



## Curriculum Vitae

**Nome e Cognome:** Giancarlo Sidoti

**Ufficio di appartenenza/posizione lavorativa:** Laboratorio di Prove sui Materiali

**Professione:** Funzionario Chimico Direttore e Coordinatore

**Tel. Uff. :** 0667236616

**E-mail:** giancarlo.sidoti@beniculturali.it

### **Studi:**

- Diploma di Maturità Classica (1988).
- **Laurea in Chimica Industriale** (110/110, 11/11/1993) con una tesi sperimentale su: Ossidazione del Metano a Formaldeide su Catalizzatori Ossidi a base di Silice.
- **Scuola di Specializzazione in Scienza dei Polimeri "G.Natta" del Politecnico di Milano** (100/100, 11/4/1997) con una tesi dal titolo: Polidimetiltrimetilencarbonato, suoi composti modello e copolimeri a blocchi con il policaprolattone: studi conformazionali, strutturali e termici.
- Abilitazione all'esercizio della professione di CHIMICO e iscrizione all'albo (1994).

### **Posizione attuale:**

- Chimico Direttore e Coordinatore del laboratorio di “prove sui materiali” e dell'area "Materiali Porosi Naturali e Artificiali" presso il laboratorio di Prove sui Materiali dell'Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro di Roma del Ministero per i Beni e le Attività Culturali.

### **Attività professionale (lavori di restauro, progetti di ricerca, attività didattica, ecc.):**

- Studio dei materiali costitutivi e di restauro delle opere d'arte presso il laboratorio di Prove sui Materiali dell'Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro.
- Caratterizzazione morfologica e strutturale di poliesteri liquidi cristallini, teflon e biomateriali, quali corn zein e collagene (in collaborazione con l'istituto di ricerca ITRI di Taipei-Taiwan) mediante **Microscopia e Diffrazione Elettronica**, presso il Dipartimento di Materials Science and Engineering **dell'Università dell'Illinois di Urbana-Champaign (1997-98)**.
- Determinazione della struttura molecolare di polimeri semicristallini e di composti organici e metallorganici mediante **XRD (WAXS e SAXS), DSC e Modellistica Molecolare** presso il dipartimento di Chimica del Politecnico di Milano **(1994-96)**.
- Preparazione e caratterizzazione di catalizzatori solidi all'Istituto CNR-TAE di Messina (1992-94).

### **Esperienze didattiche:**

- Insegnamento dei Corsi di Malte per il Restauro, Chimica Organica, Tinture, Polimeri e Adesivi presso la Scuola di Restauro dell'Istituto Centrale per il Restauro.
- Insegnamento di Impianti Chimici e Chimica Industriale presso l'I.T.I.S. “OMAR” di Novara (1998/99 e 1999/2000).

- Esercitazioni del corso di Chimica Generale presso l'Università di Bergamo, Facoltà di Ingegneria (1996, 1997, 1998, 1999) e presso il Politecnico di Milano, sezione di Lecco (1999).

### **Pubblicazioni:**

- G.Vigliano, F.Talarico, G.Sidoti, “*Revisione e approfondimenti analitici sulle sezioni stratigrafiche storiche*”, XII Settimana della Cultura: Rivisitare Caravaggio, ISCR, 2010
- F.Talarico, G.Sidoti, “*Caratterizzazione chimica dei materiali pittorici*”, Federico Barocci “Il Deposito di Croce» alla Cappella di San Bernardino nella Cattedrale di Perugia, Il lavoro editoriale, 2010.
- M.Coladonato, G.De Cesare, P.Iazurlo, G.Sidoti, “*The Balla House in Rome: futurist context and industrial painting media*”, Poster section, ICOM-CC, Multidisciplinary conservation: a holistic view for historic interiors, Rome, 23-26 March 2010.
- C.Caetani, A.Guglielmi, G.Sidoti, “*L’approccio metodologico all’intervento di restauro*”, Convegno I dipinti murali Tang: Conservazione e restauro, Indagine e conoscenza, Shaanxi History Museum di Xi’an, 28-29 aprile 2010.
- L.Luvidi, G.Laguzzi, F.Gallese, A.M.Mecchi, G.Sidoti, “*Application of TiO<sub>2</sub> based coatings on stone surface of interest in the field of Cultural Heritage*”, 4th International congress on “Science and technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin, Cairo, Egitto, 2009.
- P.Santopadre, G.Sidoti, M.Verità, “*Le lamine metalliche nei cicli pittorici della Basilica Inferiore di San Francesco di Assisi*”, Bollettino ICR, N.18-19, 2009.
- P.Bianchetti, G.Sidoti, “*Caratterizzazione dei materiali di intervento per stuccature, integrazioni, supporti*”, Filologia dei materiali e trasmissione al futuro – Indagini e schedatura sui dipinti murali del Museo Archeologico Nazionale di Napoli, Gangemi Editore, 2009.
- F.Capanna, G.De Cesare, P.Miracola, G.Sidoti, “*Stage Evidences 2002 (fotocopiatrice) ricerche per il restauro di una gomma poliuretanica*”, Lo stato dell’arte 7, Napoli, Nardini Editore, 2009.
- M.Coladonato, L.Conti, G.Sidoti, “*Il mosaico absidale: Lo studio delle malte originali e di rifacimento*”, Restauri a Santa Cecilia, EDIFIR, 2009.
- P.Santopadre, G.Sidoti, P.Bianchetti, “*Il Paliotto in Maiolica: Indagini analitiche*”, Restauri a Santa Cecilia, EDIFIR, 2009.
- F.Talarico, G.Sidoti, D.Artioli, “*Le indagini chimiche sui materiali pittorici e sulle lamine metalliche*”, Cipro e L’Italia al tempo di Bisanzio, L’icona grande di San Nicola *tis Stegis* del XIII secolo restaurata a Roma, 2009
- M.Coladonato, D.Poggi, P.Santopadre, G.Sidoti, “*Indagini analitiche per l’identificazione dei materiali originari e di restauro*”, Polidoro da Caravaggio - Il restauro delle decorazioni del Casino del Bufalo, Quaderno 2, Gangemi editore, Roma, 2008.
- A.Altieri, G.Sidoti, “*Il biodeterioramento: l’analisi e la sperimentazione*”, Archeologia a Roma Termini – Le mura serviane e l’area della stazione: scoperte, distruzioni e restauri, Electa, Roma, 2008.
- M.Coladonato, A.M.Marinelli, P.Miracola, B.Provinciali, P.Santopadre, G.Sidoti, A.Borzomati, D.Poggi, “*Gli affreschi del Ninfeo del Palazzo del Bufalo Cancellieri in Roma di Polidoro Da Caravaggio - dalla facciata al museo*”, Atti del convegno di studi Restaurare i restauri, Bressanone 24-27 giugno 2008, Edizioni Arcadia Ricerche Marghera-Venezia 2008.
- F.Talarico, G.Sidoti, “*Applicazione della microscopia elettronica a scansione con microsonda EDS all’analisi dei pigmenti*”, Microscopia elettronica a scansione e microanalisi, Scienza & ricerca per i beni culturali, Quaderni 2, Gangemi editore, Roma, 2008.
- F.Talarico, D.Artioli, G.Sidoti, “*I materiali pittorici impiegati da Sebastiano del Piombo nella Pietà e nella Flagellazione di Viterbo*”, Convegno internazionale di studi su Sebastiano del Piombo 1485-1547, 16-17 aprile 2008, Roma
- P.Santopadre, G.Sidoti, “*Le indagini analitiche per l’identificazione dei materiali originali e di restauro*”, Polidoro da Caravaggio - Il restauro delle decorazioni del Casino del Bufalo, Quaderno 1, Gangemi editore, Roma, 2007.
- F.Talarico, G.Sidoti, “*Applicazione della microscopia elettronica a scansione con microsonda EDS all’analisi dei pigmenti*”, Convegno su Microscopia elettronica a pressione variabile (SEM-VP) e microanalisi (EDS) per la diagnostica, la conservazione ed il restauro dei beni culturali, Salone dell’Arte

del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali ed Ambientali, Ferrara, 2007.

- F.Talarico, G.Sidoti, P.Bianchetti, "La tavolozza pittorica: Analisi SEM-EDS e in microscopia ottica di sezioni stratigrafiche", Giornata di studio "Indagini conoscitive e intervento conservativo sul Polittico della Misericordia di Piero della Francesca", Sansepolcro, 2007.
- E.Masioli, D.Artioli, P.Bianchetti, S. Di Pilato, G.Guida, S.Salvattori, G.Sidoti and M.Vidale, "Coppermelting crucibles from the surface of Altyn -Depe, Turkmenistan (ca 2500-2000 BC)", Paléorient, 32.1 & 32.2 (2006), Revue pluridisciplinaire de préhistoire et protohistoire de l'Asie du Sud-Ouest et de l'Asie centrale. P., CNRS Edit., 2006.
- D.Radeglia, E.Huber, D.Artioli, P.Santopadre, G.Sidoti, M.Verità, "Il restauro dei vetri dorati e graffiti del Museo Diocesano di Recanati", Bollettino ICR, N.13, 2006.
- M.C. Berardi, M.R. Giuliani, G. Sidoti, "Conservation State of Silk. A non invasive diagnostic approach", Poster presentato al "Korea - Italy Science and Technology Forum", Seul 23-25 sett. 2003
- M.R.Giuliani, G.Sidoti, O.Colacicchi, I.A.Rapinesi, "Frammenti tessili rinvenuti su monete in lega di rame di età romana. Problematiche relative alla caratterizzazione e al recupero dei diversi manufatti", In "Atti del convegno Biologia e beni culturali", 22-23 Settembre 2003, Villa Gallia, Como.
- D.Artioli, G.Sidoti, F.Talarico, "La diagnostica chimica", in "Il presepe di Imperia - Metodologia di un restauro".
- D.Artioli, L.Conti, M.Leotta, A.Giovagnoli, G.Sidoti, G.Sintonico, "Analisi Chimiche", in "Il volto d'avorio, l'eccezionale recupero di un'opera trafugata", «L'erma» di Bretschneider, Catalogo della mostra al Parco della Musica - Auditorium Arte, 19/12/2003-29/02/2004.

#### Altre pubblicazioni:

- A.Arnone, D.Gestmann, S.V.Meille, G.Resnati and G.Sidoti, "Synthesis of Enantiomerically Pure 3-Fluoromethylthreonines from (S)-1-Fluoro-3-tolylsulfinylacetone", Chemical Communication 2569, 1996.
- G.Sidoti, S.Capelli, S.V.Meille and G.C.Alfonso, "The Polymorphic Behavior of Poly-2,2-dimethyltrimethylenecarbonate and of its Cyclic Monomer. Evidences for a High Entropy, Conformationally Disordered Modification", Polymer 165, 39, 1998.
- J.Liu, G.Sidoti, J.A.Hommen, P.H.Geil, J.C.Kim and M.Cakmac, "Crystal Structures and Morphology of Thin-Film, Melt-Crystallized and Polymerized Poly(Ethylene Naphthoate)", J.Macromol. Sci.-Phys. B37(4), 567-586, 1998.
- A.Arnone, C.De Gregorio, S.V.Meille, G.Nasini and G.Sidoti, "Secondary Mould Metabolites: Part 55. Tsugicolone E, a New Polyoxygenated Protoilludane Sesquiterpene from the Fungus *Laurilia Tsugicola*", J. of Natural Products 62(1), 51, 1999.
- T.Caronna, E.Corradi, S.V.Meille, B.Novo, G.Resnati, G.Sidoti, "Crystalline organization and bonding of N-perfluoroacylpyridiniumaminides", J. of Fluorine Chemistry, 97, 183, 1999
- P.H.Geil, G.Sidoti, J.Yang, A.W.Pederson, J.Liu, F.Rybnikar, "Nascent Liquid Crystal Polymers", American Physical Society, Atlanta, 44(1), 616, 1999
- J.Yang, G.Sidoti, J.Liu, P.H.Geil, C.Y.Li and S.Z.D.Cheng "Morphology and Crystal Structure of CTFMP and bulk polymerized poly(trimethylene terephthalate)", Polymer, 7181, 42, 2001.
- J.Yang, J.F.Wang, G.Sidoti, J.Liu, F.Rybnikar, P.H.Geil, "Crystal Structures and Morphology of Nascent Symmetric Aromatic Polyesters: PPT, PPN, PNN", American Physics Society Meeting, Mar. 2002, Indianapolis, IN
- J. Yang, J. Wang, G. Sidoti, J. Liu, F. Rybnikar, M. Kaszonyiova and P. H. Geil, "Crystal Structure and Morphology of Nascent Samples of Symmetric Aromatic Polyesters: I Poly(p-phenylene terephthalate)" Chinese J. Polym. Sci., 21, 189 (2003).
- J. Yang, J. Wang, G. Sidoti, J. Liu, F. Rybnikar, M. Kaszonyiova and P. H. Geil, "Crystal Structure and Morphology of Nascent Samples of Symmetric Aromatic Polyesters: II Poly(p-phenylene 2,6-naphthalate)" Chinese J. Polym. Sci., 21, 205 (2003).