab, Octave

Linguaggi di programmazione: VBA, Python, Grasshopper

PATENTE O PATENTI

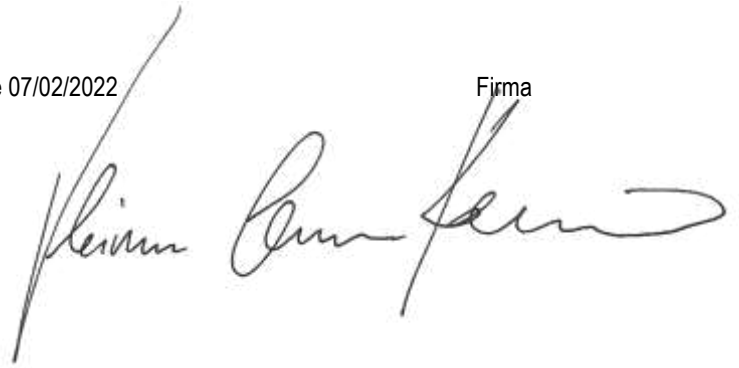
Patente B, Automunito

ALLEGATI

Data e Luogo

Firenze 07/02/2022

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vladimir Kovačević', written in a cursive style.