**FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE**

## INFORMAZIONI PERSONALI


| | |
|---|---|
| Nome | Carla Denotti |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| Fax | |
| E-mail | **cdenotti@arpa.sardegna.it** |
| Nazionalità | Italiana |
| Data di nascita | |


## ESPERIENZA LAVORATIVA

| | |
|---|---|
| • Date da ---------- – a oggi | Dal 22/03/2021 a tutt'ora |
| • Tipo di azienda o settore | Arpas – Agenzia regionale protezione ambiente Sardegna |
| • Tipo di impiego | Collaboratore Tecnico Professionale Chimico, Cat D0.-Laboratorio Chimico Cagliari |
| • Principali mansioni e responsabilità | Attività analitiche chimiche su acque destinate al consumo umano e di varia tipologia.<br>Attività inerenti la pianificazione delle verifiche prestazionali dei metodi<br>Preparazione delle procedure scritte relative alle diverse analisi in corso di accreditamento secondo il sistema di gestione ISO 17025:2018.<br>Validazione dei dati analitici nei procedimenti di bonifica e ripristino dei siti contaminati. |

| | |
|---|---|
| • Date da ---------- – a oggi | Dal 01/11/2019 21/03/2021 |
| • Tipo di azienda o settore | Arpas – Agenzia regionale protezione ambiente Sardegna |
| • Tipo di impiego | Collaboratore Tecnico Professionale Chimico, Cat D0.-Centro Amianto |
| • Principali mansioni e responsabilità | Campionatura e analisi di matrici contenenti o contaminate da amianto (terreni, rifiuti, MCA, aria, acqua) con i metodi FT-IR, MOCF e MOLP.<br>Studio di nuove procedure per la ricerca dell'amianto in matrici complesse.<br>Sviluppo metodi analitici per l'analisi delle microplastiche tramite micro FT-IR.<br>Utilizzo delle tecniche analitiche in microscopia elettronica SEM ed in DRX.<br>Preparazione delle procedure scritte relative alle principali tecniche di campionamento, gestione, preparazione ed analisi di materiali contenenti amianto secondo gli schemi previsti dal protocolli di accreditamento, secondo il sistema di gestione ISO 17025:2018. |

| | |
|---|---|
| • Date da --------a | 19/09/2017 al 26/09/2017; |
| • Tipo di azienda o settore | Ente Fondazione Scuola di Formazione Ordine Ingeneri Cagliari Sede Ente via Tasso N.25 Cagliari |
| • Tipo di impiego | Docente |
| • Principali mansioni e responsabilità | Incarico di docenza nel corso "Approccio operativo alla valutazione del rischio chimico, alla luce dei nuovi regolamenti comunitari"" |

| | |
|---|---|
| • Date da ---------a | Dal 19/06/2017 al 19/06/2017 |
| • Tipo di azienda o settore | Ente Fondazione Scuola di Formazione Ordine Ingeneri Cagliari Sede Ente via Tasso N.25 Cagliari |
| • Tipo di impiego | Docente |

| | |
|---|---|
| • Principali mansioni e responsabilità | Incarico di docenza nel corso "Coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione lavori nell'ambito di cantieri temporanei e mobili" |
| • Date da ---------a | Dal 03/10/2005 al 31/10/2019 |
| • Tipo di azienda o settore | Ecotec Gestione Impianti srl, azienda privata, settore ambientale (Trattamenti acque e terreni, trattamento di rifiuti di origine industriale). |
| • Tipo di impiego | Qualifica: Impiegato, svolgo mansioni di ricercatore in campo industriale e chimico esperto. |
| • Principali mansioni e responsabilità | Studio e elaborazione di protocolli per il trattamento di acque e terreni contaminati sia da sostanze organiche che inorganiche.<br>Studio e messa a punto dei processi per l'avviamento e la conduzione di impianti di trattamento acque di falda e di processo.<br>Studio e messa a punto di tecniche di biorisanamento per la bonifica di terreni inquinati da idrocarburi mediante l'utilizzo di microrganismi naturali, in processi sia aerobici che anaerobici.<br>Analisi di caratterizzazione e classificazione di rifiuti, sia solidi che liquidi, mediante metodiche analitiche ufficiali e metodiche analitiche specificamente studiate per matrici particolari e complesse.<br>Stesura del documento di valutazione del rischio chimico e del rischio cancerogeno connessi a tutte le attività produttive del gruppo( laboratorio, uffici, impianti di trattamento rifiuti).<br>Partecipazione attiva, in team multidisciplinare, sia per quanto riguarda la stesura del progetto e del relativo business plan, che alla sperimentazione vera e propria, a progetti di ricerca su:<br>• Microalghe, dalla coltivazione all'accrescimento, dalla scala di laboratorio a impianti su scala pilota, per l'estrazione di oli per biocarburanti e sostanze ad alto valore aggiunto da utilizzare nell'industria farmaceutica, cosmetica e alimentare;<br>• Applicazioni delle tecnologie dell'alto vuoto e del plasma a bassa pressione nell'ambito del trattamento di rifiuti di origine industriale;<br>• Applicazioni del plasma ad arco trasferito per l'estrazione di metalli dagli scarti prodotti dall'industria metallurgica non ferrosa;<br>• Applicazioni del plasma ad arco non trasferito nella produzione di energia nell'ambito del trattamento di rifiuti di origine industriale e urbana.<br>Le attività di ricerca e la gestione del laboratorio sono condotte in accordo con il Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2015. |

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 14 Luglio 2021 19 Settembre02021 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Ispra - SNPA |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **L'accreditamento dei laboratori di prova e taratura secondo la nuova Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |
| • Date (da – a) | 14 Giugno 2021 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Arpa Sardegna |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | ***La norma ISO UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018*** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 17 Febbraio 2021 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | DN Consulenze Srl |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | ***Determinazione dell'amianto e FAV in matrici ambientali tramite SEM, MOCF-MOLP e FT-IR-analisi qualitativa e quantitativa ed il campionamento"*** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 27 Novembre 2020 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Arpa Sardegna |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | ***Riduzione del rischio stress lavoro correlato*** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 16 Novembre 2020 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | AssoArpa |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | ***Le procedure di contestazione dell'illecito ambientale*** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 04 Novembre 2020 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Ultra Scientific Italia |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | ***La statistica di base nei laboratori*** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 08 Ottobre 2020 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Ultra Scientific Italia |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Analisi dell'amianto: spettroscopia infrarosso in trasformata di Fourier FTIR** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 07 Ottobre 2020 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Ultra Scientific Italia |

| | |
|---|---|
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Analisi dell'amianto: microscopia ottica in contrasto di fase, in dispersione cromatica** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 14-15-16 Luglio 2020 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Thermo Fisher |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Addestramento microscopio FTIR Nicolet IN10MX** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 25 Novembre 2019 – 3/12/2019 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Arpa Sardegna |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Corso illeciti ambientali** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 18 Novembre 2019 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | IGEAM academy |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Corso antincendio – sito a medio rischio** |
| • Qualifica conseguita | Addetto antincendio |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 15 Novembre 2019 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | IGEAM academy |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Corso su rischio cancerogeno** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 08 Novembre 2019 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | IGEAM academy |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Corso su rischi chimici** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 04-05-06 Novembre 2019 2011 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Arpa Sardegna |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Diritti, doveri e responsabilità dei Lavoratori nel sistema Sicurezza** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 19-21 Dicembre 2011 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | APRE- Sardegna Ricerche |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Corso di formazione : Il VII Programma Quadro di ricerca e sviluppo tecnologico. Come progettare una proposta vincente: dalla teoria alla pratica.** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 4/11/10 al 29/01/11 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | ALMA LABORIS - Alta formazione manageriale e sviluppo d'impresa |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Master di alta formazione in "SISTEMI di GESTIONE INTEGRATI QUALITÀ, AMBIENTE, SICUREZZA"** |
| • Qualifica conseguita | • Valutatore interno sistemi qualità (ISO 9001)<br>• Valutatore interno sistemi gestione ambientali (ISO 14001)<br>• Valutatore interno sistemi gestione per la sicurezza (OH SAS 18001)<br>• Diploma in sistemi di gestione integrati per la Qualità, Ambiente e Sicurezza<br><br>Inoltre, nell'ambito del Master ho seguito anche un corso in "Gestione della Privacy" (Ex D.Lgs. 196/2003) e "Sicurezza e sistemi di protezione aziendale". |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 5 Ottobre 2007 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Cagliari, Servizio di radioprotezione e fisica sanitaria |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | |
| • Qualifica conseguita | **Formazione in materia di Radioprotezione** |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 25 Marzo 2004- 24 Settembre 2005 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | ECOTEC Gestione Impianti S.r.l., Centro Ricerche Ecotec, VI Strada Ovest, Macchiareddu, Uta (CA), coordinato dall'Università degli Studi di Cagliari - CINSA |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | **Corso di formazione specialistica per ricercatori nel campo dei trattamenti avanzati sui rifiuti e della bonifica dei siti contaminati.** |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | A.A. 2000-2003 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Cagliari |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Ricerca nel campo dei nuovi materiali per applicazioni fotofisiche, sintesi di composti organici, inorganici, composti di coordinazione di metalli di transizione. Utilizzo di Tecniche Cromatografiche: Gas Cromatografo.<br>Tecniche Spettroscopiche: NMR, IR, UV-vis, Raman<br>Tecniche elettrochimiche: Voltammetria Ciclica, Coulombometria, Voltammetria differenziale ad impulsi, Spettroelettrochimica.<br>Ampia esperienza di sintesi di laboratorio organica ed inorganica. |
| • Qualifica conseguita | **Dottore di Ricerca in Chimica** |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | A.A. 1999/2000 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Cagliari |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Corso di perfezionamento in "Tecnologie per la sintesi e lo sviluppo di molecole biologicamente attive"; Sintesi di laboratorio Organica ed Inorganica; |
| • Qualifica conseguita | |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 1992-1999 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Chimica Generale ed Inorganica, Organica, Chimica-Fisica, Laboratori di Chimica. |
| • Qualifica conseguita | **Laurea in Chimica** |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | Votazione 110/110 |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 1992 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Liceo Scientifico Statale G.Marconi, San Gavino M.le (MD) |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | |
| • Qualifica conseguita | Diploma di maturità scientifica |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | Votazione 54/60 |

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

| | |
|---|---|
| MADRELINGUA | ITALIANO |
| ALTRA LINGUA | |

INGLESE
IN POSSESSO DEL FIRST CERTICATE IN ENGLISH (2005)

| | |
|---|---|
| • Capacità di lettura | Eccellente |
| • Capacità di scrittura | Buono |
| • Capacità di espressione orale | Buono |

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**
*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Utilizzo del computer, di Office e di programmi di elaborazione dati: Grapher, Kaleidagraph, Origin 5.0, BAS100W.
Conoscenza e uso dei seguenti strumenti e tecniche: Gas Cromatografo, Gas-Massa, Cromatografo Ionico. NMR, IR, ATR, UV-vis, Raman, EPR, Spettrometria di massa, Assorbimento Atomico, ICP. Voltammetria Ciclica, Coulombometria, Voltammetria differenziale ad impulsi, Spettroelettrochimica, analizzatore termogravimetrico (TGA), analizzatore TOC su liquidi e su solidi, micro-FT-IR, SEM e DRX.
Esperienza nell'utilizzo di: Torcia al plasma, impianti da vuoto, plasmi a bassa pressione
Analisi di amianto in terre, MCA e materiali friabile usando le tecniche MOCF-DC, SEM, DRX, FT-IR.

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

Addetto primo soccorso dal 14/12/2006
Addetto antincendio dal 18/11/2019

**PATENTE O PATENTI**

Patente B

**ULTERIORI INFORMAZIONI BREVETTI**

Coinventore del brevetto, di cui è stata depositata la domanda (N102019000015797 06/09/19), dal titolo "Procedimento per il trattamento di stabilizzazione ed inertizzazione di rifiuti solidi o fangosi contenenti molibdeno, arsenico e mercurio lisciviabili in matrici contenenti metalli pesanti e contaminanti organici" che è in corso di approvazione.

Coinventore del brevetto dal titolo "Procedimento per la estrazione, dalla Bauxite, dai Fanghi Rossi, provenienti dalla lavorazione della Bauxite, e da materiali chimicamente simili, di prodotti di interesse industriale separati tra loro" (N. concessione 0001418260 del 18/09/2015)

Coinventore del brevetto dal titolo "Procedimento per la estrazione, dalla Bauxite, dai Fanghi Rossi, provenienti dalla lavorazione della Bauxite, e da materiali chimicamente simili, di prodotti di interesse industriale separati tra loro" (N. concessione 0001425595 del 03/11/2016)

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Presidente della Commissione Pari Opportunità presso la Federazione Nazionale dei Chimici e dei Fisici (CPO-FNCF) dal 2017 a tutt'oggi.

Componente della Commissione Pari Opportunità presso il Consiglio Nazionale dei Chimici (CPO-CNC) dal 10 Ottobre 2014 al 2017.

Presidente dell'Ordine dei Chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano per il quadriennio 2013-2017.

Iscrizione all'albo dell'ordine dei Chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano al N°353, con anzianità a decorrere dal 05/03/04

Abilitazione all'esercizio della professione, novembre 1999.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Nell'ambito del dottorato di ricerca ho effettuato misure di voltammetria ciclica, spettroelettrochimica, spettroscopia EPR e macroelettrolisi presso il gruppo di ricerca del Prof. Piero Zanello, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Siena nel periodo Marzo 2002;

Nell'ambito del dottorato di ricerca ho effettuato misure di fotoconducibilità presso il gruppo di ricerca del Prof. Marco Sampietro, Dipartimento di Elettronica ed Informazione del Politecnico di Milano nel periodo Dicembre 2002.

## ULTERIORI INFORMAZIONI
## CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

- Deontologia e Normativa del Professionista Sanitario, 09 Dicembre 2020, Corso FAD organizzato dalla Federazione Nazionale Chimici e Fisici
- Insetti utilizzati a scopo alimentare e microplastiche negli alimenti, quali rischi per la salute? 4 Dicembre 2020, Corso FAD organizzato dall'Ilstituto Zooprofilattico di Sassari
- IL RUOLO DEL PROFESSIONISTA NELL'AMBITO DEL PATRIMONIO ARTISTICO E CULTURALE, 03 Dicembre 2020, Corso FAD organizzato dalla Federazione Nazionale Chimici e Fisici
- CLP_REACH_2020 COVID Rischio chimico nei luoghi di vita e di lavoro. Etichettatura, Scheda di Dati di Sicurezza e Notifica, Detergenti, Presidi Medico-Chirurgici, Biocidi e Tecnologie di sanificazione nei luoghi di lavoro, 02 Dicembre02020, Corso FAD organizzato dalla Regione Emilia Romagna, INAIL e Azienda USL di Modena.
- Food Fraud e Food Defence, 31 Luglio 2020, Corso FAD organizzato dalla Federazione Nazionale Chimici e Fisici
- Il Professionista Chimico e Fisico nell'ambito degli interventi richiesti dal Testo Unico Ambientale, 27 Luglio 2020, Corso FAD organizzato dalla Federazione Nazionale Chimici e Fisici
- Tra sanificanti e igienizzanti, il ruolo del Professionista, 9 Luglio 2020, Corso FAD organizzato dalla Federazione Nazionale Chimici e Fisici
- XVIII Congresso Nazionale dei Chimici, Bologna 12-13 Ottobre 2018
- Convegno Recupero dei rifiuti ed economia circolare, Cagliari, 13 Luglio 2018
- Trattamento rifiuti e bonifiche siti inquinati, Cagliari, 17 Maggio 2017
- Il rischio chimico nel comparto agricolo e nel comparto edile, Novembre 2016
- IC NPI Thermo, Novembre 2016
- Corso di formazione all'utilizzo dell TGA/DSC3+, Febbraio 2016
- Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, Cagliari, 21 Novembre 2014
- Problematiche ambientali connesse ad attività industriali: caratterizzazioni, interventi, monitoraggi, Iglesias, 18 Ottobre 2014
- Sistri, a che punto siamo?, Cagliari, 12 maggio 2014
- Corso "Politiche di genere e pari opportunità" nel settore chimico, organizzato dal Consiglio Nazionale dei Chimici e completato nell'ottobre 2013.
- Terra e rocce da scavo, Cagliari, Giugno 2013.
- La corretta gestione dei rifiuti, Sassari 28 maggio 2013.
- Nanoparticelle di ferro per la decontaminazione di siti inquinati, Cagliari, 28 Novembre 2011.
- La vera innovazione nella preparazione del campione con tecnologia a microonde, Cagliari, 22 Maggio 2012
- La corretta gestione dei rifiuti nella parte IV del D.L.vo 152/06 (T.U.A.) a seguito delle modifiche apportate dal recente D.L.vo 205/10(IV correttivo), Cagliari, 24 Giugno 2011
- Giornata di studio sul regolamento 1907/2006 (REACH), Monserrato, 18 Dicembre 2009
- The world of water analysis, Cagliari, Maggio 2009
- Obbiettivo Microinquinanti: attualità e tendenze nell'analisi ambientale e alimentare, 7 Aprile 2009, Cagliari
- Tecniche analitiche nei settori ambientale e alimentare, 25 Settembre 2008, Monserrato (CA)
- Soluzioni innovative in cromatografia liquida e spettrometria di massa, 5 Giugno 2008, Cagliari
- Avanguardia analitica nella contaminazione ambientale e sicurezza alimentare, 29 maggio 2008, Cagliari
- Dove prestazioni e produttività si incontrano, 19 Giugno 2007, Cagliari
- Le nuove frontiere della chimica analitica: nuove normative e soluzioni applicate all'ambiente, 28 giugno 2005, Monserrato (CA).
- Emas, sistema comunitario di ecogestione e verifica ambientale, 30 Marzo 2004, Cagliari.
- Nuovi approcci analitici nei settori ambientale ed alimentare, 24 giugno 2004, Oristano
-

**ULTERIORI INFORMAZIONI CONVEGNI E SCUOLE**

- Convegno CHIMICA 2000 14 Aprile 2000, Cagliari.
- Prima Edizione del convegno "La Parola ai Giovani", 25 Maggio e 15 Giugno 2000, Cagliari.
- 5° Scuola per Dottorandi "Chimica dei Materiali Avanzati", Castiglione della Pescaia, 24-29 Settembre 2000.
- International School of Organometallic Chemistry, 3 rd Edition Camerino, Italy- 9/13 Settembre 2001.
- I Scuola nazionale sui materiali molecolari per fotonica ed elettronica, 17/19 Settembre 2001, Calaserena Village, Geremeas (Cagliari).
- IV Convegno nazionale materiali molecolari avanzati per fotonica ed elettronica, 20/22 Settembre 2001, Calaserena Villane, Geremeas (Cagliari).
- La Parola ai giovani terza edizione, 13/14 Giugno 2002, Cagliari.
- Halchem International Meeting, 29 Settembre-4 Ottobre 2002, Ala Birdi (OR), Italy
- XVIII Congresso nazionale sulla tecnologia del vuoto, 2-4 aprile 2007, Firenze
- Giornata di studio sulle tecnologie fotovoltaiche, 2-4 Aprile 2007, Firenze

**ULTERIORI INFORMAZIONI**
**PUBBLICAZIONI**

1) Photoinduced conductivity and nonlinear optical properties of [M(R,R'timdt)2] dithiolenes (M = Ni, Pd, Pt; R,R'timdt = monoreduced imidazolidine-2,4,5-trithione) as materials for optically driver switches and photodetectors. M. C. Aragoni, M. Arca, T. Cassano, C. Denotti , F. A. Devillanova, F. Isaia, V. Lippolis, D. Natali, L. Nitti, M. Sampietro, R. Tommasi, G. Verani, Inorganic Chemistry Communications, 2002, 5(10), 869.

2) Time-resolved absorption saturation dynamics in new fluorinated [M(R,R'timdt)2] metaldithiolenes. R. Tommasi, L. Nitti, T. Cassano, M. C. Aragoni, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova, F. Isaia, V. Lippolis, F. Lelj, P. Romaniello, Technical Digest of the Optical Society of America Conference: Non Linear Optics 2002, 272.

3) Picosecond absorption saturation dynamics in neutral [M(R,R'timdt)2] metal-dithiolenes. T. Cassano, R. Tommasi, L. Nitti, M. C. Aragoni, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova, F. Isaia, V. Lippolis, F. Lelj, P. Romaniello, Journal of Chemical Physics, 2003, 118(13), 5995.

4) A facile synthesis of a push-pull mixed-ligand Pd-dithiolene complex containing the Et2timdt ligand (Et2timdt = monoreduced diethylimidazolidine-2,4,5-trithione). M. C. Aragoni, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova, E. Grigiotti, F. Isaia, F. Laschi, V. Lippolis, L. Pala, A. M. Z. Slawin, P. Zanello, J. D. Woollins European Journal of Inorganic Chemistry, 2003,1291.

5) NIR-dyes based on [M(R,R'timdt)2] metal-dithiolenes: additivity of M, R, and R' contributions to tune the NIR absorption (M = Ni, Pd, Pt; R,R'timdt = monoreduced form of disubstitute imidazolidine-2,4,5-trithione). M. C. Aragoni, M. Arca, T.Cassano, C. Denotti, F. A. Devillanova, R. Frau, F. Isaia, F. Lelj, V. Lippolis, L. Nitti, P. Romaniello, R. Tommasi, G. Verani European Journal of Inorganic Chemistry, 2003,1939.

6) Wavelength-selective organic photodetectors for near-infrared applications based on novel neutral dithiolenes. D. Natali, M. Sampietro, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova, Synthetic Metals, 2003, 137, 1489.

7) Ground and excited states of [M(H2timdt)2] neutral dithiolenes (M = Ni, Pd, Pt; H2timdt = monoanion of imidazolidine-2,4,5-trithione):description within TDDFT and scalar relativistic (ZORA) approaches. P. Romaniello,M. C. Aragoni, M. Arca, T. Cassano, C. Denotti, F. A. Devillanova, F. Isaia, F. Lelj, V. Lippolis, R. Tommasi, Journal of Physical Chemistry A, 2003,107, 9679.

8) Monoreduced [M(R,RAtimdt)2]2 dithiolenes (M = Ni, Pd, Pt; R,R'timdt = disubstituted imidazolidine-2,4,5-trithione): solid state photoconducting properties in the third optical fiber window M. C. Aragoni, M. Arca, M. Caironi, C. Denotti, F. A. Devillanova, E. Grigiotti, F. Isaia, F. Laschi, V. Lippolis, D. Natali, L. Pala, Marco Sampietro, Piero Zanello, Chemical Communications, 2004, 1882.

9) Metal-dithiolenes of disubstituted imidazolidine-2,4,5-trithione monoanion. an electrochemical and EPR study E. Grigiotti, F. Laschi, P. Zanello, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova, Portugaliae Electrochimica Acta, 2004, 22, 25.

10) Near infrared detection by means of coordination complex. M. Caironi, D. Natali, M. Sampietro, M. Ward, A. Meacham, F.A. Devillanova, M. Arca, C. Denotti, L. Pala, Synthetic Metals, 153 (2005) 273-276.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- 5° Scuola per Dottorandi "Chimica dei materiali avanzati", Castiglione della Pescaia, 24-29 Settembre 2000, "Sintesi di metallo-ditioleni ad elevata delocalizzazione-R"(M. C. Aragoni, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova, R. Frau e G. Verani).

- IV Convegno Nazionale Materiali Molecolari Avanzati per fotonica ed elettronica, 20/22 Settembre 2001, Calaserena Village, Geremeas (Cagliari), " Design, Synthesis and Characterisation of Near-Infrared absorbing dyes for Nd-based lasers applications" (M.C. Aragoni, M. Arca, T. Cassano, C. Denotti, F. A. Devillanova, F. Isaia, F. Lelj, V. Lippolis, P. Romaniello, and R. Tommasi).

- IV Convegno Nazionale Materiali Molecolari Avanzati per fotonica ed elettronica, 20/22 Settembre 2001, Calaserena Village, Geremeas (Cagliari), "Relativistic timedependent density functional calculations on excited states of the class of M(H2timdt)2 dithiolenes (M = Ni, Pd, Pt; H2timdt = monoanion of imidazolidine-2,4,5,-trithione)" (M.C. Aragoni, M. Arca, T. Cassano, C. Denotti, F. A. Devillanova, F. Isaia, F. Lelj, V. Lippolis, P. Romaniello, and R. Tommasi).

- ICSM 2002: International Conference on Science and Technology of Synthetic metals, 29/6 - 5/7 2002, Shangai (Cina), " Wavelength-selective organic photoconductors for near-infrared applications based on novel neutral dithiolenes" (D.Natali, M. Sampietro, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova).

- International Conference on Coordination Chemistry ICCC35,21-26 luglio2002, Heidelberg (Germania), "Optically Driven Electric Switches Based on[M(R,R'timdt)2] Dithiolenes (M = Ni, Pd, Pt; R,R' timdt = Monoreduced imidazolidine-2,4,5 trithione): Photoinduced Conductivity And Nonlinear Optical Properties" (M.C.Aragoni, M. Arca, C. Denotti, F.A. Devillanova, F. Isaia, V. Lippolis, D. Natali, M. Sampietro, R.Tommasi, G. Verani).

- Optical Society of America: Nonlinear Optics: Materials, Fundamentyals and Application, 29 luglio-2 agosto 2002, Wailea, Maui, Hawaii (USA), "Time-resolved absorbtion saturation dynamics in new fluorinated [M(R,R'timdt)2] metal dithiolenes" (R. Tommasi, L. Nitti, T. Cassano, M.C.Aragoni, M. Arca, C. Denotti, F.A. Devillanova, F. Isaia, V. Lippolis, F. Lelj, P. Romaniello).

- ESSDERC 2002- 32th European Solid-State Device Research Conference, 24-26 Settembre 2002, Firenze, "Hybrid metal-organic photodetectorbased on a new class ofmetal-dithiolenes" (D.Natali, M. Sampietro, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova).

- Metal-containing Molecules-2nd Chianti Elettrochemistry Meeting, 13-18 Luglio 2002, Pontignano, Siena "Electrochemical and Spectroelettrochemical Studies of Transition Metal Complexes of 1,3-Dialkylimidazolidine-2,4,5-trthione Monoanion" (E. Grigiotti, F. Fabrizi de Biani, F. Laschi, P. Zanello, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova).

- SPIE-Photonics Fabrication, 28 ottobre-1 Novembre 2002, Bruges (Belgio), "Organic Photodetectors: a possible technology for on-fiber receivers" (D.Natali, M. Sampietro, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova).

- Seconda Scuola Nazionale di Simulazioni Computazionali Multiscala Applicate alle Scienze dei Materiali, 16-20 Febbraio 2004, Modena, "Ditioleni fotoconduttori NIR [M(R,R'timdt)2]-: struttura elettronica a livello TD-DFT" (M. C. Aragoni, M. Arca, C. Denotti, F. A. Devillanova, D. Natali, L. Pala, M. Sampietro).

La sottoscritta, consapevole che, ai sensi degli art. 46 e 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice penale e delle Leggi speciali in materia, dichiara, sotto la propria responsabilità, che le informazioni contenute nel presente documento corrispondono a verità.
Autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel proprio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Data Cagliari, 02/02/2023

Firma