

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Paolo Ghigna
-------------------	--------------

Posizione accademica

Macrosettore:	03/A
Settore Concorsuale:	03/A2
Settore Scientifico Disciplinare:	CHIM02/Chimica Fisica
Qualifica:	PO
Anzianità nel ruolo:	6 mesi
Sede Universitaria:	Università degli Studi di Pavia
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Chimica

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
1/07/1995 – 30/09/2001	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di Pavia
1/10/2001 – 30/09/2020	Professore Associato	Università degli Studi di Pavia

Publicazioni Scientifiche

Si citano solo le pubblicazioni degli ultimi 12 mesi

n. progr.	anno	Descrizione pubblicazione
1	2021	Petrovičová, B., Ferrara, C., Brugnetti, G., Ritter, C., Fracchia, M., Ghigna, P., Pollastri, S., Triolo, C., Spadaro, L., Ruffo, R., Santangelo, S. Effect of germanium incorporation on the electrochemical performance of electrospun Fe ₂ O ₃ nanofibers-based anodes in sodium-ion batteries (2021) Applied Sciences (Switzerland), 11 (4), art. no. 1483, pp. 1-15.
2	2021	Gabbani, A., Fantechi, E., Petrucci, G., Campo, G., de Julian Fernandez, C., Ghigna, P., Sorace, L., Bonanni, V., Gurioli, M., Sangregorio, C., Pineider, F. Dielectric effects in FeO _x -coated Au nanoparticles boost the magnetoplasmonic response: Implications for active plasmonic devices

		(2021) ACS Applied Nano Materials,
3	2020	Tavani, F., Fracchia, M., Pianta, N., Ghigna, P., Quartarone, E., D'Angelo, P. Multivariate curve resolution analysis of operando XAS data for the investigation of the lithiation mechanisms in high entropy oxides (2020) Chemical Physics Letters, 760, art. no. 137968
4	2020	Ghigna, P., Airoidi, L., Fracchia, M., Callegari, D., Anselmi-Tamburini, U., D'angelo, P., Pianta, N., Ruffo, R., Cibir, G., De Souza, D.O., Quartarone, E. Lithiation Mechanism in High-Entropy Oxides as Anode Materials for Li-Ion Batteries: An Operando XAS Study (2020) ACS Applied Materials and Interfaces, 12 (45), pp. 50344-50354.
5	2020	Fracchia, M., Ghigna, P., Minguzzi, A., Vertova, A., Turco, F., Cerrato, G., Meroni, D. Role of synthetic parameters on the structural and optical properties of n,sn-copromoted nanostructured TiO ₂ : A combined Ti K-edge and Sn L _{2,3} -edges X-ray absorption investigation (2020) Nanomaterials, 10 (6), art. no. 1224, pp. 1-15.
6	2020	Ellis, D.S., Tsyganok, A., Ghigna, P., Minguzzi, A., Naldoni, A., Murzin, V., Caliebe, W., Rothschild, A. Operando X-ray Absorption Spectroscopy (XAS) observation of photoinduced oxidation in FeNi (Oxy)hydroxide overlayers on hematite (α -Fe ₂ O ₃) photoanodes for solar water splitting (2020) Langmuir, 36 (39), pp. 11564-11572.
7	2020	Malara, F., Fracchia, M., Kmentová, H., Psaro, R., Vertova, A., Oliveira De Souza, D., Aquilanti, G., Olivi, L., Ghigna, P., Minguzzi, A., Naldoni, A. Direct Observation of Photoinduced Higher Oxidation States at a Semiconductor/Electrocatalyst Junction (2020) ACS Catalysis, 10 (18), pp. 10476-10487.
8	2020	Shahvaranfard, F., Ghigna, P., Minguzzi, A., Wierzbicka, E., Schmuki, P., Altomare, M. Dewetting of PtCu Nanoalloys on TiO ₂ Nanocavities Provides a Synergistic Photocatalytic Enhancement for Efficient H ₂ Evolution (2020) ACS Applied Materials and Interfaces, 12 (34), pp. 38211-38221.
9	2020	Spanu, D., Minguzzi, A., Recchia, S., Shahvardanfard, F., Tomanec, O., Zboril, R., Schmuki, P., Ghigna, P., Altomare, M. An operando x-ray absorption spectroscopy study of a NiCu-TiO ₂ photocatalyst for H ₂ evolution (2020) ACS Catalysis, 10 (15), pp. 8293-8302.
10	2020	Braglia, L., Fracchia, M., Ghigna, P., Minguzzi, A., Meroni, D., Edla, R., Vandichel, M., Ahlberg, E., Cerrato, G., Torelli, P. Understanding Solid-Gas Reaction Mechanisms by Operando Soft X-Ray Absorption Spectroscopy at Ambient Pressure (2020) Journal of Physical Chemistry C, 124 (26), pp. 14202-14212.
11	2020	Fracchia, M., Ghigna, P., Pozzi, T., Anselmi Tamburini, U., Colombo, V., Braglia, L., Torelli, P. Stabilization by Configurational Entropy of the Cu(II) Active Site during CO Oxidation on Mg _{0.2} Co _{0.2} Ni _{0.2} Cu _{0.2} Zn _{0.2} O (2020) The journal of physical chemistry letters, 11 (9), pp. 3589-3593.

Titoli ¹

- Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci

ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

1. Progetto Prin 2000 prot. MM02214515_004 "Preparazione e studio strutturale e dei difetti di punto di monocristalli di fluoruri ed ossi-fluoruri misti di rame e metalli alcalini/alcalino terrosi, con struttura perovskitica e a catene infinite; preparazione e studio strutturale e dei difetti di punto di polveri e film di manganiti a struttura perovskitica " - Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università di Pavia.
 2. Progetto Prin 2003 prot. 2003035190_007 "Preparazione, proprietà strutturali e microstrutturali di film sottili di ossidi misti luminescenti drogati con ioni Ln³⁺" - Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università di Pavia
 3. Progetto CARIPL0 "Sintesi e caratterizzazione di nano-eterostrutture magneto-plasmoniche" (Bando 2010 - Fondazione CARIPL0 – Ricerca scientifica sui Materiali Avanzati), Responsabile Nazionale e Responsabile Scientifico dell'Unità INSTM di Pavia.
 4. Progetto Inroad dell'Università di Pavia (Bando 2017).
 5. Progetto Prin 2017 "2017KKP5ZR, MOSCATo" - Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università di Pavia.
 6. Progetto LIFE FREEDOM LIFE19 ENV/IT/000165 (2019).
- Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore: Il Prof. Ghigna, nel 2019 è stato incaricato dalla Elsevier di operare come editor della sezione "Complex Oxides" della "Encyclopedia of Materials: Electronics".
 - Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali: 2000 (6 mesi) e 2004 (6 mesi) – Il prof. Ghigna è stato invitato come Visiting Scientist presso la Beamline ID20 del Laboratorio Europeo di Luce di Sincrotrone (ESRF, Grenoble, Francia) occupandosi, in collaborazione con il responsabile della Beamline, della messa a punto dei vari aspetti metodologici e strumentali di esperimenti complessi non precedentemente realizzati; 2007 (6 mesi) - Consultant Scientist presso la Beamline ID20 del Laboratorio Europeo di Luce di Sincrotrone (ESRF, Grenoble, Francia). Supervisione dei dottorandi e post-Doc della beamline e insegnamento della cristallografia di base; 2012 (3 mesi) - Visiting Scientist presso la Central Michigan University, con l'incarico di organizzare ex-novo un laboratorio di sintesi di Chimica dello Stato Solido.
 - Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali: Organizzazione dei congressi della Società Italiana di Luce di Sincrotrone (SILS) nel 2012 (Cosenza), 2013 (Milano), 2014 (Firenze), 2015 (Trento); Organizzazione della 1st European Crystallography School, ECS1, Pavia, 28 agosto – 6 Settembre 2014; Relatore e chairman al XXIII SILS Meeting, Trento, 08-10 luglio 2015; Keynote speaker al XLVII Congresso DCF, Roma 1-4 luglio 2019.
 - partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore: Il Prof. Ghigna svolge attività come revisore per numerose riviste internazionali, tra cui: Journal of Physical Chemistry C, PCCP, Dalton Transactions, Nanomaterials and Nanotechnology, Physical Review B, Physical Review Letters, Energy and Environmental Science, Scientific Reports, Journal of Physics D, Electrochimica Acta, Journal of Analytical and Atomic Spectroscopy, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Solid State Chemistry, Nature Catalysis, Chemical Engineering Journal, Chem. E' "best reviewer" per la rivista Journal of Analytical and Atomic Spectroscopy, secondo Publons (<https://publons.com/author/1248089/paolo-ghigna#profile>). Il Prof. Ghigna ha inoltre svolto attività di revisore di progetti per l'Accademia Polacca delle Scienze, per l'Università della Sorbona e per l'Accademia Bulgara delle Scienze. È infine stato membro del Review Panel della linea di luce BM08 presso il laboratorio europeo di luce di sincrotrone (ESRF, Grenoble, Francia).

data
18 marzo 2021

firma
F. TO