



Università degli Studi di Cagliari
DIREZIONE ACQUISTI APPALTI E CONTRATTI
Dirigente Fabrizio Cherchi

Procedura finanziata con Fondi L. R. Sardegna 7 agosto 2007 n° 7

C22-18 fornitura di uno **spettrometro a fluorescenza di raggi X in dispersione di lunghezza d'onda ad alta performance** - Importo complessivo dell'appalto stimato pari a € 122.926,23 I.V.A. esclusa. CPV: 38433000-9 Spettrometri - CUP: F26J12001560002 - CIG: 7370815CF2

Nomina Commissione Giudicatrice ex art. 77 D.Lgs. 50/16

IL DIRIGENTE

- VISTO** il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., recante Codice dei Contratti Pubblici;
- VISTO** lo Statuto dell'Ateneo, emanato con D.R. 339 del 27 marzo 2012, pubblicato nella G.U. n. 89 del 16 aprile 2012, modificato con D.R. n. 892 del 14 giugno 2013, pubblicato in G.U. n. 159 del 9 luglio 2013;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità in particolare l'art. 62 intitolato "Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- CONSIDERATO** che si è proceduto, in esecuzione della disposizione a contrarre n. 67 del 01 febbraio 2018, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del D.Lgs.50/16 Codice dei contratti pubblici, con Avviso di manifestazione d'interesse, prot. 20655 del 02/02/2018 ad acquisire istanze al fine di individuare i soggetti da invitare alla procedura negoziata per la fornitura di uno **spettrometro a fluorescenza di raggi X in dispersione di lunghezza d'onda ad alta performance**, per un importo complessivo di € 122.926,23 I.V.A. esclusa, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 2, del Codice;
- CONSIDERATO** che a seguito dell'Avviso, pubblicato in data 02/02/2018 sul Sito Unica e sul sito del MIT, entro il termine delle ore 10:00 del giorno 26/02/2018 sono pervenute n. 4 manifestazioni di interesse dagli operatori economici Bruker Italia srl, Assing Spa, SRA Instruments; Malvern Panalytical.;
- CONSIDERATO** che il Seggio di gara nella seduta del 1 marzo 2018 ha proceduto alla verifica delle istanze pervenute che sono risultate;



- CONSIDERATO** che con lettere d'invito del 10 aprile 2018 sono stati invitati a presentare offerta:
Assing S.p.A. Prot. 71504 del 10/04/2018
Bruker Italia S.r.l. Prot. 71509 del 10/04/2018
Malvern Panalytical S.r.l. Prot. 71514 del 10/04/2018
SRA Instruments S.p.A. Prot. 71541 del 10/04/2018
- CONSIDERATO** che entro il 10 maggio 2018 ore 13.00, termine fissato per la presentazione delle offerte, sono pervenute n. 2 offerte da parte di Bruker Italia S.r.l. prot. 82792 del 9/05/2018 e da parte di Assing S.p.A. prot. n. 82845 del 09/05/2018;
- VISTA** la DD. 377 del 14/05/2018 del Dirigente della Direzione acquisti, appalti e contratti, di ammissione degli operatori alla prosecuzione della gara;
- CONSIDERATO** che, ai sensi dell'art. 77, comma 1 del D.Lgs.50/2016, occorre nominare i componenti della Commissione giudicatrice in quanto l'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- VISTA** la D.D.G. n. 157 del 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", con la quale è stata regolamentata da parte della stazione appaltante la nomina delle commissioni in attesa della creazione dell'Albo da parte dell'ANAC;
- DATO ATTO** che il RUP ha fornito, scaduto il termine per la presentazione delle offerte, con nota prot. n. 100334 del 12/06/2018, una rosa di sei candidati idonei a costituire la Commissione giudicatrice che dovrà valutare le offerte tecniche della procedura in oggetto, secondo il metodo e i criteri previsti nel disciplinare di gara;
- PRESO ATTO** delle dichiarazioni ex art. 47 del D.P.R. 445/2000 rese da tutti i candidati di inesistenza delle cause di incompatibilità e di astensione previste dall'art. 77 commi 4,5 e 6 del D.Lgs.50/2016;
- CONSIDERATO** che il seggio di gara ha proceduto, nella seduta pubblica del 15/06/2018, ad effettuare il sorteggio dei 3 componenti della Commissione;
- DATO ATTO** che i soggetti sorteggiati sono: Prof. Bruno Golosio – ruolo PA - Dip. di Scienze Fisiche; Prof. Pier Carlo Ricci - ruolo PA - Dip. di Scienze Fisiche; Prof. Francesco Delogu – ruolo PA – Dip. DIMCM; Prof. Luca Pilia – ruolo RTP – Dip. DIMCM; Prof.ssa Stefania Da Pelo – ruolo PA – Dip. Scienze Chimiche e Geologiche; Prof. Marcello Franceschelli – ruolo PO – Dip. Scienze Chimiche e Geologiche;
- CONSIDERATO** che, ai sensi dell'articolo 4 della D.D.G. n. 157 del giorno 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", il presidente viene individuato nella persona della Prof.ssa Stefania Da Pelo in quanto membro con posizione in ruolo tra i sorteggiati;
- CONSIDERATO** che la dott.ssa Donatella Carta svolgerà funzioni di segretario verbalizzante delle sedute della commissione.

DISPONE



Articolo 1

Di nominare componenti della Commissione giudicatrice della procedura di affidamento per la fornitura **spettrometro a fluorescenza di raggi X in dispersione di lunghezza d'onda ad alta performance** - Importo complessivo dell'appalto stimato pari a € 122.926,23 I.V.A. esclusa. CPV: 38433000-9 Spettrometri - CUP: F26J12001560002 - CIG: 7370815CF2

Nominativo	Funzione
Prof.ssa Stefania Da Pelo	Presidente
Prof. Luca Pilia	Componente
Prof. Pier Carlo Ricci	Componente

Articolo 2

Di allegare, quale parte integrante del presente atto, i curricula dei membri della Commissione giudicatrice sopra indicati, per gli adempimenti di cui all'art. 29, comma 1 del D.Lgs. 50/2016.

Articolo 3

Ai sensi della Linea guida n. 3 approvata dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016, nell'ipotesi di cui all'art. 97 del Codice, nel caso di aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, la Commissione supporta il responsabile unico del procedimento nella valutazione della congruità delle offerte anormalmente basse.

Firmato digitalmente

Il Dirigente
Dott. Fabrizio Cherchi

CV of Luca Pilia

Luca Pilia is currently Assistant Professor in the field of “Chemical Technology Fundamentals” (SSD CHIM/07) at the University of Cagliari, Italy. Since 2013 he has carried out his didactic and scientific activity at the at the Mechanical, Chemical and Material Engineering Department; he teaches Chemistry at the Faculty of Engineering.

L.P. graduated in Chemistry at the University of Cagliari and took his PhD in Chemistry in 2004 at the same university. The research activity during the PhD was developed in collaboration with the group of Dr. Patrick Cassoux at the “Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS” (Toulouse, France) where he spent 20 months working on multifunctional materials based on transition metal complexes and organic donors. From 2003 to 2010 he was appointed as research assistant at the Department of Inorganic Chemistry, University of Cagliari, and from 2010 to 2012 he was postdoctoral researcher as *Marie Curie* IEF fellow and EPSRC research assistant at the School of Chemistry, University of Edinburgh (U. K.).

L.P. main expertise is related to the synthesis and characterization of ligands with O, N and S as donor atoms, and their complexes with transition metals. The characterization techniques employed by L.P. include FT-IR, FT-Raman and UV-Vis-NIR spectroscopies, spectroelectrochemistry and electrochemistry. He also performs calculations using the density functional theory (DFT) and time-dependent DFT methods.

L.P. research interest are focused on the metal complexes mainly of Ni(II), Pd(II), Pt(II) and Fe(II/III) as mono-functional materials and, combined with organic donors, as precursors of multi-functional materials with conducting and magnetic properties. He is also interested in semiconductor metal complexes for field effect transistor applications or showing giant magneto resistance effect for spintronics. The main L.P. interest is related to heteroleptic charge transfer metal complexes showing second order nonlinear optical (NLO) properties. In particular, Nickel-triad complexes with dithiolene and/or diimine as ligands are studied as NLO-chromophores both in solution and dispersed into polymeric thin films, showing high NLO activity. Recently, he studied dithiolene-dithiolate heteroleptic complexes exhibiting switchable luminescent and NLO properties.

Fellowships and grants: Regione Sardegna fellowship for training abroad (2000); *Marie Curie* fellowship for a stage at LCC-CNRS Toulouse (2002); Grant of the University of Cagliari for young researchers (2002-2003); “Assegno di Ricerca” of the Italian Ministry of Education, University and Research to develop a project titled: *Functional Molecular Materials* (2003-2008); Regione Sardegna fellowship for young researchers, 2010 *Marie Curie* IEF fellowship, for a post-doc at the University of Edinburgh (UK) (2010-2012); grant of the Regione Sardegna for Fundamental Research 2011.

Stefania Da Pelo è Professore Associato in Geologia Applicata dal 29 aprile 2017 e svolge la sua attività di ricerca e didattica presso il Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche dell'Università di Cagliari, dove insegna Geologia Applicata e Progettazione geologica per i geologi. Si è laureata nel 1993 in Scienze Geologiche e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra nel 1999. Ha insegnato Geochimica per i corsi di laurea in Beni culturali e Scienze Naturali dell'Università di Cagliari dal 2009 al 2011 ed è stata Tutor di Mineralogia dal 1999 al 2009. E' relatore o correlatore di circa 25 tesi di laurea e 4 di dottorato.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, nazionali e internazionali, spesso con ruolo di responsabile scientifico di progetto, di Unità operativa o di Work Package. I suoi interessi di ricerca sono principalmente concentrati sugli studi ambientali riguardanti i processi di interazione acqua roccia in aree minerarie attive e abbandonate, siti industriale, ed aree agricole; Progettazione di reti di monitoraggio e Ricostruzione di modelli concettuali 3D idrogeologici; Gestione sostenibile e Protezione delle risorse idriche superficiali e sotterranee e degli ecosistemi connessi; Identificazione delle sorgenti contaminanti attraverso l'utilizzo di analisi isotopiche e traccianti ambientali, Metodologie di valutazione della stabilità delle coste alte e della propensione al dissesto di versanti. L'attività scientifica è documentata da oltre 100 lavori svolti in collaborazione con ricercatori italiani e stranieri, che comprendono articoli, riassunti brevi o estesi di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. Gran parte dell'attività di ricerca, è stata svolta in stretta collaborazione con altri ricercatori delle Università di Cagliari, di Firenze, Manchester e Denver nell'ambito di vari progetti, con la partecipazione alle fasi di campionamento, messa a punto di metodiche analitiche ed acquisizione di dati con le tecniche XRD, XRF, SEM, EPMA, XPS, AAS, ICP-OES, ICP-MS, interpretazione dei risultati e stesura completa o parziale delle pubblicazioni connesse.

Ha collaborato al progetto per lo "Sviluppo di un laboratorio per la previsione, monitoraggio e riduzione del rischio di contaminazione da metalli pesanti", realizzato nell'ambito dei progetti PON 2000-2006, (responsabile scientifico Prof. Luca Fanfani) per il "Potenziamento della dotazione di attrezzature scientifico-tecnologiche". Oltre alle fasi preliminari, una volta ottenuto il finanziamento, sono stati curati anche tutti gli aspetti organizzativi per lo svolgimento di tutte le pratiche burocratiche inerenti l'acquisizione e l'accoglimento delle nuove strumentazioni, nonché il coordinamento di tutti gli aspetti logistici. La dotazione tecnico-scientifica è consistita in 1) spettrometro di massa con sorgente di plasma ad accoppiamento induttivo con cella di reazione per l'eliminazione delle interferenze dotato di sistema di campionamento Laser Ablation 2) spettrometro di fluorescenza di raggi X ottimizzato per l'analisi degli elementi dal carbonio all'uranio 3) diffrattometro a raggi X dotato di camera ambientale per studi di transizione di fase a temperatura e umidità controllate e ottica parallela per riprese diffrattometriche su superfici scabre e ad angolo radente.

Revisore di numerose riviste internazionali, è guest editor del volume speciale dei ROL che raccoglie una selezione dei lavori presentati al Flowpath 2017.

Indicatori Scopus: H-index 9

Documents 34

Citation 374

CURRICULUM VITAE

PIER CARLO RICCI

Sommario

INFORMAZIONI PERSONALI	2
ATTUALE POSIZIONE	2
RICONOSCIMENTI	2
FORMAZIONE	2
TITOLI	2
Direzione delle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	3
Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	4
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari	5
Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private	6
Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti	7
Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore	7
Formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali	8

INFORMAZIONI PERSONALI

PIER CARLO RICCI

ATTUALE POSIZIONE

Dal 22/12/2017 –

Professore Associato

Fisica della Materia Sperimentale-

Università degli studi di Cagliari – Dipartimento di Fisica

Dal 2015 – Cofondatore dello Spin-off Universitario "E-Laborad" focalizzato al servizio di radioprotezione e allo sviluppo di nuovi materiali per l'optoelettronica e la sicurezza ambientale

RICONOSCIMENTI

2017 - Abilitazione a Professore di I Fascia (Professore ordinario), conseguita nel settore 02B1 FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA.

2014 - Abilitazione a Professore II fascia (Professore Associato) conseguita nel settore 02B1 FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA.

FORMAZIONE

2010 – 2017 Ricercatore Confermato di Fisica della Materia Sperimentale presso il Dipartimento di Fisica. Università di Cagliari.

2006- 2010 Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Cagliari.

Attività di Ricerca sullo sviluppo e la caratterizzazione di materiali avanzati per la fotonica, in particolare: Studio di matrici ad alto gap drogate con terre rare utilizzate nel campo laser e scintillatori; Ricerca su nuovi materiali termoluminescenti con possibile applicazione nell'optoelettronica e nella medicina nucleare.

1998 - 2003 XIV ciclo: Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito il 13/02/2003 presso l'Università degli Studi di Cagliari, con la tesi "Optical Characterization of wide bandgap semiconductors for optical devices".

Il campo di studio ha riguardato la caratterizzazione di materiali semiconduttori ad alto gap per applicazioni in fotonica ed elettronica. In particolare si sono studiati i sistemi inorganici binari e ternari.

1993-1998: Laurea in Fisica conseguita il 16.07.1998 presso L'Università degli Studi di Cagliari con la votazione di 110/110 con Lode discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Caratterizzazione Raman di Preforme di fibre ottiche".

TITOLI

Direzione delle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- **Da Maggio 2017 -**
Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca post-dottorato. dal titolo "Sviluppo di nuove tecnologie ottiche con applicazioni nel campo dei Beni Culturali e Dosimetria" della durata di 12 mesi. Il vincitore della selezione è risultato il Dr. D. Chiriu
- **2017**
Responsabile Scientifico della Borsa Post-Dottorato dal titolo "Materiali Ibridi organico/inorganico per applicazioni in fotonica" (vincitore della selezione Dr. Marek Scholz)
- **2016**
Responsabile Scientifico della Borsa Post-Dottorato dal titolo "Materiali Ibridi organico/inorganico per applicazioni in optoelettronica" (vincitore della selezione Dr. Luigi Stagi)
- **dal 2015 -**
Responsabile Scientifico di 4 Tirocini formativi post laurea in Scienza dei Materiali effettuati presso il dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari
- **dal 09-2016 -**
Responsabile per l'unità dell'Università di Cagliari alle attività del commitment Europeo "RAW-NANOVALUE" riconosciuto come Raw Materials Commitment (RMC) by the High Level Steering Group of the EIP. Il commitment è formato da 39 partners distribuiti in 10 stati europei.
- **Dal 03-2016-**
Responsabile dell'unità dell'Università di Cagliari alle attività di ricerca del commitment europeo "CYCLEFIBER" riconosciuto Raw Materials Commitment (RMC) by the High Level Steering Group of the EIP, formato da 17 partners europei ed extra-europei
- **dal 04-2014 -**
- Direzione delle attività di ricerca del gruppo di spettroscopia ottica dell'Università di Cagliari sulla linea linea:
 - Sostituzione dei materiali critici in elettronica, optoelettronica e dispositivi per la fotonica (responsabile scientifico) - dal 2014 ad oggi, relatore 3 tesi di laurea triennali in Fisica e Scienza dei Materiali. Linea sviluppata all'interno del commitment EIP RESET.
- **01-04-2014 al 01-07-2014**
Responsabile per l'Università di Cagliari del progetto "Optical and structural properties of GaN-based hetero- nanostructures" all'interno del programma Visiting Professor 2013
- **dal 04-2014 -**
Direzione e coordinazione delle attività di ricerca del commitment Europeo RESET "Raw Elements Substitution in Electronic and optoelectronic Technologies", Priority Area: Substitution of raw materials, Action area n° I.7: Materials for electronic devices - riconosciuto Raw Materials Commitment (RMC) by the High Level Steering Group of the EIP. Il Commitment è costituito da centri di ricerca, Università e industrie (Totale 35 partners) distribuiti in 8 stati europei.

- **dal 10-07-2012 -**
 Direzione delle attività di ricerca del gruppo di spettroscopia ottica dell'università di Cagliari sulla linea:
 Proprietà di emissione di eterostrutture basate su GaN (responsabile scientifico) dal 2012
 Supervisore di 1 tesi di laurea magistrale in Fisica e sviluppata a seguito della collaborazione con George August Univeristat di Goettingen e Technische Universität Braunschweig.
- **01-07-2012 al 01-01-2015**
 Direzione delle attività di ricerca del gruppo di spettroscopia ottica dell'Università di Cagliari sulla linea:
 Proprietà ottiche e strutturali di biosensori organici (responsabile scientifico) - dal 2012 - 2015 Linea sviluppata all'interno di un progetto Regionale finanziato L.R. 7 2007.
- **dal 01-01-2012 -**
 Direzione delle attività di ricerca del gruppo di spettroscopia ottica dell'Università di Cagliari sulla linea:
 Studio di Silicio nanostrutturato (responsabile scientifico) - dal 2012 ad oggi relatore di 1 tesi di laurea magistrale in Fisica svolta all'interno della collaborazione con la Micron technology Inc. e la St Micronelectronics
- **dal 01-01-2009 -**
 Direzione delle attività di ricerca del gruppo di spettroscopia ottica dell'Università di Cagliari sulla linea:
 Ossidi metallici nanostrutturati (responsabile scientifico) - dal 2009 ad oggi Supervisore di 1 tesi di Dottorato (Dr. Luigi Stagi) e 4 tesi di laurea triennale e magistrale in Fisica.
- **dal 01-01-2006 -**
 Direzione delle attività di ricerca del gruppo di spettroscopia ottica dell'Università di Cagliari sulla linea:
 Proprietà ottiche e strutturali di ossidi cristallini drogati con terre rare per applicazioni nella fisica delle alte energie (responsabile scientifico) - dal 2006 ad oggi Supervisore di 1 tesi di Dottorato (Dr. Alberto Casu) e 6 tesi di laurea triennale e magistrale in Fisica
- **dal 01-05-2000 al 01-01-2006**
 Stage di Ricerca presso Chisinau (Moldova) negli anni 2000 - 2001 e 2002 - Partecipazione alle attività di ricerca coordinante dal Prof. I. Tiginyanu dell'istituto di fisica applicata dell'università tecnica di Chisinau (Moldova), iniziate durante le visite presso la loro sede e continuate negli anni seguenti.

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- **dal 08-2016 -**
 Partecipazione alle attività del Eu - COST Action CA15102 "Solutions for Critical Raw Materials Under Extreme Conditions" (CRM-EXTREME) - WG 1 "Understanding the role of CRMs".

- **dal 01-09-2012 -**
Stage di Ricerca presso Gottingen (Germany) 2012, 2014 - Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo coordinate dalla Prof. A. Rizzi del George August Universität Göttingen (Germany) e iniziate durante il periodo svolto presso la loro sede finanziato dal DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) e successivamente come Visiting Scientist e finanziate dalla commissione EU nel progetto ITN/ETN "nanowiring".
- **dal 01-10-2006 al 30-12-2010**
Stage di Ricerca presso Ottawa (Canada) 2006 - Partecipazione alle attività di ricerca coordinate dal Prof. S. Desgreniers e dal Prof. E. Fortin del dipartimento di Fisica dell'Università di Ottawa (Canada), svolte a partire dal periodo di Stage svolto presso la loro sede.
- **dal 01-01-2001 -**
Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di spettroscopia ottica dell'Università di Cagliari, caratterizzata da varie collaborazioni nazionali e internazionali, sulle linee:
 - Proprietà ottiche e strutturali di Silice
 - Spettroscopia ottica, termoluminescenza datazione e diagnostica applicata ai beni culturali e nuovi materiali per la dosimetria

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- **dal 12-12-2016**
Responsabile Scientifico del progetto "New hybrid materials for lighting applications" ammesso alla piattaforma di infrastrutture dell'NFFA EUROPE finanziato nell'ambito H2020 n. 654360
- **23-12-2015 al 01-11-2016**
Responsabile scientifico e proponente del progetto "Nanocomposites for magnetically-induced luminescence" finanziato nell'ambito del programma Visiting Scientist dalla Regione Sardegna L.R. n°7 del 2007. Partner del progetto: Prof. J.A. de Toro, Universidad Castilla-La Mancha (Spain). Importo totale 16500 Euro
- **dal 01-01-2015**
Unit leader per l'Università di Cagliari del Consorzio RawMatTERS, vincitore della call EIT on raw materials (2014 - Call for Knowledge and Innovation Communities (KICs) Proposals). L'università di Cagliari è presente come Task partner in un consorzio che ha come obiettivo di aumentare la competitività, la crescita e l'attrattiva del settore europeo delle materie prime attraverso la ricerca, l'istruzione e l'imprenditorialità
- **dal 01-04-2014**
Project leader del progetto Europeo RESET riconosciuto come Raw Materials Commitment (RMC) dall' High Level Steering Group - European Innovation Partnership (EIP), costituito da 10 università, 5 centri di ricerca, 10 large companies, 10 SME distribuiti in 8 nazioni europee. (<http://reset.dsf.unica.it/>) (Italy, France, Spain, U.K. Germany, Belgium, Netherlands Finland). Il progetto ha il compito principale di sviluppare e proporre materiali alternativi ai materiali critici (critical raw materials) nel campo della fotonica e dell'optoelettronica (Action i.7).

- **04-2014**
Project Leader del progetto Europeo REFRAIN (REE free new photodevices for automotive industry) riconosciuto idoneo all'interno della call Sc512A di Horizon 2020. Il progetto è focalizzato sulla sostituzione dei critical raw materials nel settore dell'automotive. Partner: University of Cagliari,, University of Goettingen, Centro Ricerche FIAT, AIXTRON SE, Technical university of Braunschweig, University of Burgos, IQE plc, Centro Ricerche Plastiche, University of Ghent, Grupo Antolin.
- **05-2015**
Unit leader del progetto regionale BioFET per lo "sviluppo di tecniche innovative per la realizzazione di biosensori elettronici organici a effetto di campo (budget totale 175 000 Euro). CUP n°F71J11001240002
- **08-2010**
Project leader del progetto "Structural characterization of differently grown Rare Earth oxyorthosilicates" per misure EXAFS sugli ioni droganti (progetto 08-01-890) sulla linea "Gilda" del sincrotrone ESRF di Grenoble (France)
- **dal 01-04-2010 al 31-12-2010**
Responsabile e assegnatario del Progetto scientifico "Proprietà degli ossidi drogati con terre rare per la fotonica avanzata" finanziato dalla Regione Sardegna (Grants in aid for Young Researcher, L.R. no. 7, 2007, no. CRP 2_539). Importo finanziato 80000 Euro
- **03-2010**
Project leader all'interno del piano di ricerca "Structural characterization of crystalline oxides for photonic and high energy physics applications". per misure EXAFS presso la Materials Science Beamline del sincrotrone europeo Max Lab, Lund (Sweden).
- **dal 15-07-2008 al 15-12-2009**
Proponente del progetto denominato "RamOil", finanziato dalla Regione Sardegna nell'ambito Progetti di Sperimentazione e Trasferimento Tecnologico (POR SARDEGNA 2000-2006 MISURA 3.13) con lo scopo di applicare la spettroscopia Raman per l'analisi immediata degli oli vegetali. Importo 35000 Euro

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- **2014 – 2017**
Referente scientifico per l'Università di Cagliari del NDA con la St Microelectronics.
- **2012 - 2016**
Referente per l'Università di Cagliari del NDA con la Micron Technologies
- **dal 01-01-2012 al 01-05-2012**
Responsabile scientifico del progetto "Raman characterization of Polysilazane Silicon STI" svolto in regime di conto terzi tra la Micron Technologies e l'Università degli Studi di Cagliari

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

- 03- 2017
Domanda di brevetto italiano no. 102017000015111 dal titolo "Dispositivo conformato ad etichetta atto ad essere applicato su un oggetto per monitorare l'andamento nel tempo della temperatura dell'oggetto, e procedimento per detto monitoraggio " titolarità : Università degli Studi di Cagliari. Inventori: P.C. Ricci, D. Chiriu, C.M. Carbonaro
- Dal 06-2015 -
Membro della commissione Brevetti e Spin-off dell'Università degli Studi di Cagliari come componente esperto in Fisica
- 03-2015
Selezione Nazionale per la fiera ITALIALAB 2015 - presentazione del brevetto EP2271727 B1 per conto dell'Università degli studi di Cagliari
- 02-2015 a oggi
Co Fondatore dello Spin-off universitario "E-Laborad" avente come attività: servizi innovativi di dosimetria e lo sviluppo di nuovi materiali per la radioprotezione, la diagnostica, la conservazioni delle merci e l'efficienza energetica" [...]
- 11-2011 a oggi
Brevetto Invenzione industriale italiano N° 0001389433 dal titolo "Ossidi ad alto gap come dispositivi per registrazione ottica di informazioni" detenuto attualmente dall'Università di Cagliari dopo che è stato posseduto al 50 % con la SAES Getters s.p.a.
Inventori:A. Anedda, D. Chiriu, P.C. Ricci
- dal 02-10-2008 al 01-03-2009
Accordo di cessione della domanda di brevetto ITCA2008008 del 26/03/2006 e sviluppo del brevetto EP2271727 B1 "Doped rare earths orthosilicates used as optical devices for recording information" tra SAES Getters s.p.a. e l'Università degli Studi di Cagliari: Vendita delle applicazioni della domanda di brevetto per lo sviluppo e l'implementazione di nuovi sistemi di imaging per radiografie e dosimetri a lettura ottica portatili.
- 03-2008
Brevetto internazionale n° WO2009/118317 - PCT/EP2009/053461 (anche come EP2271727A2, US20110095230, WO2009118317A2) "Doped rare earth orthosilicates used as optical devices for recording information" a nome SAES GETTERS S.p.A. ed UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI – Inventori: A. Anedda, D.Chiriu, P.C.Ricci

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- 04-2017
Abilitazione a Professore di I Fascia (Professore ordinario), conseguita nella classe 02B1 FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA
- 10-2014 -

Abilitazione a Professore II fascia (Professore Associato) nella classe Fis 02B1 FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA con giudizio complessivo Eccellente (A).

- **2017-2021**
Responsabile Scientifico dell'Università degli Studi di Cagliari per il progetto Erasmus "Key Action 1" Mobility for Higher education students and staff Mobility con l'Universidad Castilla y la Mancha
- **07-2016 -**
Revisore per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche all'interno del procedimento VQR 2011-2014.
- **03-2016 -**
Revisore per la valutazioni dei progetti nazionali Polacchi National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN).
- **-01-2015 -**
Membro del pannello di esperti per la valutazione del programma per giovani ricercatori "Rita Levi Montalcini".
- **12-2014**
Premialità per progetti di rilevanza internazionale annualità 2014 assegnato da RAS, Regione Autonoma della Sardegna L.R., N.7/2007 Art. 13
- **dal 01-04-2010 al 31-12-2010**
Responsabile e assegnatario del Progetto scientifico "Proprietà degli ossidi drogati con terre rare per la fotonica avanzata" finanziato dalla Regione Sardegna (Grants in aid for Young Researcher, L.R. no. 7, 2007, no. CRP 2_539). Importo finanziato 80000 Euro

Formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- **30 Giugno al 3 Agosto 2017.**
Visiting Professor presso L'Universidad de Castilla y la Mancha- Ciudad Real,
- **01-09-2014 al 05-10-2014**
Visiting Scientist at the George August Universität Göttingen (Germany) finanziato dalla commissione europea nell'ambito del progetto "nanowiring" (Marie Curie ITN action) dal
- **23-06-2014 al 22-07-2014**
Visiting Scientist at the George August Universität Göttingen (Germany) finanziato dalla commissione europea nell'ambito del progetto "nanowiring" (Marie Curie ITN action) dal
- **dal 15-09-2012 al 15-10-2012**
Fellowship di ricerca al George August Universität Göttingen finanziato dalla Deutscher Akademischer Austausch Dienst – DAAD su nitruri di gallio e Indio in forma nanometrica e nanocolonne per lo sviluppo di nuovi emettitori LED nel visibile

