

INFORMAZIONI PERSONALI

Clelia Isca

TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

- Laurea magistrale in Scienze per i Beni Culturali (12/S), laurea magistrale in Scienze Chimiche (LM-54), Dottore di ricerca in Scienze Chimiche, in possesso di abilitazione alla professione del chimico (sezione A).
- Dottore di ricerca con interessi multidisciplinari, specializzato in chimica analitica, in particolare chimica applicata alla conservazione dei beni culturali, ricerca e sperimentazione di materiali innovativi ecosostenibili per il restauro, caratterizzazione chimico-fisica dei materiali e dei prodotti di degrado dei beni culturali, studio di invecchiamento di materiali. Esperienza nel settore della chimica analitica clinica, in particolare analisi dei prodotti del metabolismo umano indicatori dello stress ossidativo.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Borsa di ricerca per un progetto dal titolo: "Sviluppo di materiali nanostrutturati per la conservazione di manufatti ligneo-cellulosici"

Dal 01/11/14 al 31/03/15	Assegnazione
Dal 01/04/15 al 31/07/15	I Rinnovo
Dal 01/10/15 al 31/01/16	II Rinnovo
Dal 01/02/16 al 31/05/16	III Rinnovo
Dal 01/06/16 al 30/09/16	IV Rinnovo
Dal 01/10/16 al 31/01/17	V Rinnovo
Dal 01/02/17 al 31/05/17	VI Rinnovo
Dal 01/06/17 al 30/09/17	VII Rinnovo

Luogo: Dipartimento di Chimica (oggi Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parco Area delle Scienze 11/a, 43124 Parma), Italia.

Responsabile del Progetto: Prof. G. Predieri

Finanziamenti: fondi derivanti dal Contratto di Ricerca con la società RENNER Italia SpA, sottoscritto il 23.06.2014.

Attività di ricerca svolta: Preparazione e sperimentazione di materiali innovativi nanostrutturati ed ecosostenibili (oligomeri poliammidoamminici e nano cellulosa cristallina) per la conservazione di manufatti cartacei con inchiostro ferro-gallico e manufatti lignei.

Incarico di docenza nell'ambito del Master di II livello - PROGETTO TECLA - "Ricercatori ed Esperti di Alta Tecnologia ed Innovazione Tecnologica Applicata al Settore dei Beni Culturali", (PON03PE_00214_1/F7-CUPB79G14001460007), avviso MIUR D.D 713/Ric. Del 29-10-2010.

Dal 04/01/16 al 05/01/16

Luogo: Dipartimento di Ingegneria, dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), Viale delle Scienze, Edificio 9 (Università degli Studi di Palermo), Italia.

Attività svolta: Incarico di docenza (tot N.10 ore), modulo MA8 "Approfondimento specialistico: Nanotecnologie e materiali nanostrutturati per la conservazione dei Beni Culturali". Sub modulo: Nanosistemi per la protezione di manufatti ligneo cellullosici.

Incarico di docenza, per il Corso di perfezionamento sulla manifattura e sulla conservazione dei materiali cartacei (Università di Camerino)

Dal 10/04/15 al 23/05/15

Luogo: Fondazione Carifac, via Gioberti 5, Fabriano, Italia.

Responsabile del Progetto: Dott.ssa Graziella Roselli

Attività svolta: incarico di docenza (N.20 ore di lezioni + 30 ore di laboratorio pratico) per il Corso di perfezionamento sulla manifattura e sulla conservazione dei materiali cartacei, in collaborazione con la dottoressa L. Tireni.

Il Corso è stato organizzato dall'Università di Camerino.

Incarico di prestazione d'opera autonoma di natura occasionale: "Sviluppo di nuovi materiali per il consolidamento e la protezione dal degrado biotico di materiali ligneo-cellulosici"

Dal 05/05/14 al 05/07/14

Luogo: Dipartimento di Chimica (oggi Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parco Area delle Scienze 11/a, 43124 Parma), Italia.

Responsabile del Progetto: Prof. G. Predieri

Attività svolta: Studio preliminare di oligomeri ecosostenibili poliammidoamminici solubili in acqua per il trattamento conservativo di manufatti cartacei e lignei

Incarico di prestazione d'opera autonoma di natura occasionale: "Sviluppo di nuovi materiali per il consolidamento e la protezione dal degrado biotico di materiali ligneo-cellulosici"

Dal 14/01/13 al 14/03/13

Luogo: Dipartimento di Chimica (oggi Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parco Area delle Scienze 11/a, 43124 Parma), Italia.

Responsabile del Progetto: Prof. G. Predieri

Attività svolta: Studio preliminare di oligomeri ecosostenibili poliammidoamminici solubili in acqua per il trattamento conservativo di manufatti cartacei e lignei

Incarico di docenza per il corso di aggiornamento teorico-pratico per restauratori di materiali cartacei: "Trattamenti di pulitura di supporti cartacei mediante gel rigidi di Agar e di Gellano", (Svizzera).

Dal 19/12/12 al 20/12/12

Luogo: "Musée d'Art et d'Histoire de Genève", (Svizzera)

Ente organizzatore: Centro Per Lo Studio dei Materiali per il Restauro (CESMAR7)

Attività svolta: incarico di docenza per un workshop teorico-pratico rivolto a restauratori (lezioni frontali e parte di laboratorio, tot N.12 ore) sul tema dei metodi innovativi per la pulitura di manufatti

cartacei, in collaborazione con il CESMAR 7.

Incarico di docenza per il corso di aggiornamento teorico-pratico per restauratori di materiali cartacei: "La stabilizzazione chimica di supporti cartacei con gel rigido di Gellano", Bologna (Italia)

Dal 06/07/12 al 07/07/12

Luogo: Laboratorio degli Angeli, via degli Angeli 32, 40124 Bologna (Italia)

Ente organizzatore: An.t.a.res. srl (Bologna)

Attività svolta: incarico di docenza per un corso di aggiornamento teorico-pratico rivolto a restauratori (lezioni frontali e parte di laboratorio, tot. N.16 ore) sul tema dei metodi innovativi per la pulitura, deacidificazione e stabilizzazione chimica di manufatti cartacei, in collaborazione con le dottoresse S. Sotgiu e S. Iannuccelli.

Incarico di docenza per il workshop rivolto a restauratori: "Aqueous treatment of sensitive paper object: a new methodology applying Gellan gum, a rigid polysaccharide gel", Berna (Svizzera)

02/09/11

Luogo: Biblioteca nazionale di Berna (Svizzera)

Ente organizzatore: International Association of Book and Paper Conservators (IADA)

Attività svolta: incarico di docenza per il Workshop teorico-pratico rivolto a restauratori (lezioni frontali e parte di laboratorio, tot. N. 6 ore) sul tema dei metodi innovativi a base di gel ecosostenibili per la pulitura di manufatti cartacei, in collaborazione con le dottoresse S. Sotgiu e S. Iannuccelli.

Concorso pubblico (avviso N.2 del 31/05/2011) e conferimento di N.1 incarico individuale episodico di lavoro autonomo per la caratterizzazione di leganti organici in opere pittoriche all'interno della "Ricerca Applicata alle Pellicole Pittoriche delle opere Policrome della Pinacoteca Nazionale di Siena", Contributo Fondazione MPS 2009.

09/06/11

Data di conferimento dell'incarico

Luogo: Dipartimento di Chimica, Università di Siena, Italia.

Responsabile del Progetto: Prof.ssa Nadia Marchettini

Durata dell'attività: 15 giorni

Attività svolta: indagini analitiche (FT-IR e GC-MS) su campioni pittorici, utilizzando la tecnica Gas cromatografica accoppiata alla Spettrometria di massa, elaborazione ed interpretazione dei dati analitici.

Incarico di docenza per il corso di aggiornamento teorico-pratico per restauratori di materiali cartacei: "Trattamenti di pulitura a umido di supporti cartacei", Bologna (Italia)

13/05/11

Luogo: Novotel di S. Lazzaro di Saveno (Bologna)

Ente organizzatore: An.t.a.res. srl (Bologna)

Attività svolta: incarico di docenza per un corso di aggiornamento teorico-pratico rivolto a restauratori (lezioni frontali e parte di laboratorio, tot. N. 8 ore) sul tema dei metodi innovativi per la pulitura di manufatti cartacei, in collaborazione con le dottoresse S. Sotgiu e S. Iannuccelli.

**IDONEITÀ A CONCORSI
PUBBLICI**

Concorso, N.19 assegni di ricerca per collaborazione ad attività tecnico-scientifiche dell'agenzia ENEA (Rif. ASS/01/2019); Posizione SSPT/06-metodologie, strumenti e modelli per l'analisi e la caratterizzazione di matrici ambientali e la valutazione di processi e impatti di sostanze chimiche su ambiente ed ecosistemi. Biotecnologie per il risanamento ambientale e/o il restauro del patrimonio artistico- N.2 ASSEGNI di ricerca.

- 16/01/20 **Idoneità ottenuta:** III classificata in graduatoria finale (posti messi a bando N.2)
Ente di ricerca: Agenzia per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico e Sostenibile (ENEA)
Sede di lavoro: Centro di Ricerche Casaccia (RM), Italia.

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

Abilitazione alla professione del chimico (sezione A)

- 16/07/20 **Data dell'esame**
Abilitazione conseguita nella I sessione 2020.
Luogo: Università di Pisa

Laurea magistrale in Scienze Chimiche (LM-54), curriculum analitico

- 21/04/20 **Data di conseguimento**
Luogo: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa (Italia).
Valutazione: 110/110 e lode
Titolo della Tesi: "Determination of arachidonic acid metabolites in plasma by Micro-Extraction by Packed Sorbent coupled to Ultra-High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry"
Relatori: Dr T. Lomonaco, Prof. F. Di Francesco

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXVI ciclo) con titolo aggiuntivo di "Doctor Europaeus"

- 14/03/14 **Data di conseguimento**
Luogo: Dipartimento di Chimica (oggi Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parco Area delle Scienze 11/a, 43124 Parma), Italia.
Valutazione: Excellent
Titolo della Tesi: "THE USE OF POLISACCHARIDE RIGID GELS IN CLEANING TREATMENTS. Multi analytical approach for the study of their performance, effectiveness and interference with paper artworks"
Relatori: Prof.ssa A. Casoli

Stage formativo di ricerca presso L'Universidad Politecnica de Valencia (Spagna)

- Dal 15/10/12 al 16/11/12 **Luogo:** Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio, Ed. 8B, Bloque L, Camino de Vera s/n
 Dal 03/06/13 al 05/07/13 46022 Valencia (Spain)
 Dal 02/09/13 al 04/10/13 **Responsabile del Progetto:** Prof.ssa Laura Fuster Lopez

Attività di ricerca svolta: Sperimentazione di trattamenti di pulitura di campioni cartacei mediante hydrogel di agar e di gellano; caratterizzazione di campioni cartacei, osservazione morfologica delle fibre mediante microscopia (stereo microscopio e SEM-EDX), analisi colorimetriche dei campioni cartacei, valutazione degli effetti indotti da trattamenti di pulitura prima e dopo invecchiamento accelerato. Valutazione delle proprietà meccaniche mediante prove di carico di rottura alla trazione con dinamometro di manufatti cartacei sottoposti a pulitura e studio analitico dei gel rigidi mediante osservazione al Cryo-SEM.

Stage formativo presso L'Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario (ICRCPAL), Roma (Ministero per i Beni e le Attività Culturali)

Dal 20/09/10 al 20/03/11

Luogo: Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario, ICRCPAL, via Milano 76, 001874 Roma (Italia).

Attività di ricerca svolta: Sperimentazione di metodi innovativi per la pulitura di campioni di carta mediante gel rigidi di gellano; analisi dell'impasto fibroso di carte antiche e caratterizzazione mediante microscopia (microscopio ottico e SEM); analisi colorimetrica prima e dopo trattamento di pulitura; analisi degli elementi chimici e della riserva alcalina mediante SEM-EDX; analisi mediante spettroscopia FTIR e GC-MS dei leganti organici presenti nelle carte.

(Responsabili dei laboratori: Dott.ssa F. Pinzari, dott.ssa C. Prosperi, dott. L. Residori).

Attestato n. protocollo 0001139 del 21/3/2011 MBAC-IC-RCPAL

Laurea specialistica in Scienze dei Beni Culturali (classe 12/S), Facoltà di Scienze MM.FF.NN

26/02/10

Data di conseguimento

Luogo: Dipartimento di Chimica (oggi Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parco Area delle Scienze 11/a, 43124 Parma), Italia.

Valutazione: 110/110 e lode

Titolo della Tesi: "Studio analitico dell'applicazione di gel rigidi a base di Agar su supporti cartacei"

Relatori: Prof.ssa A. Casoli, Dott. P. Cremonesi

Laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (classe 41), Facoltà di Scienze MM.FF.NN

19/12/07

Data di conseguimento

Luogo: Dipartimento di Chimica (oggi Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parco Area delle Scienze 11/a, 43124 Parma), Italia.

Valutazione: 110/110 e lode

Titolo della Tesi: "Studio del legante tempera all'uovo e delle sue interazioni con solventi organici e acqua: caratterizzazione dello stato iniziale"

Relatori: Prof.ssa A. Casoli, Dott. P. Cremonesi

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Altre lingue	italiana				
	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B2	B2
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1
Competenze organizzative e gestionali	Buona capacità collaborativa e di spirito di gruppo. Ottima capacità organizzativa e gestionale del lavoro (competenze acquisite in parte durante l'attività di istruttore di ginnastica artistica per diversi gruppi di ginnaste amatoriali e agoniste, sia durante l'attività di ricerca in laboratorio durante il periodo di dottorato di ricerca e post dottorato). Elevata capacità comunicativa e di interfacciamento con diverse figure professionali (competenze acquisite durante le attività di docenza e di ricerca scientifica).				
Competenze professionali	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caratterizzazione chimico-fisica di materiali di diversa natura, prodotti di degrado e studio di invecchiamento mediante tecniche spettroscopiche, cromatografiche e microscopiche, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - Gas cromatografia accoppiata alla spettrometria di massa (GC-MS) - Cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa a triplo quadrupolo con interfaccia elettrospray (UHPLC-ESI-MS/MS) - Spettrofotometria IR in trasformata di Fourier (FT-IR e micro-FT-IR) - Spettroscopia Raman - Spettroscopia UV-VIS - Microscopia ottica - Microscopia a scansione elettronica (SEM-EDX) - Spettroscopia fluorescenza a raggi X (XRF) - Valutazione delle proprietà meccaniche di materiali fibrosi mediante prove di rottura a trazione (UTS, strain to failure, elastic modulus) - Analisi stratigrafica di campioni di dimensioni ridotte in resina epossidica ▪ Sperimentazione di materiali innovativi, ecosostenibili per la conservazione della carta e del legno: <ul style="list-style-type: none"> - Sintesi di poliammidoammine (PAA) e studio dell'effetto biostatico, consolidante e deacidificante di legno e carta. - Sintesi di nanomateriali, nanocellulosa cristallina per la conservazione di legno e carta; - Preparazione di "hydrogel" a base di gellano e agar basati sulla "Green chemistry" per trattamenti di pulitura e consolidamento di supporti cartacei. ▪ Esperienza nell'utilizzo di metodi di estrazione innovativi per il trattamento di campioni di matrici biologiche (plasma e fluido orale): <ul style="list-style-type: none"> - Applicazione del metodo di microestrazione in fase solida, come Micro-Extraction by Packed Sorbent per l'estrazione e preconcentrazione di biomarkers di stress ossidativo (tra cui metaboliti dell'acido arachidonico) presenti nel plasma umano e saliva - Sviluppo, ottimizzazione e validazione di un metodo analitico per l'analisi di metaboliti derivanti da fluidi biologici mediante UHPLC-ESI-MS/MS 				
Competenze informatiche	<p>Esperienza nell'utilizzo di software utilizzati per analisi chimico-fisiche: Omnic, Xcalibur, Inca, LabSpec, ChromNAV, Mass Hunter.</p> <p>Buona conoscenza del Pacchetto Office (Word, Excel, Power Point).</p> <p>Esperienza nell'utilizzo di software per analisi statistica: XLStat, Past.</p>				

Altre competenze

- Conoscenza nelle tecniche di microestrazione in fase solida, come la Micro-extraction by packed Sorbent (MEPS), per un'efficiente estrazione e pre-concentrazione degli analiti, nonché rimozione di potenziali interferenti presenti in matrici di natura diversa (biologiche, ambientali e alimentari).
- Capacità di ricerca bibliografica mediante uso di motori di ricerca specifici
- Capacità di presentare risultati scientifici in congressi, workshop nazionali e internazionali
- Predisposizione alla ricerca e alla sperimentazione

Patente di guida

B

 ULTERIORI INFORMAZIONI

 Pubblicazioni in Riviste
 e Libri

[1] Isca C., Di Maggio R., Pajares Collado N., Predieri G., Lottici PP. The use of polyamidoamines for the conservation of iron gall inked paper. *Cellulose* (2019) 26: 1277-1296. <https://doi.org/10.1007/s10570-018-2105-8> (Scopus: N.5 citazioni; Google scholar: N.5 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, analisi chimico-fisica, autrice e scrittrice principale del lavoro, corresponding author). **PRINT ISSN 0969-0239**

[2] Basile R., Bergamonti L., Fernandez F., Graiff C., Haghghi A., Isca C., Lottici PP., Pizzo B., Predieri G. Bio-inspired consolidants derived from crystalline nanocellulose for decayed Wood. *Carbohydrate Polymers* (2018) 202: 164-171. DOI <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.08.132> (Scopus: N.3 citazioni; Google scholar: N.3 citazioni), (contributo personale alla ricerca, attività di laboratorio, analisi chimico-fisica). **ISSN 0144-8617**

[3] Bergamonti L., Graiff C., Isca C., Predieri G., Lottici PP., Di Maggio R., Palanti S., Maistrello L., Montanari M. Trattamenti sostenibili per la protezione e il consolidamento di legno e carta. *La Chimica e L'industria online* (2017), anno I, n.5: 9-17. DOI <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2017.99.5.9> (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, analisi chimico-fisica e come coautrice)

[4] Girardi F., Bergamonti L., Isca C., Predieri G., Graiff C., Lottici PP., Cappelletto E., Ataollahi N., Di Maggio R. Chemical-physical characterization of ancient paper with functionalized polyamidoamines (PAAs). *Cellulose* (2017) 24: 1057-1068. DOI <https://doi.org/10.1007/s10570-016-1159-8> (Scopus: N.4 citazioni; Google scholar: N.5 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, analisi chimico-fisica e come coautrice). **PRINT ISSN 0969-0239**

[5] Isca C., D'Avorgna S., Graiff G., Montanari M., Ugozzoli F., Predieri G. Paper preservation with polyamidoamines: a preliminary study. *Cellulose* (2016) 23: 1415-1432. DOI <https://doi.org/10.1007/s10570-016-0880-7> (Scopus: N.9 citazioni; Google scholar: N.10 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, autrice e scrittrice principale del lavoro, corresponding author). **PRINT ISSN 0969-0239**

[6] Isca C., Fuster-López L., Yusa-Marco D.J., Casoli A. An evaluation of changes induced by wet cleaning treatments in the mechanical properties of paper artworks. *Cellulose* (2015) 22: 3047-3062. DOI <https://doi.org/10.1007/s10570-015-0712-1> (Scopus: N.8 citazioni; Google scholar: N.11 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, autrice e scrittrice principale del lavoro, corresponding author). **PRINT ISSN 0969-0239**

[7] Montanari M., Livi P., Isca C., Casoli A., Innocenti G. Di sana e robusta Costituzione? Indagini biologiche e ambientali su e "attorno" la copia originale della Costituzione italiana, conservata presso l'Archivio Centrale dello Stato a Roma. *Biologi italiani* (2015): 34-40 (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, analisi chimico-fisica). http://www.bioresart.it/wp-content/uploads/2015/03/Articolo_matteo_montanari_03_2015.pdf. **ISSN 0392-2510**

[8] Casoli A., Fiorin E., Isca C., Talarico F., Torre M. Caratterizzazione dei materiali pittorici e dei materiali impiegati nei precedenti restauri di Vittore Carpaccio raffigurante l'Arrivo a Colonia. In: *L'arrivo a Colonia di Vittore Carpaccio*, Studio e Restauro. Gangemi Editore, 2015, p 103-125. ISBN 978-88-

492-2970-7 (Google scholar: N.2 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, analisi chimico-fisica e stesura di un capitolo).

[9] Casoli A., Isca C., De lasio S., Botti L., Iannuccelli S., Residori L., Ruggiero D., Sotgiu S. Analytical evaluation, by GC/MS, of gelatine removal from ancient papers induced by wet cleaning: A comparison between immersion treatment and application of rigid Gellan gum gel. *Microchemical Journal* (2014) 117: 61-67. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2014.06.011> (Scopus: N.10 citazioni; Google scholar: N.12 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, autrice e scrittrice principale del lavoro, corresponding author). **ISSN 0026-265X**

[10] Prieto-Taboada N., Isca C., Martínez-Arkarazo I., Casoli A., Olazabal M.A., Arana G., Madariaga J. M. The problem of sampling on Built Heritage: a preliminary study of a new non-invasive method. *Environ Sci Pollut Res* (2014) 21: 12518-29. DOI: [10.1007/s11356-014-3119-x](https://doi.org/10.1007/s11356-014-3119-x) (Scopus: N.8 citazioni; Google scholar: N. 6 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, coautrice). **PRINT ISSN 0944-1344**

[11] Isca C. The use of Polysaccharide rigid gels in cleaning treatments. Multi analytical approach for the study of their performance, effectiveness and interference with paper artworks. PhD in Scienze Chimiche XXVI ciclo (2011-2013), Università degli Studi di Parma, 2014. <http://hdl.handle.net/1889/2485> (Google scholar: N.2 citazione), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, autrice e scrittrice del lavoro).

[12] Casoli A., Di Diego Z., Isca C. Cleaning painted surfaces: evaluation of leaching phenomenon induced by solvents applied for the removal of gels residues. *Environmental Science and Pollution Research* (2014) 21: 13252-13263. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-014-2658-5> (Scopus: N. 22 citazioni; Google scholar: N.32 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, analisi chimico-fisica, coautrice). **PRINT ISSN 0944-1344**

[13] Casoli A., Cremonesi P., Isca C., Groppetti R., Pini S., Senin N. Evaluation of the effect of cleaning on the morphological properties of ancient paper surface. *Cellulose* (2013) 20: 2027-2043. DOI <https://doi.org/10.1007/s10570-013-9975-6> (Scopus: N.15 citazioni; Google scholar: N.20 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, coautrice e scrittrice del lavoro, corresponding author). **PRINT ISSN 0969-0239**

[14] Iannuccelli S., Sotgiu S., Isca C. Generalità sul Gellano: Struttura chimica, proprietà, applicazioni. In: La pulitura a umido di opere d'arte su carta con gel rigidi di Gellano: presupposti teorici, metodologia applicativa e verifica analitica, a cura di S. Iannuccelli e S. Sotgiu, **QUADERNO N. 11/CESMAR7**, Il Prato casa editrice, Saonara (Padova) 2012. pp.23-36. ISBN 978-88-6336-160-5. (Google scholar: N.2 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, coautrice e scrittrice del lavoro)

[15] Casoli A., Cervelli E., Cremonesi P., Giuseppetti A., Iannuccelli S., Isca C., Mazzuca C., Micheli L., Montalto R., Palleschi A., Palleschi G., Pascalicchio F., Pinzari F., Sotgiu S., La verifica analitica del metodo. In: La pulitura a umido di opere d'arte su carta con gel rigidi di Gellano: presupposti teorici, metodologia applicativa e verifica analitica, a cura di S. Iannuccelli e S. Sotgiu, **QUADERNO N. 11/CESMAR7**, Il Prato casa editrice, Saonara (Padova) 2012. pp.37-58. ISBN 978-88-6336-160-5. (Google scholar: N.3 citazioni), (contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, coautrice e scrittrice del lavoro)

Contributi in Conferenze

- [1] 3rd International Conference on Innovation in Art Research and Technology: In ART 2018, 26-29 marzo 2018, Aula Magna via Università 12 Parma (Italy). (Partecipazione in qualità di membro del comitato organizzativo).
- [2] Antonazzi V., Bergamonti L., Branchi M., Isca C., Lorenzi A., Lottici PP., Predieri G., Tireni L., Zanella F., Bondioli F. Biostatic effect of polyamidoamines on the biodegradation of adhesives for paper restoration "Green Conservation" Palermo, 16-18 Novembre 2017. (contributo nell'attività di ricerca di laboratorio e di analisi chimico-fisica. Poster).
- [3] Isca C., Bergamonti L., Graiff C., Predieri G., Lottici PP. The use of polyamidoamines for the deacidification of iron-gall inked papers, International Conference **TECHNART 2017, 2-5-may 2017**, Bilbao (Spain). (Contributo personale nella ricerca, attività di laboratorio, analisi chimico-fisica e oral communication)
- [4] Casoli A., Isca C., Romagnoli F., Sacconi I., Saggese F. Famesia arbor, opera grafica dipinta su carta foderata: dalla caratterizzazione preliminare al trattamento di deacidificazione. 6° Congresso Internazionale COLORE E CONSERVAZIONE "Prima, durante... invece del restauro", 16-17 novembre 2012, Atti a cura di Chiara Lodi e Cristiana Sburino. Il Prato Casa Editrice, Padova, 2013. pp. 215-230. ISBN 978-88-6336-206-0. (contributo personale nell'attività di ricerca, attività di laboratorio, analisi chimico-fisica e coautrice dell'articolo).
- [5] Bergamonti L., Graiff C., Isca C., Predieri G., Bersani D., Lottici P.P. Raman monitoring of the polymerization reaction of a hybrid protective for wood and paper, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA 2013), Ljubljana 2-6 September 2013. ISBN 978-961-6902-38-0 (contributo all'attività di ricerca di laboratorio e coautrice)
- [6] Casoli A., Montenero A., Isca C., Scano C., Bersani D., Simeti S. Studio sugli smalti della copertura in cotto del Campanile del Duomo di Parma. Proc. of 2° International Conference "Diagnosis for the conservation and valorization of Cultural Heritage", L. Campanella and C. Piccioli ed., Napoli, 15 e 16 Dicembre 2011, A.I.E.S., Napoli, 2011. pp. 415 -421. ISBN 978-88-86208-69-7 (contributo all'attività di laboratorio, di ricerca, analisi chimico-fisica e coautrice).
- [7] Botti L., Corazza A., Iannuccelli S., Placido M., Residori L., Ruggiero D., Sotgiu S., Tireni L., Berzioli M., Casoli A., Isca C., Cremonesi P. Evaluation of cleaning and chemical stabilization of paper treated with a rigid hydrogel of gellan gum by means of chemical and physical analyses. Proc. of ICOM-CC's 16th Triennial Conference, Lisbon, 2011, paper 0602. pp.1-11. ISBN 978-989-97522-2-1 (contributo all'attività di ricerca di laboratorio, analisi chimico-fisica e coautrice dell'articolo).
- [8] Berzioli M., Bignamini C., Campani E., Casoli A., Cremonesi P., Isca C. The study of egg tempera binding medium and its interaction with organic solvents: characterisation of the preliminary stage. Proc. of 2nd Residential Summer School: CHEMISTRY AND CONSERVATION (CCS2008) 2008, 20th -27th July 2008, Palermo, Centro Stampa De Vittoria Srl, Roma, 2009. pp.17-26. ISBN: 978-88-86208-60-4 (contributo nell'attività di laboratorio, ricerca, analisi chimico-fisica e coautrice dell'articolo).
- [9] Casoli A., Cremonesi P., Isca C., Di Diego Z. Studio analitico di metodi acquosi con agenti gelificanti per la pulitura di dipinti, XIV CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI "La chimica nella società sostenibile" Rimini, 2-5 giugno 2013, 278. ISBN: 9788897617068, (contributo nell'attività di ricerca di laboratorio, analisi chimico-fisica e coautrice).

Collaborazione a progetti
sul campo

Ha collaborato nell'esecuzione di analisi chimico-fisiche (in qualità di dottoranda) per progetti (responsabile laboratorio di chimica prof.ssa A.Casoli, Università di Parma) finalizzati alla conoscenza (caratterizzazione dei materiali e delle tecniche di esecuzione utilizzate mediante analisi chimico-fisiche), alla conservazione e al restauro di importanti opere d'arte, tra cui:

- Il Campanile del Duomo di Parma: studio sugli smalti della copertura in cotto.
- Dipinto su tavola "La Madonna della passione" realizzato da Andrea Rizo da Candia, II metà del XV secolo, Soprintendenza di Parma;
- Tavole del XIV secolo: "La Madonna in trono col Bambino e i Santi Caterina d'Alessandria, Antonio Abate, Stefano e Antonio da Padova", La Madonna col Bambino in trono e i Santi Giovanni Battista, Maddalena, Tommaso e Caterina d'Alessandria (Siena);
- Dipinti su tavola di Konrad Witz (1444): "La pesca miracolosa", "L'adorazione dei magi", "La liberazione di San Pietro", "il Donatore di fronte alla vergine con bambino", conservati presso il Museo d'Arte e Storia di Ginevra;
- Dipinti murali (1933-1948) del duomo di Amfissa (Grecia);
- Altare ligneo - fine XV sec - della Chiesa dei Santi Fabiano e Sebastiano a Cavareno (TN);
- Dipinti murali del chiostro ottagonale "San Michele in Bosco", Bologna;
- Dipinto su tela di Vittore Carpaccio "Arrivo a Colonia", del 1490-1495 (Galleria dell'Accademia di Venezia);
- Dipinto su tavola di Michele di Ridolfo, "Venere e Cupido" del 1532-33;
- Copia originale della Costituzione Italiana, conservata presso l'Archivio Centrale dello Stato a Roma;
- Dipinto su tavola: "Le figlie dell'imperatore Ferdinando I", Jakob Seisenegger (XVI secolo) (Soprintendenza di Trento).

Riconoscimenti e premi

Premio miglior tesi di laurea 2010 conferito dalla Fondazione Paola Droghetti, in occasione del Salone del Restauro 11 novembre 2010, Firenze. La valutazione è stata effettuata da un comitato scientifico in occasione del Congresso Lo Stato dell'Arte VIII, 16-18 settembre 2010, Palazzo Ducale (Venezia).

Trattamento dei dati
personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firma