

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	D.R. n° 1383/2023 del 24/11/2023
Informazioni aggiornate al	30/01/2024
Nome e Cognome	Luca Cappai
Data di nascita	02/02/1994

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
29/09/2023	Dottorato europeo in Scienze e Tecnologie Chimiche / Development of innovative processes and materials for the CO ₂ conversion and separation from mixtures of combustion products	Università degli studi di Sassari
20/09/2019	Laurea magistrale in Scienze Chimiche / Effetti specifici dei tamponi sulle interazioni "proteina-proteina" a pH fisiologico	Università degli Studi di Cagliari
16/12/2016	Laurea in Chimica / Influenza di tensioattivi con diversa lunghezza di catena sulle dimensioni di nanoparticelle di ferrite di cobalto	Università degli Studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Publicazione: Salis A., Cappai L., Carucci C., Parsons D. F., Monduzzi M., Specific Buffer Effects on the Intermolecular Interactions among Protein Molecules at Physiological pH, <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i> , 11 , 6805-6811, (2020). doi:10.1021/acs.jpcllett.0c01900.
Publicazione: Iacomini A., Garroni S., Mulas G., Enzo S., Cappai L., Mureddu M., Cau C., Garcia A., Pardo L., Processing, phase evolution and electrical properties of "lead-free" KNN-BF-CuO eco-piezoceramic from mechanochemically activated precursors, <i>Open Ceramics</i> , 9 , (2022). doi:10.1016/j.oceram.2022.100247.

<p>Pubblicazione: Farina V., Simula M. D., Taras A., Cappai L., Sougrati M. T., Mulas G., Garroni S., Enzo S., Stievano L., Unveiling redox mechanism at the iron centers in the mechanochemically activated conversion of CO₂ in the presence of Olivine, <i>Journal of Material Science</i>, 57, 10017-10027, (2022). doi:10.1007/s10853-022-06962-x</p>
<p>Pubblicazione: Rasso P., Cappai L., Stagi L., Liu R., Enzo S., Mulas G., Garroni S., Malfatti L., Innocenzi P., Ma X., Wang B., Elucidating charge-transfer mechanisms and their effect on the light-induced reactivity of metastable MIL-125(Ti), <i>Applied Catalysis B: Environment and Energy</i>, 345, 123692, (2024). doi:10.1016/j.apcatb.2024.123692</p>
<p>Brevetto: Taras A., Mulas G., Garroni S., Enzo S., Cappai L., Farina V.; Procedimento per la conversione della anidride carbonica in composti chimici ad alto valore aggiunto mediante un processo meccanochimico in condizioni di flusso di gas in modalità continua, brevetto per invenzione industriale n° 102021000007091, 24/03/2021.</p>
<p>Convegno: Conference Piezo2021: Piezoelectric for End Users XI edition – 22-24/02/2021 – Organizzazione</p>
<p>Convegno: E-MRS Fall Meeting 2021 – 20-23/09/2021 – Contributo Orale</p>
<p>Convegno: Next Generation Chemists – La parola ai giovani 2022 – 04-05/11/2022 – Contributo Orale</p>

Altre attività scientifiche

<p>Scuola: Winter School Piezo2021: Piezoelectric for End Users – 21/02/2021</p>
<p>Corso: Diffrazione di raggi X per polveri: dalla sintesi di nuove fasi, al loro riconoscimento fino al raffinamento strutturale – 12/11/2019 – 09/01/2020</p>
<p>Corso: Synthesis, characterization and application of metal nanoparticles – 15/11/2019 – 20/01/2020</p>
<p>Corso: Study of textural properties of solids by physical adsorption of nitrogen – 13/01/2020 – 30/01/2020</p>
<p>Corso: Corso Avanzato per Dottorandi sulla determinazione strutturale da diagrammi a polveri – 10/11/2020 – 17/12/2020</p>
<p>Corso: Corso di Microanalisi a dispersione di energia – 26/02/2021 – 09/07/2021</p>
<p>Corso: Tecniche di analisi termica per la caratterizzazione dei materiali micro e nano strutturati – 31/03/2021 – 19/05/2021</p>

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma

Cagliari, 30/01/2024