



Caro Presidente,

dopo essere stata a lungo membro dell’AiAr, ed aver anche ricoperto la carica di revisore dei conti, sento forte oggi il desiderio di propormi come componente del Consiglio Direttivo per il prossimo triennio.

Come potrà immaginare, la mia candidatura è figlia di un profondo attaccamento all’Associazione che mi spinge a voler partecipare ancor più attivamente e fattivamente alle sue attività statutarie.

Il Consiglio Direttivo, infatti, rappresenta l’anima, il cuore pulsante di ogni iniziativa intrapresa dall’Associazione in quell’ambizioso progetto di mettere a confronto studiosi e scienziati di vari settori al fine di consentire sia agli uni che agli altri di allargare e far crescere le proprie conoscenze.

Per tali ragioni, mi sento pronta per contribuire con le mie esperienze maturate in questi anni di attività scientifica nell’ambito dei beni culturali alla crescita della “nostra” AiAr.

### CV Jeannette Lucejko

Jeannette Jacqueline Lucejko ricopre la qualifica di Professore associato ed è docente di Chimica Analitica presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell’Università di Pisa. La sua attività di ricerca riguarda principalmente lo sviluppo di procedure analitiche basate su pirolisi, cromatografia e spettrometria di massa per lo studio e la caratterizzazione di materiali lignocellulosici di carattere storico-artistico. In particolare, è interessata all’identificazione del tipo di modificazioni (cambiamenti chimici) che si verificano nei manufatti lignei con particolare attenzione per quelli imbibiti d’acqua, e come questi processi impattano sulla conservazione del legno.

La sua attività di ricerca riguarda inoltre lo studio e l’identificazione di materiali organici di origine naturale (resine vegetali, lipidi, tannini, lignina e carboidrati) presenti in matrici complesse quali quelle dei beni culturali.

La Prof.ssa Lucejko è stata ed è tra i membri di numerosi progetti di ricerca a livello nazionale ed internazionale. In particolare, è stata coinvolta nel progetto Europeo JPI-CH “ArCo” Ageing Study of Treated Composite Archaeological Waterlogged Artifacts” (2014-2016), “StAr” Development of Storage and Assessment methods suited for organic Archaeological artefacts (2019-2022), o Saving Oseberg Project (2014-2021) finanziato dallo stato Norvegese.

Inoltre, è autrice di 64 pubblicazioni scientifiche (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15519638000>) e oltre 120 comunicazioni a convegni e congressi.

### Publicazioni selezionate

1. Organic Residues in transport vessels from the Red Sea Coast of Eritrea: A Further Element to Understand Past Commercial Relations, Zerai A., Guerrini, C., **Lucejko**, J.J., Ribechini, E., Piccirilli, A., Massa, S., Mandelli, C., Medin, T., Re, R., Lo Giudice, A.,

- Davit, P., Gulmini, M., *Heritage Science*, 2022, <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1464569/v1>.
2. Chemical modification of wood induced by the traditional making procedures of bowed string musical instruments: the effect of alkaline treatments, Albano M., Comelli D., Fiocco G., Mattonai M., Lucejko J.J., Zoia L., Colombini M.P., Malagodi M., *Heritage Science*, 10 (76) 2022, <https://doi.org/10.1186/s40494-022-00718-1>
  3. Textile Dyes from Gokstad Viking Ship's Grave, **Lucejko**, J. J.; Vedeler M., Degano I., *Heritage*, 2021, 4(3), 2278-2286; <https://doi.org/10.3390/heritage4030129>
  4. Evaluation of soda lignin from wheat straw/sarkanda grass as a potential future consolidant for archaeological wood, **Lucejko**, J. J.; de Lamotte, A.; Andriulo, F.; Kutzke, H.; Harding, S.; Phillips-jones, M.; Modugno, F.; Slaghek, T. M.; Gosselink, R. J. A.; Braovac, S., *Forests*, 2021, 12(7), 911; <https://doi.org/10.3390/fl2070911>
  5. Comparative chemical investigations of alum treated archaeological wood from various museum collections, J.J. **Lucejko**, C. M. A. McQueen, M. Sahlstedt, F. Modugno, M. P. Colombini, S. Braovac, *Heritage Science*, 2021, 69; <https://doi.org/10.1186/s40494-021-00517-0>
  6. Chemical alteration patterns of ancient Egyptian papyri studied by Pyrolysis-GC/MS with in situ silylation **Lucejko**, J.J., Colombini, M.P., Ribechini, E., *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2020, 152, 104967, <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2020.104967>
  7. Correlation between bacterial decay and chemical changes in waterlogged archaeological wood analysed by light microscopy and Py-GC/MS, Pedersen, N.B., Łucejko, J.J., Modugno, F., Björdal, C., *Holzforschung*, 2020, <https://doi.org/10.1515/hf-2020-0153>
  8. Indian Ocean trade connections: characterization and commercial routes of torpedo jars, Lischi, S., Odelli, E., Perumal, J.L., Lucejko, J.J., Ribechini, E., Mariotti Lippi, M., Selvaraj, T., Colombini, M.P., Raneri, S., *Heritage Science*, 8(1), 76 (2020), <https://doi.org/10.1186/s40494-020-00425-9>
  9. "Hafting of Middle Paleolithic tools in Latium (central Italy): New data from Fossellone and Sant'Agostino caves" I. Degano, S. Soriano, P. Villa, L. Pollarolo, J.J. **Lucejko**, Z. Jacobs, K. Douka, S. Vitagliano, C. Tozzi, *PLoS ONE* 14(6): e0213473 (2019) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213473>
  10. "Long-lasting ergot lipids as new biomarkers for assessing the presence of cereals and cereal products in archaeological vessels", **Lucejko**, J.J., La Nasa, J., Porta, F., Vanzetti, A., Tanda, G., Mangiaracina, C.F., Corretti, A., Colombini, M.P., Ribechini, E., *Scientific Reports*, 8 (2018), <https://doi.org/10.1038/s41598-018-22140-z>
  11. "Chemical analyses of Egyptian mummification balms and organic residues from storage jars dated from the Old Kingdom to the Copto-Byzantine period", **Lucejko** J.J., Connan J., Orsini S., Ribechini E., Modugno F., *Journal of Archaeological Science*, 85 (2017) 1-12, <https://doi.org/10.1016/j.jas.2017.06.015>
  12. "A Milk and Ochre Paint Mixture Used 49,000 Years Ago at Sibudu, South Africa", P. Villa, L. Pollarolo, I. Degano, L. Birolo, M. Pasero, C. Biagioni, K. Douka, R. Vinciguerra, J. J. **Lucejko**, L. Wadley, *PLoS ONE* 10(6): e0131273. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0131273> , (2015)

22 Febbraio 2023, Pisa

Prof.ssa Jeannette Jacqueline Lucejko

Jeannette J. Lucejko