



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



**UNIONE
EUROPEA**



**REPUBBLICA
ITALIANA**



**REGIONE
AUTONOMA
DELLA
SARDEGNA**



**UNIVERSITA'
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI**



Progetto finanziato con Fondi FSC – Fondo di Sviluppo e Coesione

C142-18 - Procedura negoziata ex art. 36, comma 2, lett. b) D. Lgs. 50/2016 con ricorso al MePa per la fornitura “chiavi in mano” di banconi e altri arredi da laboratorio per le esigenze dei laboratori del Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche presso il nuovo Complesso Universitario di Monserrato - **ref. Prof. Antonio Funedda - C.U.P.: F32E10000080008 – CIG: 7543733567- Importo a base di gara euro 174.900,00 oltre IVA di Legge.- 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”;
- PRESO ATTO** che, in esecuzione della disposizione a contrarre n. 626 del 27/7/2018, è stata indetta la procedura ex art. 36, comma 2, lett. b), D. LGS. 50/2016 con ricorso a R.d.O. sul M.E.P.A. (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) per l’approvvigionamento della fornitura “chiavi in mano” di banconi e altri arredi da laboratorio per le esigenze dei laboratori del Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche presso il nuovo Complesso Universitario di Monserrato di cui è referente la Prof. Antonio Funedda, per un importo a base di gara di euro 174.900,00 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 con R.d.O. n. 1990762 sono stati invitati a presentare offerta tutti i 1351 operatori economici iscritti al Bando “Beni” relativamente a “Forniture Specifiche per la Sanità - Arredi sanitari, arredi e forniture post mortem- Arredi tecnici da laboratorio” e che hanno indicato di effettuare il servizio in Sardegna;
- CONSIDERATO** che entro le ore 10:00 del giorno 10 settembre 2018, termine di scadenza



per la presentazione delle offerte, sono pervenute n. 2 (due) offerte, presentate dai seguenti operatori economici:

1	LABOSYSTEM SRL	07/09/2018 18:14:01
2	MOMO LINE SRL	07/09/2018 17:04:46

- VISTA** la DD. n. 734 del 14/9/2018 del Dirigente della Direzione acquisti, appalti e contratti, di ammissione dei concorrenti 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. 177526 del 21/9/2018, 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 26/09/2018, ad effettuare il sorteggio dei 3 componenti della Commissione;
- DATO ATTO** che i soggetti sorteggiati sono: Prof. Franco Frau – Professore associato - Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche – SSD GEO/09; Dott. Gabriele Cruciani – Ricercatore a tempo indeterminato - Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche - SSD GEO/07, Dott. Angelo Ibba - Ricercatore a tempo indeterminato - Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche - SSD GEO/04;
- CONSIDERATO** che, ai sensi dell'articolo 4 della D.D.G. n. 157 del 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", il presidente viene individuato nella persona del Prof. Franco Frau in quanto membro con posizione di ruolo più elevato tra i sorteggiati;
- CONSIDERATO** che la dott.ssa Anna Elena Piras svolgerà funzioni di segretario verbalizzante delle sedute della commissione.

DISPONE

Articolo 1

Di nominare quali componenti della Commissione giudicatrice della procedura negoziata ex art. 36, comma 2, lett. b) D. Lgs. 50/2016 con ricorso al MePa per la fornitura "chiavi in mano" di banconi e altri arredi da laboratorio per le esigenze dei laboratori del Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche presso il nuovo Complesso Universitario di Monserrato - ref. Prof. Antonio



Funedda - C.U.P.: F32E10000080008 – CIG: 7543733567- Importo a base di gara euro 174.900,00 oltre IVA di Legge:

Nominativo	Funzione
Prof. Franco Frau	Presidente
Dott. Gabriele Cruciani	Componente
Dott. Angelo Ibba	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

Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche

Franco Frau

Professore Associato GEO/09 GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO-PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI

Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

CV (Italiano)

Dal 1 settembre 1997 Franco Frau lavora presso l'Università di Cagliari (UNICA) in Italia, e attualmente svolge la sua attività didattica e di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) come Professore Associato. Insegna Mineralogia per i geologi, e Mineralogia e Geochimica Ambientali per i naturalisti. I suoi interessi di ricerca si concentrano principalmente sulla Mineralogia e Geochimica Ambientale, con particolare riguardo ai processi di interazione acqua-roccia nelle miniere attive e chiuse. E' autore e co-autore di circa 115 pubblicazioni scientifiche, per lo più articoli in riviste internazionali e atti di congressi internazionali. Responsabile scientifico o partecipante di progetti di ricerca locali e nazionali, progetti di cooperazione con i paesi in via di sviluppo (Cile, Brasile e Marocco) e, recentemente, Task Leader nel progetto europeo Horizon2020 FLOWERED (de-FLuoridation technologies for imprOving quality of WateEr and agRo-animal products along the East African Rift Valley in the context of aDaptation to climate change) coordinato da DSCG-UNICA e con il coinvolgimento di altri 13 partner provenienti da 7 diversi paesi: Etiopia, Italia, Kenya, Spagna, Tunisia, Tanzania, Regno Unito. Organizzatore di congressi internazionali e curatore degli atti congressuali. Liaison Officer del NEA-OECD per l'Università di Cagliari. Revisore di numerose riviste internazionali, Guest Editor di alcuni numeri speciali di riviste internazionali, e membro del comitato di redazione di alcune riviste internazionali. I principali campi di ricerca riguardano: (i) l'inquinamento ambientale in aree minerarie, (ii) la rimozione di contaminanti anionici (As, Mo, Sb, F) dall'acqua mediante processi di sorption

(ferridrite, idrossidi a doppio strato), (iii) l'uso di ammendanti organici e inorganici per la inertizzazione di scarti minerari, (iv) caratterizzazione mineralogica, geochimica e morfologica delle concrezioni di grotta.

CV (English)

Since September 1st 1997 Franco Frau works at the University of Cagliari (UNICA) in Italy, and currently carries out his teaching and research activities at the Department of Chemical and Geological Sciences (DCGS) as Associate Professor. He teaches Mineralogy for geologists, and Environmental Mineralogy and Geochemistry for natural scientists. His research interests are mainly concentrated on Environmental Mineralogy and Geochemistry, with particular regard to the processes of water-rock interaction in active and closed mines. He is author and co-author of about 115 scientific publications mostly including articles in international journals and in proceedings of international congresses. Scientific responsible or participant of local and national research projects, co-operation projects with developing countries (Chile, Brazil and Morocco) and, recently, Task Leader in the EU Horizon2020 FLOWERED project (de-FLuoridation technologies for imprOving quality of WateEr and agRo-animal products along the East African Rift Valley in the context of aDaptation to climate change) coordinated by DCGS-UNICA and involving other 13 partners from 7 different countries: Ethiopia, Italy, Kenya, Spain, Tunisia, Tanzania, United Kingdom. Organizer of international congresses and Editor of the proceedings. Liaison Officer of the NEA-OECD for the University of Cagliari. Reviewer of several international journals, Guest Editor of some special issues of international journals, and member of the Editorial Board of some international journals.

The main research interests concern: (i) environmental contamination in mine areas, (ii) removal of anionic contaminants (As, Mo, Sb, F) from water by sorption processes (ferrihydrite, layered double hydroxides), (iii) use of organic and inorganic amendments for remediation of mine wastes, (iv) mineralogical, geochemical and morphological characterization of speleothems.

Selezione di 10 articoli scientifici:

1. Frau F. (2000). The formation-dissolution-precipitation cycle of melanterite at the abandoned pyrite mine of Genna Luas in Sardinia, Italy: environmental implications. *Mineralogical Magazine*, 64(6), 995-1006.
2. Biddau R., Cidu R., Frau F. (2002). Rare earth elements in waters from the albitite-bearing granodiorites of Central Sardinia, Italy. *Chemical Geology*, 182, 1-14.
3. Frau F., Ardau C. (2003). Geochemical controls on arsenic distribution in the Baccu Locci stream catchment (Sardinia, Italy) affected by past mining. *Applied Geochemistry*, 18(9), 1373-1386.
4. Frau F., Ardau C. (2004). Mineralogical controls on arsenic mobility in the Baccu Locci stream catchment (Sardinia, Italy) affected by past mining. *Mineralogical Magazine*, 68(1), 15-30.
5. Frau F., Biddau R., Fanfani L. (2008). Effect of major anions on arsenate desorption from ferrihydrite-bearing natural samples. *Applied Geochemistry*, 23(6), 1451-1466.
6. Frau F., Ardau C., Fanfani L. (2009). Environmental geochemistry and mineralogy of lead at the old mine area of Baccu Locci (south-east Sardinia, Italy). *Journal of Geochemical Exploration*, 100 (2-3), 105-115.
7. Frau F. (2011). Acid production by $\text{FeSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ dissolution: Comment. *American Mineralogist*, 96, 444-446.
8. Ardau C., Frau F., Dore E., Lattanzi P. (2012). Molybdate sorption by Zn-Al sulphate layered double hydroxides. *Applied Clay Science*, 65-66, 128-133.
9. Frau F., Cidu R., Ardau C. (2012). Short-term changes in water chemistry in the Baccu Locci stream (Sardinia, Italy) affected by past mining. *Applied Geochemistry*, 27(9), 1844-1853.
10. Frau F., Medas D., Da Pelo S., Wanty R.B., Cidu R. (2015). Environmental effects on the aquatic system and metal discharge to the Mediterranean Sea from a near-neutral zinc-ferrous sulfate mine drainage. *Water, Air, & Soil Pollution*, 226(3), Article:55, ISSN: 0049-6979 (Print), 1573-2932 (Online), pp.17.

Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche

Angelo Ibba, nato a Savona nel 1958 è attualmente Ricercatore Confermato di Geografia Fisica e Geomorfologia (SSD GEO/04) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Cagliari, Via Trentino, 51 – 09127 Cagliari. Dopo la Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Cagliari, conseguita nel 1981, ha lavorato presso il Laboratorio di controllo qualità dei materiali del Porto Canale di Cagliari e svolto la professione di geologo fino al 1987. Nel 1987 è stato assunto presso l'Università degli Studi di Cagliari dove ha ricoperto fino al 2000 il ruolo di Funzionario Tecnico e dal 2001 quello di Ricercatore.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ha svolto attività didattica principalmente attraverso il corso di Geografia Fisica e Cartografia del 1° anno della Laurea Triennale in Scienze Geologiche, ma ha tenuto Corsi di Monitoraggio dei litorali per la Laurea Specialistica in Scienze della Terra e di Geografia Fisica e Geomorfologia per il Corso di Laurea in Scienze Naturali. Ha fatto parte del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze della Terra. Ha inoltre svolto e svolge attività di relatore/supervisore di laureandi e dottorandi.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

I principali temi di ricerca sono focalizzati sulla Geomorfologia e sulla Morfodinamica costiera con particolare riguardo ai sistemi di spiaggia e alla loro gestione. I principali argomenti di ricerca sono:

– ricerche di carattere geomorfologico, sedimentologico e di dinamica litorale condotte su aree costiere campione della Sardegna di notevole valenza ambientale, finalizzate alla a) classificazione delle spiagge e definizione degli assetti e delle loro dinamiche attuali attraverso misure strumentali e analisi sedimentologiche (composizione, tessiture,

morfologie, idrodinamica, dinamica sedimentaria, ecc) basate su strumentazione di ultima generazione, b) definizione delle tendenze evolutive e individuazione dei fattori di pressione, criticità indotte e rischi a cui queste spiagge sono esposte, c) valutazione della risposta di questi sistemi costieri alle differenti condizioni meteo-marine.

– ricerche in aree costiere e di piattaforma continentale della Sardegna settentrionale finalizzate a a) analizzare i processi di mobilizzazione, trasporto e deposizione dei sedimenti di piattaforma continentale, b) individuare le differenti forme prodottesi sui fondi mobili, la loro distribuzione e le direzioni di propagazione dei flussi sul fondo, c) fornire utili indicazioni sulle direzioni di dispersione di materiali inquinanti che, incidentalmente, potrebbero venire sversati (es. Bocche di Bonifacio).

– ricerche riguardanti l'evoluzione dei sistemi costieri e degli ecosistemi in risposta alle variazioni climatiche durante il Pleistocene -Olocene nell'area mediterranea.

A queste tematiche si affiancano le ricerche riguardanti la valutazione ambientale delle aree marine costiere, attraverso l'habitat mapping e sulla base della risposta delle comunità biotiche (foraminiferi bentonici) all'impatto da situazioni di stress naturale o indotte da attività antropica (es. inquinamento da metalli pesanti)

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

CRUCIANI GABRIELE

[REDACTED]

Tel. ufficio: 0706757709

Fax. ufficio: 070282236

gcrucian@unica.it

Italiana

[REDACTED]

INSEGNAMENTI

- da-a
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

2016

Università degli Studi di Cagliari

Insegnamento di "Laboratorio di Petrografia" (6 CFU) per gli Studenti della Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze

- da-a
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

2011 – ad oggi

Università degli Studi di Cagliari

Insegnamento di "Fondamenti di Mineralogia Petrografia e Geochimica-Modulo II, Petrografia" (6 CFU) per gli Studenti della Laurea Triennale in Scienze Naturali. Facoltà di Biologia e Farmacia

- da-a
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

2005 -2011

Università degli Studi di Cagliari

Insegnamento di "Petrografia Regionale" (6CFU) per gli Studenti della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche. Facoltà di Scienze

Insegnamento di "Laboratorio Analisi di Minerali e Rocce-Modulo II, Analisi di Rocce" (3 CFU) per la Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e per la Laurea Specialistica in Rilevatore di Ambienti Naturali. Facoltà di Scienze

ESPERIENZA LAVORATIVA IN

ITALIA

- da-a
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

2005 ad oggi

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, via Trentino 51, Università di Cagliari
Ricercatore confermato - Petrografia e Petrologia (SSD GEO/07)

- da-a
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

2003 - 2004

Dipartimento di Scienze della Terra, via Trentino 51, Università di Cagliari
Assegnista di ricerca - Petrologia del Metamorfico

ESPERIENZE ALL'ESTERO

- da-a
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Settembre 2001-marzo 2002

Geochemie Abteilung, Max Planck Institut für Chemie (Mainz, Germania)
ricerca

- da-a
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Maggio-giugno 2002

School of Ocean and Earth Sciences, Southampton Oceanographic Center, UK
ricerca

- da-a Novembre 2002
• Tipo di azienda o settore Earth Science Department, Bristol University
• Tipo di impiego ricerca
- da-a Gennaio-Febbraio 2006
• Tipo di azienda o settore Institut für Mineralogie und Lagerstättenlehre, RWTH (Aachen, Germania)
• Tipo di impiego ricerca
- da-a Settembre-Ottobre 2009
• Tipo di azienda o settore Institut für Geowissenschaften, Johannes Gutenberg Universität (Mainz, Germania)
• Tipo di impiego ricerca
- da-a Luglio 2013
• Tipo di azienda o settore Institut für Mineralogie und Kristallchemie, Universität Stuttgart (Stoccarda, Germania)
• Tipo di impiego Ricerca e didattica con seminari
- da-a Gennaio 2016
• Tipo di azienda o settore Institut für Mineralogie und Kristallchemie, Universität Stuttgart (Stoccarda, Germania)
• Tipo di impiego Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- da -a 2003
• Istituto di istruzione Università degli Studi di Genova
• Qualifica conseguita Dottore di ricerca in Scienze della Terra
- da -a 1999
Abilitazione alla professione di Geologo
- da-a 1998
• Istituto di istruzione Università degli Studi di Cagliari
• Qualifica conseguita Laurea quinquennale in Scienze Geologiche, 110/110 lode; Dottore in Scienze Geologiche
- da-a 1991
• Istituto di istruzione Liceo G.M. Dettori, Cagliari
• Qualifica conseguita Maturità Classica

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRELINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura, scrittura ed espressione orale lingua inglese

Eccellenti

COMPETENZE COMUNICATIVE

Competenze comunicative acquisite soprattutto con l'attività didattica nonché con presentazioni dell'attività di ricerca, sia in ambito nazionale che internazionale.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità di lavorare in team anche in ambiente internazionale

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Utilizzo esperto pacchetto Office e CorelDraw, software applicativi per elaborazione dati mineralogico-petrografici (Igpert, Minpet), modellizzazione termodinamica di minerali e rocce (Perple_X, Theriak Domino). Utilizzo di software a fini cartografici (ArcGIS)

PATENTE DI GUIDA

B

PUBBLICAZIONI PIÙ RILEVANTI DELL'ULTIMO QUINQUENNIO SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- P1. Cruciani G., Franceschelli M., Groppo C. (2011) *P-T evolution of eclogite-facies metabasite from NE Sardinia, Italy: insights into the prograde evolution of Variscan eclogites*. *Lithos* 121, 135-150
- P2. Cruciani G., Franceschelli M., Brogioni N. (2011) *Mineral re-equilibration and P-T path of metagabbros, Sierra de San Luis, Argentina: insights into the exhumation of a mafic-ultramafic belt*. *European Journal of Mineralogy* 23, 591-608
- P3. Cruciani G., Franceschelli M., Massonne H.-J. (2011) *Low-temperature metamorphic evolution of a pre-Variscan gabbro: a case study from the Palaeozoic basement of northwest Sardinia, Italy*. *Mineralogical Magazine* 75, 2793-2812
- P4. Cruciani G., Franceschelli M., Groppo C., Spano M.E. (2012) *Metamorphic evolution of non-equilibrated granulitized eclogite from Punta de Li Tulchi (Variscan Sardinia) determined through texturally controlled thermodynamic modelling*. *Journal of Metamorphic Geology* 30, 667-685
- P5. Cruciani G., Franceschelli M., Brogioni N. (2012) *Early stage evolution of the mafic-ultramafic belt at La Melada, Sierra de San Luis, Argentina: P-T constraints from metapyroxenite pseudosection modelling*. *Journal of South American Earth Sciences* 37, 1-12
- P6. Cruciani G., Franceschelli M., Musumeci G., Spano M.E., Tiepolo M. (2013) *U-Pb zircon dating and nature of metavolcanics and metarkoses from the Monte Grighini Unit: new insights on Late Ordovician magmatism in the Variscan belt in Sardinia, Italy*. *International Journal of Earth Sciences* 102, 2077-2096
- P7. Cruciani G., Franceschelli M., Massonne H.-J., Carosi R., Montomoli C. (2013) *Pressure-temperature and deformational evolution of high-pressure metapelites from Variscan NE Sardinia, Italy*. *Lithos* 175-176, 272-284
- P8. Cruciani G., Franceschelli M., Foley S.F., Jacob D.E. (2014) *Anatectic amphibole and restitic garnet in Variscan migmatite from NE Sardinia, Italy: insights into partial melting from mineral trace elements*. *European Journal of Mineralogy* 26, 381-395
- P9. Musumeci G., Spano M.E., Cherchi G.P., Franceschelli M., Pertusati P.C., Cruciani G. (2015) *Geological map of the Monte Grighini Variscan Complex (Sardinia, Italy)*. *Journal of Maps* 11, 287-298
- P10. Cruciani G., Franceschelli M., Groppo C., Oggiano G., Spano M.E. (2015) *Re-equilibration history and P-T path of eclogites from Variscan Sardinia, Italy: a case study from the medium-grade metamorphic complex*. *International Journal of Earth Sciences* 104, 797-814
- P11. Cruciani G., Franceschelli M., Langone A., Puxeddu M., Scodina M. (2015) *Nature and age of pre-Variscan eclogite protoliths from the Low- to Medium-Grade Metamorphic Complex of north-central Sardinia (Italy) and comparisons with coeval Sardinian eclogites in the northern Gondwana context*. *Journal of the Geological Society* 172, 792-807
- P12. Cruciani G., Franceschelli M., Massonne H.-J., Musumeci G., Spano M.E. (in stampa) *Thermomechanical evolution of the high-grade core in the nappe zone of Variscan Sardinia, Italy: the role of shear deformation and granite emplacement*. *Journal of Metamorphic Geology*, 34, 321-342