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

C8-19 Oggetto: procedura aperta sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs.50/2016, suddivisa in n. 3 lotti, per la fornitura di attrezzature scientifiche per il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (Ce.S.A.R.) - C.U.P. F36J12000990002 – **LOTTO 1 CIG: 7779335E50** fornitura, installazione e messa in funzione di un diffrattometro per polveri (XRPD) - importo a base di gara è pari a € 300.000,00 I.V.A. esclusa
Nomina Commissione Giudicatrice ex art. 77 D.Lgs. 50/16

IL DIRIGENTE

CONSIDERATO che si è proceduto, in esecuzione della disposizione a contrarre n. 105 del 13/02/2019, all'espletamento di una procedura aperta sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Codice dei contratti pubblici, suddivisa in n. 3 lotti, per la fornitura di attrezzature scientifiche per il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (Ce.S.A.R.) - C.U.P. F36J12000990002 per un importo a base di gara di € 817.500,00 + IVA;

CONSIDERATO che in data 13/02/2019 il bando gara è stato inviato alla GUUE e pubblicato in data 15/02/2019, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale Repubblica Italiana in data 18/02/2019 e su due dei principali quotidiani a diffusione nazionale e due a maggiore diffusione locale nel luogo dove si esegue il contratto;

VISTO in particolare il **lotto 1**, avente ad oggetto la fornitura, installazione e messa in funzione di un diffrattometro per polveri (XRPD) - importo a base di gara è pari a € 300.000,00 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 nel termine fissato nel bando del giorno 01/04/2019 ore 13.00 sono pervenute le seguenti offerte: l'offerta della Ditta Malvern Panalytical Srl prot. n. 92439 del 01/04/2019 contenente n. 3 files: documentazione amministrativa, offerta tecnica e offerta economica; l'offerta della Ditta Bruker Italia Srl prot. n. 92442 del 01/04/2019 contenente n. 3 files: documentazione amministrativa, offerta tecnica e offerta economica;

CONSIDERATO che il Seggio di gara nella seduta del 02/04/2019 ha proceduto all'apertura e all'esame della documentazione amministrativa contenuta nel file "documentazione amministrativa" presentata degli operatori concorrenti;

VISTA la disposizione di ammissione n. 263 del 03/04/2019 dei concorrenti Malvern Panalytical Srl e Bruker Italia Srl 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. 96211 del 09/04/2019, una rosa di sei candidati idonei a costituire la Commissione giudicatrice che dovrà valutare l'offerta tecnica 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 15/04/2019, ad effettuare il sorteggio dei 3 componenti della Commissione e ad aprire il file contente l'offerta tecnica per una verifica formale e a siglare i documenti in esso contenuti;

DATO ATTO che i soggetti sorteggiati sono: Alessandra Geddo Lehmann, Francesco Congiu e Maria Giorgia Cutrufello.

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 di Alessandra Geddo Lehmann in quanto membro con maggiore anzianità 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, suddivisa in n. 3 lotti, per la fornitura di attrezzature scientifiche per il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (Ce.S.A.R.) - C.U.P. F36J12000990002 – **LOTTO 1 CIG: 7779335E50** fornitura, installazione e messa in funzione di un diffrattometro per polveri (XRPD) - importo a base di gara è pari a € 300.000,00 I.V.A. esclusa:

Nominativo	Funzione
Prof.ssa Alessandra Geddo Lehmann	Presidente
Prof. Francesco Congiu	Componente
Prof.ssa Maria Giorgia Cutrufello	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



Breve curriculum scientifico di Alessandra Geddo Lehmann

Nata nel 1959, Alessandra Geddo Lehmann (AGL) è dal 1987 Ricercatrice Confermata presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari. Dal 1993 al 1995 è stata Visiting Professor presso l'Università di Ginevra (CH), dedicandosi allo studio di materiali ferroelettrici e magnetoelettrici a struttura perovskite. In tale periodo si è specializzata in tecniche di diffrazione di raggi X su monocristallo e polveri policristalline, svolgendo attività sperimentale presso il Departement de Chemie Minerale Analitique et Appliquee e il Laboratoire de Cristallographie aux Rayons X. Nel 1997 è stata Visiting Professor presso il CNRS di Tolosa, per lo studio e la caratterizzazione cristallografica delle transizioni di fase in perovskiti ferro e antiferroelettriche tramite diffrazione di raggi X e di neutroni su polveri policristalline. Dal 2004 ha maturato esperienza in tecniche di diffrazione X ad alta risoluzione per film sottili epitassiali, partecipando per la parte di caratterizzazione strutturale a progetti nazionali (PRIN) su film e multistrati di ossidi funzionali perovskiti. AGL ha coordinato dal 2004 (e sino alla sua parziale confluenza nel CeSAR nel 2017) il Laboratorio di Diffrazione di Raggi X del Centro Grandi Strumenti dell'Ateneo di Cagliari ed è attualmente responsabile del laboratorio di diffrattometria X del Dipartimento di Fisica.

Scelta di pubblicazioni:

Marongiu Daniela, Chang Xueqing, Sarritzu valerio, Sestu Nicola, Pau Riccardo, **Geddo Lehmann Alessandra**, Mattoni Alessandro, Quochi Francesco, Saba Michele, Mura Antonio Andrea, Bongiovanni Giovanni Luigi Carlo, (2017). Self-Assembled Lead Halide Perovskite Nanocrystals in a Perovskite Matrix. ACS ENERGY LETTERS, vol. 2, p. 769-775, ISSN: 2380-8195, doi: 10.1021/acsenergylett.7b00046

Congiu Francesco, Sanna Carla, Maritato Luigi, Orgiani Pasquale, **Geddo Lehmann Alessandra** (2016). Effect of natural homointerfaces on the magnetic properties of pseudomorphic $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ thin film: Phase separation vs split domain structure. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol. 420, p. 88-96, ISSN: 0304-8853, doi: 10.1016/j.jmmm.2016.06.051

Saba M, Cadelano M, Marongiu D, Chen F, Sarritzu V, Sestu N, Figus C, Aresti M, Piras R, **Geddo Lehmann A**, Cannas C, Musinu A, Quochi F, Mura A, Bongiovanni G (2014). Correlated electron-hole plasma in organometal perovskites. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 5, p. 1-10, ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/ncomms6049

Geddo Lehmann A., Congiu F, Lampis N., Miletto Granozio F., perna P. radovic M., Scotti di Uccio U., (2010). Magnetic properties of pseudomorphic epitaxial films of $Pr_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ under different biaxial tensile stresses. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 82, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.82.014415

Geddo Lehmann A., Sanna C, Congiu F, Concas G, Maritato L (2009). Pure ferromagnetism vs. re-entrant spin glass behaviour in epitaxial $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ on $SrTiO_3$(001) and $LaAlO_3$(001): the role of the substrate structural transition. PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC RESEARCH, vol. 246, p. 1948-1955, ISSN: 0370-1972, doi: 10.1002/pssb.200844399

Geddo Lehmann A., Sanna Carla, Lampis Nathascia, Congiu Francesco, Concas Giorgio,Maritato Luigi, Aruta Carmela, Petrov A. Yu, (2007). Effect of the substrate ferroelastic transition on epitaxial $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ films grown on $LaAlO_3$. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. B, CONDENSED MATTER PHYSICS, vol. 55, p. 337-345, ISSN: 1434-6028, doi: 10.1140/epjb/e2007-00077-7

Chiriu D., Faedda N., **Geddo Lehmann A.,** Ricci Pier Carlo, Anedda A., Fortin E., Desgreniers S. (2007). Structural characterization of $Lu_{1.8}Y_{0.2}SiO_5$ crystals. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 76, p. 054112-1-054112-8, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.76.054112

Geddo Lehmann A., Sciau Ph. (1999). Ferroelastic symmetry changes in the perovskite $PbFe_{0.5}Ta_{0.5}O_3$. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 11, p. 1235, ISSN: 0953-8984

Geddo Lehmann A., Kubel F., Schmid H**.** (1997). The disordered structure of the complex perovskite $PbFe_{0.5}Ta_{0.5}O_3$. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 9, ISSN: 0953-8984

Geddo Lehmann A., Kubel F., Ye Z. –G., Schmid H**.** (1995). Uniaxial birefringence in 'Cubic' $PbFe_{0.5}Ta_{0.5}O_3$: is there a hidden symmetry breaking?. FERROELECTRICS, vol. 172, p. 277-285, ISSN: 0015-0193

Francesco Congiu (FC) è nato a Cagliari nel 1963. Ha conseguito la laurea in Fisica nel 1988 presso l'Università di Cagliari e il Dottorato presso la stessa Università nel 1992. Dal 1991 al 2001 è stato Tecnico Laureato e dal 2001 è Ricercatore presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari. FC svolge attività di ricerca sperimentale nel campo della Fisica della Materia Condensata. Inizialmente si è occupato di proprietà ottiche di materiali (SiO2 amorfo e cristallino, semiconduttori, buche quantiche) con tecniche di luminescenza risolta in tempo con eccitazione UV. Da diversi anni si occupa di proprietà strutturali e magnetiche di composti contenenti ferro e europio (vetri, materiali nanocristallini), superconduttori e film sottili epitassiali di ossidi di metalli di transizione. Oltre alle citate linee di ricerca, recentemente FC si sta occupando della sintesi e dello studio delle proprietà dielettriche di perovskiti ibride organico-inorganico.Le principali tecniche usate sono la magnetometria DC e AC, la diffrazione di raggi X, la microscopia elettronica a trasmissione e la spettroscopia Mössbauer.
Di seguito, alcune pubblicazioni:

Congiu F., Sanna C., Maritato L., Orgiani P., Geddo Lehmann A.
Effect of natural homointerfaces on the magnetic properties of pseudomorphic La0.7Sr0.3MnO3 thin film: Phase separation vs split domain structure.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol. 420, p. 88-96 (2016)
ISSN: 0304-8853, doi: 10.1016/j.jmmm.2016.06.051

Bullita S., Casu A., Casula M.F., Concas G., Congiu F., Corrias A., Falqui A., Loche D., Marras C.
ZnFe2O4 nanoparticles dispersed in a highly porous silica aerogel matrix: A magnetic study. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, vol. 16, p. 4843-4852 (2014)
ISSN: 1463-9076, doi: 10.1039/c3cp54291b

Ricci P.C., Carbonaro C.M., Geddo Lehmann A., Congiu F., Puxeddu B., Cappelletti G., Spadavecchia F.
Structure and photoluminescence of TiO2 nanocrystals doped and co-doped with N and rare earths (Y3+, Pr3+).
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol. 561, p. 109-113 (2013)
ISSN: 0925-8388, doi: 10.1016/j.jallcom.2013.01.164

Casula M.F., Concas G., Congiu F., Corrias A., Loche D., Marras C., Spano G.
Characterization of stoichiometric nanocrystalline spinel ferrites dispersed on porous silica Aerogel. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, vol. 11, p. 10136-10141 (2011)
ISSN: 1533-4880 doi: 10.1166/jnn.2011.4975

Geddo Lehmann A., Congiu F., Lampis N., Miletto Granozio F., Perna P., Radovic M., Scotti Di Uccio U.
Magnetic properties of pseudomorphic epitaxial films of Pr0.7Ca0.3MnO3 under different biaxial tensile stresses.
PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 82, p. , 014415 (2010)
ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.82.014415

Geddo Lehmann A., Sanna C., Congiu F., Concas G., Maritato L.
Pure ferromagnetism vs. re-entrant spin glass behaviour in epitaxial La0.7Sr0.3MnO3 on SrTiO3(001) and LaAlO3(001): the role of the substrate structural transition.
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC RESEARCH, vol. 246, p. 1948-1955 (2009)
ISSN: 0370-1972, doi: 10.1002/pssb.200844399

La dott.ssa **Maria Giorgia Cutrufello** si è **laureata in Chimica** nel 1996 presso l'Università di Cagliari con la votazione di 110 e Lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "*Studio delle proprietà strutturali degli ioni ferro in vetri fosfati di sodio e ferro mediante diffrazione di raggi X*" (relatore: Prof.ssa Anna Musinu). Nel 1997 ha iniziato la propria collaborazione con il gruppo di ricerca in Chimica Industriale, con un **Contratto di Ricerca** biennale. Nell'A.A. 1997/98 ha frequentato il **Corso di Perfezionamento in Tecnologie Chimiche di Processo**. Tra il 1999 e il 2002 ha frequentato a Cagliari il **Dottorato di Ricerca in Chimica**, conseguendo il titolo nel Febbraio 2003, discutendo una tesi dal titolo: "*Catalizzatori a base di ossidi di zirconio, cerio e lantanio per la conversione del 4-metil-2-pentanolo a 4-metil-1-pentene*" (supervisore: Prof. Italo Ferino). Da Maggio 2003 ad Aprile 2004 ha svolto attività di **ricerca post-dottorato** presso la **Tulane University** di New Orleans (LA, USA), usufruendo di una borsa di studio CNR, con un progetto dal titolo: "*Studies of Characterization and Reactivity on Sulfated Zirconia Catalysts*" (responsabile della ricerca: Prof. Richard D. Gonzalez). Da Marzo 2003 a Marzo 2006 è stata **Assegnista di Ricerca** (SSD CHIM/04) presso l'Università di Cagliari, con un progetto dal titolo: "*Sviluppo di catalizzatori eterogenei per processi di interesse industriale*" (responsabile scientifico: Prof. Italo Ferino). Dal 1 Aprile 2006 è **Ricercatore** nel SSD CHIM/04. Svolge la propria attività didattica nell'ambito dei Corsi di Laurea in Chimica e di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (in passato anche di Laurea in Scienza dei Materiali). L'attività di ricerca si è sviluppata, spesso in collaborazione con altri gruppi di ricerca italiani e stranieri, soprattutto nell'ambito della catalisi eterogenea. Il lavoro è stato indirizzato alla preparazione, alla caratterizzazione e allo studio delle proprietà catalitiche di diversi sistemi solidi. I processi catalitici studiati hanno riguardato la produzione di fine chemicals, la purificazione dell'idrogeno per applicazioni energetiche, la produzione di biodiesel. Oltre allo sviluppo di sistemi sorbenti per la rimozione di H_2S o il sequestro di CO_2 da correnti gassose, gli attuali argomenti di ricerca riguardano la produzione di fine chemicals a partire da materie prime rinnovabili e il riciclo chimico di CO_2. Grande interesse è rivolto alla correlazione tra le proprietà di catalizzatori o sorbenti, determinate mediante diverse tecniche di caratterizzazione (in particolare: adsorbimento fisico di azoto, diffrazione di raggi X, microcalorimetria di adsorbimento di molecole sonda), e le loro prestazioni. È coautrice di più di 50 pubblicazioni (di cui 42 su riviste internazionali indicizzate) e di circa 60 comunicazioni a congressi e scuole nazionali ed internazionali. Nella maggior parte di tali lavori (esemplificati da quelli di seguito elencati) la caratterizzazione XRD dei catalizzatori solidi è stata eseguita dalla dott.ssa Cutrufello utilizzando la strumentazione presente presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche.

Gold nanoparticles supported on conventional silica as catalysts for the low-temperature CO oxidation
E. Rombi, M.G. Cutrufello, R. Monaci, C. Cannas, D. Gazzoli, B. Onida, M. Pavani, I. Ferino, *J. Mol. Catal. A: Chem.* 404 (2015) 83

CO methanation on Ni-Ce mixed oxides prepared by hard template method
E. Rombi, M.G. Cutrufello, L. Atzori, R. Monaci, A. Ardu, D. Gazzoli, P. Deiana, I. Ferino, *Appl. Catal. A: Gen.* 515 (2016) 144

Transesterification of Jatropha curcas oil and soybean oil on Al-SBA-15 catalysts
D. Meloni, D. Perra, R. Monaci, M.G. Cutrufello, E. Rombi, I. Ferino, *Appl. Catal. B: Environ.* 184 (2016) 163

Nanostructured Ni/CeO_2-ZrO_2 catalysts for CO_2 conversion into SNG
L. Atzori, E. Rombi, D. Meloni, R. Monaci, M.F. Sini, M.G. Cutrufello, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 19 (2019) 3269