

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 4 dicembre 2009, Facoltà di Scienze mm.ff.nn., settore scientifico-disciplinare GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali .

VERBALE N. 1

Alle ore 09.00 del giorno 13 agosto 2010 la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 4 dicembre 2009, Facoltà di Scienze mm.ff.nn., settore scientifico-disciplinare GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali, nominata con D.R. n. 766 del 18 giugno 2010 pubblicato sulla G.U. n°55 del 13 luglio 2010, così composta:

- Prof. Antonino Pezzino (componente designato)
- Prof. Maurizio de Gennaro (componente sorteggiato)
- Prof. Ettore Maria Azzaro (componente sorteggiato)

si insedia utilizzando le procedure telematiche (mediante posta elettronica) come consentito dall'art. 4, comma 12 del DPR 117/2000 e dall'autorizzazione del Rettore D.R. n. 919 del 20 luglio 2010.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Antonino Pezzino e del Segretario nella persona Prof. Ettore Maria Azzaro.

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione.

Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di valutazione comparativa, la Commissione procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati.

I suddetti criteri, indicati nell'allegato al presente verbale che forma parte integrante del verbale stesso saranno:

affissi, per non meno di sette giorni, a cura della Commissione giudicatrice, presso la sede dove la stessa svolge i propri lavori;

consegnati al Preside della Facoltà che ha bandito la procedura affinché siano affissi, per non meno di sette giorni, presso la Facoltà stessa;

consegnati al Responsabile del procedimento il quale provvederà ad affiggerli, per non meno di sette giorni, presso la sede del Rettorato ;

In considerazione di quanto sopra, la Commissione stabilisce di riconvocarsi alle seguenti date :

- 28 settembre 2010 ora 09.00 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara per prendere visione dei titoli e delle pubblicazioni presentate;

- 29 settembre 2010 ora 09.00 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, per l'illustrazione e la discussione dei titoli da parte dei candidati.

La Commissione viene sciolta alle ore 10.00 .

Ferrara, 13 agosto 2010

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Antonino Pezzino (Presidente)

Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)

Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

ALLEGATO AL VERBALE N. 1

CRITERI DI MASSIMA ex art. 4 comma 1 D.P.R. 117/2000

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 4 dicembre 2009, Facoltà di Scienze mm.ff.nn., settore scientifico-disciplinare GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali, nominata con D.R. n. 766 del 18 giugno 2010 pubblicato sulla G.U. n° 55 del 13 luglio 2010, così composta:

- Prof. Antonino Pezzino (Presidente)
- Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)
- Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

predetermina i seguenti criteri di massima:

La valutazione dei titoli dei candidati è effettuata analiticamente, ai sensi del DM n. 89 del 28 luglio 2009, sulla base dei seguenti elementi debitamente documentati:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero;
- d) svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;
- e) svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei settori scientifico disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze;
- f) realizzazione di attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- g) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali;
- h) titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- i) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- j) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun elemento sopra indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Ai sensi dell'art. 1, comma 7, della legge 4 novembre 2005, n.230, sono valutati come titoli preferenziali il dottorato di ricerca e le attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, di borsisti postdottorato ai sensi della legge 30 novembre 1989, n. 398, nonché di contrattisti ai sensi del comma 14 dell'art. 1 della Legge 4 novembre 2005, n. 230

- VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

La commissione, nella valutazione delle pubblicazioni, si avvarrà, ai sensi del DM n. 89 del 28 luglio 2009, dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione decide di avvalersi anche dei seguenti indici utilizzati a livello internazionale:

1. numero totale delle citazioni;
2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
3. "impact factor" totale;
4. "impact factor" medio per pubblicazione;
5. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione e in particolare la possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori delle pubblicazioni presentate dai candidati e che risultino svolte in collaborazione con i membri della Commissione o con terzi si precisa che la Commissione si avvarrà dei seguenti criteri:

- ordine dei nomi con cui sono elencati i coautori;

Ferrara, 13 agosto 2010

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Prof. Antonino Pezzino (Presidente)

Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)

Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 4 dicembre 2009, Facoltà di Scienze mm.ff.nn., settore scientifico-disciplinare GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali .

VERBALE N. 2

Alle ore 09.00 del giorno 28/09/2019 presso Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara,, via Saragat 1, si è riunita la Commissione nominata con D.R. n. 766 del 18 giugno 2010 pubblicato sulla G.U. n°55 del 13 luglio 2010,così composta:

- Prof. Antonino Pezzino (Presidente)
- Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)
- Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, preso atto della rinuncia presentata dai candidati Angelini Ivana, Antonelli Fabrizio e Graziano Sossio Fabio, prende atto che i candidati da valutare ai fini del concorso sono i seguenti:

Rossella	ARLETTI	CARPI	MO	25/08/1977
Elena	BASSO	VERCELLI	VC	08/03/1975
Gianluca	BIANCHINI	ROVIGO	RO	15/05/1968
Manuela	LOPEZ	SAN CATALDO	CL	28/09/1976
Elena	MARROCCHINO	FERRARA	FE	19/03/1971
Beatrice	MORONI	PERUGIA	PG	01/12/1966
Marco	TOLOMELLI	BOLOGNA	BO	04/07/1960

La Commissione, quindi, procede ad aprire i plichi, contenenti le pubblicazioni, regolarmente inviati dai singoli candidati e quelli, contenenti i titoli, forniti dall'Amministrazione.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco dagli stessi allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione .

Ciascun commissario procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni presentati dai candidati come da allegato al presente verbale.

La Commissione viene sciolta alle ore 20.00 e si riconvoca per il giorno 29 settembre 2010 alle ore 08.30.

Ferrara, 28 settembre 2010

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Antonino Pezzino (Presidente)

Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)

Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 4 dicembre 2009, Facoltà di Scienze mm.ff.nn., settore scientifico-disciplinare GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali

ALLEGATO AL VERBALE N. 2

Titoli e pubblicazioni:

CANDIDATO: Rossella ARLETTI.

TITOLI PRESENTATI:

- Copia conforme all' originale del certificato di laurea con l'indicazione della votazione dell'esame di laurea
- Copia conforme all' originale del certificato comprovante l'avvenuto superamento dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca
- Copia conforme all' originale del certificato di conferimento di assegno di ricerca (settembre 2009-presente) presso l'Università di Ferrara.
- Copia conforme all' originale del certificato di conferimento di assegno di ricerca e dei relativi rinnovi (giugno 2007- settembre 2009) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia
- Copia conforme all' originale del contratto come Post- Doc presso l'Ecole de Chimie di Montpellier (giugno 2006-giugno 2007)
- Copia conforme all' originale della lettera di accettazione della sottoscritta dal 27I02106 al 12/05106 come visiting scientist" per uno stage presso ESRF (Grenoble)
- Copia conforme all' originale del certificato di conferimento di assegno di ricerca (maggio 2005-maggio 2006) presso l' Università di Modena e Reggio Emilia
- Copia conforme all' originale del contratto di prestazione di lavoro autonomo occasionale presso il Dipartimento di Scienze della terra dell'università di Messina (novembre 2008).
- Copia conforme all' originale del Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co) con il Dipartimento di Scienze della Terra di Modena (Febbraio-Aprile 2005).
- -Copia conforme all'originale dell' attestato di assegnazione del premio SIMP 2005
- Copia conforme all'originale dell' attestato di assegnazione del premio Salvatore Improta 2008
- -Copia conforme all'originale dell' attestato COST GB per l'assegnazione di una borsa per la partecipazione alla scuola "New light on ancient materials" presso il sincrotrone di Parigi conforme all'originale
- -Copia conforme all'originale dell' attestato IUCr per l' assegnazione di una borsa per partecipare al congresso IUCr di Firenze del 2005 conforme all'originale;
- Copia conforme all'originale del certificato di affidamento di corso ufficiale a titolo gratuito per il corso di Laurea Specialistica in Scienze per il Recupero e la Conservazione del Patrimonio Archeologico (LSI 2s) AA 2008-2009.
- Copia conforme all'originale del certificato di affidamento di corso ufficiale a titolo gratuito per il corso di Laurea Magistrale in Conservazione e Diagnostica del Patrimonio Culturale (LMI 1) A.A. 2009-2010.
- Copia conforme all'originale del certificato comprovante la docenza della sottoscritta Rossella Metti al corso internazionale: ERASMUS Intensive Program 2009 Materials and Patrimony : Stone, Glass, Ceramics and Concrete. Durability and Conservation. Université Paris-Est Marne la Vallée Lab. Géomatériaux et Environnement
- Copie conformi all'originale degli Attestati di partecipazione a workshop, scuole e corsi:
- IV Scuola nazionale di chimica per i beni culturali, Altare(SV), giugno 2002;

- Corso Materiali Geologici e Manufatti Antichi: Cultura Materiale, Uso e Conservazione - II Settimana dell'Archeometria, 12-15 maggio 2003, Pavia (I).
- High European Research Course Users Large Experimental Facilities, 13Th session. Session A: Neutron and synchrotron radiation for physics and chemistry of condensed matter 2103/03-11/04/03 Grenoble (France).
- VI Scuola P. Giordano Orsini, Giornate di studio sulla caratterizzazione microstrutturale dei materiali per l'ingegneria. 7-10 Giugno 2004
- Scuola estiva AIC, Diffrazione di Materiali Policristallini, Alessandria, 21-25 Giugno 2004
- New lights on Ancient Materials :First European training school on the synchrotron analysis of ancient materials, 14-18 December 2004, Synchrotron SOLEIL, St. Aubin (France)
- Workshop Non Ambient diffraction », Tirrenia, 16-18 Marzo 2005
- Workshop di diffrattometria a Raggi X, Modena 14-15 gennaio 2005
- Workshop di spettrometria di massa inorganica, Modena 10 giugno 2005
- HT-HP mineral physics: applications for geosciences, 11-15 Febbraio 2008, Bressanone (I)..
- Summer School on Structure Determination from Powder Diffraction Data, 18-22 giugno 2008, Paul Sherrer Institute, Villigen, (CH).
- Short course "From micro to macro: microstructural and texture analysis from diffraction data, Milan, 26-30 gennaio 2009, Milano (I).
- 41 th Erice school Crystallography at high pressure: from novel experimental approaches to application in cutting edge technologies, 4-14 giugno 2009, Erice (I).
- Documento attestante la partecipazione della candidate al comitato del 9nternational Network Sponsored by The Leverhulme Trust 2007-2010-The Composition of Byzantine Glass Mosaic Tesserae
- N° 2 lettere di presentazione
- N°4 dichiarazioni sostitutive di certificazione e dichiarazioni sostitutive dell' atto di notorietà (artt. 46 e 47 D.P.R. n.445/00)
- Curriculum vitae et studiorum

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

N° 11 Pubblicazioni in originale

- Arletti, R., Ferro, O., Quartieri, S., Sani, A., Tabacchi, G., Vezzalini, G. (2003): Structural deformation mechanisms of zeolites under pressure. *American Mineralogist*, 88, 1416-1422.
- Fois, E., Gamba, A., Tabacchi, G., Metti, R., Quartieri, S., Vezzalini, G. (2005): The template effect of the extra-framework content on zeolite compression: the case of Yugawa-alite at high pressure. *American Mineralogist*, 90, 28-35,
- Arletti, R., Galli, E., Vezzatini, G., Wise, W. 5. (2005): Mazzite-Na, a new zeolite from Boron, California: its description and crystal structure. *American Mineralogist*, 90, 1186-1191.
- Arletti R., Dalconi, M.C., Quartieri, S., Triscari, M., Vezzalini, G. (2006): Roman coloured and opaque glass: a chemical and spectroscopic study. *Applied Physics A*, 83, 239-245.
- Arletti, R., Mazzucato, E., Vezzalini, G. (2006): Influence of dehydration kinetics on the T-O-T bridge breaking in zeolites with framework type STI: the case of stellerite. *American Mineralogist*, 91, 628-634.
- Arletti, R., Quartieri, S., Vezzalini, G. (2006): Glass mosaic tesserae from Pompeii: an archeometrical investigation. *Periodico Mineralogia*, 76, 25-38.
- D'Acapito, F., Maurizio, C., Brunetti, B., Cartechini, L., Sgamellotti, A., Quartieri., S., Arletti, R. (2007): Archaeometric studies at the GILDA beamline at the European Synchrotron Radiation

Facility. *Nuovo Cimento C*,30, 1-10.

- Morsli, A., Driole, M.F., Cacciaguerra, T., Arletti, R., Chiche, B., Hamidi, F., Bengueddach, A., Quignard, F. Di Renzo, F. (2008): Microporosity of the amorphous aluminosilicate precursors of zeolites: the case of the gels of synthesis of mordenite. *Microporous and Mesoporous Materials*, 104, 208-216.

- Arletti, R., Cartechini, L. Giovannini, S., Rinaldi, R., Kockelmann, W., Cardarelli, A (2008): Texture analysis of Bronze Age axes by neutron diffraction. *Applied Physics A*, 90, 9-14.

- Arletti R., Vezzalini G., Quartieri S., Ferrari D., Merlini M., Cotte M. (2008) Polychrome glass from Etruscan sites: first non-destructive characterization with synchrotron μ -XRF, μ -XANES and XRPD. *Applied Physics A*, 92, 127-135.

- Arletti, R., Ciarallo, A., Quartieri, S., Sabatino, G., Vezzalini, G. (2006): Archaeometrical Analyses of Carne counters from Pornpeii. in: *Geomaterial in Cultural Heritage, Special Publication*, Geological Society of London, (Maggetti, M. and Messiga, B. eds.), 257, 175-186.

N°20 Pubblicazioni in copia conforme all'originale

- Fois, E., Gamba, A., Tabacchi, G., Quartieri, S., Arletti, R., Vezzalini, G. (2005): High-pressure behaviour of yugawaralite at different water content an ab initio study. In: *Oxide Based Materials*. (Gamba, A., Colella, C. and Coluccia, S. eds.) *Studies in Surface Science and Catalysis series*, vol. 155, 271-280.

- Arletti, R., Cartechini, L., Giovannini, S., Rinaldi, R., Kockelmann, W., Cardarelli, A.(2007): Neutron diffraction study of Bronze Age tools from second millennium BC dwellings in Italy. *Nuovo Cimento*,30, 11-19.

- Arletti R., Vezzalini, G., Biaggio Simona, S., Maselli Scotti, F.(2008): Archaeometrical study of Roman Imperial Age glass from Canton Ticino. *Archaeometry*,50, 606-626

- Cartechini, L., Arletti, R., Rinaldi, R., Kockelmann, W., Giovannini, S., Cardarelli, A. (2008): Neutron scattering material analysis of Bronze Age metal artefacts. *Journal of Physics Condensed Matter*, 20, 104253-62.

- Fois, E., Medici, C., Tabacchi, G., Gamba, A., Arletti, R., Mazzucato, E., Quartieri, S., Vezzalini, G., Dmitriev V., (2008) High pressure deformation mechanism of Li-ABW: synchrotron XRPD study and ab-initio molecular dynamic simulations. *Microporous and Mesoporous Materials*, 115, 267-280.

- Arletti, R., Gualtieri A.F., Di Renzo, F. (2008): In situ study of dehydration of ECR1: Na-as synthesized and NH₄-exchanged in comparison in *Studies in Surface Science and Catalysis, Zeolites and related materials*, Trend, target and challenges, 174, 901-904.

- Arletti, R., Quartieri, S., Vezzalini, G., Sabalino, G., Triscari, M., Mastelloni, M.A. (2008), Archaeometrical analyses of glass cakes and vitreous mosaic tesserae from Messina (Italy). *Journal of non crystalline solids*, 354, 4962-4969.

- Arletti, R., Giacobbe, C., Quartieri, S., Sabatino G., Tigano, G., Triscari, M, Vezzalini, G, (2010): Archaeometrical investigation on Sicilian Early Bizantine glass: chemical and spectroscopic data. *Archaeometry*, 52, 99-114 -

- Arletti, R., Maiorano, C., Ferrari, D., Vezzalini, G., Quartieri, S.(2010), The First Archaeometric Data On Polychrome Iron Age Glass From Sites Located In Northern Italy, *Journal of Archaeometrical Science*, 10.1016/j.jas.2009.11.001

- Arletti, R., Vezzalini, G., Benali, S., Mazzeo Saracino, L., Gamberini, A., (2010) Roman window glass a comparison of findings of three different Italian Sites, *Archaeometry*, doi: 10.1111/j. 1475-4754.2009.00479.x

- Arletti, R., Fiori, C., Vandini, M (2010) A study of glass tesserae from mosaics in the monasteries of Daphni and Hosios Loukas (Greece), *Archaeometry*, doi: 10.1111/j. 1475-4754.2009.00504.x

- Montagna, G., Arletti, R., Vezzalini, G., Di Renzo, F.,(2010) Borosilicate and aluminosilicate

pollucite nanocrystals for the storage of radionuclides, *Powder Technologies*, in press.

- Arletti, R., Giordani, N., Tarpini, R., Vezzalini, G. (2005): Archaeometrical analysis of glass of western Emilia Romagna (Italy) from the Imperial Age. *Annales du 16e Congrès de l'Association Internationale pour l'Histoire du Verre*, London 2003, Nottingham, 80-84.

- Arletti R., Quartieri S., Sabatino G., Triscari M., Vezzalini G., Giacobbe C., Tigano G. (2009) Sicilian early Byzantine glass finds: from analytical data to trade informations. *Annales du 17e Congrès de l'Association Internationale pour l'Histoire du Verre*, Antwerp 2006, 546-551

- Arletti, R., Ciarallo, A., Quartieri, S., Sabatino, G., Vezzalini G. (2004): Indagini Archeometriche su Vetri Pompeiani: il Caso delle Pedine da Gioco. in *Vitrum: Il vetro tra arte e scienza nel Mondo Romano*, Beretta M. e Di Pasquale G. eds., Giunti. Firenze, 31.

- Arletti, R., Ciarallo, A., Quartieri, S., Sabatino, G., Vezzalini, G. (2005): Indagini Archeometriche su Vetri Pompeiani, il Caso delle Pedine da Gioco. *Giornata di studio e aggiornamento sulle applicazioni delle scienze chimiche e fisiche all'archeologia vesuviana. Pompei 19 novembre 2003.* (A. Ciarallo e P. Baraldi eds.), 49-54.

- Arletti, R. (2005) *The ancient Roman Glass: an archeometrical investigation*, extended abstract of PhD thesis, *Plinius*, 31, 45-50

- Fiori, C., Vandini, M., Arletti R. (2007) Smalti Musivi dei Monasteri di Dafni e Hosios Lukas, *Ceramurgia + Ceramica Acta*, 2, pp. 103-116

- Triscari, M., Quartieri, S., Sabatino, G., Vezzalini, G., Arletti, R., Mastelloni, M.A. (2008): Analisi archeometrica di tessere musive in pasta vitrea da un pavimento di Lipari, in: *Quaderni del Museo Regionale di Messina, Archeologia a Messina: studi su materiali preistorici arcaici ellenistici e romani del Museo* (M.A. Mastelloni Ed.), Palermo: regione siciliana, Assessorato ai beni culturali, ambientali e della pubblica istruzione, dipartimento dei beni culturali, ambientali e dell'educazione permanente.

- Fiori, C., Vandini M., Arletti R., De Giorgi R., Vezzalini, G., *Vetro musivo romano della fine del XVI secolo* (2008), *Ceramurgia + Ceramica Acta*, 2, 121-129.

CANDIDATO: Elena BASSO

TITOLI PRESENTATI

- 1) Diploma di conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Geologiche (copia)
- 2) Certificato di laurea con esami di profitto (copia)
- 3) Lettera di conferimento “Borsa Estero” del CNR (copia)
- 4) Lettera contenente parere su relazione finale “Borsa estero” (copia)
- 5) Attestazione svolgimento attività presso CEPAM-CNRS (Sophia Antipolis) (copia)
- 6) Lettera di comunicazione vincita di concorso pubblico per conferimento assegno di ricerca CISRIC (copia)
- 7) Lettera di conferimento borsa di studio CISRIC per attività di ricerca (copia)
- 8) Lettera di conferimento assegno di ricerca Progetto Alfieri (copia)
- 9) Attestato premio SIMP per Tesi di Dottorato (copia)
- 10) N. 22 attestazioni di partecipazioni a corsi, scuole e congressi (copie)
- 11) Certificato dello svolgimento di n. 20 seminari didattici (A.A. 2008/2009) (originale)
- 12) Certificato dello svolgimento di n. 30 seminari didattici (A.A. 2007/2008) (copia)
- 13) N. 6 attestazioni di svolgimento seminari didattici (copie)
- 14) Programma del corso “Erasmus Intensive Program” 2009, attestante lo svolgimento di una lezione
- 15) Programma del corso “Erasmus Intensive Program” 2010, attestante lo svolgimento di due lezioni
- 16) Lettera attestante lo svolgimento di un colloquio presso il British Museum of London, con parere (copia)
- 17) N. I dichiarazioni sostitutive dell’atto di notorietà relative alle copie dei documenti presentati in questo elenco, delle pubblicazioni e dei riassunti di presentazioni a congressi.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

• Tesi di Dottorato

Basso, E. (2004) - Indagini mineralogico-petrografiche applicate allo studio di reperti archeologici di età neolitica del piacentino e del sito archeologico di abri Pendimoun (Alpi Marittime — Francia). Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XVI ciclo, Università degli Studi di Pavia, pp. 166

• Articoli

- Basso, E., Riccardi, M.P., Messiga, B. Mendera, M., Gimeno, D., Garcia-Valles, M. Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, F., Aulinas, M., Tarozzi, C. (2009) — Composition of the base glass used to realize the stained glass windows by Duccio di Buoninsegna (Siena Cathedral, 1288-1289 AD): a geochemical approach. *Materials Characterization*, 60(12), 1545-1554
- Carò, E., Basso, E., Guidetti, V., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2009) — Characterization of building materials and alteration processes in the buildings of the monastic site at Zice. In: *Revitalization of the Carthusian Monastery at ed. Mateja Golez, Ljubljana*, 79-99.
- Basso E., Capelli C., Riccardi M.P., Cabella, R. (2008) — A particular temper: mineralogical and petrographic characterisation of ceramic fabrics with glauconitic inclusions. *Archeosciences*, 32, 93-97.

- Gimeno, D., Garcia-Valles, M., Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, E., Aulinas, M., Pugès, M., Tarozzi, C., Riccardi, M.P., Basso, E., Fortina, O., Mendera, M., Messiga, B. (2008) - From Siena to Barcelona:
- Deciphering colour recipes of Na-rich Mediterranean stained glass windows at the XIII-XIV century transition. *Journal of Cultural Heritage*, 9, e10-e15
- Basso, E. e Riccardi, M.P. (2008) — Il concotto come testimone delle materie prime usate nella produzione ceramica di Travo (Piacenza). In: *Materiali argillosi non vascolari: un'occasione, in più per l'archeologia*, a cura di B. Fabbri, 5. Gualtieri, A.N. Rigoni. Atti della 9a Giornata di Archeometria della Ceramica, Pordenone 18-19 aprile 2005), 61-67
- Basso, E., Messiga, B. e Riccardi, M.P. (2008) — Stones from medieval glass-making: a working-waste suitable to reconstruct the melting process in the Mt. Lecco glass factory. *Archaeometry*, 50, 5, 822-834
- Basso, E. e Carò, F. (2006) — Studio delle tessere lapidee e delle malte di allettamento del mosaico. In: *Dentro una storia più grande. Restaurazioni e interventi di manutenzione nella basilica di S. Pietro in Ciel d'Oro a Pavia*, a cura di M.T. Mazzilli Savini, 89-97
- Basso, E., Binder, D., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2006) — The Neolithic pottery of abri Pendimoun (Castellar, France): a petro-archaeometric study. In: *Geomaterials in Cultural Heritage*, M. Maggetti e B. Messiga eds., Geological Society, London, Special Publications, 257, 33-48
- Messiga, B., Riccardi, M.P., Rebay, G., Basso, E., Lerma, S. (2004) — Microtextures recording melting-history of a medieval glass cake. *Journal of Non-Crystalline Solid*, 342, 116-124.
- Basso, E., Bernabò Brea, M., Cairo, A., Riccardi, M.P. (2000) — Studio termometrico di strutture da fuoco di età neolitica (Travo — Piacenza). Atti del I Congresso Nazionale di archeometria, Patron ed., Verona 2-4 Dicembre, 427-435.

- Riassunti di presentazioni a Congressi
- Basso, E., Ferri, M., Riccardi, M.P., Messiga, B. (2009) — Vitreous findings from the Early medieval Comacchio: archaeometric characterization. *Geoitalia 2009 - VII Forum Italiano di Scienze della Terra*, Rimini, 274 (poster)
- Basso, E., Ferri, M., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2009) — Rinvenimenti vitrei di Comacchio altomedievale. In: “Intorno all'Adriatico. La diffusione e la produzione di vetro sulle sponde del mare Adriatico nell'Antichità”, XIII Giornate Nazionali di Studio sul Vetro. 30 maggio 2009, Trieste, 31 maggio 2009 Pirano (Slovenia), 16 (comunicazione orale)
- Riccardi, M.P., Basso, E., Messiga, B., Mendera, M., Gimeno, D., Garcia-Valles, M., Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, E., Aulinas, M. (2009) — Analisi di vetri medievali: un approccio critico attraverso il confronto tra la vetrata di Duccio (Siena) e le vetrerie medievali toscane. Convegno nazionale A.I.Ar. “Riflessioni e trasparenze. Diagnosi e conservazione di opere e manufatti vetrosi”, Ravenna, 47-48 (poster)
- Gimeno, D., Garcia-Valles, M., Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, F., Aulinas, M., Riccardi, M.P., Basso, E., Messiga, B. (2009) — Tracing the chemical fingerprint of a medieval stained glass by means of ICP-MS: Santa Maria de Pedralbes Church (Barcelona, Spain). Convegno nazionale A.I.Ar. “Riflessioni e trasparenze. Diagnosi e conservazione di opere e manufatti vetrosi”, Ravenna, 36-37 (comunicazione orale)
- Basso, E., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2008) — “Stones”: a waste product of an early stage of the glass melting process. *Glassac-08, Il International Congress on “Glass science in Art and Conservation”*, Valencia, 41 (comunicazione orale)
- Gimeno, D., Garcia-Valles, M., Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, F., Aulinas, M., Tarozzi, C., Riccardi, M.P., Basso, E., Fortina, C., Mendera, M., Messiga, B. (2008) — From Siena to Barcelona: deciphering colour recipes of Na-rich Mediterranean stained glass windows at the

XIII-XIV century transition. Glassac-08, II International Congress on “Glass science in Art and Conservation”, Valencia, 16 (comunicazione orale)

- Riccardi, M.P., Messiga, B., Basso, E., Fortina, C., Mendera, M., Gimeno, D., Garcia-Valles, M., Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, F., Aulinas, M., Tarozzi, C. (2008) — The medieval stained glass from the rose window of the Siena cathedral (Italy): suggesting their provenance by means of chemical analyses. ISA2008, 37th International Symposium on Archaeometry, Siena, 185 (poster)
- Gimeno, D., Garcia-Valles, M., Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, E., Aulinas, M., Tarozzi, C., Riccardi, M.P., Messiga, B., Basso, E., Fortina, C., Mendera, M. (2008) — Deciphering colour recipes of the stained glass from the rose window, Siena Duomo (Italy), made up at 1288 under Duccio di Buoninsegna masterwork design. ISA2008, 37th International Symposium on Archaeometry, Siena, 144 (poster)
- Garoni, F., Basso, E., Carò, E., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2008) — Compatibility of Aflenz Stone (Austria) in the restoration of the Zice Charterhouse (Slovenia). ISA2008, 37 International Symposium on Archaeometry, Siena, 222 (poster)
- Carò, E., Basso, E., Fortina, C., Golez, M., Lezzerini, M., Messiga, B. (2007) — Deciphering the construction history of the 12th century Zice Charterhouse (Slovenia) through the study of mortars and plasters. Epitome, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 2, 332 (poster)
- Basso, E., Riccardi, M.P., Messiga, B. (2007) — The production of the medieval glass-factory of Monte Lecco: towards a definition of a reference group. Epitome, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 2, 339 (comunicazione orale a invito)
- Mancin, N., Basso, E., Pirini, C. (2007) — Shell architecture, wall microstructure and test chemical mineralogical characterisation of some Neogene specimens of Colominella Popescu, 1998 (Agglutinated Foraminifera). Epitome, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 2, 390 (poster)
- Riccardi, M.P., Basso, E., Lerma, S.G., Marchesi, V., Mendera, M., Messiga, B. (2006) — Glass production in the medieval glass factory of Monte Lecco: archaeometrical data. Towards a definition of a reference group. AIHV-17, Anversa, 4-8 settembre, 201 (comunicazione orale)
- Basso, E., Micheletto, E., Uggè, S., Agostino, A., Riccardi, M.P. (2006) — Gli stucchi romanici della chiesa di Borgo San Dalmazzo (Cuneo): studio archeometrico preliminare. IV Congresso Nazionale di Archeometria “Scienza e Beni Culturali”, Pisa, 1-3 febbraio, 262 (poster)
- Basso, E., Capelli, C., Riccardi, M.P. (2006) — Un degrassante particolare: caratterizzazione mineropetrografica di ceramiche ad inclusi glauconitici. IV Congresso Nazionale di Archeometria “Scienza e Beni Culturali”, Pisa, 1-3 febbraio, 209 (poster)
- Fasani, R., Basso, E., Carò, F., Cruciali, G., Dalconi, M.C., Riccardi, M.P., Vecchi, L. (2006) — Indagine archeometrica di strutture da fuoco provvisorie: la riproduzione sperimentale di una cottura “in buca”. IV Congresso Nazionale di Archeometria “Scienza e Beni Culturali”, Pisa, 1-3 febbraio, 198 (poster)
- Basso, E. e Riccardi, M.P. (2005) — Il concotto come testimone delle materie prime della produzione ceramica di Travo (PC). 9a Giornata di Archeometria della Ceramica, Torre di Pordenone, 18-19 aprile, 11

(comunicazione orale)

- Basso, E. e Binder, D. (2004) — The Neolithic pottery of Pendimoun rock shelter (Castellar, France): a petroarchaeometric study. 32 International Geological Congress Scientific Sessions abstracts (part 1), Florence 20-28 Agosto, 366 (poster)
- Basso, E. e Crepaldi, F. (2003) — Un approccio multidisciplinare alla gestione e allo studio di materiali ceramici provenienti da scavi archeologici preistorici. Primo Convegno Nazionale degli studenti di Antropologia, Preistoria e Protostoria, Ferrara, 8-10 maggio 2004. In: Annali

dell'Università di Ferrara (Nuova Serie), Sezione. Scienze della Terra, 11, 119 (comunicazione orale)

- Marchesi, V., Basso, E., Vago, G., Riccardi, M.P. (2003) — Indagine tecnico-scientifica sulle decorazioni in cotto del Chiostro Piccolo di San Lanfranco (Pavia). FIST GEQITALIA 2003, 4° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria, 16-18 settembre 2003.
- Basso, E., Capelli, C., Mannoni, T., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2002) — Studio dei rivestimenti ceramici di piastrelle monocrome medievali (Savona e Genova), Il Congresso Nazionale A.I.Ar., Bologna, 29 gennaio -1 febbraio, 85-86 (poster)
- Riccardi, M.P., Messiga, B., Basso, E. (2001)— Textural and chemical signature of shell-bearing pottery: an experimental study. EMAC '01, 6" European Meeting on Ancient Ceramics, Fribourg, Switzerland, 3-6 ottobre, 66 (comunicazione orale)
- Basso, E., Bernabò Brea, M., Riccardi, M.P. (2001) — The technological evolution of Neolithic ceramic production from Travo (Piacenza, Italy). EMAC 6" European Meeting on Ancient Ceramics, Fribourg, Switzerland, 3-6 ottobre, 9 (poster)
- Basso, E., Bovio, P., Riccardi, M.P. (2001)— Experimental investigations of kaolinite and illite-bearing clays: microtextures and reaction progress. Journal of Conference, EUG XI, Strasbourg 8-12 aprile, vol. 6, n. 1, 29 (poster)
- Basso, E., Cairo, A., Calandra, E., Riccardi, M.P. (2001) — La ceramica grezza di età romana a Lomello (PV): caratterizzazione degli impasti. Archeometria e mondo classico, 8a Giornata "Le scienze della Terra e l'Archeometria", Roma, 22-24 febbraio, 22 (comunicazione orale)
- Basso, E., Riccardi, M.P., Bernabò Brea, M. (2000) — Le ceramiche neolitiche di Travo (Piacenza): studio petro-archeometrico. Plinius, vol. 24, 25-26 (comunicazione orale)

CANDIDATO: Gianluca BIANCHINI

TITOLI PRESENTATI

a) Titoli accademici:

- Diploma di laurea in Scienze Geologiche, Università di Ferrara (110 e lode).
- Titolo di Dottore di Ricerca in Metallogenesi e Petrologia, Università di Modena.

b) Attività didattica a livello universitario:

- Modulo didattico “**geochimica ambientale**”, Master in “Tecnologie di monitoraggio geologico-ambientale e caratterizzazione dei geo-materiali per l’industria e l’ambiente”, Università di Ferrara (anno accademico 2002/2003).
- Lezione sul “**Vulcanismo Terziario-Quaternario dell’area Mediterranea**”, Scuola di Petrografia 2003 organizzata dal Gruppo Nazionale di Petrografia e del Gruppo Nazionale di Mineralogia (giugno 2003).
- Modulo didattico “ **Processi di interazione acqua-roccia**”, Master in “geotecnologie di monitoraggio ambientale per la gestione del territorio”, Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Ferrara, (anni accademici 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006).
- Corso ufficiale “**Rocce e minerali industriali**” (3cfu), corso di laurea in Scienze Geologiche, Università di Ferrara, (anni accademici 2003/2004 e 2004/2005).
- Corso ufficiale “**Petrografia**” (6 cfu), corsi di laurea in Scienze Naturali e Tecnologie per i Beni Culturali, Università di Ferrara (anni accademici 2004/2005 e 2005/2006).
- Docenza “**Laboratorio di didattica delle scienze della terra**” all’interno del corso abilitante A059, scuola di specializzazione all’insegnamento secondario (SSIS), Università di Ferrara (anno accademico 2006/2007).
- Corso ufficiale “**Geochimica ambientale**” (3 cfu), corso di laurea in Scienze Geologiche, Università di Ferrara, (anni accademici 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009).
- Corso ufficiale “**Geochimica delle acque**” (3 cfu), corso di laurea specialistica in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, Università di Ferrara (anni accademici 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010).
- Corso ufficiale “**Geochimica applicata**” (6 cfu), corso di laurea in Scienze Geologiche, Università di Ferrara, (anno accademico 2009/2010).
- **Senior lecturer** in “**Mineralogy and petrology**”, School of Geography, Geology and the Environment, Kingston University (London, UK), 01/12/2007-30/11/2009; moduli didattici: a) **rocks and minerals** b) **petrology** c) **planetary magmatism**.

- Il sottoscritto risulta inoltre correlatore di

- due tesi di laurea specialistica sulla caratterizzazione mineralogica e chimica dei terreni dell'areale Ferrarese;
- una tesi di dottorato specialistica sulla caratterizzazione mineralogica e chimica dei terreni dell'areale Ferrarese;
- una tesi di laurea specialistica sull'inquinamento da fluoro nelle acque della Rift Valley in Etiopia;
- una tesi di dottorato sull'inquinamento da fluoro nelle acque della Rift Valley in Etiopia;
- tre tesi di laurea triennali sulla petrogenesi di rocce magmatiche basiche provenienti dalla Spagna meridionale;
- due tesi di laurea triennali sulla petrogenesi di xenoliti mantellici provenienti dai vulcani di Tallante (Cordigliera Betica) e Cofrentes (nelle vicinanze di Valencia);
- due tesi di laurea triennali sulla petrogenesi delle peridotiti provenienti dal complesso di Ronda;
- due tesi di laurea triennali sulla petrogenesi di rocce magmatiche basiche provenienti dallo Yemen.

●● Il sottoscritto è stato

- membro del comitato scientifico della scuola di studi avanzati in “geotecnologie innovative per il monitoraggio e la salvaguardia delle risorse idriche” tenutasi a Ferrara nel periodo 27 Giugno-1 Luglio 2005
- membro del comitato organizzativo della scuola di studi avanzati “Waste recycling and new building materials: innovative technologies from geosciences and engineering” che si terrà a Ferrara nel mese di Luglio 2006.
- co-direttore della scuola di studi avanzati in “Tecnologie innovative per l'ambiente e il territorio: il contributo di geochimica, geofisica e telerilevamento” tenutasi a Ferrara nel periodo 30 Giugno-3 Luglio 2009

c) Prestazione di servizi di formazione e ricerca

- Tecnico di laboratorio (qualifica quinta, profilo di operatore tecnico), Istituto di Chimica-Università di Modena, contratto a tempo determinato (01/11/1995 e il 30/04/1996).

d) Svolgimento di attività di Ricerca formalizzata da rapporti istituzionali

- Borsa di studio biennale per attività di ricerca post-dottorato in “Petrologia delle associazioni magmatiche cenozoiche dell'area Mediterranea”, Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche, Istituto di Mineralogia, Università di Ferrara (05/05/1997-05/05/1999).
- Borsa di studio semestrale per perfezionamento all'estero erogata dall'Università di Ferrara; attività di ricerca svolta presso l'Università di Leeds, UK (27/06/1996-27/12/1996).
- Assegno di ricerca biennale “Sistematica isotopica e distribuzione degli elementi in traccia nei magmi basici e loro sorgenti di mantello in vari ambienti geodinamici”, Istituto di Mineralogia, Università di Ferrara (02/05/2000-31/07/2001).

- Assegno di ricerca biennale “Origine del boro nelle acque della Val di Cornia (Toscana), Istituto di Geoscienze e Georisorse, CNR, Pisa (01/08/2001-31/07/2003).
- Assegno di ricerca biennale “Magmatismo e sorgenti di mantello nell’area mediterranea”, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara (01/10/2003-30/09/2005).
- Premio SIMP 2003, borsa di studio all’estero, attività di ricerca “analisi isotopiche su xenoliti di mantello dalla Penisola Iberica”, Università di Leeds (UK); i risultati di tale attività sono stati documentati su *Plinius* (supplemento Italiano dell’*European Journal of Mineralogy*, vol. 31, pp. 253-254).
- Rinnovo assegno di ricerca “Magmatismo e sorgenti di mantello nell’area mediterranea”, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara (01/10/2005-30/09/2006).
- Rinnovo assegno di ricerca “Magmatismo e sorgenti di mantello nell’area mediterranea”, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara (01/10/2006-31/05/2007).
- Attività di ricerca “Acquisizione ed elaborazione di dati petrologici e geochimici su xenoliti di mantello dell’area Mediterranea”, collaborazione coordinata e continuativa, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara (18/06/2007-15/11/2007).
- Invito formale della Kyoto University per un soggiorno annuale di attività di ricerca in qualità di visiting professor, Institute for Geothermal Sciences di Beppu (Kyushu, Giappone).
- Assunzione a tempo indeterminato in qualità di ricercatore presso l’Istituto CNR di Geoscienze e Georisorse, sezione di Pisa (a seguito del concorso “bando 364.13, Area Scientifica “Scienze della Terra”, Posizione C – codice di rif. P143/1), con presa di servizio al 1° Dicembre 2009.

i) Partecipazione in qualità di relatore a congressi, convegni, e workshops con le seguenti comunicazioni orali:

- Convegno SIMP, Monopoli, 1998,
 - Multistage evolution of the lithospheric mantle as probed by peridotite xenoliths from Sardinia.
- 24a conferenza internazionale, Società Geofisica Europea (EGS), The Hague (Olanda), 1999,
 - Lithospheric mantle evolution in the Central-Western Mediterranean: peridotite xenoliths from Sardinia and Tallante.
- Workshop internazionale "Lherzolite conference", Pavia, 1999,
 - Depletion and metasomatic processes within the subcontinental mantle: evidence from peridotite xenoliths in Sardinia.
- 26a conferenza internazionale, Società Geofisica Europea (EGS), Nizza, 2001,
 - Distinct metasomatic processes in the European and African lithospheric mantle: evidence from alkaline lavas and entrained peridotite xenoliths.
- Workshop Boremed 2002, Nicosia (Cipro), 2002.
 - rapporto annuale dell’attività svolta all’interno del progetto europeo Boremed .
- Goldschmidt Conference, Davos (Svizzera), 2002,

- Boron-rich groundwaters in alluvial aquifers of Tuscany: memory effect of past geothermal activity?
- Workshop Boremed 2003, Parigi, 2003,
 - rapporto annuale dell'attività svolta all'interno del progetto europeo Boremed
- Convegno FIST-Geoitalia, Bellaria, 2003,
 - Subduction-related vs anorogenic metasomatism in mantle xenoliths from the Betic Cordillera (Southern Spain).
- International Geological Congress, Firenze, 2004,
 - Subduction and continental crust recycling - petrological evidence in mantle xenoliths from the Betic area (Spain).
- Convegno FIST-Geoitalia, Spoleto, 2005,
 - Evidence of distinct depletion and metasomatic processes in harzburgite-lherzolite mantle xenoliths from the Iberian lithosphere (Olot, NE Spain).
 - The lithospheric mantle evolution beneath NW Libya: evidence from peridotite xenoliths from Gharyan volcanic field.
- Peridotite workshop 2005, Lanzo, 2005,
 - Lithospheric mantle evolution beneath the Iberian plate: evidence from mantle xenoliths and peridotite massifs.
- 4th International Geological Correlation Program IGCP-485, Algeri (Algeria), 2006,
 - Evidence of strongly alkaline-carbonated HIMU metasomatism in mantle xenoliths from the Manazat-Atakor District (Hoggar, Algeria).
- Convegno FIST-Geoitalia, Rimini, 2007,
 - Post-collisional and intraplate Cenozoic volcanism in the rifted Apennines/Adriatic domain.
- EMAW (European Mantle Workshop), Ferrara, 2007,
 - xenoliths from the Iberian peninsula – 20 years later.
- International Geological Congress, Oslo (Norvegia), 2008,
 - Petrology of peridotite xenoliths from Calatrava (Spain): new insights on the genesis of Fe-rich mantle domains.
 - Petrology of mantle xenoliths from the Northern Ethiopian plateau: Clues of plume related metasomatism?
- 84° Congresso della Società Geologica Italiana, Sassari, 2008,
 - Mantle xenoliths from the Iberian Peninsula – 20 years later.
 - Comparative study of Hyblean lavas and associated xenoliths: nature of the lithospheric mantle and insights on magma genesis.
- FIST-Geoitalia, Rimini, 2009,
 - Subduction-related metasomatism in mantle xenoliths from Tallante (Southern Spain): evidence of continental crust recycling beneath the Betic Cordillera.
 - Mantle metasomatism by melts of HIMU piclogite components: insights from Fe-lherzolite xenoliths (Calatrava Volcanic District, Spain).

- Workshop “Alpine Ophiolites and Modern Analogues” tenutosi a Parma, (30/09/09-2/10/09),
- mantle xenoliths from tallante (Betic cordillera): insights on the multi-stage evolution of the south iberian lithosphere.

●●● organizzazione delle seguenti sessioni tematiche a convegni nazionali ed internazionali:

- vulcanismo Terziario e Quaternario all’EGS2001, Nizza, 2001;
- vulcanismo Terziario e Quaternario all’EGS2002, Nizza, 2002;
- vulcanismo Terziario e Quaternario nell’area Mediterranea all’International Geological Congress (IGC) di Firenze IGC-Firenze, 2004;
- vulcanismo Cenozoico nell’area Mediterranea alla FIST Geoitalia 2007;
- vulcanismo Cenozoico nella placca Africana all’International Geological Congress IGC di Oslo, 2008
- plumes, subduzioni, dinamiche di mantello e magma-genesi alla FIST Geoitalia 2009;
- magmatismo e dinamiche di mantello, all’EGU di Vienna, 2010.

J) Conseguimento premi e riconoscimenti per attività di ricerca

- Premio SIMP 2003 - borsa di studio per attività di ricerca all’estero;
- Premio della Fondazione Geoitalia per favorire la partecipazione di giovani studiosi italiani all’IGC di Oslo 2008.
- Inserito nell’Editorial Board del Periodico di Mineralogia dal 2008.
- funzioni di referee per le seguenti riviste internazionali: “Cement and Concrete Research”, “Waste Management”, “Lithos, London Geological Society, Special Publication”, “European journal of Mineralogy”, “Journal of Volcanology and Geothermal Research”, “Nature-Geoscience”.

K) Scuole di specializzazione

- Scuola di Petrografia SIMP (Asiago, 15-19 Giugno 1998)
- Corso avanzato sulla evoluzione geologica (cenozoica) dell'area mediterranea (Villefranche sur Mer - Francia, 6-24 Luglio 1998; tale corso consisteva in alcune lezioni teoriche, una crociera oceanografica nella quale si è intrapresa della sismica a riflessione, ed un field trip) sponsorizzato dalla Comunità Europea.
- Scuola di Mineralogia SIMP (Torre dei Corsari- Cagliari, 14-19 Giugno 1999).
- Scuola di geochimica dei fluidi organizzata dalla Società di Geochimica Italiana (Arezzo 29 Agosto - 1 Settembre 2000).
- Scuola Internazionale organizzata da “Earth and Planetary Sciences (ISEPS)” Engineering Mineralogy of Ceramic Materials (Certosa di Pontignano–Siena, 8-11 Giugno 2001).
- Corso di “Idrologia Isotopica” (Pisa 26-30 Agosto 2002)..
- European workshop on clay mineralogy (Jena - Germania, 23-26 Settembre 2002).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1) **Bianchini G.** (1996): Petrogenesi delle vulcaniti sottomarine dell'area Iblea. Tesi di dottorato - VIII ciclo - del dottorato di ricerca in "metallogenesi e petrologia" promosso dalle Università di Modena e Ferrara, 125 pp.

- 2) **Bianchini G.** (1996): Petrogenesis of submarine volcanic products from the Iblean area (SE Sicily). *Plinius* (supplemento italiano dell'European Journal of Mineralogy), 15, 76-80.
- 3) **Bianchini G.**, Clocchiatti R., Coltorti M., Joron J.L., Vaccaro C. (1998): Petrogenesis of mafic lavas from the northernmost sector of the Iblean District (Sicily). **European Journal of Mineralogy**, 10, 301-315.
- 4) **Bianchini G.**, Bell K., Vaccaro C. (1999): Mantle sources of the Cenozoic Iblean volcanism (SE Sicily-Italy): Sr-Nd-Pb isotopic constraints. **Mineralogy and Petrology**, 67, 213-221.
- 5) Wilson M., **Bianchini G.** (1999): Tertiary-Quaternary magmatism within the Mediterranean and surrounding regions. **London Geological Society, Special Publication**, 156, 141-168.
- 6) **Bianchini G.**, Marrocchino E., Vaccaro C. (2000): Petro-archeometric analysis of historical mortars from the church of St. Antonio in Polesine (Ferrara - Italy). Proceedings del congresso internazionale "Quarry - Laboratory - Monument" - Pavia (settembre 2000), 119-125.
- 7) **Bianchini G.**, Mezzadri G., Vaccaro C., Zanetti D. (2000): Il Chiostro della "Commenda di Faenza" : Studio del degrado, consolidamento e restauro. Atti del I Congresso Nazionale di Archeometria (Verona, dicembre 1999), 301-312.
- 8) Beccaluva L., **Bianchini G.**, Coltorti M., Perkins W.T., Siena F., Vaccaro C., Wilson M. (2001): Multistage evolution of the European lithospheric mantle: new evidence from sardinian peridotite xenoliths. **Contribution to Mineralogy and Petrology** 142, 284-297.
- 9) **Bianchini G.**, Laviano R., Lovo S., Vaccaro C. (2002): Chemical mineralogical characterisation of clay sediments around Ferrara: a tool for an environmental analysis. **Applied Clay Sciences**, 21, 165-176.
- 10) **Bianchini G.**, Martucci A., Vaccaro C. (2002): Petro-archaeometric characterisation of "cotto ferrarese": bricks and terracotta elements from historic buildings of Ferrara. **Periodico di Mineralogia**, 71, 101-111.
- 11) **Bianchini G.**, Rapti Caputo D., Tassinari R., Vaccaro C. (2002): Monitoraggio geochimico dell'acquifero, un'esperienza nel territorio ferrarese. *Rivista dell'ARPA (Emilia-Romagna)*, 6, 18-19.
- 12) Abu-Zeid N., **Bianchini G.**, Santarato G., Vaccaro C. (2004): Geochemical characterisation and geophysical mapping of landfill leachates: the Marozzo canal case study (NE Italy). **Environmental Geology**, 45, 439-447.
- 13) Beccaluva L., **Bianchini G.**, Bonadiman C., Siena F., Vaccaro C. (2004): Coexisting anorogenic and subduction-related metasomatism in mantle xenoliths from the Betic Cordillera (southern Spain). **Lithos**, 75, 67-87.
- 14) **Bianchini G.**, Marrocchino E., Vaccaro C. (2004): Chemical and mineralogical characterisation of historic mortars in Ferrara (NE Italy). **Cement and Concrete Research**, 34, 1471-1475.
- 15) **Bianchini G.**, Beccaluva L., Siena F. (2004): A reappraisal of ultra-alkaline Intra-Apennine Volcanism in Central-Southern Italy: evidence for subduction-modified mantle sources. **Periodico di Mineralogia** LXXIII, 177-185.
- 16) Beccaluva L., **Bianchini G.**, Siena F. (2004): Tertiary-Quaternary volcanism and tectono-magmatic evolution in Italy. In Crescenti et al. Eds. "Geology of Italy", **Volume Speciale S.G.I.**, 153-160.
- 17) Marrocchino E., **Bianchini G.**, Vaccaro C. (2004): Chemical mineralogical investigation of construction and demolition waste materials. Proceedings del congresso internazionale "Sustainable waste management and recycling" (Kingston, UK, 2004), 97-104.
- 18) **Bianchini G.**, Marrocchino E., Tassinari R., Vaccaro C. (2005): Recycling of Construction and Demolition Waste Materials: A Chemical-Mineralogical Appraisal. **Waste Management**, 25, (2), 149-159.
- 19) **Bianchini G.**, Pennisi M., Muti A., Cerbai N., Kloppmann W. (2005): Hydrochemistry of the Cornia alluvial aquifer (Tuscany, Italy): impact of hydrothermal fluids, seawater intrusion and water-sediment interaction. **Geothermics** 34, 297-319.

- 20) Beccaluva L., **Bianchini G.**, Coltorti M., Siena F., Verde M. (2005): Cenozoic tectono-magmatic evolution of the central-western mediterranean: migration of an arc-interarc basin system and variations in the mode of subduction. Elsevier special volume “Crop Project – Deep Seismic exploration of the Central Mediterranean and Italy” (editor: I. Finetti), pp. 623-640.
- 21) Beccaluva L., **Bianchini G.**, Bonadiman C., Coltorti M., Macciotta G., Siena F., Vaccaro C. (2005): Within-plate cenozoic volcanism and lithospheric mantle evolution in the western-central mediterranean area. Elsevier special volume “Crop Project Project – Deep Seismic exploration of the Central Mediterranean and Italy” (editor: I. Finetti), pp. 641-664.
- 22) **Bianchini G.** (2005): Relazione sull’attività svolta - Borsa Simp 2003 per un soggiorno di studio all’estero. *Plinius* (supplemento italiano dell’European Journal of Mineralogy), 31, 253-254.
- 23) **Bianchini G.**, Marrocchino M., Moretti A., Vaccaro C. (2006): Chemical-mineralogical characterisation of historical bricks from Ferrara: an integrated bulk and micro analytical approach. **London Geological Society, Special Publication**, 257, 127-139.
- 24) Pennisi M., **Bianchini G.**, Muti A., Kloppmann W., Gonfiantini R. (2006): Behaviour of boron and strontium isotopes in groundwater-aquifer interactions in the Cornia Plain (Tuscany, Italy). **Applied geochemistry**, 21, 1169-1183.
- 25) **Bianchini G.**, Ghetti E., Marrocchino E. Vaccaro C. (2006): Studio petroarcheometrico delle malte e degli intonaci del secondo chiostro del monastero di S. Antonio in Polesine. *Quaderni di Archeologia dell’Emilia Romagna* 12, 61-67.
- 26) Muti A., Cerbai N., Pennini M., **Bianchini G.**, Giacomet R., Zucconi G. (2006). Le sorgenti fredde dei Monti della Gherardesca (bacino del fiume Cornia, Toscana Meridionale): idrogeologia e geochemica. *Acque Sotterranee*, 104, 9-26.
- 27) Beccaluva L., **Bianchini G.**, Bonadiman C., Coltorti M., Milani L., Salvini L., Siena F., Tassinari R. (2007): Intraplate lithospheric and sublithospheric components in the Adriatic domain: nephelinite to tholeiite magma generation in the Paleogene Veneto Volcanic Province, Southern Alps. “**Geological Society of America**” (GSA) **special paper** 418, 131-152.
- 28) **Bianchini G.**, Beccaluva L., Bonadiman C., Nowell G., Pearson G., Siena F., Wilson M. (2007): Evidence of diverse depletion and metasomatic events in harzburgite–lherzolite mantle xenoliths from the Iberian plate (Olot, NE Spain): Implications for lithosphere accretionary processes. **Lithos**, 94, 25-45.
- 29) Beccaluva L., Azzouni-Sekkal A., Benhallou A., **Bianchini G.**, Ellam R.M., Marzola M., Siena F., Stuart F.M. (2007): Intracratonic asthenosphere upwelling and lithosphere rejuvenation beneath the Hoggar swell (Algeria): evidence from HIMU metasomatised lherzolite mantle xenoliths. **Earth and Planetary Science Letters** 260, 482-494.
- 30) **Bianchini G.**, Beccaluva L., Siena F. (2008): Subduction-related and intraplate Cenozoic volcanism in the rifted Apennines/Adriatic domain. **Lithos** 101, 125-140
- 31) Beccaluva L., **Bianchini G.**, Ellam R.M, Marzola M., Oun K.M., Siena F., Stuart F.M (2008): The role of HIMU metasomatic components in the African lithospheric mantle: petrological evidence from the Gharyan peridotite xenoliths, NW Libya. In “Mantle metasomatism in intraplate and suprasubduction settings” (Coltorti M. and Gregoire, M. eds), **London Geological Society, Special Publication** 293, 253–277.
- 32) Bassi D., **Bianchini G.**, Mietto P., Nebelsick J. H., Pugliese N. ,Tunis G. (2008): Southern Alps in Italy: Venetian Pre-Alps. In “Geology of Central Europe”, **London Geological Society, Special Volume** (McCann ed.), p. 1087-1092.
- 33) Conticelli S., Guarnieri L., Farinelli A., Avanzinelli R., Mattei M., **Bianchini G.**, Boari E., Tommasini S., Tiepolo M., Prelević D., Venturelli G. (2009): Trace elements and Sr-Nd-Pb isotopes of K-rich, shoshonitic, and calcalkaline magmatism of the Western Mediterranean Region: genesis of ultrapotassic to calc-alkaline magmatic associations in a post-collisional geodynamic setting. **Lithos**, 107, 68-92.

- 34) Rango T., **Bianchini G.**, Beccaluva L., Ayenew T. (2009): Hydrogeochemical study in the Main Ethiopian Rift: new insights to the source and enrichment mechanism of fluoride. **Environmental Geology**, 58, 109-118.
- 35) Beccaluva L., **Bianchini G.**, Natali C., Siena F. (2009): Continental Flood Basalts and Mantle Plumes: a Case Study of the Northern Ethiopian Plateau. **Journal of Petrology**, 50, 1377-1403.
- 36) Pennisi M., **Bianchini G.**, Kloppmann W., Muti A. (2009): Chemical and isotopic (B, Sr) composition of alluvial sediments as archive of a past hydrothermal outflow. **Chemical Geology**, 266, 123-134.
- 37) **Bianchini G.**, Yoshikawa M., Sapienza G. T. (2009): Comparative study of ultramafic xenoliths and associated lavas from South-Eastern Sicily: nature of the lithospheric mantle and insights on magma genesis. **Mineralogy and Petrology**, in stampa DOI 10.1007/s00710-009-0056-3.
- 38) **Bianchini G.**, Beccaluva L., Bonadiman C., Nowell G.M., Pearson D.G., Siena F., Wilson M. (2009): Mantle metasomatism by melts of HIMU piclogite components: new insights from Fe-lherzolite xenoliths (Calatrava Volcanic District, Central Spain). Accettato per la pubblicazione in un volume della **London Geological Society, Special Publication** "Petrological Evolution of the European Lithospheric Mantle: From Archaean to Present Day" (Eds: M. Coltorti, M. Gregoire, H. Downes).
- 39) Puga E., Beccaluva L., **Bianchini G.**, Díaz De Federico A., Díaz Puga M. A., Alvarez-Valero A., Galindo-Zaldívar J., Wijbrans J.R. (2009): First evidence of lamprophyric magmatism within the Subbetic Zone (Southern Spain). Sarà stampato su **Geologica Acta**, nel vol. 8 (2) del giugno 2010 ed è attualmente consultabile nel sito <http://www.geologica-acta.com/ForthComingAC.do>
- 40) Rango T., Colombani N., Mastrocicco M., **Bianchini G.**, Beccaluva L. (2009): Column elution experiments on volcanic ash: geochemical implications for the Main Ethiopian Rift waters. In stampa su **Water, Air, & Soil Pollution** (DOI 10.1007/s11270-009-0161-2).
- 41) Rango T., **Bianchini G.**, Beccaluva L., Tassinari R. (2009): Geochemistry and water quality assessment of Main Ethiopian Rift natural waters with emphasis on source and occurrence of fluoride and arsenic. In stampa sul **Journal of African Earth Sciences** (doi: 10.1016/j.jafrearsci.2009.12.005).
- 42) Beccaluva L., **Bianchini G.**, Natali C., Siena F. (2009): Continental Flood Basalts and Mantle Plumes: a Case Study of the Northern Ethiopian Plateau. Consultabile sul sito <http://www.mantleplumes.org/Afar.html>, che discute l'origine del vulcanismo in aree "hot spot".
- 43) Beccaluva L., Azzouni-Sekkal A., Benhallou A., **Bianchini G.**, Ellam R.M., Marzola M., Siena F., Stuart F.M. (2009): Asthenospheric upwelling and lithosphere rejuvenation beneath the Hoggar swell, Algeria: evidence from mantle xenoliths. Consultabile sul sito <http://www.mantleplumes.org/Hoggar2.html>, che discute l'origine del vulcanismo in aree "hot spot".

CANDIDATO: Manuela LOPEZ

TITOLI PRESENTATI

La candidata non presenta un elenco dei titoli presentati in allegato alla domanda e autocertifica il possesso dei seguenti titoli:

1. Certificato di laurea in Scienze Geologiche (10/10) rilasciato dall'Università di Palermo in data 07/03/2002 Reg.F.1001804 N.087982iT;
2. Certificato di abilitazione all'esercizio della professione, rilasciato dall'Università di Palermo in data 06/06/2002-Reg.F. 0004357 n.02078581T;
3. Certificato di Dottore di ricerca rilasciato dall'Università di Palermo in data 01/06/2006 reg.1211-F.40;
4. iscrizione all'Albo Professionale - Palermo 10/04/2002- Rif.ORG5121/02;
5. Attestato d'inglese della Kennedy School —prot.n.144/04
6. Attestato d'inglese della City e Guilds Pitman del 06/2004
7. Master Universitario di secondo livello in “Analisi Monitoraggio e Mitigazione del Rischio Ambientale” rilasciato dall'Università di Catania il 31/10/2008.

Dal curriculum si è svolta la seguente attività didattica:

Lezione di Laboratorio di Mineralogia per Scienze Geologiche presso l'Università di Palermo e partecipazione a Seminari, Convegni e Scuole.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

In mancanza dell'elenco ufficiale, l'elenco delle pubblicazioni è stato ricavato dal curriculum della candidata.

1. Gladys Melià, Pedro Hernández, Francesco Sorlino, Salvatore Giammanco, José BaTancos, Manuele Lòpez, Jezabel Maldonado, Ruyman Hernández and Nemesio Perez. (2009)-Diffuse and visible emission of CO₂ from Etna volcano, Italy (San Francisco, USA 2009) (poster)
2. Giammanco S., Lopez M., Neri M., Murè F. (2009)- ‘Coupling high frequency measurement ²²²Rn and ²²⁰Rn in soil gases with soil CO₂ efflux at Mt. Etna (Italy): a new strategy for active volcano monitoring’. EGU General Assembly (Vienna, Austria, 19-24 aprile 2009) (poster)
3. Salerno G.G., Caltabiano T., Giammanco S., Burton M., La Spina A., Lopez M., Randazzo D., Bruno N., Longo E., Murè F. (2009)- Degassing behavior of Mt. Etna volcano (Italy) during 2007-2008, inferred by crater plume and soil gas measurements”. EGU General Assembly (Vienna, Austria, 19-24 Aprile 2009) (poster)
4. Giammanco S., Neri M., Conso S., Lopez M., Cafagna F. (2008)- Combined monitoring of efflux, ²²²Rn and ²²⁰Rn in soil gas on Mt Etna: a new geochemical tool for volcano surveillance. IAVCEJ 2008 islanda.(poster)
5. Lopez M., Pompilio M., Rotolo S.G- Petrology of some amphibole-bearing volcanites of the pre-Ellittico period (102-80 ka), Mt Etna”. Per. Min. (2006) 75, 2-3, 151-166.
6. Rotolo S.G., Castorina F., Lopez M., Pompilio M. (2005)-Submarine volcanism in the Sicily
7. Channel Rift new data from Graham, Nameless and Pantelleria Banks Quaderni del Museo
8. Geologico G.G. Gemmellaro
9. Lopez M., Corsaro R. A., Pompilio M., Rotolo S.G. —Petrology and Geochemistry of some Pre-Ellittico-Mongibello volcanic rocks Mt.Etna (Italy)’. 32 international Geological Congress 2004 (Florence).(poster)
10. Castonna F., Cellura O., Lopez M, Rotolo S.G.-”Petrology and isotopic geochemistry (Sr-Nd) of some lavas and enclaves from Linosa island (Sicily Channel). FIST GEOITALIA 2001. Chieti, 5-8/09/2001 (poster)

CANDIDATO: Elena MARROCCHINO

TITOLI PRESENTATI

1. Certificato conseguimento Laurea in Scienze Geologiche 2 1/03/1997
2. Certificato conseguimento Dottorato di Ricerca in “Mineralogia, petrologia e cristallografia” 09/02/2001.
3. Conferimento contratto di insegnamento Integrativo “Caratteri strutturali e composizionali di rocce magmatiche e metamorfiche”.
4. Conferimento contratti di insegnamento ufficiale “Georisorse e ambiente”.
5. Conferimento contratti di insegnamento “Metodologie petrografiche per la salvaguardia del patrimonio”.
6. Conferimento contratti di insegnamento ufficiale “Petrografia dei materiali ceramici”.
7. Conferimento contratti di insegnamento ufficiale “Degradazione e conservazione dei materiali lapidei”.
8. Conferimento contratto di insegnamento ufficiale “Geotecnologie di monitoraggio ambientale”.
9. Conferimento contratti di insegnamento ufficiale “Giacimenti minerali”.
10. Conferimento contratto di insegnamento ufficiale “Analisi mineralogico-petrografiche per l’archeometria e il restauro”.
11. Conferimento contratto di insegnamento ufficiale “Laboratorio di didattica delle scienze della Terra”.
12. Conferimento contratto di insegnamento ufficiale “Degradazione Petrofisico”, modulo del Corso di Insegnamento “Degradazione e conservazione dei materiali lapidei e litoidi di interesse artistico”.
13. Attestazione finanziamento progetto MURST-giovani ricercatori
14. Attestazione collaborazione di ricerca per Museo Civico del Territorio di Ostellato.
15. Attestazione collaborazione scientifica con Consorzio Ferrara Ricerche.
16. Attestazione collaborazione scientifica con ENEA
17. Attestazione collaborazione scientifica con Consorzio Cerea S.p.A.
18. Attestazione collaborazione scientifica sul progetto QUALITEC con CRA-VIT.
19. Certificazione competenze linguistiche Liveil 82.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. Bianchini G., MARROCCHINO E., Vaccaro c., 2000. Petro-archeometric analysis of historical mortars from the church of S1. Antonio in Polesine (Ferrara - Italy). Proceedings del Congresso internazionale "Quarry-Laboratory-Monument" - Pavia, 119125. ISBN 88-7830-311-9.
2. MARROCCHINO E. (2001) Caratteri petrologici del complesso vulcano-plutonico di Predazzo (Trento). Tesi di Dottorato XIII Ciclo, promosso dalle Università di Modena e Ferrara.
3. MARROCCHINO E., 2002. Petrology of Predazzo Plutonic complex (Trento, Italy). *Plinius* (supplemento italiano dell'European Journal of Mineralogy), 27, 100-102. ISSN 1120317X.
4. Bianchini G., MARROCCHINO E., Vaccaro C., 2004. Chemical and mineralogical characterisation of historic mortars in Ferrara (northeast, Italy). *Cement and Concrete Research*, 34 (8), 1471-1475. ISSN 0008-8846.
5. E. MARROCCHINO, G. Bianchini, R. Tassinari, C. Vaccaro, 2004. Chemical Mineralogical investigation of construction and demolition waste materials. Proceedings of the International Conference Suitable Waste Management and Recycling: Construction Demolition Waste, 97-104. Thomas Telford Ed. ISBN 0-7277-3285-4.

6. Balugani G., David M.G., MARROCCHINO E., Orpelli A., Orpelli N., 2004. Le sabbie deferizzate di Ferrara per la produzione di piastrelle ceramiche. *Ceramugia+Ceramica Acta*, vol. 3-4, pp.133-136. ISSN 0045/6152.
7. Bianchini G., MARROCCHINO E., Vaccaro C., 2005. Recycling of construction and demolition waste materials: a chemical-mineralogical appraisal. *Waste Management* 25, 149-159. ISSN 0956-053X.
8. E. MARROCCHINO, P. Ballato, D. Rapti-Caputo, C. Vaccaro, 2005. A multidisciplinary approach in the assessment of historical buildings decay: the Mesola Castle study case. *Atti del III congresso nazionale di Archeometria*, 79-86, Patron Ed., ISBN 88-555-28327.
9. L. B. Teruggi, E. MARROCCHINO, D. Rapti-Caputo & C. Vaccaro, 2005. Geochemical characterization of the bed sediments of the Rio Quequen catchment, Argentina. *Geologica Romana*, Terza serie, vol. 38, 19-24. ISSN 0435-3972.
10. A.N. Fried, E. MARROCCHINO, C Bradsell and J.J. Roberts, 2005. Un-reinforced solid dense concrete block walls constructed using thin joint technology. *The Structural Engineers, the journal of the institution of structural engineers*, vol. 83, (12) pp. 33-37. ISSN: 0039-2553.
11. Nachite D., Amri I., Anfuso G., Bello E., MARROCCHINO E, Benavente, J. C. Vaccaro, 2005. Geoquímica de los sedimentos de playas entre Fnideq y M'diq (Tetuan, NE de Marruecos). *Geogaceta*, 38, pp. 159-162. ISSN 0213-683X.
12. G. Bianchini, E. MARROCCHINO, A Moretti, C. Vaccaro 2006. Chemical-mineralogical characterisation of historical bricks from Ferrara: an integrated "bulk" and "in-situ" analytical approach. *Geological Society, London, Special Publications Maggetti M & Messiga B. (eds) "Geomaterials in cultural heritage"*, 257,127-139. ISBN 1-86239-1955.
13. A Toffano, E. MARROCCHINO, C. Vaccaro. 2006. Caratterizzazione minerologica-petrografica I caso studio dell'impianto Fenza Daniela di Rovigo. *Recycling-Demolizioni e riciclaggio*, 10 (5),101-106. ISSN 1593-2419.
14. Gianluca Bianchini, Elena Ghetti, ELENA MARROCCHINO, Carmela Vaccaro 2006. S. Antonio in Polesine, archeologia e storia di un monastero estense. *Quaderni di Archeologia dell'Emilia-Romagna*, a cura di Chiara Guarnieri. vol.12, pp.61-68. Ed. All 'Insegna del Giglio s.a.s. ISBN 88-7817-496-7.
15. E. MARROCCHINO, C. Vaccaro. 2006. Nuove osservazioni sulla caratterizzazione petrografica della serie strati grafica di Isernia La Pineta (paragrafo 2 capitolo 2). *Preistoria in Molise. Gli insediamenti del territorio di Isernia*. A cura di Carlo Peretto e Antonella Minelli. Centro Europeo di Ricerche Preistoriche. Collana "Ricerche" diretta da Carlo Peretto. Aracne Ed. ISBN 88-548-0742-7.
16. M.C. Limbachiya, E. MARROCCHINO, A Koulouris, 2006. Chemical-mineralogical characterisation of coarse recycled concrete aggregate. *Waste Management* 27, 201-208 ISSN 0956-053X.
17. E. MARROCCHINO, AN. Fried, A Koulouris, C. Vaccaro. 2009. Thin Layer Masonry Technology: micro-chemical and micro-structural characterisation and engineering performance. *Construction and Building Materials*, Voi 23, Issue 1, January 2009, pp. 582-594.
18. L. Besco, E. MARROCCHINO, C. Vaccaro, M.R. Bovolenta, 2008. Caratterizzazione di PM nella Pianura Padana: Petrochimica e morfologia. *La chimica e l'Industria*, Aprile 2008, pp.122-127 - ISSN 0009-4315.
19. E. MARROCCHINO, R. Tassinari, C. Vaccaro, L. Volpe 2008. Studi petroarcheometrico di pani metallici provenienti dalla scavo di Porta Paola. In *Un approdo a Ferrara tra Medioevo ed Età*

- Moderna: la barca di Porta Paola. A cura di Chiara Guarnieri. pp.97102. ISBN 978-88-7849-030-7.
20. L.B. Teruggi, S. Sala, E. MARROCCHINO, M. J. Kristensen, E. Caporali, C. Vaccaro, M. A Casco, A Cefarelli 2009. Multidisciplinary study of Rio Quequén Grande basin, Argentina. *Acta Geologica Lilloana, Supplemento, 9th International Conference on Fluvial Sedimentology, San Miguel de Tucuman, Argentina, 21, 62-63, ISSN 0567-7513.*
21. E. MARROCCHINO, A Koulouris 2009. Recycled aggregates for concrete: production quality contro. *Atti dei seminari a cura di Luciano Morselli. Ecomondo 2009. ISBN 97888-387-5360-1.*
22. A Toffano, E. MARROCCHINO, C. Vaccaro, M. Dondi, C. Zanelli 2009. Caratterizzazione petrochimica e petrofisica di materiali inerti da costruzione e demolizione, per la preparazione di impasti ceramici. *Atti dei seminari a cura di Luciano Morselli. Ecomondo 2009. ISBN 978-88-387-5360-1.*
23. MARROCCHINO E., Rapti Caputo D., Vaccaro C. 2009. Chemical-mineralogical characterisation as useful tool in the assessment of the decay of the Mesola Castle (Ferrara, Italy). Submitted to *Journal oJ Cultural Heritage* .
24. Borsa M., MARROCCHINO E. Toffano A., Vaccaro C. (2009) Petrochemical and petrophysical characterisation of construction and demolition inert materials for the preparation of concrete. Accepted for publication in *ASCE (American Society of Civil Engineers)*
25. E. MARROCCHINO, A. Koulouris 2009. Chemical mineralogical characterisation of recycled aggregates vs natural aggregates concrete. Submitted to *Journal oJ Cultural Heritage*
26. E. MARROCCHINO, L. Besco, C. Vaccaro 2009. Petrochemical-morphological features of urban particulate matter sampled with passive method in Ferrara, a medium industrial town in the North-East of Italy. Submitted to *Atmospheric Environment*.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

- C1. Coltorti M., Marrocchino E., Visonà D., 1999. Triassic magmatism in the Southern Alps: the Predazzo intrusive complex (Trento, Italy)", *Plinius (supplemento italiano dell 'European Journal oJ Mineralogy)*, 22, 107-108
- C2. Marrocchino E., Coltorti M. & Visonà D. 2002. Triassic Magmatism in the Southern Alps: Petrogenesis of Predazzo Intrusive Complex (Central Dolomites, Italy). *Geophysical Research Abstract*.
- C3. Marrocchino E, Coltorti M., Visonà D. Thirlwall M.F., 2002. Petrology of Predazzo Magmatic Complex (Trento, Italy). Vol. sp. *Geochimica et Cosmochimica Acta, Twelfth annual B.M. Goldschmidt Conference*, 66, 486
- C4. Luciani V., Mantovani F., Marrocchino E., Vaccaro C., 2002. Il mosaico ravennate: caratteri petrografici e aspetti paleontologici delle tessere lapidee. 82° Congresso SIMP, Cosenza, settembre 2002, *Plinius (supplemento italiano dell 'European Journal oJ Mineralogy)*, 28, 196.
- C5. Marrocchino E., Beccaluva L., Carraro A., Coltorti M., Siena F., Thirlwall M.F. & Visonà D., 2003. Petrogenesis of the Predazzo Magmatic Complex (Central Dolomites, Italy). *IV Forum Italiano di Scienze della Terra (Bellaria), Libro dei Riassunti Geoitalia 2003,233.*
- C6. Bianchini G., Marrocchino E. & Vaccaro C., 2003. Petroarcheometric Study of historic mortars in Ferrara (NE Italy). *IVo Forum Italiano di Scienze della Terra (Bellaria), Libro dei Riassunti Geoitalia 2003,321.*
- C7. G. Bianchini, E. Marrocchino, R. Tassinari, C. Vaccaro, 2004. Construction and demolition

waste materials: suggestions for a better recycling. The 32nd International Geological Congress (32 IGC).

C8. G. Bianchini, E. Marrocchino, A. Moretti, C. Vaccaro, 2004. SEM and EMPA Applied to the Characterisation of Historical Bricks from Ferrara (Italy). The 32nd International Geological Congress (32 IGC).

C9. Martinez, D., Rapti Caputo D., Teruggi L., Marrocchino E., Vaccaro c., Massone H. and Billi, P., 2004. The Rio Quequén Grande basin (Argentina): geochemical characterization of the fluvial system (sediment and water). The 32nd International Geological Congress (32 IGC).

C10. E. Marrocchino, A Koulouris, A N. Fried, 2005. Chemical-mineralogical approach in the characterisation of recycled aggregates for use in concrete applications. FIST Geoitalia, Spoleto, Italy, Settembre 2005.

C11. AN. Fried, A Koulouris, E. Marrocchino, 2005. Micro-analytical techniques as a tool to assess the properties of thin joint masonry. FIST Geoitalia, Spoleto, Italy, Settembre 2005.

C12. Marrocchino E., Bianchini G., Vaccaro C., 2005. Chemical-mineralogical characterization of waste material from "Porfido" dumps in the Trento and Bolzano provinces (NE, Italy). FIST Geoitalia, Spoleto, Italy, Settembre 2005.

C13. L. Besco, F. Caniatti, E. Marrocchino, C.Vaccaro. 2006. Caratterizzazione composizionale del particellato solido aereodisperso nell'intorno dell'inceneritore RSU di Cassana (Ferrara). XXII Congresso Internazionale della Società Chimica Italiana-Firenze 10-15 Settembre 2006.

C14. E. Marrocchino, A Koulouris. 2007. Petro-chemical investigation as a tool for quality control in the production of recycled aggregates for concrete. Geophysical Research Abstract EGU General Assembly 2007, VoI. 9, 01483, 2007. ISSN 1029-7006.

C15. E. Marrocchino, A Toffano, C. Vaccaro. 2007. Chemical-mineralogical characterisation of construction and demolition waste: the case study of Fenza Daniela plant. Geophysical Research Abstract EGU Generai Assembly 2007, VoI. 9, 01791, 2007. ISSN 1029-7006.

C16. S. Lugli, L. Malnati, E. Marrocchino, M. Mazzucchelli, F. Sighinolfi, C. Vaccaro. 2007. Petrochemical characterisation of natural stones from the Etruscan site of Marzabotto (Bologna-Italy): preliminary results. Goldschmidt 2007, August 19-24, Cologne Germany

C17. A Toffano, E. Marrocchino, C. Vaccaro. 2007. Construction and demolition inert materials: chemical-mineralogical characterization and hypothesis for their reuse. VI Forum di Scienze della Terra, Rimini, Settembre 2007. ISSN 1972-1552.

C18. S. Lugli, L. Malnati, E. Marrocchino, M. Mazzucchelli, F. Sighinolfi, C. Vaccaro. 2007. Natural stones from sacral buildings of the Marzabotto Etruscan site: petrochemical characterisation and hypothesis of provenance. VI Forum di Scienze della Terra, Rimini, Settembre 2007. ISSN 1972-1552.

C19. L. Besco, M.R. Bovolenta, E. Marrocchino, C. Vaccaro. 2007. Compositional and morphological characterization of urban particulate matter sampled with passive method in the Ferrara area (North-East Italy). VI Forum di Scienze della Terra, Rimini, Settembre 2007. ISSN 1972-1552.

C20. Marrocchino, E., Novara P. 2008. The Banca Popolare of Ravenna Medieval Tower (Ravenna-Italy): petroarchaeometrical characterisation. 37th. International Symposium on Archaeometry ISA 12-16 may, Siena *Italy*

C21. Marrocchino E, Gulinelli M. T., Bonatti E., Vaccaro C. 2008. Stone materials' archives: the case study of the Riminaldi's Lithotheque in Ferrara, Italy. The 33nd International Geological Congress (33 IGC).

- C22. Marrocchino E., Koulouris A 2008. Chemical mineralogical characterisation of recycled aggregates vs natural aggregates for concrete. The 33nd International Geological Congress (33 IGC).
- C23. Toffano A., Marrocchino E., Vaccaro C. 2008. Chemical-mineralogical characterisation of construction and demolition waste and hypothesis for their reuse. The 33nd International Geological Congress (33 IGC).
- C24. Marrocchino Elena, Novara Paola, Meletti Virna 2009. Petro-archaeometric characterisation of historical mortars from Ravenna archeological study sites. VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.
- C25. Marrocchino E., Koulouris A. 2009. Recycled aggregates for concrete: a multidisciplinary approach for production quality control. VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.
- C26. Elena Marrocchino, Luigi Beccaluva, Massimo Coltorti, Franca Siena, Matthew Thirlwall 2009. Tectono-magmatic significance of Predazzo magmatic complex (Italy). Alpine Ophiolites and Modern Analogues, Parma, Italy - September 30 / 2 October, 2009.
- C27. L. Volpe, E. Marrocchino, M. Bonora, M.R. Bovolenta, S. Bruni, S. Botticelli, C. Vaccaro 2010. Caratterizzazione delle pitture murali dei basamenti della Sala Grande di Casa Vasari (Firenze). VI Convegno Nazionale di Archeometria e Beni Culturali, Pavia, 15-18 febbraio 2010.
- C28. E. Marrocchino, P. Novara, V. Meletti 2010. "Historical mortars from Ravenna archaeological sites: chemical-mineralogical characterisation as tool for archaeological studies". VI Convegno Nazionale di Archeometria e Beni Culturali, Pavia, 15-18 febbraio 2010.
- C29. Borsa M., Marrocchino E. Toffano A., Vaccaro C. (2009) Petrochemical and petrophysical characterisation of construction and demolition inert materials for the preparation of concrete. Second International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies June 28th - June 30th, 2010, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy.

CANDIDATO: Beatrice MORONI

TITOLI PRESENTATI

1. Certificato di laurea con votazioni riportate nei singoli esami di profitto e nell'esame di laurea;
2. Certificato attestante il superamento dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca;
3. Giudizio conclusivo del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Mineralogia e Petrologia sull'attività di ricerca e il curriculum formativo;
4. Lettera di approvazione della relazione scientifica al termine della fruizione della borsa di studio CNR da parte del Comitato Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Beni Culturali del CNR;
5. Dichiarazione attestante la fruizione di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra nei periodi 1999-2002, 2004-2006 e 2007-2008, e lo svolgimento di attività di ricerca presso lo stesso Dipartimento nel periodo 2008-2009 mediante contratto co.co.co;
6. Dichiarazione attestante la partecipazione al Progetto Finalizzato Beni Culturali (1998-2002) e al Progetto di Ateneo (1998-1999), e la collaborazione con il Centro di Eccellenza "Tecnologie scientifiche Innovative Applicate alla Ricerca Archeologica e Storico Artistica" di Perugia;
7. Dichiarazione attestante la partecipazione al progetto di ricerca "Caratterizzazione morfologica e chimica di polveri sottili (PM 10, PM 2.5) in alcune realtà umbre";
8. Dichiarazione attestante lo svolgimento di attività didattica di supporto per i corsi di "Petrografia", "Petrografia Applicata", "Conservazione dei Materiali Lapidari" e per il corso interfacoltà in "Tecnologie per la Conservazione e il restauro dei Beni Culturali";
9. Dichiarazione attestante lo svolgimento di un modulo didattico di 12 ore per il corso di "Petrografia Applicata", corso di laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali;
10. Dichiarazione attestante la docenza svolta nell'ambito del Corso Euro-Mediterraneo "Materials and Technologies for the Conservation and Restoration of cultural Heritage consisting of Ceramics";
11. Dichiarazione attestante lo svolgimento di attività di docenza di Mineralogia e Petrografia nell'ambito di un corso per "Operatore tecnico addetto alla conservazione degli affreschi e dei materiali lapidei" organizzato da CE.SV1.P.;
12. Dichiarazione attestante la partecipazione alle attività formative del Master di 2 livello in "Conservazione Preventiva dei Beni culturali";
13. Dichiarazione attestante lo svolgimento dei moduli didattici "Materiali da costruzione umbri", "Petrologia del sedimentario", "Degradazione e diagnostica di materiali lapidei", "Laboratorio di monitoraggio ambientale", e lo svolgimento di una lezione nell'ambito del corso breve "Le pietre da costruzione e decorative delle regioni d'Italia";
14. Dichiarazione attestante la vincita del premio S.I.M.P. per tesi di dottorato di indirizzo applicato;
15. Dichiarazione attestante la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali presentando comunicazioni in forma di poster;
16. Dichiarazione attestante la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali presentando comunicazioni orali.

Dichiara che dal 1993 svolge attività didattica in qualità di Cultore della materia nella classe D03B e dal 2000 nel GEO/09, e che ha avuto numerosi incarichi di insegnamento sia di discipline di base che applicative, in modo specifico di diagnostica di materiali lapidei e di conservazione dei Beni Culturali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

- 1) Moroni B. , Poli G. (1996) - Corrosion of Limestone in humid air containing SO₂ and NO₂: results after short-term Laboratory experiments. *Science and Technology for Cultural Heritage*, 5 (2), 7-18.
- 2) Moroni B. , Poli G. (2000) - Provenance of materials employed in the construction of Orvieto Cathedral (Umbria, Italy). *Periodico di Mineralogia*, 69 (2), 143-163.
- 3) Pitzurra L., Moroni B., Iurlo A., Di Cesare A.M., Sbaraglia G., Poli G. , Bistoni F. (2001) - Microbial growth and air pollution in carbonate rock weathering. Preliminary results of an in situ experimental study. *Annali di Chimica*, 91, 785-793.
- 4) Moroni B., Poli G., Preite Martinez M., Turi B. (2002) - Provenance determination of travertines from Umbria (Italy): preliminary results of a multi-method analytical approach. *Proc. ASMOSIA VI*, 453-460.
- 5) Gualtieri M., Rossini G. , Moroni B. (2002) - Campana plaques from Ossaia - La Tufa (Cortona, Arezzo): from archaeological hypothesis to archaeometric results. *Periodico di Mineralogia*, 71, special issue: Archaeometry and Cultural Heritage, 145-166.
- 6) Moroni B., Pitzurra L. , Poli G. (2004) - Microbial growth and air pollutants in the corrosion of carbonate rocks: results of Laboratory and outdoor experimental tests. *Environmental Geology*, 46(3-4), 436-447.
- 7) Moroni B. , Petrelli M. (2005) - Geochemical characterization of flint artifacts by inductively coupled plasma-mass spectrometry with laser sampling (LA-ICP-MS): results and prospects. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, 5(2) 49-62.
- 8) Moroni B. , Pitzurra L. (2006) - Biodegradazione di materiali lapidei in ambiente inquinato: risultati dello studio sperimentale di sistemi pietra-particellato atmosferico-funghi. *Atti IV Congresso Nazionale AIAR*, 335-345.
- 9) Moroni B. , Conti C. (2006) - Technological features of Renaissance pottery from Deruta (Umbria, Italy): an experimental study. *Applied Clay Science*, 33, 3-4, 230- 246.
- 10) Moroni B. , Pitzurra L. (2008) - Biodegradation of atmospheric pollutants by fungi: a crucial point in the corrosion of carbonate building stone. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 62, 391-396.
- 11) Barcherini L., Scardazza F., Vecchiocattivi F., Cappelletti D., Moroni B., Costantini A., Crocchianti S. , Laganà A. (2009) - Un approccio analitico e modellistico integrato nella caratterizzazione morfochimica delle polveri sottili in contesti urbani a industrializzazione pesante e non: un confronto tra Terni e Perugia. *La Chimica e l'industria*, 2, 104-111.
- 12) Moroni B. , Viti C. (2009) - Grain size, chemistry, and structure of fine and ultrafine particles in stainless steel welding fumes. *Journal of Aerosol Science*, 40, 938-949.

CANDIDATO: Marco TOLOMELLI

TITOLI PRESENTATI

Non presenta titoli e riporta nel curriculum non firmato di aver svolto incarichi professionali con il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali dell'Università di Bologna e con il Dipartimento di Archeologia dell'Università di Bologna senza allegare documenti comprovanti tale attività.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. M. Del Monte, M. Tolomelli . Il Chiostro romanico dei Benedettini
In Sette Chiese- fede storia arte dal cuore antico della Bologna cristiana-Anno I, n.3 pp.24-32
2. M. Del Monte, P. Forti, M. Tolomelli. Degradazione meteorica dei gessi: nuovi dati dalle torri medioevali di Bologna (Italia) — Commissione Grotte Eugenio Boegan Voi XXXVII(1999) pp. 77-91
3. M. Del Monte, P. Ausset, P. Forti, R. A. Lèfevre, M. Tolomelli. Air pollution records on selenite in the urban environment. Atmospheric Environment, Volume 35, Issue 22, August 2001, Pages 3885-3896.

Ferrara, 28/09/2019

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Antonino Pezzino (Presidente)

Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)

Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 4 dicembre 2009, Facoltà di Scienze mm.ff.nn., settore scientifico-disciplinare GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali .

VERBALE N. 3

Alle ore 08,30 del giorno 29 settembre 2010 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, via Saragat 1, si è riunita la nominata con D.R. n. 766 del 18 giugno 2010 pubblicato sulla G.U. n°55 del 13 luglio 2010, così composta:

Prof. Antonino Pezzino (Presidente)
Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)
Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

Alle ore 09.00 la Commissione fa accedere all'aula i candidati, i quali dovranno illustrare e discutere i titoli posseduti.

Risultano presenti i seguenti candidati:

Rossella	ARLETTI	CARPI	MO	25/08/1977
Elena	BASSO	VERCELLI	VC	08/03/1975
Gianluca	BIANCHINI	ROVIGO	RO	15/05/1968
Elena	MARROCCHINO	FERRARA	FE	19/03/1971
Beatrice	MORONI	PERUGIA	PG	01/12/1966
Marco	TOLOMELLI	BOLOGNA	BO	04/07/1960

I restanti candidati, pur regolarmente convocati, non si sono presentati.

I candidati saranno sentiti secondo l'ordine alfabetico partendo da una lettera estratta a sorte.

Viene estratta la lettera: A

Vengono quindi ascoltati i candidati secondo il seguente ordine:

1. ARLETTI
2. BASSO
3. BIANCHINI
4. MARROCCHINO
5. MORONI
6. TOLOMELLI

Al termine, sui titoli, illustrati e discussi davanti alla commissione e sulle pubblicazioni di ciascun candidato, ogni commissario esprime il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

La valutazione di ciascun titolo presentato è effettuata considerando specificatamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La valutazione di ogni singola pubblicazione è effettuata sulla base dei criteri fissati nel corso della prima riunione e contenuti nell'allegato 1 al verbale n.1.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale parte integrante dello stesso.

La Commissione viene sciolta alle ore 21.00 e si riconvoca per il giorno 30 settembre alle ore 08.30 presso presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 29 settembre 2010

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Antonino Pezzino (Presidente)

Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)

Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 4 dicembre 2009, Facoltà di Scienze mm.ff.nn., settore scientifico-disciplinare GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali .

ALLEGATO AL VERBALE N.3

Giudizi sui titoli, illustrati e discussi davanti alla commissione e sulle pubblicazioni

CANDIDATO: ARLETTI Rossella

Valutazione titoli

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Il dottorato di ricerca, supportato da borsa ministeriale, risulta coerente e significativo solo con una parte dell'attività di ricerca del candidato.

La candidata è stata titolare di tre assegni di ricerca e di una borsa post-doc. Questi risultano coerenti e significativi con una parte della ricerca svolta, consentendo alla candidata di raggiungere qualificati risultati

L'attività didattica si è espletata attraverso: incarichi di docenza; esercitazioni didattiche; attività di docenza per corsi Erasmus; attività seminariali; attività di tutoraggio come relatrice e correlatrice di tesi di laurea e di dottorato. Tutta l'attività didattica attiene a discipline del settore GEO/09.

Le prestazioni di servizi di ricerca, sotto forma di contratti occasionali e di collaborazione coordinata e continuativa, con Istituti Universitari, sono su tematiche coerenti con l'attività di ricerca e sicuramente hanno inciso sulla produzione scientifica della candidata.

La candidata ha collaborato a numerosi progetti nazionali ed internazionali di ricerca su tematiche coerenti o affini a quelle ricomprese nel settore GEO/09, ha inoltre collaborato alla stesura ed all'esecuzione di proposte di esperimenti sottomessi a Laboratori di grandi Sorgenti su aspetti coerenti con l'attività di ricerca. Tale attività ha avuto importanti ricadute sulla qualità della ricerca e sulla produttività complessiva

Elenca nel curriculum numerose comunicazioni e alcune relazioni ad invito, a congressi nazionali ed internazionali ma non si evince chiaramente in quali ha partecipato in qualità di relatore. Sicuramente, anche nella veste di partecipante, le ricadute di tale attività si ripercuotono sull'attività di ricerca.

La candidata è risultata vincitrice di una borsa premio per attività di ricerca svolta e di una borsa per soggiorno all'estero come Visiting Scientist, presso struttura di ricerca; inoltre è risultata vincitrice di numerose borse (per partecipazione a scuole, congressi nazionali e internazionali) su tematiche generalmente coerenti o parzialmente affini a quelle comprese nel settore GEO/09, che comunque hanno contribuito e inciso significativamente sulla qualità dell'attività di ricerca;

La candidata dichiara tra i titoli di aver partecipato, in qualche caso con il sostegno di borsa di studio, a numerose scuole, corsi e workshop nazionali e internazionali. Tale attività è molto significativa in ordine alla qualità e quantità della ricerca svolta. In tal senso va considerata anche la collaborazione con numerosi Enti e strutture di ricerca. Le capacità e le competenze tecnico-analitiche dichiarate, sono coerenti e funzionali allo svolgimento della ricerca indicata.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Modena e Reggio Emilia usufruendo del supporto di borsa ministeriale. La tesi ha riguardato argomenti archeometrici sui quali la candidata ha continuato a sviluppare parte della sua attività di ricerca .

La candidata è stata titolare di tre assegni di ricerca e di una borsa post-doc che le hanno consentito di conseguire importanti risultati.

L'attività didattica si è espletata attraverso: incarichi di docenza; esercitazioni didattiche; attività di docenza per corsi Erasmus; attività seminari; attività di tutoraggio come relatrice e correlatrice di tesi di laurea e di dottorato. Tutta l'attività didattica attiene a discipline del settore GEO/09.

Le prestazioni di servizi di ricerca, sotto forma di contratti occasionali e di collaborazione coordinata e continuativa, con Istituti Universitari, hanno riguardato tematiche pertinenti all'attività di ricerca e hanno contribuito alla maturazione della candidata.

Ha collaborato a numerosi progetti nazionali ed internazionali su tematiche ricomprese nel settore di cui alla valutazione comparativa. Questa attività è risultata importante per qualità della ricerca e la produttività della candidata.

Ha partecipato in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ma non è chiaro in quali ha partecipato in qualità di relatore.

La candidata è risultata vincitrice di una borsa per soggiorno all'estero come Visiting Scientist, presso struttura di ricerca; inoltre è risultata vincitrice di numerose borse (per partecipazione a scuole, congressi nazionali e internazionali) su tematiche generalmente coerenti a quelli comprese nel settore GEO/09, che hanno contribuito e inciso sulla qualità dell'attività di ricerca;

La candidata dichiara tra i titoli di aver partecipato, in qualche caso con il sostegno di borsa di studio, a numerose scuole, corsi e workshop nazionali e internazionali. Va ricordata, infine, la collaborazione con numerosi Enti e strutture di ricerca.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Il dottorato di ricerca: risulta di buona qualità, coerente e significativo con una parte dell'attività di ricerca del candidato.

Gli assegni di ricerca risultano coerenti e significativi con una parte della ricerca svolta ed approfondiscono i temi del dottorato di ricerca.

Gli incarichi di docenza, l'esercitazioni didattiche, l'attività di docenza per corsi Erasmus risultano coerenti con l'attività di ricerca e con il settore oggetto della valutazione comparativa. Ha svolto attività seminari e di relatrice e correlatrice di tesi di laurea e di dottorato su tematiche coerenti con l'attività di ricerca

Ha collaborato a diversi progetti nazionali ed internazionali di ricerca su tematiche coerenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09

Ha collaborato alla stesura ed alla esecuzione di proposte di esperimenti sottomessi a Laboratori di grandi Sorgenti su tematiche coerenti con l'attività di ricerca

Queste attività sono significative alla qualità e alla quantità della ricerca.

Ha partecipato in qualità di relatore a congressi e convegni naz. e internazionali

Dichiara nel curriculum numerose comunicazioni e varie relazioni ad invito, a congressi nazionali ed internazionali ma non si evince in quali è stata relatore

Ha vinto una borsa premio per attività di ricerca svolta, una borsa per soggiorno all'estero come Visiting Scientist e numerose borse per partecipazione a scuole, congressi nazionali e internazionali su tematiche generalmente coerenti o affini a quelle comprese nel settore GEO/09 che comunque hanno contribuito al miglioramento della qualità della sua ricerca

Valutazione pubblicazioni

P1) Arletti, R., Ferro, O., Quartieri, S., Sani, A., Tabacchi, G., Vezzalini, G. (2003): Structural deformation mechanisms of zeolites under pressure. *American Mineralogist*, 88,1416-1422.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale che, con l'applicazione di tecniche innovative, raggiunge interessanti risultati nel campo mineralogico; le tematiche trattate sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità

scientifiche sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze mineralogiche di base. Ma non affine al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale nel campo mineralogico con interessanti risultati; le tematiche sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Il numero di citazioni è elevato. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P2) Fois, E, Gamba, A, Tabacchi, G., Arletti, R., Quartieri, S., Vezzalini, G. (2005): The "template" effect of the extra-framework content on zeolite compression: the case of Yugawaralite at high pressure. *American Mineralogist*, 90, 28-35,

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale con importanti risultati nel campo mineralogico; le tematiche trattate sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Alto il numero di citazioni con una discreta media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze mineralogiche di base. Affine al SSD di cui alla presente valutazione comparativa.. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Alto il numero di citazioni con una discreta media annuale L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale nel campo mineralogico con interessanti risultati; le tematiche sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Il numero di citazioni è alto. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P3) Arletti, R., Galli, E., Vezzalini, G., Wise, W. S. (2005): Mazzite-Na, a new zeolite from Boron, California: its description and crystal structure. *American Mineralogist*, 90, 1186-1191.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale; importanti i risultati nel campo della mineralogia con risvolti di tipo applicativo. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico e di rilievo per le conoscenze mineralogiche di base. Affine al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. . La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Basso numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale nel campo mineralogico con interessanti risultati; le tematiche sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Il numero di citazioni è basso. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P4) Fois, E, Gamba, A, Tabacchi, G., Quartieri, S., Arletti, R., Vezzalini, G. (2005): High-pressure behaviour of yugawaralite at different water content: an ab initio study. In: *Oxide Based Materials*.

(Gamba, A, Colella, C. and Coluccia, S. eds.) Studies in Surface Science and Catalysis series, vol. 155,271-280.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale con importanti risultati nel campo mineralogico; le tematiche trattate sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Non molto alto il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico e importanza per le scienze mineralogiche. Affine al SSD di cui alla presente valutazione comparativa.. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Non molto alto il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale nel campo mineralogico con interessanti risultati; le tematiche sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Il numero di citazioni è alto. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile ma non è preminente

(P5) Arletti R., Dalconi, M.C., Quartieri, S., Triscari, M., Vezzalini, G. (2006): Roman coloured and opaque glass: a chemical and spectroscopic study. Applied Physics A, 83, 239-245.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale che, con l'applicazione di tecniche innovative, raggiunge interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è elevata. Alto il numero di citazioni con una media annuale non costante L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione di discreto livello scientifico che consiste nell'applicazione di alcune tecniche d'indagine mineralogica a vetri antichi. Buona la collocazione editoriale. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Alto il numero di citazioni con una media annuale non costante L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro importante e originale che raggiunge interessanti risultati su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è elevata. Alto il numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P6) Arletti, R., Mazzucato, E, Vezzalini, G. (2006): Influence of dehydration kinetics on the T-O-T bridge breaking in zeolites with framework type STI: the case of stellerite. American Mineralogist, 91,628-634.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale con importanti risultati nel campo mineralogico; le tematiche trattate sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Il numero di citazioni non è elevato e risultano non omogeneamente distribuite nel tempo. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze mineralogiche di base. Affine al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Il numero di citazioni non è elevato e risultano non omogeneamente distribuite nel tempo. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale con importanti risultati nel campo mineralogico; le tematiche trattate sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Il numero di citazioni non è elevato e risultano non omogeneamente distribuite nel tempo. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile

(P7) Arletti, R., Quartieri, S., Vezzalini, G. (2006): Glass mosaic tesserae from Pompeii: an archeometrical investigation. *Periodico Mineralogia*, 76, 25-38.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Publicazione di discreto livello scientifico che consiste nello studio di tessere in vetro mediante l'applicazione di alcune tecniche d'indagine mineralogica. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P8) D'Acapito, F., Maurizio, C., Brunetti, B., Cartechini, L., Sgamellotti, A., Quartieri, S., Arletti, R. (2007): Archaeometric studies at the GILDA beamline at the European Synchrotron Radiation Facility. *Nuovo Cimento C*, 30, 1-10.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale mediamente elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente. Molto basso il numero di citazioni

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Publicazione che illustra l'applicazioni di tecniche d'indagine spettroscopica con radiazioni ad alta energia specifiche pe sostanze amorfe, alle ricerche archeometriche. Collocazione editoriale discreta. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente. Molto basso il numero di citazioni. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparati

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche previste nel settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. Il numero di citazioni è basso L'apporto individuale del candidato è riconoscibile ma non preminente

(P9) Arletti, R., Cartechini, L., Giovannini, S., Rinaldi, R., Kockelmann, W., Cardarelli, A(2007): Neutron diffraction study of Bronze Age tools from second millennium BC dwellings in Italy. *Nuovo Cimento*, 30, 11-19.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale mediamente elevate. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Publicazione che illustra l'applicazioni della diffrazione neutronica alle ricerche archeometriche su bronzi antichi. Collocazione editoriale discreta. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. . L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente. Molto basso il numero di citazioni

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su le tematiche trattate nel settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. Il numero di citazioni è basso L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P10) Morsli, A, Oriole, M.F., Cacciaguerra, T., Arletti, R., Chiche, B., Hamidi, F., Bengueddach, A., Quignard, F. Di Renzo, F. (2008): Microporosity of the amorphous aluminosilicate precursors

of zeolites: the case of the gels of synthesis of mordenite. Microporous and Mesoporous Material, 104,208-216.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale; importanti i risultati nel campo della mineralogia con risvolti di tipo applicativo. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico. Tratta un argomento che si può ritenere affine al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale di buon livello e diffusione. Molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale con importanti risultati nel campo mineralogico. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Il numero di citazioni non è elevato. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile ma non preminente.

(P11) Arletti, R., Cartechini, L., Giovannini, S., Rinaldi, R., Kockelmann, W., Cardarelli, A (2008): Texture analysis of Bronze Age axes by neutron diffraction. Applied Physics A, 90, 9-14.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Basso il numero di citazioni

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione che illustra le applicazioni della diffrazione neutronica alle ricerche archeometriche su bronzi antichi. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Basso il numero di citazioni

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro importante e originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Basso il numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P12) Arletti R., Vezzalini, G., Biaggio Simona, S., Maselli Scotti, F.(2008): Archaeometrical study of Roman Imperial Age glass from Canton Ticino. Archaeometry, 50, 606-626

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Non elevato il numero di citazioni

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione di discreto livello scientifico che consiste nello studio di vetri di età imperiale del Canton Ticino. La ricerca si basa soprattutto sull'applicazione di tecniche d'indagine mineralogica. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Basso il numero di citazioni

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Basso il numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P13) Cartechini, L., Arletti, R., Rinaldi, R., Kockelmann, W., Giovannini, S., Cardarelli, A (2008): Neutron scattering material analysis of Bronze Age metal artefacts. Journal of Physics Condensed Matter, 20, 10425362.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente. Basso il numero di citazioni

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione che illustra l'applicazioni della neutron scattering alle ricerche archeometriche su metalli dell'età del bronzo. Collocazione editoriale di buon livello. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente. Basso il numero di citazioni

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Basso il numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P14) Arletti R., Vezzalini G., Quartieri S., Ferrari D., Merlini M., Cotte M. (2008) Polychrome glass from Etruscan sites: first non-destructive characterization with synchrotron XRF, XANES and XRPO. *Applied Physics A*, 92,127-135.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale; l'applicazione di tecniche innovative permette di raggiungere importanti risultati su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Buono il numero di citazioni ben distribuite nel tempo

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione che illustra l'applicazioni tecniche d'indagine che utilizzano sorgente non convenzionale alle ricerche archeometriche su vetri antichi. Collocazione editoriale e diffusione di buon livello. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Buono il numero di citazioni ben distribuite nel tempo.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro importante e originale su temi di pertinenza a quelli presenti nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Buono il numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P15) Fois, E., Medici, C., Tabacchi, G., Gamba, A., Arletti, R., Mazzucato, E., Quartieri, S., Vezzalini, G., Omitriev V., (2008) High pressure deformation mechanism of Li-ABW: synchrotron XRPO study and ab-initio molecular dynamic simulations. *Microporous and Mesoporous Materials*, 115,267-280.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale con importanti risultati nel campo mineralogico; le tematiche trattate sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Il numero di citazioni non è elevato e non omogeneamente distribuito nel tempo. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, rilievo per le conoscenze mineralogiche di base. Affine al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Buono il numero di citazioni ben distribuite nel tempo

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale con importanti risultati nel campo mineralogico. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Il numero di citazioni è basso. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile ma non preminente.

(P16) Arletti, R., Gualtieri AF., Di Renzo, F. (2008): In situ study of dehydration of ECR1: Na-as synthesized and NH4-exchanged in comparison in *Studies in Surface Science and Catalysis, Zeolites and related materials, Trend, target and challenges*, 174, 901-904.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale con importanti risultati nel campo mineralogico; le tematiche trattate sono di supporto a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione di caratterizzazione di base di fasi di probabile interesse applicativo. Tratta un argomento che si può ritenere affine al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale di rilevanza limitata. L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale con importanti risultati nel campo mineralogico. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P17) Arletti, R., Quartieri, S., Vezzalini, G., Sabatino, G., Triscari, M., Mastelloni, MA (2008), Archaeometrical analyses of glass cakes and vitreous mosaic tesserae from Messina (Italy). *Journal of non crystalline solids*, 354,4962-4969.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Molto basso, quasi inesistente, il numero di citazioni

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione di buon livello scientifico che consiste nello studio di vetri siciliani. Buona la collocazione editoriale e la diffusione. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Molto basso, quasi inesistente, il numero di citazioni

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P18) Arletti, R., Giacobbe, C., Quartieri, S., Sabatino G., Tigano, G., Triscari, M, Vezzalini, G, (2010): Archaeometrical investigation on Sicilian Early Bizantine glass: chemical and spectroscopic data. *Archaeometry*, 52, 99-114

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale e innovativo che affronta tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Molto basso, quasi inesistente, il numero di citazioni

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione di buon livello scientifico che consiste nello studio di vetri di Messina. Buona la collocazione editoriale e la diffusione. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Molto basso, quasi inesistente, il numero di citazioni

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P19) Arletti, R., Maiorano, C., Ferrari, D., Vezzalini, G., Quartieri, S.(2010), The First Archaeometric Data On Polychrome Iran Age Glass From Sites Located In Northern Italy, *Journal of Archaeometrical Science*, 10.1016~.jas.2009.11.001

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Molto basso, quasi inesistente, il numero di citazioni

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione di buon livello scientifico che consiste nello studio di vetri del nord Italia ascrivibili all'età del ferro. Buona la collocazione editoriale e la diffusione. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Molto basso, quasi inesistente, il numero di citazioni

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P20) Arletti, R., Vezzalini, G., Benati, S., Mazzeo Saracino, L., Gamberini, A., (2010) Roman window glass a comparison of findings of three different Italian Sites, *Archaeometry*, doi: 10.1111/j.1475-4754.2009.00479.x

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro originale e innovativo su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione di buon livello scientifico che consiste nello studio di vetri di finestra romani di differenti località italiane che cerca di ricostruire la tecnologia produttiva e la provenienza delle materie prime. Buona la collocazione editoriale e la diffusione. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro innovativo ed originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P21) Arletti, R., Fiori, C., Vandini, M (2010) A study of glass tesserae fram mosaics in the monasteries of Daphni and Hosios Loukas (Greece), *Archaeometry*, doi: 10.1111/j.1475-4754.2009.00504.x

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro originale e innovativo su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione di buon livello scientifico che consiste nello studio di tessere in vetro di mosaici di monumenti greci. Buona la collocazione editoriale. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro innovativo ed originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P22) Montagna, G., Arletti, R., Vezzalini, G., Di Renzo, F.,(2010) Borasilicate and aluminosilicate pollucite nanocrystals for the storage of radionuclides, *Powder Technogies*, **in press**
Non può essere presa in considerazione ai sensi della normativa vigente

Publicazioni internazionali su volumi speciali e capitoli di libri

(P23) Arletti, R., Giordani, N., Tarpini, R., Vezzalini, G. (2005): Archaeometrical analysis of glass of western Emilia Romagna (Italy) from the Imperial Age. *Anna/es du 16e Congrès de l'Association /nternationa/e pour l'Histoire du Verre*, London 2003, Nottingham, 80-84.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro che affronta tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione interessante pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P24) Arletti, R., Ciarallo, A., Quartieri, S., Sabatino, G., Vezzalini, G. (2006): Archaeometrical Analyses of Game counters from Pompeii. In: *Geomaterial in Cultural Heritage, Special Publication*, Geological Society of London, (Maggi, M. and Messiga, B. eds.), 257, 175-186.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro che affronta tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Buono il numero di citazioni

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione interessante pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono più che buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile. Buono il numero di citazioni

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO .

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. Buono il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P25) Arletti R., Quartieri S., Sabatino G., Triscari M., Vezzalini G., Giacobbe C., Tigano G. (2009) Sicilian early Byzantine glass finds: from analytical data to trade informations. *Anna/es du 17e Congrès de l'Association /nternationa/e pour l'Histoire du Verre*, Antwerp 2006, 546-551

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante e originale lavoro che affronta tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro originale pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono molto limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P26) Arletti, R., Ciarallo, A., Quartieri, S., Sabatino, G., Vezzalini G. (2004): Indagini Archeometriche su Vetri Pompeiani: il Caso delle Pedine da Gioco. in *Vitrum: Il vetro tra arte e scienza nel Mondo Romano*, Beretta M. e Di Pasquale G. eds., Giunti. Firenze, 31.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro che affronta tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono molto limitate a livello internazionale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Molto limitata la rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P27) Arletti, R., Ciarallo, A., Quartieri, S., Sabatino, G., Vezzalini, G.(2005): Indagini Archeometriche su Vetri Pompeiani, il Caso delle Pedine da Gioco. Giornata di studio e aggiornamento sulle applicazioni delle scienze chimiche e fisiche all'archeologia vesuviana. Pompei 19 novembre 2003. (A. Ciarallo e P. Baraldi eds.),49-54.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro che affronta tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono molto limitate a livello internazionale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa.. Molto limitata la rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P28) Arletti, R. (2005) The ancient Roman Glass: an archeometrical investigation, extended abstract of PhD thesis, *Plinius*, 31, 45-50

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro di sintesi che affronta tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono molto limitate.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro pertinente al SSD di cui alla valutazione comparativa. Molto limitata la rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P29) Fiori, C., Vandini, M., Arletti R. (2007) Smalti Musivi dei Monasteri di Dami e Hosios Lukas, *Ceramurgia + Ceramica Acta*, 2, pp. 103-116

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro che affronta tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono molto limitate a livello internazionale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro pertinente al SSD di cui alla valutazione comparativa. Molto limitata la rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

(P30) Triscari, M., Quartieri, S., Sabatino, G., Vezzalini, G., Arletti, R., Mastelloni, MA (2008): Analisi archeometrica di tessere musive in pasta vitrea da un pavimento di Lipari, in: Quaderni del Museo Regionale di Messina, Archeologia a Messina: studi su materiali preistorici arcaici ellenistici e romani del Museo (MA Mastelloni Ed.), Palermo: regione siciliana, Assessorato ai beni culturali, ambientali e della pubblica istruzione, dipartimento dei beni culturali, ambientali e dell'educazione permanente.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro che affronta tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono molto limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro pertinente al SSD di cui alla valutazione comparativa. Molto limitata la rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile ma non preminente.

(P31) Fiori, C., Vandini M., Arletti R., De Giorgi R., Vezzalini, G., Vetro musivo romano della fine del XVI secolo (2008), Ceramurgia + Ceramica Acta, 2,121-129.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro che affronta tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono molto limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro pertinente al SSD di cui alla valutazione comparativa. Molto limitata la rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su temi di pertinenza a quelli ricompresi nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile ma non preminente.

Giudizio collegiale:

La Commissione sentita la presentazione dei titoli da parte della candidata e valutati singolarmente gli stessi e le pubblicazioni presentate, giudica in modo positivo l'attività di ricerca e l'impegno didattico e scientifico della dottoressa Arletti.

I temi di ricerca affrontati sono affini o attinenti al SSD di cui alla presente valutazione comparativa, con una collocazione editoriale prevalentemente di alta qualità.

La Candidata, inoltre, dimostra una soddisfacente capacità di argomentare la presentazione dei titoli ma non sempre mette chiaramente in evidenza le relazioni esistenti con la sua attività di ricerca e con i risultati ottenuti.

La produzione si caratterizza per un valore mediamente non elevato degli indicatori bibliometrici presi in considerazione dalla Commissione .

Nel complesso la Commissione ritiene che la candidata abbia raggiunto un livello di preparazione scientifica apprezzabile, anche grazie all'inserimento nelle attività di un gruppo di ricerca altamente qualificato, che la porterà nel tempo a raggiungere una piena maturazione e soddisfacente autonomia scientifica.

Si ritiene pertanto di poter prendere in considerazione la dottoressa Arletti ai fini della presente valutazione comparativa.

CANDIDATO: BASSO Elena

Valutazione titoli

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Il dottorato di ricerca, risulta coerente e significativo con l'attività di ricerca. Gli assegni di ricerca di cui la candidata risulta titolare attengono a tematiche che sono pertinenti con quelle comprese nel SSD GEO/09 e risultano coerenti e molto significativi con la ricerca svolta. Le Borse post-doc per attività di ricerca sono state usufruite presso Centri di ricerca nazionali ed internazionali e sono coerenti e molto significative con la ricerca svolta, specie per gli approfondimenti che hanno consentito di migliorare la qualità della stessa

L'attività didattica è consistita: nello svolgimento di un elevato numero di seminari didattici, alcuni dei quali ad invito, nell'ambito di corsi di formazione professionale, di insegnamenti presso corsi di laurea delle Facoltà di Scienze, MM.FF.NN. e di Lettere e Filosofia dell'Università di Pavia, di dipartimenti universitari e Facoltà straniere; in relazioni ad invito su tematiche coerenti con l'attività di ricerca svolta, presso istituzioni nazionali ed internazionali; in una lezioni nell'ambito di corsi Erasmus Intensive Program (anno 2009 e 2010); in attività di supporto non istituzionalizzato a corsi universitario. Si tratta di un'attività prevalentemente divulgativa che solo in qualche caso può essere considerata di supporto a insegnamenti universitari.

Ha svolto, sotto forma di co.co.co o di prestazione d'opera occasionale, presso Istituti pubblici universitari (Dipartimento di Scienze della Terra, Centri di Ricerca dell'Università di Pavia), servizi di ricerca su tematiche che trovano riscontro nelle pubblicazioni presentate. Tale attività, che in qualche caso ha riguardato anche l'organizzazione e la gestione di convegni scientifici, ha avuto importanti ripercussioni sulla qualità della ricerca svolta.

Ha collaborato alle attività di ricerca, in corso tra strutture universitarie, nell'ambito di accordi di collaborazione su tematiche coerenti con le sue competenze. Ha svolto, nell'ambito di un programma di ricerca tra Italia e Spagna, un soggiorno di ricerca presso il Dept. De Geoquímica, Petrología i Prospecció Geològica dell'Università di Barcellona. Tale attività ha avuto delle ricadute positive sulla qualità della ricerca.

Limitata attività organizzativa e gestionale indirizzata alla co-organizzazione di un convegno, alla co-organizzazione dell'attività di un laboratorio nell'ambito di eventi divulgativi e alla gestione di un finanziamento di ricerca per giovani ricercatori. Quest'ultima in particolare ha avuto grande significatività in ordine alla quantità e alla qualità della ricerca.

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali anche se non risulta evidente in quali ha partecipato nella veste di relatore. Tale attività, anche se nella qualità di osservatore, ha avuto importanti ricadute sulla qualità e sulla quantità della ricerca svolta.

Ha conseguito un premio SIMP per la tesi di dottorato.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Pavia sviluppando una tesi su tematiche archeometriche, ricerca che risulta coerente con l'attività sviluppata successivamente dalla candidata. Ha usufruito di assegni di ricerca e borse di studio che le hanno consentito di sviluppare ulteriormente questa linea di ricerca e approfondire in modo apprezzabile le sue conoscenze nel campo anche grazie alla possibilità offertale dalle collaborazioni con Centri di ricerca nazionali ed internazionali. Tutte queste attività sono coerenti con le tematiche del SSD di cui alla presente valutazione comparativa.

Apprezzabile l'impegno didattico con svolgimento di un elevato numero di seminari didattici, alcuni dei quali ad invito, nell'ambito di corsi di formazione professionale, di insegnamenti presso corsi di laurea delle Facoltà di Scienze, MM.FF.NN. e di Lettere e Filosofia dell'Università di

Pavia, di dipartimenti universitari e Facoltà straniere. La gran parte di questa attività si ricollega all'esperienza acquisita dalla candidata su tematiche applicative specifiche del SSD GEO/09.

Anche l'attività svolta, usufruendo di contratti di collaborazione (co.co.co) o di prestazione occasionale, presso Istituti pubblici universitari (Dipartimento di Scienze della Terra, Centri di Ricerca dell'Università di Pavia), è stata incentrata su temi coerenti con la sua preparazione e la sua produzione scientifica e hanno avuto un riscontro sulla qualità della ricerca svolta.

Nell'ambito di un programma di ricerca tra Italia e Spagna, ha potuto recarsi presso il Dept. De Geoquímica, Petrología i Prospecció Geològica dell'Università di Barcellona avendone ricadute positive sulla qualità della ricerca

L'attività organizzativa è limitata alla co-organizzazione di un convegno, alla co-organizzazione dell'attività di un laboratorio nell'ambito di eventi divulgativi; alla gestione di un finanziamento di ricerca per giovani ricercatori importante per la sua crescita culturale e scientifica.

Ha partecipato a neurosi congressi nazionali ed internazionali anche se non risulta evidente in quali ha partecipato nella veste di relatore. Tale attività, anche se in qualità di osservatore, ha importanti ricadute nella qualità e nella quantità della ricerca svolta.

Ha conseguito un premio SIMP per la tesi di dottorato.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Il dottorato di ricerca, risulta coerente e significativo con l'attività di ricerca del candidato; contribuendo alla qualità della ricerca.

Gli assegni di ricerca sono pertinenti alle tematiche comprese nel SSD GEO/09 e risultano coerenti e significativi con la ricerca svolta e significativi per la qualità e la quantità della ricerca.

Le Borse post-doc per attività di sono coerenti e significative con la ricerca svolta, e hanno consentito di migliorare la qualità della stessa

L'attività didattica è consistita nello svolgimento di insegnamenti presso corsi di laurea delle Facoltà di Scienze, MM.FF.NN. e di Lettere e Filosofia dell'Università di Pavia e presso dipartimenti universitari e Facoltà straniere, di seminari didattici nell'ambito di corsi di formazione professionale, in relazioni ad invito su tematiche coerenti con l'attività di ricerca svolta, presso istituzioni nazionali ed internazionali; in lezioni nell'ambito di corsi Erasmus Intensive Program; in attività di supporto non istituzionalizzato a corsi universitari. Si tratta di un'attività da considerare a supporto di insegnamenti universitari ed utile al miglioramento della ricerca.

Ha svolto, sotto con contratti co.co.co o di prestazione d'opera occasionale, presso Istituti pubblici universitari (Dipartimento di Scienze della Terra, Centri di Ricerca dell'Università di Pavia), servizi di ricerca su tematiche che trovano riscontro nei lavori presentati. Tale attività, che in qualche caso ha riguardato anche l'organizzazione e la gestione di convegni scientifici, ha influito significativamente sulla qualità della ricerca svolta.

Ha collaborato ad attività di ricerca, in corso tra strutture universitarie, nell'ambito di accordi di collaborazione. Ha svolto, nell'ambito di un programma di ricerca tra Italia e Spagna, un soggiorno di ricerca presso l'Università di Barcellona. Tale attività ha significativamente contribuito al miglioramento della qualità della ricerca

Limitata attività organizzativa e gestionale per la co-organizzazione di un convegno, la co-organizzazione dell'attività di un laboratorio nell'ambito di eventi divulgativi

La gestione di un finanziamento di ricerca per giovani ricercatori ha avuto influenza in ordine alla quantità e alla qualità della ricerca.

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali. Tale attività, ha sempre importanti ricadute nella qualità della ricerca svolta.

Ha conseguito un premio SIMP per la tesi di dottorato.

Valutazione pubblicazioni

- Tesi di Dottorato

Basso, E. (2004) - Indagini mineralogico-petrografiche applicate allo studio di reperti archeologici di età neolitica del piacentino e del sito archeologico di abri Pendimoun (Alpi Marittime — Francia). Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XVI ciclo, Università degli Studi di Pavia, pp. 166

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Elaborato interessante in cui vengono ben esposti i risultati. L'argomento è pertinente alle tematiche del settore GEO/09

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Elaborato interessante di argomento pertinente alle tematiche del settore GEO/09

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro in cui sono esposti i risultati del dottorato. L'argomento è congruo alle tematiche del settore GEO/09

• Pubblicazioni

- Basso, E., Riccardi, M.P., Messiga, B. Mendera, M., Gimeno, D., Garcia-Valles, M. Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, F., Aulinas, M., Tarozzi, C. (2009) — Composition of the base glass used to realize the stained glass windows by Duccio di Buoninsegna (Siena Cathedral, 1288-1289 AD): a geochemical approach. *Materials Characterization*, 60(12), 1545-1554

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale con interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro originale e interessante per i risultati raggiunti. Pertinente alle tematiche ricomprese nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale di buon livello e ampia diffusione all'interno della comunità scientifica. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche del settore SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono alte. Il numero delle citazioni è basso. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

- Carò, E., Basso, E., Guidetti, V., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2009) — Characterization of building materials and alteration processes in the buildings of the monastic site at Zice. In: *Revitalization of the Carthusian Monastery* at ed. Mateja Golez, Ljubljana, 79-99.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate L'apporto individuale del candidato è enucleabile .

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro originale e interessante per i risultati raggiunti. Pertinente alle tematiche ricomprese nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale di buon livello e ampia diffusione all'interno della comunità scientifica. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile

- Basso E., Capelli C., Riccardi M.P., Cabella, R. (2008) — A particular temper: mineralogical and petrographic characterisation of ceramic fabrics with glauconitic inclusions. *Archeosciences*, 32, 93-97.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante con notevoli risvolti applicativi le tematiche trattate sono strettamente pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro di buon livello e pertinente alle tematiche ricomprese nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica non elevate . L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale ed interessante su tematiche del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

- Gimeno, D., Garcia-Valles, M. Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, E., Aulinas, M., Pugès, M., Tarozzi, C., Riccardi, M.P., Basso, E., Fortina, O., Mendera, M., Messiga, B. (2008) - From Siena to Barcelona: Deciphering colour recipes of Na-rich Mediterranean stained glass windows at the XIII-XIV century transition. *Journal of Cultural Heritage*, 9, e10-e15

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale che, con l'applicazione di tecniche innovative, raggiunge interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Buono il numero di citazioni con una media annuale costante L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro di buon livello scientifico che utilizzando di tecniche innovative, raggiunge ottimi risultati. Pertinente alle tematiche ricomprese nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica elevata. Soddisfacente il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche proprie del settore SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono molto alte. Buono il numero delle citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

- Basso, E. e Riccardi, M.P. (2008) — Il concotto come testimone delle materie prime usate nella produzione ceramica di Travo (Piacenza). In: *Materiali argillosi non vascolari: un'occasione, in più per l'archeologia*, a cura di B. Fabbri, 5. Gualtieri, A.N. Rigoni. Atti della 9a Giornata di Archeometria della Ceramica, Pordenone 18-19 aprile 2005), 61-67

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche pertinenti a quelle del settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Trattasi di proceedings di convegno internazionale comunque di livello accettabile, su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. Collocazione editoriale e diffusione di scarso rilievo. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche proprie del settore SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono molto alte. Buono il numero delle citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

- Basso, E., Messiga, B. e Riccardi, M.P. (2008) — Stones from medieval glass-making: a working-waste suitable to reconstruct the melting process in the Mt. Lecco glass factory. *Archaeometry*, 50, 5, 822-834

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Lavoro originale e innovativo. Interessanti sono i risultati raggiunti. La tematica è pertinente a quelle del settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Il numero di citazioni è molto limitato. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro che raggiunge risultati importanti. La tematica è pertinente a quelle ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. Collocazione editoriale e diffusione ottima. Numero di citazioni molto contenuto. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche del settore SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono alte. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile

- Basso, E. e Carò, F. (2006) — Studio delle tessere lapidee e delle malte di allettamento del mosaico. In: Dentro una storia più grande. Restaur restituzioni interventi di manutenzione nella basilica di S. Pietro in Ciel d'Oro a Pavia, a cura di M.T. Mazzilli Savini, 89-97

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è bassa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro di buon livello su tematiche ricomprese nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale e diffusione poco rilevante. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche del settore SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

- Basso, E., Binder, D., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2006) — The Neolithic pottery of abri Pendimoun (Castellar, France): a petro-archaeometric study. In: Geomaterials in Cultural Heritage, M. Maggetti e B. Messiga eds., Geological Society, London, Special Publications, 257, 33-48

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale in cui si raggiungono interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle del settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Basso numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Il lavoro molto originale raggiunge risultati interessanti ed è pertinente alle tematiche ricomprese nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Ottima la collocazione editoriale su volume ad ampia diffusione all'interno della comunità scientifica. Basso numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche del settore SSD GEO/09. Lavoro innovativo ed interessante. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono elevate. Numero di citazioni basso. L'apporto individuale del candidato è ben riconoscibile.

- Messiga, B., Riccardi, M.P., Rebay, G., Basso, E., Lerma, 5. (2004) — Microtextures recording melting-history of a medieval glass cake. Journal of Non-Crystalline Solid, 342, 116-124.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Importante e innovativo lavoro in cui si raggiungono interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle del settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della

comunità scientifica sono elevate. Non elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro di ottima qualità i cui risultati sono pienamente pertinenti alle tematiche ricomprese nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Anche la collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono apprezzabili. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche del settore SSD GEO/09. Lavoro innovativo ed interessante. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono elevate. Numero di citazioni basso. L'apporto individuale del candidato è ben riconoscibile ma non preminente

- Basso, E., Bernabò Brea, M., Cairo, A., Riccardi, M.P. (2000) — Studio termometrico di strutture da fuoco di età neolitica (Travo — Piacenza). Atti del I Congresso Nazionale di archeometria, Patron ed., Verona 2-4 Dicembre, 427-435.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Trattasi di atti di congresso il lavoro affronta temi di ricerca pertinenti a quelli ricompresi nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Di poco valore la collocazione editoriale e la diffusione. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale su tematiche del settore SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile

Riassunti di presentazioni a Congressi

- Basso, E., Ferri, M., Riccardi, M.P., Messiga, B. (2009) — Vitreous findings from the Early medieval Comacchio: archaeometric characterization. *Geoitalia 2009 - VII Forum Italiano di Scienze della Terra*, Rimini, 274 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

- Basso, E., Ferri, M., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2009) — Rinvenimenti vitrei di Comacchio altomedievale. In: "Intorno all'Adriatico. La diffusione e la produzione di vetro sulle sponde del mare Adriatico nell'Antichità", XIII Giornate Nazionali di Studio sul Vetro. 30 maggio 2009, Trieste, 31 maggio 2009 Pirano (Slovenia), 16 (comunicazione orale)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

- Riccardi, M.P., Basso, E., Messiga, B., Mendera, M., Gimeno, D., Garcia-Valles, M., Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, E., Aulinas, M. (2009) — Analisi di vetri medievali: un approccio critico attraverso il confronto tra la vetrata di Duccio (Siena) e le vetrerie medievali toscane. Convegno nazionale A.I.Ar. “Riflessioni e trasparenze. Diagnosi e conservazione di opere e manufatti vetrosi”, Ravenna, 47-48 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma nonpreminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente

- Gimeno, D., Garcia-Valles, M., Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, F., Aulinas, M., Riccardi, M.P., Basso, E., Messiga, B. (2009) — Tracing the chemical fingerprint of a medieval stained glass by means of ICP-MS: Santa Maria de Pedralbes Church (Barcelona, Spain). Convegno nazionale A.I.Ar. “Riflessioni e trasparenze. Diagnosi e conservazione di opere e manufatti vetrosi”, Ravenna, 36-37 (comunicazione orale)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

- Basso, E., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2008) — “Stones”: a waste product of an early stage of the glass melting process. Glassac-08, Il International Congress on “Glass science in Ari and Conservation”, Valencia, 41 (comunicazione orale)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

- Gimeno, D., Garcia-Valles, M., Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, F., Aulinas, M., Tarozzi, C., Riccardi, M.P., Basso, E., Fortina, C., Mendera, M., Messiga, B. (2008) — From Siena to Barcelona: deciphering colour recipes of Na-rich Mediterranean stained glass windows at the XIII-

XIV century transition. Glassac-08, Il International Congress on “Glass science in Art and Conservation”, Valencia, 16 (comunicazione orale)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Limitato l’impatto della collocazione editoriale, non elevata la sua diffusione. L’apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L’apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L’apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

- Riccardi, M.P., Messiga, B., Basso, E., Fortina, C., Mendera, M., Gimeno, D., Garcia-Valles, M., FernandezTuriel, J.L., Bazzocchi, F., Aulinas, M., Tarozzi, C. (2008) — The medieval stained glass from the rose window of the Siena cathedral (Italy): suggesting their provenance by means of chemical analyses. ISA2008, 37th International Symposium on Archaeometry, Siena, 185 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Limitato l’impatto della collocazione editoriale, non elevata la sua diffusione. L’apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L’apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L’apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

- Gimeno, D., Garcia-Valles, M., Fernandez-Turiel, J.L., Bazzocchi, E., Aulinas, M., Tarozzi, C., Riccardi, M.P., Messiga, B., Basso, E., Fortina, C., Mendera, M. (2008) — Deciphering colour recipes of the stained glass from the rose window, Siena Duomo (Italy), made up at 1288 under Duccio di Buoninsegna masterwork design. ISA2008, 37th International Symposium on Archaeometry, Siena, 144 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Limitato l’impatto della collocazione editoriale, non elevata la sua diffusione. L’apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L’apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L’apporto individuale è enucleabile ma non preminente

- Garoni, F., Basso, E., Carò, E., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2008) — Compatibility of Aflenz Stone (Austria) in the restoration of the Zice Charterhouse (Slovenia). ISA2008, 37 International Symposium on Archaeometry, Siena, 222 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale, non elevata la sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

- Carò, E., Basso, E., Fortina, C., Golez, M., Lezzerini, M., Messiga, B. (2007) — Deciphering the construction history of the 12th century Zice Charterhouse (Slovenia) through the study of mortars and plasters. *Epitome*, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 2, 332 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

- Basso, E., Riccardi, M.P., Messiga, B. (2007) — The production of the medieval glass-factory of Monte Lecco: towards a definition of a reference group. *Epitome*, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 2, 339 (comunicazione orale a invito)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione ad invito, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

- Mancin, N., Basso, E., Pirini, C. (2007) — Shell architecture, wall microstructure and test chemical mineralogical characterisation of some Neogene specimens of *Colominella Popescu*, 1998 (Agglutinated Foraminifera). *Epitome*, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 2, 390 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

- Riccardi, M.P., Basso, E., Lerma, S.G., Marchesi, V., Mendera, M., Messiga, B. (2006) — Glass production in the medieval glass factory of Monte Lecco: archaeometrical data. Towards a definition of a reference group. AIHV-17, Anversa, 4-8 settembre, 201 (comunicazione orale)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale, non elevata la sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente

- Basso, E., Micheletto, E., Uggè, S., Agostino, A., Riccardi, M.P. (2006) — Gli stucchi romanici della chiesa di Borgo San Dalmazzo (Cuneo): studio archeometrico preliminare. IV Congresso Nazionale di Archeometria "Scienza e Beni Culturali", Pisa, 1-3 febbraio, 262 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

Basso, E., Capelli, C., Riccardi, M.P. (2006) — Un degrassante particolare: caratterizzazione mineropetrografica di ceramiche ad inclusi glauconitici. IV Congresso Nazionale di Archeometria "Scienza e Beni Culturali", Pisa, 1-3 febbraio, 209 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

- Fasani, R., Basso, E., Carò, F., Cruciali, G., Dalconi, M.C., Riccardi, M.P., Vecchi, L. (2006) — Indagine archeometrica di strutture da fuoco provvisorie: la riproduzione sperimentale di una cottura "in buca". IV Congresso Nazionale di Archeometria "Scienza e Beni Culturali", Pisa, 1-3 febbraio, 198 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente

- Basso, E. e Riccardi, M.P. (2005) — Il concotto come testimone delle materie prime della produzione ceramica di Travo (PC). 9a Giornata di Archeometria della Ceramica, Torre di Pordenone, 18-19 aprile, 11

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

- Basso, E. e Binder, D. (2004) — The Neolithic pottery of Pendimoun rock shelter (Castellar, France): a petroarchaeometric study. 32 International Geological Congress Scientific Sessions abstracts (part 1), Florence 20-28 Agosto, 366 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

- Basso, E. e Crepaldi, F. (2003) — Un approccio multidisciplinare alla gestione e allo studio di materiali ceramici provenienti da scavi archeologici preistorici. Primo Convegno Nazionale degli studenti di Antropologia, Preistoria e Protostoria, Ferrara, 8-10 maggio 2004. In: Annali dell'Università di Ferrara (Nuova Serie), Sezione. Scienze della Terra, 11, 119 (comunicazione orale)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

- Marchesi, V., Basso, E., Vago, G., Riccardi, M.P. (2003) — Indagine tecnico-scientifica sulle decorazioni in cotto del Chiostro Piccolo di San Lanfranco (Pavia). FIST GEQITALIA 2003, 4° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bella ria, 16-18 settembre 2003.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

- Basso, E., Capelli, C., Mannoni, T., Messiga, B., Riccardi, M.P. (2002) — Studio dei rivestimenti ceramici di piastrelle monocrome medievali (Savona e Genova), Il Congresso Nazionale A.I.Ar., Bologna, 29 gennaio -1 febbraio, 85-86 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

- Riccardi, M.P., Messiga, B., Basso, E. (2001)— Textural and chemical signature of shell-bearing pottery: an experimental study. EMAC '01, 6" European Meeting on Ancient Ceramics, Fribourg, Switzerland, 3-6 ottobre, 66 (comunicazione orale)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale, non elevata la sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

- Basso, E., Bernabò Brea, M., Riccardi, M.P. (2001) — The technological evolution of Neolithic ceramic production from Travo (Piacenza, Italy). EMAC 6" European Meeting on Ancient Ceramics, Fribourg, Switzerland, 3-6 ottobre, 9 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale, non elevata la sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

- Basso, E., Bovio, P., Riccardi, M.P. (2001)— Experimental investigations of kaolinite and illite-bearing clays: microtextures and reaction progress. Journal of Conference, EUG XI, Strasbourg 8-12 aprile, vol. 6, n. 1, 29 (poster)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale, non elevata la sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

- Basso, E., Cairo, A., Calandra, E., Riccardi, M.P. (2001) — La ceramica grezza di età romana a Lomello (PV): caratterizzazione degli impasti. Archeometria e mondo classico, 8a Giornata “Le scienze della Terra e l’Archeometria”, Roma, 22-24 febbraio, 22 (comunicazione orale)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

- Basso, E., Riccardi, M.P., Bernabò Brea, M. (2000) — Le ceramiche neolitiche di Travo (Piacenza): studio petro-archeometrico. Plinius, voh 24, 25-26 (comunicazione orale)

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

Giudizio collegiale:

La Commissione sentita la presentazione dei titoli da parte della candidata e valutati singolarmente gli stessi e le pubblicazioni presentate dalla dottoressa Basso, ne apprezza l'impegno nella didattica e nelle attività di ricerca attinenti al SSD di cui alla presente valutazione comparativa.

I risultati raggiunti sono apprezzabili anche grazie al coinvolgimento in un gruppo di ricerca molto attivo. La collocazione editoriale degli articoli a stampa solo in parte è su qualificate riviste e quantitativamente limitata. Copiosa è invece la produzione di riassunti e comunicazioni per congressi nazionali e internazionali.

La produzione si caratterizza per un valore mediamente basso degli indicatori bibliometrici presi in considerazione dalla Commissione.

La Candidata, inoltre, dimostra una soddisfacente capacità di argomentare la presentazione dei titoli riuscendo a mettere in evidenza le relazioni esistenti tra la sua attività di cerca e i risultati ottenuti.

Su questa base si ritiene che la dottoressa Basso abbia raggiunto un buon livello di qualificazione scientifica che la potrà portare in futuro ad una piena maturazione.

Si ritiene pertanto, che la dottoressa Basso abbia raggiunto un livello di preparazione che le consente di essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

CANDIDATO: BIANCHINI Gianluca

Valutazione titoli

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Il dottorato di ricerca, supportato da borsa ministeriale, risulta coerente e significativo solo con una parte dell'attività di ricerca del candidato.

Il candidato è stato titolare di cinque assegni di ricerca e di due borse post-doc di cui una, semestrale, di perfezionamento all'estero. Queste attribuzioni hanno consentito al candidato di raggiungere importanti e significativi risultati, coerenti nel complesso con la ricerca svolta

Il candidato ha svolto una intensa e prolungata attività didattica, formalizzata da: numerosi incarichi di docenza coerenti con l'attività di ricerca e le tematiche del settore GEO/09 e settori affini; da attività di docenza, in master universitari; da attività di docenza coerente con l'attività di ricerca (Senior lecturer in "Mineralogy and Petrology) presso la Kingston University (London, UK), dal 01/12/2007 al 30/11/2009. Tale attività didattica risulta coerente con l'attività di ricerca e con le tematiche del settore GEO/09. Tra le attività didattiche va contemplata anche: l'attività di docenza in Scuole tematiche organizzate dal GNP e del GNM; l'attività di docenza presso scuole di specializzazione per l'insegnamento (SSIS) A.A. 2006/2007; da attività di relatore e correlatore di numerose tesi di laurea e di dottorato su tematiche coerenti con l'attività di ricerca. Rientrano comunque all'interno delle attività didattiche, la partecipazione ad attività di coordinamento e di organizzazione di scuole di studi avanzate in cui il candidato ha assunto ruoli importanti

Tra i servizi prestati dal candidato rientrano quelli di ricercatore a tempo determinato, presso il CNR (Geoscienze e Georisorse) di Pisa, in cui ha svolto un'attività coerente e significativa con una parte della ricerche svolte. Significative appaiono le ricadute su alcuni aspetti della ricerca. specie quelli applicativi. Altri servizi, importanti per la qualificazione della ricerca e per la produttività scientifica sono quello svolto come collaboratore (co.co.co) con Istituti Universitari, su tematiche coerenti con l'attività di ricerca e quello di tecnico di laboratorio (contratto a tempo determinato) presso l'Istituto di Chimica-Università di Modena,

Una importante attività di ricerca è quella svolta presso l'Institute for Geothermal Sciences di Beppu (Kyushu, Giappone), in qualità di visiting professor, con invito formale per soggiorno annuale. I risultati di tale attività hanno avuto importanti ricadute nella qualità della ricerca.

Il candidato ha partecipato, in qualità di relatore, a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali. Tale partecipazione ha inciso fortemente non solo nella qualità della ricerca ma anche nella entità della produzione scientifica. Importante e significativa, in termini di qualificazione del candidato, è l'organizzazione di 7 sessioni tematiche a convegni nazionali ed internazionali.

Tra i premi e i riconoscimenti vanno annoverati: borse di studio, coerenti con la ricerca svolta, e la partecipazione nell'Editorial Board di alcune riviste..

Il candidato dichiara inoltre la partecipazione a numerose scuole, corsi e workshop nazionali e internazionali, significativa in ordine alla qualità e quantità della ricerca svolta e la produzione di numerose (95) comunicazioni a conferenze e congressi nazionali ed internazionali, non inseriti nell'elenco delle pubblicazioni

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso L'Università di Modena svolgendo una tesi di argomento petrografico, ambito di ricerca, questo, nel quale ha sviluppato ampia parte delle sue ricerche successive.

Il candidato è stato titolare di cinque assegni di ricerca e di due borse post-doc di cui una, semestrale, di perfezionamento all'estero. Queste attività hanno condotto a risultati più che apprezzabili pienamente in accordo con i suoi interessi di ricerca.

L'attività didattica si è concretizzata in numerosi incarichi di docenza su tematiche vicine ai suoi interessi di ricerca ed in parte coerenti con il SSD GEO/09. Ha svolto attività di docenza, in master

universitari e ha tenuto moduli didattici presso la Kingston University (London, UK), dal 01/12/2007 al 30/11/2009 (Senior lecturer in "Mineralogy and Petrology). Si ricordano, infine: l'attività di docenza in Scuole tematiche organizzate dal GNP e del GNM, in scuole di specializzazione per l'insegnamento (SSIS) A.A. 2006/2007, l'attività di relatore e correlatore di numerose tesi di laurea e di dottorato su tematiche coerenti con l'attività di ricerca. Ha partecipato, infine, ad attività di coordinamento e di organizzazione di scuole di studi avanzate.

Il candidato è ricercatore a tempo determinato, presso il CNR (Geoscienze e Georisorse) di Pisa, e svolge attività di ricerca coerente e significativa con i suoi interessi scientifici, non trascurando le tematiche di tipo applicativo. Ha svolto quale titolare di contratti di collaborazione con Istituti Universitari e di tecnico di laboratorio (contratto a tempo determinato) presso l'Istituto di Chimica-Università di Modena, ricerche su tematiche coerenti con i suoi interessi di ricerca.

Ha collaborato con l'Institute for Geothermal Sciences di Beppu (Kyushu, Giappone), in qualità di visiting professor, con invito formale per soggiorno annuale, svolgendo ricerche i cui risultati hanno contribuito alla sua maturazione e alla qualità della sua ricerca.

Il candidato ha partecipato, in qualità di relatore, a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali. Meritevole di rilievo è l'organizzazione di 7 sessioni tematiche a convegni nazionali ed internazionali.

Tra i riconoscimenti si ricorda la partecipazione nell'Editorial Board di alcune riviste.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Il dottorato di ricerca è coerente e significativo con un settore dell'attività di ricerca del candidato; Gli assegni di ricerca sono coerenti e significativi con un settore dell'attività di ricerca del candidato; molto significative le ricadute sulla ricerca

Le Borse di studio sono coerenti con un settore dell'attività di ricerca del candidato. Significative le ricadute per la qualità e la quantità della ricerca.

Ha svolto numerosi incarichi di docenza coerenti con l'attività di ricerca e le tematiche del settore GEO/09 e settori affini

E' ricercatore a tempo determinato presso il CNR (Geoscienze e Georisorse) di Pisa. I rapporti di collaborazione coordinata e continuativa con Istituti Universitari sono coerenti con l'attività di ricerca

E' stato Tecnico di laboratorio (qualifica quinta, profilo di operatore tecnico), presso l'Istituto di Chimica-Università di Modena, con contratto a tempo determinato. Tale attività è coerente e significativa con la ricerca svolta.

Ha fornito Prestazione di servizi di ricerca, con invito formale per soggiorno annuale in qualità di visiting professor, Institute for Geothermal Sciences di Beppu (Kyushu, Giappone)

Dichiara la partecipazione, in qualità di relatore, a numerosi congressi e convegni naz. e internazionali e l'organizzazione di varie sessioni tematiche a convegni nazionali ed internazionali. Questa attività è significativa al miglioramento della qualità e della quantità della ricerca

Vincitore di borsa di studio all'estero coerente con una parte della ricerca svolta

Ha vinto il Premio della Fondazione Geoitalia per favorire la partecipazione di giovani studiosi italiani all'IGC di Oslo 2008.

E' inserito nell'Editorial Board del Periodico di Mineralogia dal 2008.

Ha funzioni di referee per le seguenti riviste internazionali: "Cement and Concrete Research", "Waste Management", "Lithos, London Geological Society, Special Publication", "European journal of Mineralogy", "Journal of Volcanology and Geothermal Research", "Nature-Geoscience".

Dichiara tra i titoli la partecipazione a numerose scuole, corsi e workshop nazionali e internazionali di interesse per la qualità e della ricerca svolta.

Dichiara nel curriculum numerose comunicazioni a conferenze e congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione pubblicazioni

1) Bianchini G. (1996): Petrogenesi delle vulcaniti sottomarine dell'area Iblea. Tesi di dottorato - VIII ciclo - del dottorato di ricerca in "metallogenesi e petrologia" promosso dalle Università di Modena e Ferrara, 125 pp.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Tesi di dottorato su argomento a carattere petrologico. Le tematiche possono essere considerate di base a quelle del SSD GEO/09

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Tesi di dottorato su argomento a carattere strettamente petrologico. Ricerca di base a quelle del SSD di cui alla presente valutazione comparativa.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Tesi di dottorato che tratta tematiche di tipo petrografico, con affinità con quelle del settore oggetto della valutazione.

2) Bianchini G. (1996): Petrogenesis of submarine volcanic products from the Iblean area (SE Sicily). *Plinius* (supplemento italiano dell'European Journal of Mineralogy), 15, 76-80.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro di sintesi su tematiche che possono essere considerate di base e affini a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Riassunto della Tesi di dottorato su *Plinius*. Collocazione editoriale di interesse locale. Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro su tematiche che di base e affini a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse.

3) Bianchini G., Clocchiatti R., Coltorti M., Joron J.L., Vaccaro C. (1998): Petrogenesis of mafic lavas from the northernmost sector of the Iblean District (Sicily). *European Journal of Mineralogy*, 10, 301-315.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale che, con l'applicazione di tecniche innovative, raggiunge interessanti risultati nel campo della petrogenesi; le tematiche trattate possono essere considerate di base e affini a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni con una buona media annuale L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, utili anche al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni con una buona media annuale L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrogenesi. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

4) Bianchini G., Bell K., Vaccaro C. (1999): Mantle sources of the Cenozoic Iblean volcanism (SE Sicily-Italy): Sr-Nd-Pb isotopic constraints. *Mineralogy and Petrology*, 67, 213-221.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante lavoro con interessanti risultati nel campo della petrogenesi e della datazione; le tematiche trattate possono essere considerate di base e affini a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono

elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, utili al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrogenesi. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

5) Wilson M., Bianchini G. (1999): Tertiary-Quaternary magmatism within the Mediterranean and surrounding regions. London Geological Society, Special Publication, 156, 141-168.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere considerate correlabili, in quanto di base, con quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni con una buona media annuale, che conferma l'importanza del lavoro, L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, utili al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrogenesi. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

6) Bianchini G., Marrocchino E., Vaccaro C. (2000): Petro-archeometric analysis of historical mortars from the church of St. Antonio in Polesine (Ferrara - Italy). Proceedings del congresso internazionale "Quarry - Laboratory - Monument" - Pavia (settembre 2000), 119-125.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale in cui si raggiungono interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprse nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. Molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione di buon livello scientifico su argomento archeometrico. Non rilevante la collocazione editoriale. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Molto basso il numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. Molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

7) Bianchini G., Mezzadri G., Vaccaro C., Zanetti D. (2000): Il Chiostro della "Commenda di Faenza" : Studio del degrado, consolidamento e restauro. Atti del I Congresso Nazionale di Archeometria (Verona, dicembre 1999), 301-312.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale in cui si raggiungono interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. Molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Publicazione di accettabile livello scientifico sulla diagnosi dello stato di conservazione ed il restauro di un bene architettonico. Collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica limitata. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Molto basso il numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. Molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

8) Beccaluva L., Bianchini G., Coltorti M., Perkins W.T., Siena F., Vaccaro C., Wilson M. (2001): Multistage evolution of the European lithospheric mantle: new evidence from sardinian peridotite xenoliths. *Contribution to Mineralogy and Petrology* 142, 284-297.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere correlabili, per affinità, a quelle del settore SSD 09; rappresentano comunque tematiche di base per gli approfondimenti applicativi. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni con una buona media annuale, che conferma l'importanza del lavoro, L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, utili al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni con una buona media annuale, che conferma l'importanza del lavoro, L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrogenesi. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

9) Bianchini G., Laviano R., Lovo S., Vaccaro C. (2002): Chemical mineralogical characterisation of clay sediments around Ferrara: a tool for an environmental analysis. *Applied Clay Sciences*, 21, 165-176.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale che, con l'applicazione di tecniche innovative, raggiunge interessanti risultati su una tematica strettamente pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Alto il numero di citazioni con una media annuale costante L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Pubblicazione a finalità ambientali di buon livello scientifico con collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica elevata. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Alto il numero di citazioni con una media annuale costante. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono alte. Alto il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

10) Bianchini G., Martucci A., Vaccaro C. (2002): Petro-archaeometric characterisation of "cotto ferrarese": bricks and terracotta elements from historic buildings of Ferrara. Periodico di Mineralogia, 71, 101-111.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche ben riconducibili a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Articolo pienamente attinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

11) Bianchini G., Rapti Caputo D., Tassinari R., Vaccaro C. (2002): Monitoraggio geochimico dell'acquifero, un'esperienza nel territorio ferrarese. Rivista dell'ARPA (Emilia-Romagna), 6, 18-19.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche sono correlabili con quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono limitate e di scarsa diffusione internazionale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Studio sulla geochimica dell'acquifero del territorio ferrarese di collocazione editoriale non rilevante e scarsa diffusione. Affine alle tematiche d'interesse del SSD di cui alla valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono scarse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

12) Abu-Zeid N., Bianchini G., Santarato G., Vaccaro C. (2004): Geochemical characterisation and geophysical mapping of landfill leachates: the Marozzo canal case study (NE Italy). Environmental Geology, 45, 439-447.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale che, con l'applicazione di tecniche innovative, raggiunge interessanti risultati su una tematica strettamente pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Alto il numero di citazioni con una media annuale non costante L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Studio sulla geochimica ambientale di ottimo livello scientifico. Affine alle tematiche d'interesse del SSD di cui alla valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono alte. Alto il numero delle Citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

13) Beccaluva L., Bianchini G., Bonadiman C., Siena F., Vaccaro C. (2004): Coexisting anorogenic and subduction-related metasomatism in mantle xenoliths from the Betic Cordillera (southern Spain). *Lithos*, 75, 67-87.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere correlabili, per affinità, a quelle del settore SSD 09; rappresentano comunque tematiche di base per gli approfondimenti applicativi. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni con una buona media annuale, che conferma l'importanza del lavoro, L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico ma non strettamente pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale e diffusione elevate. Molto elevato il numero di citazioni con una buona media annuale, che conferma l'importanza del lavoro, L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

14) Bianchini G., Marrocchino E., Vaccaro C. (2004): Chemical and mineralogical characterisation of historic mortars in Ferrara (NE Italy). *Cement and Concrete Research*, 34, 1471-1475.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale che, con l'applicazione di tecniche innovative, raggiunge interessanti risultati su una tematica strettamente pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Alto il numero di citazioni con una media annuale costante L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico ma non strettamente pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale e diffusione elevate. Molto elevato il numero di citazioni con una buona media annuale, che conferma l'importanza del lavoro, L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono alte. Alto il numero delle Citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

15) Bianchini G., Beccaluva L., Siena F. (2004): A reappraisal of ultra-alkaline Intra-Apenine Volcanism in Central-Southern Italy: evidence for subduction-modified mantle sources. *Periodico di Mineralogia* LXXIII, 177-185.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale su tematiche che essere considerate di base e affini a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, utili anche per il SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

16) Beccaluva L., Bianchini G., Siena F. (2004): Tertiary-Quaternary volcanism and tectono-magmatic evolution in Italy. In Crescenti et al. Eds. "Geology of Italy", Volume Speciale S.G.I., 153-160.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere considerate correlabili e in qualche caso di supporto, con quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono modeste. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, propedeutiche alle tematiche di cui al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono modeste. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. Molto elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

17) Marrocchino E., Bianchini G., Vaccaro C. (2004): Chemical mineralogical investigation of construction and demolition waste materials. Proceedings del congresso internazionale "Sustainable waste management and recycling" (Kingston, UK, 2004), 97-104.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro, con notevoli risvolti applicativi; le tematiche trattate sono strettamente pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. . La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Ricerca finalizzata alla caratterizzazione di materiali da costruzione e rifiuti del comparto delle demolizioni. Collocazione editoriale poco rilevante e non elevata la diffusione in ambito scientifico. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

18) Bianchini G, Marrocchino E., Tassinari R., Vaccaro C. (2005): Recycling of Construction and Demolition Waste Materials: A Chemical-Mineralogical Appraisal. Waste Management, 25, (2), 149-159.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati; le tematiche trattate sono strettamente pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Ricerca finalizzata al reimpiego di rifiuti del comparto delle demolizioni. Buon livello della collocazione editoriale e diffusione. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto alte. Alto il numero delle Citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

19) Bianchini G., Pennisi M., Muti A., Cerbai N., Kloppmann W. (2005): Hydrochemistry of the Cornia alluvial aquifer (Tuscany, Italy): impact of hydrothermal fluids, seawater intrusion and water-sediment interaction. *Geothermics* 34, 297-319.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale in cui si raggiungono interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Alto il numero di citazioni con una media annuale costante L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Studio sulla geochimica dell'acquifero complesso del territorio di Cornia, di buona collocazione editoriale. Affine alle tematiche d'interesse del SSD di cui alla valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono alte. Alto il numero delle Citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

20) Beccaluva L., Bianchini G., Coltorti M., Siena F., Verde M. (2005): Cenozoic tectono-magmatic evolution of the central-western mediterranean: migration of an arc-interarc basin system and variations in the mode of subduction. Elsevier special volume "Crop Project – Deep Seismic exploration of the Central Mediterranean and Italy" (editor: I. Finetti), pp. 623-640.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere considerate di base e affini a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale, che conferma l'importanza del lavoro, L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro molto interessante per i risultati raggiunti in campo; le tematiche non risultano strattamente pertinenti al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

21) Beccaluva L., Bianchini G., Bonadiman C., Coltorti M., Macciotta G., Siena F., Vaccaro C. (2005): Within-plate cenozoic volcanism and lithospheric mantle evolution in the western-central mediterranean area. Elsevier special volume "Crop Project Project – Deep Seismic exploration of the Central Mediterranean and Italy" (editor: I. Finetti), pp. 641-664.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e originale lavoro con interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere considerate di base e affini a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, utili anche per il SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale, che conferma l'importanza del lavoro, L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

22) Bianchini G. (2005): Relazione sull'attività svolta - Borsa Simp 2003 per un soggiorno di studio all'estero. Plinius (supplemento italiano dell'European Journal of Mineralogy), 31, 253-254.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

relazione di sintesi descrittiva di attività di ricerca. Limitata la rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Relazione di sintesi descrittiva di attività di ricerca. Limitata la rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Relazione di sintesi di attività di ricerca. la rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è a carattere locale

23) Bianchini G., Marrocchino M., Moretti A., Vaccaro C. (2006): Chemical-mineralogical characterisation of historical bricks from Ferrara: an integrated bulk and micro analytical approach. London Geological Society, Special Publication, 257, 127-139.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale in cui si raggiungono interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Basso numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Studio archeometrico di buon livello scientifico, collocazione editoriale e diffusione. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Basso numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto alte. Basso il numero delle Citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

24) Pennisi M.*, Bianchini G., Muti A., Kloppmann W., Gonfiantini R. (2006): Behaviour of boron and strontium isotopes in groundwater-aquifer interactions in the Cornia Plain (Tuscany, Italy). *Applied geochemistry*, 21, 1169-1183.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale in cui si raggiungono interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Studio sulla geochimica dell'acquifero complesso del territorio di Cornia, di buona collocazione editoriale e diffusione. Affine alle tematiche d'interesse del SSD di cui alla valutazione comparativa. Elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto alte. Alto il numero delle Citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

25) Bianchini G., Ghetti E., Marrocchino E. Vaccaro C. (2006): Studio petroarcheometrico delle malte e degli intonaci del secondo chiostro del monastero di S. Antonio in Polesine. *Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna* 12, 61-67.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Ricerca di buon livello scientifico ma non eccelsa collocazione editoriale su malte e intonaci antichi. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

26) Muti A., Cerbai N., Pennini M., Bianchini G., Giacomet R., Zucconi G. (2006). Le sorgenti fredde dei Monti della Gherardesca (bacino del fiume Cornia, Toscana Meridionale): idrogeologia e geochimica. *Acque Sotterranee*, 104, 9-26.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore SSD09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Studio sulla geochimica delle acque delle sorgenti fredde di Cornia, di collocazione editoriale di scarsa rilevanza e diffusione. Affine alle tematiche d'interesse del SSD di cui alla valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono modeste. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

27) Beccaluva L., Bianchini G., Bonadiman C., Coltorti M., Milani L., Salvini L., Siena F., Tassinari R. (2007): Intraplate lithospheric and sublithospheric components in the Adriatic domain: nephelinite to tholeiite magma generation in the Paleogene Veneto Volcanic Province, Southern Alps. "Geological Society of America" (GSA) special paper 418, 131-152.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere considerate correlabili con quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, utili anche per il SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

28) Bianchini G., Beccaluva L., Bonadiman C., Nowell G., Pearson G., Siena F., Wilson M. (2007): Evidence of diverse depletion and metasomatic events in harzburgite–lherzolite mantle xenoliths from the Iberian plate (Olot, NE Spain): Implications for lithosphere accretionary processes. *Lithos*, 94, 25-45.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere correlabili, per affinità, a quelle del settore SSD GEO/09; rappresentano comunque tematiche di base per gli approfondimenti applicativi. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base utili anche per il SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

29) Beccaluva L., Azzouni-Sekkal A., Benhallou A., Bianchini G., Ellam R.M., Marzola M., Siena F., Stuart F.M. (2007): Intracratonic asthenosphere upwelling and lithosphere rejuvenation beneath the Hoggar swell (Algeria): evidence from HIMU metasomatised lherzolite mantle xenoliths. *Earth and Planetary Science Letters* 260, 482-494.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere considerate correlabili con quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Molto elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile .

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base utili anche per il SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Molto elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile .

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

30) Bianchini G., Beccaluva L., Siena F. (2008): Subduction-related and intraplate Cenozoic volcanism in the rifted Apennines/Adriatic domain. *Lithos* 101, 125-140

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate sono correlabili con quelle del settore SSD 09, in quanto tematiche di base per gli approfondimenti applicativi. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto elevate. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente .

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base utili anche per il SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto elevate. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente .

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

31) Beccaluva L., Bianchini G., Ellam R.M, Marzola M., Oun K.M., Siena F., Stuart F.M (2008): The role of HIMU metasomatic components in the African lithospheric mantle: petrological evidence from the Gharyan peridotite xenoliths, NW Libya. In "Mantle metasomatism in intra-plate and suprasubduction settings" (Coltorti M. and Gregoire, M. eds), London Geological Society, Special Publication 293, 253–277.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere considerate correlabili o di supporto con quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base utili anche per il SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente .

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

32) Bassi D., Bianchini G., Mietto P., Nebelsick J. H., Pugliese N., Tunis G. (2008): Southern Alps in Italy: Venetian Pre-Alps. In "Geology of Central Europe", London Geological Society, Special Volume (McCann ed.), p. 1087-1092.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere considerate correlabili con quelle del settore SSD

09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, utili anche per il SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente .

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

33) Conticelli S., Guarnieri L., Farinelli A., Avanzinelli R., Mattei M., Bianchini G., Boari E., Tommasini S., Tiepolo M., Prelević D., Venturelli G. (2009): Trace elements and Sr-Nd-Pb isotopes of K-rich, shoshonitic, and calcalkaline magmatism of the Western Mediterranean Region: genesis of ultrapotassic to calc-alkaline magmatic associations in a post-collisional geodynamic setting. *Lithos*, 107, 68-92.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale in cui si raggiungono interessanti risultati su una tematica parzialmente pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09; comunque si tratta di tematiche di base indispensabili per gli approfondimenti applicativi La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, utili anche per il SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo di tematiche di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è ben enucleabile.

34) Rango T., Bianchini G., Beccaluva L., Ayenew T. (2009): Hydrogeochemical study in the Main Ethiopian Rift: new insights to the source and enrichment mechanism of fluoride. *Environmental Geology*, 58, 109-118.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono alte. Non elevato il numero di citazioni e comunque limitato nel tempo. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, propedeutiche alle tematiche relative al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Non elevato il numero di citazioni e comunque limitato nel tempo. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche de GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono alte. Non elevato il numero delle citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

35) Beccaluva L., Bianchini G., Natali C., Siena F. (2009): Continental Flood Basalts and Mantle Plumes: a Case Study of the Northern Ethiopian Plateau. *Journal of Petrology*, 50, 1377-1403.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati nel campo petrografico; le tematiche trattate possono essere considerate correlabili con quelle del settore SSD 09; si tratta di tematiche di base utili per gli approfondimenti applicativi. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto elevate Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile .

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, propedeutiche alle tematiche relative al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile .

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo della petrografia. Le tematiche sono di base ed affini al settore oggetto della presente valutazione. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

36) Pennisi M., Bianchini G., Kloppmann W., Muti A. (2009): Chemical and isotopic (B, Sr) composition of alluvial sediments as archive of a past hydrothermal outflow. *Chemical Geology*, 266, 123-134.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante e originale lavoro su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono alte. Non elevato il numero di citazioni e comunque limitato nel tempo. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Buon livello scientifico, diffusione e importanza per le scienze petrografiche di base, propedeutiche alle tematiche relative al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Non elevato il numero di citazioni e comunque limitato nel tempo. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono alte. Non elevato il numero delle citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

LAVORI NON VALUTABILI AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

37) Bianchini G., Yoshikawa M., Sapienza G. T. (2009): Comparative study of ultramafic xenoliths and associated lavas from South-Eastern Sicily: nature of the lithospheric mantle and insights on magma genesis. *Mineralogy and Petrology*, in stampa DOI 10.1007/s00710-009-0056-3.

38) Bianchini G., Beccaluva L., Bonadiman C., Nowell G.M., Pearson D.G., Siena F., Wilson M. (2009): Mantle metasomatism by melts of HIMU piclogite components: new insights from Fe-lherzolite xenoliths (Calatrava Volcanic District, Central Spain). Accettato per la pubblicazione in un volume della London Geological Society, Special Publication "Petrological Evolution of the European Lithospheric Mantle: From Archaean to Present Day" (Eds: M. Coltorti, M. Gregoire, H. Downes).

39) Puga E., Beccaluva L., Bianchini G., Díaz De Federico A., Díaz Puga M. A., Alvarez-Valero A., Galindo-Zaldívar J., Wijbrans J.R. (2009): First evidence of lamprophyric magmatism within the Subbetic Zone (Southern Spain). Sarà stampato su *Geologica Acta*, nel vol. 8 (2) del giugno 2010 ed è attualmente consultabile nel sito <http://www.geologica-acta.com/ForthComingAC.do>

40) Rango T., Colombani N., Mastrocicco M., Bianchini G., Beccaluva L. (2009): Column elution experiments on volcanic ash: geochemical implications for the Main Ethiopian Rift waters. In stampa su *Water, Air, & Soil Pollution* (DOI 10.1007/s11270-009-0161-2).

41) Rango T., Bianchini G., Beccaluva L., Tassinari R. (2009): Geochemistry and water quality assessment of Main Ethiopian Rift natural waters with emphasis on source and occurrence of

fluoride and arsenic. In stampa sul Journal of African Earth Sciences (doi: 10.1016/j.jafrearsci.2009.12.005).

42) Beccaluva L., Bianchini G., Natali C., Siena F. (2009): Continental Flood Basalts and Mantle Plumes: a Case Study of the Northern Ethiopian Plateau. Consultabile sul sito <http://www.mantleplumes.org/Afar.html>, che discute l'origine del vulcanismo in aree "hot spot". EDIZIONE RIDOTTA DEL LAVORO 35 - Discreto numero di citazioni

43) Beccaluva L., Azzouni-Sekkal A., Benhallou A., Bianchini G., Ellam R.M., Marzola M., Siena F., Stuart F.M. (2009): Asthenospheric upwelling and lithosphere rejuvenation beneath the Hoggar swell, Algeria: evidence from mantle xenoliths. Consultabile sul sito <http://www.mantleplumes.org/Hoggar2.html>, che discute l'origine del vulcanismo in aree "hot spot". EDIZIONE RIDOTTA DEL lavoro 29

Giudizio collegiale:

La Commissione sentita la presentazione dei titoli da parte del candidato e valutati singolarmente gli stessi e le sue pubblicazioni, giudica di ottima qualità l'attività di ricerca e l'impegno didattico e scientifico del dott. Bianchini.

La produzione scientifica, la cui collocazione editoriale è prevalentemente di alta qualità, partendo da tematiche di base, giunge alle applicazioni sia in campo minero-petrografico che geochimica ambientale, e si mette in evidenza sia per qualità che per la quantità.

La Commissione rileva, inoltre, le capacità del candidato di argomentare in modo chiaro e puntuale la presentazione dei titoli mettendo in collegamento questi con le ricadute positive sulla sua attività di ricerca e sui risultati ottenuti.

La qualità della produzione scientifica del Candidato si fa apprezzare anche per il buon livello dei valori degli indicatori bibliometrici presi in considerazione dalla Commissione.

Si ritiene pertanto, che il dott. Bianchini abbia raggiunto un ottimo livello di preparazione e autonomia nella ricerca che lo fanno prendere in più che buona considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

CANDIDATO: MARROCCHINO Elena

Valutazione titoli

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Il dottorato di ricerca risulta coerente e significativo solo con una parte dell'attività di ricerca del candidato. L'assegno di ricerca di cui la candidata è stata titolare appare coerente e significativo con buona parte della ricerca svolta, significative le ricadute sulla ricerca.

La candidata ha svolto una intensa e prolungata attività didattica, formalizzata da contratti d'insegnamento, prevalentemente su discipline del settore GEO/09 per corsi di laurea della Facoltà di Scienze; ha svolto inoltre 4 docenze ad invito su tematiche coerenti con quelle del SSD GEO/09. Nella veste di docente incaricata è stata relatrice di numerose tesi e tesine di laurea. Ha avuto attribuito anche un contratto d'insegnamento per i corsi abilitanti SISS. Ha svolto attività di tutor didattico nell'ambito di un master di 1° livello.

La candidata ha svolto una prestazione di servizi di ricerca, sottoforma di contratto di collaborazione coordinata continuativa (co.co.co), su tematiche coerenti con quelle presenti nel settore GEO/09, che hanno consentito di qualificare al meglio l'attività di ricerca condotta

L'attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, svolta presso soggetti pubblici e privati italiani (Consorzio Cerea S.p.A. Consorzio Ferrara Ricerche, Consorzio Spinner collaborando con la Società SEI, progetto RIADE finanziato dal MIUR) risulta coerente con parte dell'attività di ricerca svolta e in questi casi ne ha migliorato la qualità, consentendo anche un incremento della produzione.

In termini di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, la candidata ha avuto la responsabilità di due progetti di ricerca finanziati dal MURS "Progetto Giovani Ricercatori" su tematiche coerenti e significative solo con una parte dell'attività di ricerca svolta. I risultati raggiunti sono stati significativi e hanno consentito di migliorare la qualità della ricerca. La candidata dichiara di aver partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali ma non si evince con certezza se nella veste di relatrice. Tale attività, anche se in qualità di osservatore, ha importanti ricadute nella qualità e nella quantità della ricerca svolta

La candidata ha conseguito un Premio SIMP 2006 per una borsa di studio all'estero. Ha ricevuto anche un riconoscimento importante (HONORARY RESEARCHER) da parte del Sustainable Technology Research Centre della Faculty of Engineering, Kingston University.

La candidata dichiara il possesso di altri titoli (partecipazione a numerosi convegni, scuole, corsi di specializzazione nazionali ed internazionali) coerenti con l'attività di ricerca svolta che sicuramente hanno inciso sulla qualità e sulla quantità della ricerca prodotta. Altri titoli (abilitazione all'insegnamento nelle scuole materna ed elementare, attività di segreteria organizzativa in occasione di giornate di studio e di Scuole) sono di scarsa significatività ai fini della ricerca svolta.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Modena e Reggio Emilia su tematiche metrologiche coerenti solo con una parte dell'attività di ricerca della candidata.

Ha usufruito di assegno di ricerca presso l'Università di Ferrara svolgendo ricerche coerenti con il SSD di cui alla valutazione comparativa e a buona parte dell'attività successivamente svolta dalla candidata.

L'attività didattica si caratterizza per i numerosi insegnamenti svolti, anche in qualità di professore a contratto, prevalentemente su discipline del settore GEO/09 per corsi di laurea della Facoltà di Scienze; ha tenuto lezioni ad invito su tematiche coerenti con quelle del SSD GEO/09. E' stata relatrice di numerose tesi e tesine di laurea. Ha avuto attribuito anche un contratto d'insegnamento per i corsi abilitanti SISS. Ha svolto attività di tutor didattico nell'ambito di un

master di 1° livello.

Ha ottenuto un contratto di collaborazione esterna (co.co.co), su tematiche coerenti con quelle presenti nel settore GEO/09, che le ha permesso di meglio caratterizzare l'attività di ricerca svolta.

Ha svolto attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati italiani (Consorzio Cerea S.p.A. Consorzio Ferrara Ricerche, Consorzio Spinner collaborando con la Società SEI, progetto RIADE finanziato dal MIUR) su tematiche coerenti con parte dell'attività di ricerca svolta.

Ha avuto la responsabilità di due progetti di ricerca finanziati dal MURS "Progetto Giovani Ricercatori" su tematiche attinenti solo ad una parte dell'attività di ricerca svolta. Buoni i risultati raggiunti.

Dichiara di aver partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali ma non si evince con certezza se nella veste di relatrice. Questa attività comunque conferma l'impegno continuo della candidata nello sviluppare ricerche nella gran parte attinenti al SSD GEO/09.

Ha conseguito un Premio SIMP 2006 per una borsa di studio all'estero.

Ha ricevuto anche un riconoscimento importante (HONORARY RESEARCHER) da parte del Sustainable Technology Research Centre della Faculty of Engineering, Kingston University.

Dichiara il possesso di altri titoli (partecipazione a numerosi convegni, scuole, corsi di specializzazione nazionali ed internazionali) coerenti con l'attività di ricerca svolta che sicuramente hanno inciso nella qualità e nella quantità della ricerca prodotta.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Il dottorato di ricerca risulta coerente e significativo con una parte dell'attività di ricerca svolta dal candidato; di buona qualità.

L'assegno di ricerca è coerente e significativo alla qualità e quantità della ricerca svolta

L'attività didattica è coerente con l'attività di ricerca svolta e pertinente con il settore GEO/09.

Ha inoltre svolto docenze ad invito ed è stata relatrice di diverse tesi di laurea discusse presso l'Università degli Studi di Ferrara che hanno migliorato la qualità e la quantità della ricerca.

Ha prestato alcune prestazioni di servizi di formazione presso Istituti pubblici.

Ha svolto attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri; con il Consorzio Cerea S.p.A. per le attività di ricerca di petrografia applicata, con il Consorzio Ferrara Ricerche su tematiche in parte coerenti all'attività di ricerca svolta.

Ha lavorato nell'ambito del progetto RIADE finanziato dal MIUR su tematiche in parte coerenti all'attività di ricerca svolta

Ha sviluppato un progetto di trasferimento tecnologico presso il Consorzio Spinner collaborando con la Società SEI

Collabora ad attività di ricerca di petrografia applicata applicata ai traccianti petrochimici in sostanze alimentari, tematiche coerenti in parte coerenti e significative alla qualità dell'attività di ricerca svolta.

Ha partecipato a progetti di ricerca finanziati dal MURS "Progetto Giovani Ricercatori" su tematiche in parte coerenti e significative per l'attività di ricerca svolta;

Ha partecipato in qualità di relatore a congressi e convegni naz. e internaz

La Candidata dichiara di aver partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali

La Candidata ha conseguito premi e riconoscimenti.

Su tematiche coerenti e significative solo con una parte dell'attività di ricerca svolta ha collaborato, lavorando presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara a numerosi progetti di ricerca. Cultore della materia di discipline ricomprese nel SSD GEO/09, attività di tutor didattico nell'ambito di un master di 1° livello. Attività di segreteria organizzativa in occasione di giornate di studio e di Scuole. Dichiara esperienze di laboratorio e di computing coerenti con l'attività di ricerca svolta. Partecipazione a numerosi convegni, scuole, corsi di specializzazione nazionali ed internazionali, coerenti con l'attività di ricerca svolta

Valutazione pubblicazioni

1. Bianchini G., MARROCCHINO E., Vaccaro c., 2000. Petro-archeometric analysis of historical mortars from the church of S1. Antonio in Polesine (Ferrara - Italy). Proceedings del Congresso internazionale "Quarry-Laboratory-Monument" - Pavia, 119125. ISBN 88-7830-311-9.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale in cui si raggiungono interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. Molto basso il numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro importante e originale ma di limitata rilevanza scientifica della rivista e diffusione all'interno della comunità scientifica. Scarso il numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. Molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

2. MARROCCHINO E. (2001) Caratteri petrologici del complesso vulcano-plutonico di Predazzo (Trento). Tesi di Dottorato XIII Ciclo, promosso dalle Università di Modena e Ferrara.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Elaborato ben costruito nel quale sono state trattate tematiche che possono essere considerate di base alle ricerche successivamente sviluppate.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro in cui vengono sviluppato un tema di ricerca che risulta poco pertinente con le principali ricerche svolte.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro originale di sintesi su argomenti affini al settore oggetto della seguente valutazione

3. MARROCCHINO E., 2002. Petrology of Predazzo Plutonic complex (Trento, Italy). Plinius (supplemento italiano dell'European Journal of Mineralogy), 27, 100-102. ISSN 1120317X.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro di sintesi su tematiche che possono essere considerate di base e affini a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro di sintesi su tematiche non pertinenti al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono modeste.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro di sintesi su tematiche di base e affini a quelle del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono limitate.

4. Bianchini G., MARROCCHINO E., Vaccaro C., 2004. Chemical and mineralogical characterisation of historic mortars in Ferrara (northeast, Italy). Cement and Concrete Research, 34 (8), 1471-1475. ISSN 0008-8846.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante e originale che, con l'applicazione di tecniche innovative, raggiunge interessanti risultati su una tematica strettamente pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza

scientifico della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Alto il numero di citazioni con una media annuale costante L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Alto il numero di citazioni con una media annuale costante L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono alte. Alto numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

5. E. MARROCCHINO, G. Bianchini, R. Tassinari, C. Vaccaro, 2004. Chemical Mineralogical investigation of construction and demolition waste materials. Proceedings of the International Conference Suitable Waste Management and Recycling: Construction Demolition Waste, 97-104. Thomas Telford Ed. ISBN 0-7277-3285-4.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

interessante lavoro, con notevoli risvolti applicativi; le tematiche trattate sono strettamente pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. . La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Ricerca finalizzata alla caratterizzazione di materiali da costruzione e rifiuti del comparto delle demolizioni. Collocazione editoriale poco rilevante e scarsa la diffusione in ambito scientifico. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

6. Balugani G., David M.G., MARROCCHINO E., Orpelli A., Orpelli N., 2004. Le sabbie deferizzate di Ferrara per la produzione di piastrelle ceramiche. Ceramugia+Ceramica Acta, vol. 3-4, pp.133-136. ISSN 0045/6152.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante con notevoli risvolti applicativi le tematiche trattate sono strettamente pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante con notevoli risvolti applicativi le tematiche trattate sono strettamente ricomprese nel settore di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile

7. Bianchini G., MARROCCHINO E., Vaccaro C., 2005. Recycling of construction and demolition waste materials: a chemical-mineralogical appraisal. Waste Management 25, 149-159. ISSN 0956-053X.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati; le tematiche trattate sono pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto elevate. Molto elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante con notevoli risvolti applicativi le tematiche trattate sono strettamente ricomprese nel settore di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. Molto elevato il numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

8. E. MARROCCHINO, P. Ballato, D. Rapti-Caputo, C. Vaccaro, 2005. A multidisciplinary approach in the assessment of historical buildings decay: the Mesola Castle study case. Atti del III congresso nazionale di Archeometria, 79-86, Patron Ed., ISBN 88-555-28327.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante che affronta tematiche ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. Collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica non elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile

9. L. B. Teruggi, E. MARROCCHINO, D. Rapti-Caputo & C. Vaccaro, 2005. Geochemical characterization of the bed sediments of the Rio Quequen catchment, Argentina. *Geologica Romana*, Terza serie, vol. 38, 19-24. ISSN 0435-3972.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche correlabili con quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante che affronta tematiche ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. Collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica non elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche correlabili al GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è limitata. L'apporto individuale del candidato è enucleabile

10. A.N. Fried, E. MARROCCHINO, C Bradsell and JJ. Roberts, 2005. Un-reinforced solid dense concrete block walls constructed using thin joint technology. *The Structural Engineers*, the journal of the institution of structural engineers, vol. 83, (12) pp. 33-37. ISSN: 0039-2553.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante che affronta ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

11. Nachite D., Amri I., Anfuso G., Bello E., MARROCCHINO E, Benavente, J. C. Vaccaro, 2005. Geoquímica de los sedimentos de playas entre Fnideq y M'diq (Tetuan, NE de Marruecos). Geogaceta, 38, pp. 159-162. ISSN 0213-683X.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche correlabili con quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante che affronta tematiche ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

12. G. Bianchini, E. MARROCCHINO, A Moretti, C. Vaccaro 2006. Chemical-mineralogical characterisation of historical bricks from Ferrara: an integrated "bulk" and "in-situ" analytical approach. Geological Society, London, Special Publications Maggetti M & Messiga B. (eds) "Geomaterials in cultural heritage", 257,127-139. ISBN 1-86239-1955.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro originale in cui si raggiungono interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Basso numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro originale tematica ricompresa nel SSD di cui alla valutazione comparativa La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Basso numero di citazioni L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Basso numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

13. A Toffano, E. MARROCCHINO, C. Vaccaro. 2006. Caratterizzazione minerologica-petrografica I caso studio dell'impianto Fenza Daniela di Rovigo. Recycling-Demolizioni e riciclaggio, IO (5),101-106. ISSN 1593-2419.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante con notevoli risvolti applicativi; le tematiche trattate sono strettamente pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante con notevoli risvolti applicativi ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

14. Gianluca Bianchini, Elena Ghetti, ELENA MARROCCHINO, Carmela Vaccaro 2006.

S. Antonio in Polesine, archeologia e storia di un monastero estense. Quaderni di Archeologia dell'Emilia-Romagna, a cura di Chiara Guarnieri. vol.12, pp.61-68. Ed. All'Insegna del Giglio s.a.s. ISBN 88-7817-496-7.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante ma poco innovativo su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante ma poco innovativo su tematiche ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

15. E. MARROCCHINO, C. Vaccaro. 2006. Nuove osservazioni sulla caratterizzazione petrografica della serie stratigrafica di Isernia La Pineta (paragrafo 2 capitolo 2). Preistoria in Molise. Gli insediamenti del territorio di Isernia. A cura di Carlo Peretto e Antonella Minelli. Centro Europeo di Ricerche Preistoriche. Collana "Ricerche" diretta da Carlo Peretto. Aracne Ed. ISBN 88-548-0742-7.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante ma poco innovativo su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante ma poco innovativo su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

16. M.C. Limbachiya, E. MARROCCHINO, A Koulouris, 2006. Chemical-mineralogical characterisation of coarse recycled concrete aggregate. Waste Management 27, 201-208 ISSN 0956-053X.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

importante e significativo lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati; le tematiche trattate sono pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati su tematiche ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Elevato il numero di citazioni con una buona media annuale. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Alto numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

17. E. MARROCCHINO, AN. Fried, A Koulouris, C. Vaccaro. 2009. Thin Layer Masonry Technology: micro-chemical and micro-structural characterisation and engineering performance. Construction and Building Materials, Voi 23, Issue 1, January 2009, pp. 582-594.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Lavoro importante e originale che, con l'applicazione di tecniche innovative, raggiunge interessanti risultati su una tematica strettamente pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Non rilevabile il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro che raggiunge interessanti e originali risultati su tematiche ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Non rilevabile il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

18. L. Besco, E. MARROCCHINO, C. Vaccaro, M.R. Bovolenta, 2008. Caratterizzazione di PM nella Pianura Padana: Petrochimica e morfologia. La chimica e l'Industria, Aprile 2008, pp.122-127 - ISSN 0009-4315.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante ma poco innovativo su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante ma poco innovativo su tematiche tematiche ricomprese nel SSD di cui alla valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale nel campo delle tematiche correlabili al GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è limitata. L'apporto individuale del candidato è enucleabile

19. E. MARROCCHINO, R. Tassinari, C. Vaccaro, L. Volpe 2008. Studi petroarcheometrico di pani metallici provenienti dalla scavo di Porta Paola. In Un approdo a Ferrara tra Medioevo ed Età Moderna: la barca di Porta Paola. A cura di Chiara Guarnieri. pp.97102. ISBN 978-88-7849-030-7.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante ma poco innovativo su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante ma poco innovativo su tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale nel campo delle tematiche correlabili al GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è limitata. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

20. L.B. Teruggi, S. Sala, E. MARROCCHINO, M. J. Kristensen, E. Caporali, C. Vaccaro, M.

A Casco, A Cefarelli 2009. Multidisciplinary study of Rio Quequén Grande basin, Argentina. Acta Geologica Lilloana, Supplemento, 9th International Conference on Fluvial Sedimentology, San Miguel de Tucuman, Argentina, 21, 62-63, ISSN 0567-7513.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche correlabili con quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante che affronta tematiche correlabili con quelle ricomprese nel settore di cui alla valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale nel campo delle tematiche correlabili al GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è limitata. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

21. E. MARROCCHINO, A Koulouris 2009. Recycled aggregates for concrete: production quality control. Atti dei seminari a cura di Luciano Morselli. Ecomondo 2009. ISBN 97888-387-5360-1.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Nel lavoro sono affrontate tematiche correlabili con quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante che affronta tematiche correlabili con quelle ricomprese nel settore di cui alla valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro che ricade nel campo delle tematiche correlabili al GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è limitata. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

22. A Toffano, E. MARROCCHINO, C. Vaccaro, M. Dondi, C. Zanelli 2009.

Caratterizzazione petrochimica e petrofisica di materiali inerti da costruzione e demolizione, per la preparazione di impasti ceramici. Atti dei seminari a cura di Luciano Morselli. Ecomondo 2009. ISBN 978-88-387-5360-1.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche correlabili con quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

lavoro interessante che affronta tematiche correlabili con quelle ricomprese nel settore di cui alla valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale nel campo delle tematiche correlabili al settore GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è bassa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

LAVORI NON VALUTABILI AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

23. MARROCCHINO E., Rapti Caputo D., Vaccaro C. 2010. Chemical-mineralogical characterisation as useful tool in the assessment of the decay of the Mesola Castle (Ferrara, Italy). Accepted for publication in Construction and Building Materials.

24. Borsa M., MARROCCHINO E. Toffano A., Vaccaro C. (2009) Petrochemical and petrophysical characterisation of construction and demolition inert materials for the preparation of concrete. Proceedings of the Second International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies June 28th - June 30th, 2010, Università Politecnica delle Marche. Ancona, Italy.

25. E. MARROCCHINO, A. Koulouris 2009. Chemical mineralogical characterisation of recycled aggregates vs natural aggregates concrete. Submitted to Journal of Cultural Heritage

26. E. MARROCCHINO, L. Besco, C. Vaccaro 2009. Petrochemical-morphological features of urban particulate matter sampled with passive method in Ferrara, a medium industrial town in the North-East of Italy. Submitted to Atmospheric Environment.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

C1. Coltorti M., Marrocchino E., Visonà D., 1999. Triassic magmatism in the Southern Alps: the Predazzo intrusive complex (Trento, Italy)", *Plinius* (supplemento italiano dell'European Journal of Mineralogy), 22, 107-1 OR

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante lavoro, parzialmente pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C2. Marrocchino E., Coltorti M. & Visonà D. 2002. Triassic Magmatism in the Southern Alps: Petrogenesis of Predazzo Intrusive Complex (Central Dolomites, Italy). Geophysical Research Abstract, 27th EGS General Assembly.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante lavoro, parzialmente pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Discreto l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di media diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono alte. L'apporto individuale è enucleabile

C3. Marrocchino E, Coltorti M., Visonà D. Thirlwall M.F., 2002. Petrology of Predazzo Magmatic Complex (Trento, Italy). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Vol. 66, Supplement 1, p. A486 (15 August 2002).

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione parzialmente pertinente alle tematiche del GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono alte. L'apporto individuale è enucleabile

C4. Luciani V., Mantovani F., Marrocchino E., Vaccaro C., 2002. Il mosaico ravennate: caratteri petrografici e aspetti paleontologici delle tessere lapidee. 82° Congresso SIMP, Cosenza, settembre 2002, *Plinius* (supplemento italiano dell' *European Journal of Mineralogy*), 28, 196.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C5. Marrocchino E., Beccaluva L., Carraro A., Coltorti M., Siena F., Thirlwall M.F. & Visonà D., 2003. Petrogenesis of the Predazzo Magmatic Complex (Central Dolomites, Italy). *IVo Forum Italiano di Scienze della Terra* (Bellaria), *Libro dei Riassunti Geoitalia 2003*, 233.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante riassunto, parzialmente pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C6. Bianchini G., Marrocchino E. & Vaccaro C., 2003. Petroarcheometric Study of historic mortars in Ferrara (NE Italy). *IVo Forum Italiano di Scienze della Terra* (Bellaria), *Libro dei Riassunti Geoitalia 2003*, 321.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C7. . Bianchini, E. Marrocchino, R. Tassinari, C. Vaccaro, 2004. Construction and demolition waste materials: suggestions for a better recycling. The 32nd International Geological Congress (32IGC).

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Modesto l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C8. G. Bianchini, E. Marrocchino, A. Moretti, C. Vaccaro, 2004. SEM and EMPA Applied to the Characterisation of Historical Bricks from Ferrara (Italy). The 32nd International Geological Congress (32IGC).

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Modesto l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di discreto livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C9. Martinez, D., Rapti Caputo D., Teruggi L., Marrocchino E., Vaccaro c., Massone H. and Billi, P., 2004. The Rio Quequén Grande basin (Argentina): geochemical characterization of the fluvial system (sediment and water). The 32nd International Geological Congress (32IGC).

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Modesto l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C10. E. Marrocchino, A Koulouris, A N. Fried, 2005. Chemical-mineralogical approach in the characterisation of recycled aggregates for use in concrete applications. FIST Geitalia, Spoleto, Italy, Settembre 2005.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C11. AN. Fried, A Koulouris, E. Marrocchino, 2005. Micro-analytical techniques as a tool to assess the properties of thin joint masonry. FIST Geitalia, Spoleto, Italy, Settembre 2005.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C12. Marrocchino E., Bianchini G., Vaccaro C., 2005. Chemical-mineralogical characterization of waste material from "Porfido" dumps in the Trento and Bolzano provinces (NE, Italy). FIST Geitalia, Spoleto, Italy, Settembre 2005

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C13. L. Besco, F. Caniatti, E. Marrocchino, C.Vaccaro. 2006. Caratterizzazione composizionale del particellato solido aereodisperso nell'intorno dell'inceneritore RSU di Cassana (Ferrara). XXII Congresso Internazionale della Società Chimica Italiana-Firenze 1015 Settembre 2006.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C14. E. Marrocchino, A Koulouris. 2007. Petro-chemical investigation as a tool for quality control in the production of recycled aggregates for concrete. Geophysical Research Abstract EGUGeneral Assembly 2007, VoI. 9, 01483, 2007. ISSN 1029-7006.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Discreto l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono alte. L'apporto individuale è enucleabile

C15. E. Marrocchino, A Toffano, C. Vaccaro. 2007. Chemical-mineralogical characterisation of construction and demolition waste: the case study of Fenza Daniela plant. Geophysical Research Abstract EGU General Assembly 2007, Vol. 9, 01791, 2007. ISSN 1029-7006.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Discreto l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile e preminente

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono discrete. L'apporto individuale è enucleabile

C16. S. Lugli, L. Malnati, E. Marrocchino, M. Mazzucchelli, F. Sighinolfi, C. Vaccaro. 2007. Petrochemical characterisation of natural stones from the Etruscan site of Marzabotto (Bologna-Italy): preliminary results. Geochimica et Cosmochimica Acta, Vol. 71, Issue 15, Supplement 1, p. A601 (August 2007).

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Elevato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono alte. L'apporto individuale è enucleabile

C17. A Toffano, E. Marrocchino, C. Vaccaro. 2007. Construction and demolition inert materials: chemical-mineralogical characterization and hypothesis for their reuse. VI Forum di Scienze della Terra, Rimini, Settembre 2007. ISSN 1972-1552.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è parzialmente enucleabile

C18. S. Lugli, L. Malnati, E. Marrocchino, M. Mazzucchelli, F. Sighinolfi, C. Vaccaro. 2007. Natural stones from sacral buildings of the Marzabotto Etruscan site: petrochemical characterisation

and hypothesis of provenance. VI Forum di Scienze della Terra, Rimini, Settembre 2007. ISSN 1972-1552.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C19. L. Besco, M.R. Bovolenta, E. Marrocchino, C. Vaccaro. 2007. Compositional and morphological characterization of urban particulate matter sampled with passive method in the Ferrara area (North-East Italy). VI Forum di Scienze della Terra, Rimini, Settembre 2007. ISSN 1972-1552.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C20. Marrocchino, E., Novara P. 2008. The Banca Popolare of Ravenna Medieval Tower (Ravenna-Italy): petroarchaeometrical characterisation. XZ.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Basso e limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C21. Marrocchino E, Gulinelli M. T., Bonatti E., Vaccaro C. 2008. Stone materials' archives: the case study of the Riminaldi's Lithotheque in Ferrara, Italy. The 33nd International Geological Congress (33IGC).

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. Modesto l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

C22. Marrocchino E., Koulouris A 2008. Chemical mineralogical characterisation of recycled aggregates vs natural aggregates for concrete. The 33nd International Geological Congress (33IGC).

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Modesto l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C23. Toffano A., Marrocchino E., Vaccaro C. 2008. Chemical-mineralogical characterisation of construction and demolition waste and hypothesis for their reuse. The 33nd International Geological Congress (33IGC).

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Modesto l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

C24. Marrocchino Elena, Novara Paola, Meletti Virna 2009. Petro-archaeometric characterisation of historical mortars from Ravenna archeological study sites. VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C25. Marrocchino E., Koulouris A. 2009. Recycled aggregates for concrete: a multidisciplinary approach for production quality controis. VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C26. Elena Marrocchino, Luigi Beccaluva, Massimo Coltorti, Franca Siena, Matthew Thirlwall 2009. Tectono-magmatic significance of Predazzo magmatic complex (Italy). *Alpine Ophiolites and Modern Analogues*, Parma, Italy - September 30th / October 2nd, 2009.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, poco pertinente con le tematiche del SSD GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C27. L. Volpe, E. Marrocchino, M. Bonora, M.R. Bovolenta, S. Bruni, S. Botticelli, C. Vaccaro 2010. Caratterizzazione delle pitture murali del basamenti della Sala Grande di Casa Vasari (Firenze). VI Convegno Nazionale di Archeometria e Beni Culturali, Pavia, 15-18 febbraio 2010.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C28. E. Marrocchino, P. Novara, V. Meletti 2010. "Historical mortars from Ravenna archaeological sites: chemical-mineralogical characterisation as tool for archaeological studies". VI Convegno Nazionale di Archeometria e Beni Culturali, Pavia, 15-18 febbraio 2010.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile

C29. Borsa M., Marrocchino E., Toffano A., Vaccaro C. (2009) Petrochemical and petrophysical characterisation of construction and demolition inert materials for the preparation of concrete. Second International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies June 28th - June 30th, 2010, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GEO/09. Limitato l'impatto della collocazione editoriale e della sua diffusione. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Comunicazione di buon livello ma di scarsa diffusione. Pertinente al SSD GEO/09. L'apporto individuale è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Comunicazione, pertinente alle tematiche del settore GeO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale è enucleabile.

Giudizio collegiale:

La Commissione sentita la presentazione dei titoli da parte della candidata e valutati singolarmente gli stessi e le pubblicazioni presentate, esprime pieno apprezzamento per la qualità dell'attività di ricerca e l'impegno didattico e scientifico della dottoressa Marrocchino.

La produzione scientifica ricopre un ampio spettro dei campi specifici del SSD di cui alla presente valutazione comparativa, la collocazione editoriale solo in parte è di elevata qualità.

La Commissione, inoltre, esprime un giudizio più che positivo sulle capacità dimostrate di argomentare la presentazione dei titoli e le relazioni esistenti con la sua attività di ricerca e con i risultati ottenuti.

La produzione si caratterizza per un non elevato valore degli indicatori bibliometrici presi in considerazione dalla Commissione, ciò, sia perché le tematiche trattate sono più di nicchia ma anche per la collocazione editoriale delle stesse.

Si ritiene pertanto, che la dottoressa Marrocchino abbia raggiunto un livello di preparazione che le consente di essere presa in piena considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

CANDIDATO: MORONI Beatrice

Valutazione titoli

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca con una tesi sull'interazione tra gas atmosferici e rocce carbonatiche, argomento affine a quelli di competenza del SSD GEO/09.

Questa ricerca è stata proseguita usufruendo di una borsa di Studio CNR prima e di un assegno di ricerca, poi, presso l'Università di Perugia. Successivamente usufruendo di due assegni di ricerca presso la stessa sede universitaria ha indirizzato le sue ricerche a problematiche ambientali dirette soprattutto allo studio del particolato atmosferico; anche questo campo di ricerca affine al SSD GEO/09.

L'attività didattica è molto articolata e si concretizza con attività di supporto per corsi d'insegnamento, con lo svolgimento di moduli didattici presso l'Università di Perugia ed enti di formazione, con attività formative presso master, svolgimento di una lezione presso la IUAV di Venezia.

La partecipazione, quale componente, a progetti di ricerca, ha consentito di sviluppare al meglio le tematiche archeometriche trattate

In qualità di responsabile ha partecipato ad un progetto interdisciplinare sulla caratterizzazione delle polveri sottili, con importanti ricadute sulle qualità e sulla quantità della ricerca.

Ha partecipato, anche in qualità di relatore, a numerosi congressi nazionali ed internazionali. Questa attività ha avuto un riscontro positivo sulle sue ricerche.

Vincitrice del premio SIMP per tesi di dottorato nel 1996.

Dichiara inoltre nel suo curriculum di svolgere attività didattica in qualità di Cultore della materia nella classe D03B e dal 2000 nel GEO/09, e che ha avuto numerosi incarichi di insegnamento sia di discipline di base che applicative, in modo specifico di diagnostica di materiali lapidei e di conservazione dei Beni Culturali.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Mineralogia e Petrologia presso l'università di Firenze svolgendo una tesi sull'interazione tra gas atmosferici e rocce carbonatiche, argomento affine a quelli di competenza del SSD GEO/09.

Ha potuto continuare questa ricerca usufruendo di una borsa di Studio CNR prima e di un assegno di ricerca, poi, presso l'Università di Perugia. Successivamente usufruendo di due assegni di ricerca presso la stessa sede universitaria ha indirizzato le sue ricerche a problematiche ambientali dirette soprattutto allo studio del particolato atmosferico; anche questo campo di ricerca affine al SSD GEO/09.

L'attività didattica molto articolata si concretizza in alcuni moduli didattici complessivamente per circa 35 ore tenuti presso l'Università di Perugia ed enti di formazione. Ha svolto inoltre attività di tutorato per stage e di supporto per un corso di laurea interfacoltà rivolti alla didattica della diagnostica e conservazione dei beni culturali. Ha tenuto presso la IUAV di Venezia una lezione sulle pietre da costruzione e decorative. Nell'ambito dei due temi di ricerca seguiti ha seguito sei tesi di laurea.

Ha partecipato quale componente ad alcuni importanti progetti di ricerca a carattere archeometrico s.l.

Ha partecipato quale responsabile del DST ad un progetto interdisciplinare sulla caratterizzazione delle polveri sottili. Questa attività di ricerca che in parte si ritrova nella produzione scientifica della candidata ha contribuito alla sua maturazione nei due campi di attività di suo interesse.

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali ma non si evince in quali ha partecipato come relatore. Questa attività ha comunque avuto un riscontro positivo sulle sue ricerche.

Vincitrice del premio SIMP per tesi di dottorato nel1996.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

La candidata possiede il dottorato di ricerca in Mineralogia e Petrologia conseguito presso l'Università di Firenze Ha svolto una tesi su un argomento affine a quelli di competenza del SSD GEO/09.

Ha continuato l'attività di ricerca usufruendo di una borsa di Studio CNR e di un assegno di ricerca presso l'Università di Perugia, attività significative per la qualità e la quantità della ricerca. Successivamente ha usufruito di due assegni di ricerca ed ha intrapreso interessanti ricerche di tipo ambientale sullo studio del particolato atmosferico; campo di ricerca affine al SSD GEO/09.

L'attività didattica si è svolta in alcuni moduli didattici tenuti presso l'Università di Perugia ed Enti di formazione. Ha svolto inoltre attività di tutorato per stage e di supporto per un corso di laurea su diagnostica e conservazione dei beni culturali. Ha tenuto presso la IUAV di Venezia una lezione sulle pietre da costruzione e decorative. L'aver seguito alcune tesi di laurea ha contribuito al miglioramento della qualità e quantità della ricerca.

Ha partecipato quale componente ad alcuni progetti di ricerca a carattere archeometrico attività utile al miglioramento della qualità ed alla quantità della ricerca.

Ha partecipato quale responsabile del DST ad un progetto interdisciplinare sulla caratterizzazione delle polveri sottili. Questa attività ha contribuito positivamente alla qualità della sua ricerca

La partecipazione a numerosi congressi nazionali ed internazionali ha influito positivamente sulla qualità delle sue ricerche..

Vincitrice del premio SIMP per tesi di dottorato nel1996.

Valutazione pubblicazioni

1) Moroni B. , Poli G. (1996) - Corrosion of Limestone in humid air containing SO₂ and NO₂: results after short-term Laboratory experiments. Science and Technology for Cultural Heritage, 5 (2), 7-18.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro importante con ricadute interessanti sulle interazioni aria roccia. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. Basso il numero di citazioni.L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro di buon livello che si ricollega alla tesi di dottorato svolta dalla candidata. Vengono affrontati i problemi di interazione tra SO₂ e NO₂ con rocce carbonatiche giungendo a risultati di un certo interesse. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale con risultati interessanti sulle interazioni aria roccia Pertinente al SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

2) Moroni B. , Poli G. (2000) - Provenance of materials employed in the construction of Orvieto Cathedral (Umbria, Italy). Periodico di Mineralogia, 69 (2), 143-163.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro di discreta qualità su due tipi di lapidei utilizzati nella cattedrale di Orvieto che giunge a delimitare le aree di provenienza e a dimostrare l'uso costante nel tempo di materiali provenienti dalle stesse aree. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale pertinente al SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile

3) Pitzurra L., Moroni B., Iurlo A., Di Cesare A.M., Sbaraglia G., Poli G., Bistoni F. (2001) - Microbial growth and air pollution in carbonate rock weathering. Preliminary results of a in situ experimental study. *Annali di Chimica*, 91, 785-793.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non sono elevate. Non elevato il numero di citazioni pur se ben distribuito negli anni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile ma non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro a carattere preliminare sul ruolo svolto dalla colonizzazione microbica e dall'inquinamento atmosferico sui processi di degrado del calcare. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. Molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile anche se non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale pertinente al SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile ma non preminente

4) Moroni B., Poli G., Preite Martinez M., Turi B. (2002) - Provenance determination of travertines from Umbria (Italy): preliminary results of a multi-method analytical approach. *Proc. ASMOSIA VI*, 453-460.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro interessante ma non innovativo. Tratta tematiche pertinenti a quelle del settore GEO/09. La collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate.. L'apporto individuale del candidato è enucleabile anche se non preminente.

Giudizio individuale Maurizio de Gennaro

Trattasi di proceeding di congresso nel quale viene affrontato lo studio della provenienza dei travertini di alcuni monumenti di Orvieto al fine di ottenere indicazioni sulla loro provenienza. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate.. L'apporto individuale del candidato è enucleabile anche se non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale pertinente al SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile anche se non preminente

5) Gualtieri M., Rossini G., Moroni B. (2002) - Campana plaques from Ossaia - La Tufa (Cortona, Arezzo): from archaeological hypothesis to archaeometric results. *Periodico di Mineralogia*, 71, special issue: Archaeometry and Cultural Heritage, 145-166.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante con importanti ricadute. Affronta tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità

scientifiche non sono elevate L'apporto individuale del candidato è enucleabile anche se non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro che si divide in due parti una prettamente archeologica l'altra archeometrica. Il contributo di questa ultima sembra portare un importante contributo. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile anche se non preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale pertinente al SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile anche se non preminente

6) Moroni B., Pitzurra L., Poli G. (2004) - Microbial growth and air pollutants in the corrosion of carbonate rocks: results of Laboratory and outdoor experimental tests. *Environmental Geology*, 46(3-4), 436-447.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Lavoro interessante ma non del tutto originale ; rappresenta un approfondimento di tematiche precedentemente trattate. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Non elevato il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

La ricerca studia gli effetti combinati dell'azione microbiologica e degli inquinanti atmosferici sui processi di degrado di rocce da costruzione carbonatiche. Rappresenta un approfondimento nella pubblicazione n.3. Lavoro sperimentale di ottimo livello. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. Molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale nel campo delle tematiche relative al SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile

7) Moroni B., Petrelli M. (2005) - Geochemical characterization of flint artifacts by inductively coupled plasma-mass spectrometry with laser sampling (LA-ICP-MS): results and prospects. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, 5(2) 49-62.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante con importanti ricadute. Affronta tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse L'apporto individuale del candidato è enucleabile

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Vengono analizzati manufatti in selce con LA-ICP-MS ottenendo alcune informazioni sulla provenienza. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale con raggiungimento di importanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente.

8) Moroni B., Pitzurra L. (2006) - Biodegradazione di materiali lapidei in ambiente inquinato: risultati dello studio sperimentale di sistemi pietra-particellato atmosferico-funghi. *Atti IV Congresso Nazionale AIAR*, 335-345.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante ma non originale. Affronta tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile anche se non preminente.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro non originale pubblicato su atti di congresso. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto limitate.. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono limitate. L'apporto individuale del candidato è enucleabile anche se non preminente

9) Moroni B. , Conti C. (2006) - Technological features of Renaissance pottery from Deruta (Umbria, Italy): an experimental study. Applied Clay Science, 33, 3-4, 230- 246.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Lavoro originale con interessanti risultati su una tematica pertinente a quelle ricomprese nel settore GEO/09 La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Consistente il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile e preminente

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Interessante articolo che affronta lo studio delle tecnologie produttive delle ceramiche di Deruta. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile anche e preminente.

10) Moroni B. , Pitzurra L. (2008) - Biodegradation of atmospheric pollutants by fungi: a crucial point in the corrosion of carbonate building stone. International Biodeterioration and Biodegradation, 62, 391-396.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Interessante lavoro che riprende in parte, approfondendole, tematiche già sviluppate in altre ricerche che rimangono comunque pertinenti a quelle tipiche del settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. Basso il numero di citazioni.L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro che segue la linea di ricerca già tracciata da precedenti pubblicazioni. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. Molto basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile .

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale nel campo delle tematiche relative al SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. Basso il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile

11) Barcherini L., Scardazza F., Vecchiocattivi F., Cappelletti D., Moroni B., Costantini A., Crocchianti S. , Laganà A. (2009) - Un approccio analitico e modellistico integrato nella caratterizzazione morfochimica delle polveri sottili in contesti urbani a industrializzazione pesante e non: un confronto tra Terni e Perugia. La Chimica e l'industria, 2, 104-111.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante che affronta, con metodologie valide, tematiche pertinenti al settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è bassa. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro che affronta un argomento interessante e pertinente al SSD di cui alla valutazione comparativa. La collocazione editoriale è scadente, l'elevato numero di autori non consente di individuare l'apporto del candidato.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale nel campo delle tematiche relative al SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono basse. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile.

12) Moroni B. , Viti C. (2009) - Grain size, chemistry, and structure of fine and ultrafine particles in stainless steel welding fumes. Journal of Aerosol Science, 40, 938-949.

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

lavoro interessante originale che affronta in modo appropriato tematiche pertinenti a quelle ricomprese nel settore GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è elevata. Non elevato il numero di citazioni pur se ben distribuito negli anni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Lavoro interessante su argomento di sicurezza ambientale in cui il contributo della Mineralogia Applicata può essere molto importante. Pertinente al SSD di cui alla presente valutazione comparativa. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono discrete. L'apporto individuale del candidato è enucleabile anche e preminente.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale e innovativo con raggiungimento di interessanti risultati nel campo delle tematiche del GEO/09. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono elevate. Non alto il numero di citazioni. L'apporto individuale del candidato è enucleabile.

Giudizio collegiale:

La Commissione sentita la presentazione dei titoli da parte della candidata e valutati singolarmente gli stessi e le pubblicazioni presentate dalla dottoressa Moroni, giudica l'attività svolta apprezzabile.

La Commissione apprezza l'impegno della dottoressa Moroni nella didattica e nello svolgimento di ricerche, attinenti al SSD di cui alla presente valutazione comparativa e anche di carattere interdisciplinare.

La produzione scientifica quantitativamente è limitata anche in considerazione del periodo di attività della Candidata e la collocazione editoriale degli articoli a stampa su qualificate riviste è limitata.

La produzione si caratterizza per un valore mediamente basso degli indicatori bibliometrici che la Commissione ha preso in considerazione.

La Candidata, inoltre, dimostra una soddisfacente capacità di argomentare la presentazione dei titoli riuscendo a mettere in evidenza le relazioni esistenti con la sua attività di cerca e con i risultati ottenuti.

Su questa base si ritiene che la dottoressa Moroni abbia raggiunto un sufficiente livello di qualificazione scientifica e che proseguendo su questa strada possa raggiungere la piena maturazione scientifica.

Si ritiene pertanto, di poter prendere in considerazione la dottoressa Moroni ai fini della presente valutazione comparativa.

CANDIDATO: TOLOMELLI Marco

Valutazione titoli

Commissario Prof. Antonino PEZZINO

Non presenta titoli e riporta nel curriculum non firmato di aver svolto incarichi professionali con il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali dell'Università di Bologna e con il Dipartimento di Archeologia dell'Università di Bologna senza allegare documenti comprovanti tale attività.

Commissario Prof. Maurizio DE GENNARO

Non ha conseguito il dottorato di ricerca

Non ha svolto alcun tipo di attività didattica

Ha svolto due attività di consulenza con i Dipartimenti di Archeologia e di Scienze della Terra e Geo-Ambientali dell'Università di Bologna su temi vicini al SSD GEO/09.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Non ha conseguito il dottorato di ricerca

Non ha svolto alcun tipo di attività didattica.

Ha svolto due attività di consulenza con i Dipartimenti di Archeologia e di Scienze della Terra e Geo-Ambientali dell'Università di Bologna su temi vicini al SSD GEO/09

Valutazione pubblicazioni

1. M.Del Monte, M.Tolomelli . Il Chiostro romanico dei Benedettini

In Sette Chiese- fede storia arte dal cuore antico della Bologna cristiana-Anno I, n.3 pp.24-32

Commissario Antonino Pezzino

Lavoro scientificamente poco significativo anche se ricompreso nelle tematiche del SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto limitate. Non si può evincere l'apporto del candidato.

Commissario Maurizio de GENNARO

Lavoro modesto, pertinente alle discipline ricomprese nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale diffusione tra la comunità scientifica molto limitata. Non si può evincere l'apporto del candidato.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro su tematiche del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale del candidato non è riconoscibile.

2. M.Del Monte, P.Forti, M.Tolomelli. Degradazione meteorica dei gessi: nuovi dati dalle torri medioevali di Bologna (Italia) — Commissione Grotte Eugenio Boegan Voi XXXVII(1999) pp. 77-91

Commissario Antonino Pezzino

Lavoro scientificamente poco significativo anche se ricompreso nelle tematiche del SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto limitate. Non si può evincere l'apporto del candidato.

Commissario Maurizio de GENNARO

Lavoro modesto, pertinente alle discipline ricomprese nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale diffusione tra la comunità scientifica molto limitata. Non si può evincere l'apporto del candidato.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

lavoro su tematiche del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono basse. L'apporto individuale del candidato non è riconoscibile

3. M. Del Monte, P. Ausset, P. Forti, R. A. Lèfevre, M. Tolomelli. Air pollution records on selenite in the urban environment. Atmospheric Environment, Volume 35, Issue 22, August 2001, Pages 3885-3896.

Commissario Antonino Pezzino

Lavoro scientificamente accettabile e ricompreso nelle tematiche del SSD GEO/09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono discrete. Numero di citazioni mediocre. Non si può evincere l'apporto del candidato.

Commissario Maurizio de GENNARO

Lavoro discreto, pertinente alle discipline ricomprese nel SSD di cui alla presente valutazione comparativa. Collocazione editoriale diffusione tra la comunità scientifica discreta. Numero di citazioni mediocre. Non si può evincere l'apporto del candidato.

Commissario Prof. Ettore Maria AZZARO

Lavoro originale su tematiche del settore SSD 09. La rilevanza scientifica della rivista e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale sono buone. L'apporto individuale del candidato non è riconoscibile.

Giudizio collegiale:

La Commissione sentita la presentazione dei titoli da parte del candidato e valutati singolarmente gli stessi e le pubblicazioni presentate dal dottor Tolomelli, giudica l'attività svolta appena sufficiente anche se su temi attinenti al SSD di cui alla presente valutazione comparativa..

La produzione scientifica quantitativamente è estremamente limitata con collocazione editoriale poco qualificata.

La produzione si caratterizza per un valore mediamente mediocre degli indicatori bibliometrici presi in considerazione dalla Commissione.

Il Candidato si fa apprezzare per il tentativo di valorizzare l'attività svolta anche se afferma che molto del lavoro svolto in ambito universitario non si è concretizzato con pubblicazioni riportanti il suo nome.

Su questa base La Commissione non può ritenere che il dottor Tolomelli abbia raggiunto un sufficiente livello di qualificazione scientifica.

Ferrara, 29 settembre 2010

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Antonino Pezzino (Presidente)

Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)

Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 4 dicembre 2009, Facoltà di Scienze mm.ff.nn., settore scientifico-disciplinare GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali .

VERBALE N. 4

Alle ore 08.30 del giorno 30 settembre 2010 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, via Saragat 1,, si è riunita la Commissione nominata con D.R. n. 766 del 18 giugno 2010 pubblicato sulla G.U. n°55 del 13 luglio 2010, così composta:

Prof. Antonino Pezzino (Presidente)
Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)
Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

La Commissione inizia ad esaminare comparativamente tutti i candidati. La discussione avviene attraverso la comparazione dei giudizi collegiali espressi sui titoli, illustrati e discussi davanti alla commissione e sulle pubblicazioni di ciascun candidato.

La Commissione sulla base di quanto sopra esprime, all'unanimità la seguente valutazione comparativa sui candidati:

La Commissione, sulla base della valutazione della qualità e quantità della ricerca scientifica e dei titoli presentati e discussi dai candidati e tenuto conto dei giudizi complessivi, procede alla comparazione dei candidati dalla quale risulta che il Dr. Gianluca Bianchini prevale su tutti gli altri per titoli, qualità e quantità di ricerca scientifica svolta;

Sulla base di quanto emerge dalla valutazione comparativa viene dunque dichiarato vincitore il seguente candidato:

Dr. Gianluca Bianchini

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente, in duplice copia, la "Relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la "Relazione riassuntiva" viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 11.00.

Ferrara, 30 settembre 2010

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Antonino Pezzino (Presidente)

Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)

Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 4 dicembre 2009, Facoltà di Scienze mm.ff.nn., settore scientifico-disciplinare GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali .

Alle ore 11.00 del giorno 30 settembre 2010 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, via Saragat 1, si è riunita la nominata con D.R. n. 766 del 18 giugno 2010 pubblicato sulla G.U. n°55 del 13 luglio 2010, così composta:

Prof. Antonino Pezzino (Presidente)
Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)
Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei seguenti giorni ed orari:

I riunione telematica:	giorno 13.08.2010 dalle ore 09.00 alle ore 10.00
II riunione:	giorno 28.09.2010 dalle ore 09.00 alle ore 20.00
III riunione:	giorno 29.09.2010 dalle ore 08.30 alle ore 21.00
IV riunione:	giorno 30.09.2010 dalle ore 08.30 alle ore 11.00
V riunione:	giorno 30.09.2010 dalle ore 11.00 alle ore 13.00

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni iniziando i lavori il 13.08.2010 e concludendoli il 30.09.2010.

- Nella prima riunione, tenuta per via telematica, giusta autorizzazione, si è proceduto alla nomina del presidente e del segretario e alla definizione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati.

- nella seconda riunione la Commissione procede singolarmente all'esame dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati;

- nella terza riunione la Commissione dopo aver ascoltato i candidati, che hanno illustrato i titoli, procede alla valutazione, per ogni candidato, di ciascun titolo presentato e alla valutazione di ogni singola pubblicazione;

- nella quarta riunione la Commissione esamina comparativamente tutti i candidati e sulla base della valutazione comparativa dichiara il vincitore

- nella quinta riunione la Commissione redige la relazione riassuntiva

Sulla base di quanto emerge dalla valutazione comparativa viene dunque dichiarato vincitore il seguente candidato:

Dr. Gianluca Bianchini

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente, in duplice copia, la "Relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la "Relazione riassuntiva" viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Il Prof. Antonino Pezzino Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, e due copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti corredata dai relativi giudizi) e ad inviare un file contenente gli atti stessi al Responsabile del Procedimento.

Tutto il materiale concorsuale viene sistemato in un plico chiuso e firmato da tutti i

componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

Ferrara, 30 settembre 2010

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Antonino Pezzino (Presidente)

Prof. Prof. Maurizio de Gennaro (Membro)

Prof. Ettore Maria Azzaro (Segretario)