

DATI PERSONALI

Alberto Viani

✉ alberto.viani@unimore.it

OCCUPAZIONE CORRENTE

Professore associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

ATTIVITA' PRECEDENTI

- Ricercatore presso lo Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Ljubljana (Slovenia).
- Ricercatore, responsabile di laboratorio e gruppo di ricerca presso Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences (Repubblica Ceca)
- Responsabile di laboratorio ricerca e sviluppo in azienda ceramica
- Responsabile di laboratorio ricerca e sviluppo in azienda produttrice di minerali industriali

INTERESSI DI RICERCA

Scienza dei materiali, materiali di interesse archeologico e per i beni culturali, ceramici, materiali da costruzione e leganti cementizi, minerali industriali e applicazioni, relazione microstruttura-proprietà. Utilizzo di tecniche analitiche di laboratorio e in strutture internazionali (sorgenti di neutroni e luce di sincrotrone).

Partecipazione a progetti internazionali finanziati:

(2022-2025) Progetto consorzio pan europeo ERA-MIN: **'Accelerated CO2 Treatment of alkaline residues for low carbon binders' (CO2Treat)** di cui Slovenian National Building and Civil Engineering Institute e' beneficiario. https://www.era-min.eu/sites/default/files/docs/era-min3_call_2021_d_3.5_funded_projects_final_04042022_1.pdf

Budget: 1 103 037 Euro

(2022-2023) Progetto Horizon 2020 MSCA-ETN-ITN: **'Training the next generation of archaeological scientists: Interdisciplinary studies of pre-modern Plasters and Ceramics from the eastern Mediterranean' (PlaCe-ITN)** di cui Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences e' beneficiario. Ruolo: Supporto e training degli studenti di dottorato sulle tecniche di analisi strumentale. <https://place-itn.cvi.ac.cy/> <https://www.itam.cas.cz/vyzkum/projekty/PlaCe.html>

(2022) *Supervisore scientifico* del candidato nel proposal 101060332 — DJAS, **'The diagenesis of juvenile and adult human skeletons in different burial soils of Central Europe: a multimodal and multiscale approach to assess the rate of bone survival in the archaeological record'**, Horizon Europe Marie Skłodowska-Curie Actions cui e' stato riconosciuto il certificato *Seal of Excellence* della Commissione Europea.

(2019-2022) *Co-investigatore* nel progetto EU Horizon 2020 JPI Titolo: **CONSECH20. CONSErvation of 20th century concrete Cultural Heritage in urban changing environments.** <https://www.consech20.eu>

Partecipazione a progetti nazionali finanziati:

Investigatore principale:

(2020-2022) Czech Science Foundation. 20-01280S **Role of additives in magnesium phosphates for rate control and morphosynthesis.** <https://www.isvavai.cz/cep?s=jednoduche-vyhledavani> (inserire il codice progetto nel riquadro: Identifikační kód).

Budget: 5 210 000 CZK (220 000 Euro).

(2012) Progetto di ricerca **"Sbiancante"** riguardante lo sviluppo di prodotti ceramici. Finanziamento del consorzio SPINNER (www.spinner.it) per il trasferimento tecnologico.

Co-investigatore:

(2021-2023) Czech Science Foundation. 21-35772J **Microstructural changes in Portland-limestone cement pastes under the combined effect of sulfate and chloride ions.**

<https://www.isvavai.cz/cep?s=jednoduche-vyhledavani> (inserire il codice progetto nel riquadro: Identifikační kód).

Budget: 3 759 000 CZK (158 100 Euro).

(2020-2023) Technology Agency of the Czech Republic. TL03000603 - **Hidden Beneath the Surface. Archaeological Terrains of Prague Castle, their Protection and Presentation in the Modern World.** <https://www.isvavai.cz/cep?s=jednoduche-vyhledavani> (inserire il codice progetto nel riquadro: Identifikační kód).

Budget: 11 481 000 CZK (482 900 Euro).

(2020-2022) Ministry of culture of Czech Republic. DG20P02OVV028 - **Possibilities of radiocarbon dating of historic mortars.** <https://www.isvavai.cz/cep?s=jednoduche-vyhledavani> (inserire il codice progetto nel riquadro: Identifikační kód).

Budget: 14 128 000 CZK (594 310 Euro).

(2018-2022) Ministry of culture of Czech Republic. DG18P02OVV050 - **Methodology of corrosivity classification of indoor environments for lead collection objects.** <https://www.isvavai.cz/cep?s=jednoduche-vyhledavani> (inserire il codice progetto nel riquadro: Identifikační kód).

Budget: 16 856 000 CZK (709 000 Euro).