

**Valutazione comparativa per la copertura**  
**di N. 1 posto di professore universitario di ruolo di prima fascia**  
**per il settore scientifico disciplinare MAT/05 – “Analisi Matematica”,**  
**presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**dell'Università degli Studi Palermo**

(D.R. n. 5712 del 28.11.2008, pubblicato sulla G.U.R.I.-4° serie speciale n. 97 del 12/12/2008 –  
II<sup>a</sup> Sessione 2008.)

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della valutazione comparativa citata in epigrafe, composta da:

Prof. Enrico OBRECHT	PRESIDENTE
Prof. Italo CAPUZZO DOLCETTA	COMPONENTE
Prof. Sandro LEVI	COMPONENTE
Prof.ssa Gioconda MOSCARIELLO	COMPONENTE
Prof. Pietro AIENA	COMPONENTE-segretario

ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione, per via telematica: giorno 27/9/2010 dalle ore 18 alle ore 19,15;

II riunione: giorno 7/10/2010 dalle ore 15 alle ore 19;

III riunione: giorno 8/10/2010 dalle ore 9,30 alle ore 19;

IV riunione: giorno 2/12/2010 dalle ore 9,30 alle ore 13,30;

V riunione: giorno 2/12/2010 dalle ore 14,30 alle ore 17;

VI riunione: giorno 3/12/2010 dalle ore 9,30 alle ore 19.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 6 riunioni iniziando i lavori il 27/9/2010 e concludendoli il 3/12/2010;

Nella prima riunione la Commissione ha nominato il Presidente nella persona del Prof. Enrico OBRECHT e il Segretario nella persona del Prof. Pietro AIENA; ogni membro della Commissione



ha dichiarato l'assenza di incompatibilità con gli altri membri della Commissione; ha stabilito le modalità e i criteri di valutazione; presa visione dell'elenco dei candidati, ogni membro della Commissione ha dichiarato l'assenza di incompatibilità con ciascuno dei candidati; ha stabilito il calendario dei lavori.

Nella seconda riunione la Commissione ha preso atto che i candidati da valutare ai fini del concorso sono 10 e precisamente:

1. Bonanno Gabriele
2. Ceccherini-Silberstein Tullio
3. Grossi Massimo
4. Pinzari Claudia
5. Pistoia Angela
6. Rao Giuseppe
7. Stefanelli Ulisse Maria Giovanni
8. Stroffolini Bianca
9. Trapani Camillo
10. Tulone Francesco

Ha quindi proceduto alla verifica delle domande e degli allegati.

Nella terza riunione la Commissione ha proceduto all'esame dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati BONANNO, CECCHERINI-SILBERSTEIN, GROSSI, PINZARI, PISTOIA, RAO, formulando i relativi giudizi individuali e collegiali (Allegato A).

Nella quarta riunione la Commissione ha preso atto della rinuncia del candidato Francesco TULONE e ha quindi proceduto all'esame dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati STEFANELLI, STROFFOLINI e TRAPANI, formulando i relativi giudizi individuali e collegiali (Allegato C).

Nella quinta riunione la Commissione ha proceduto alla predisposizione dei temi per la prova didattica, constatando successivamente l'assenza del candidato STEFANELLI a detta prova.

Nella sesta riunione la Commissione ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati

1. Bonanno Gabriele
2. Ceccherini-Silberstein Tullio
3. Grossi Massimo
4. Pinzari Claudia
5. Pistoia Angela
6. Rao Giuseppe
7. Stroffolini Bianca
8. Trapani Camillo

formulando i relativi giudizi complessivi (Allegato E); ha quindi dichiarato idoneo il candidato Camillo TRAPANI; ha infine proceduto alla redazione della presente relazione finale e a dichiarare chiuso il concorso, delegando il Prof. Pietro AIENA a consegnare tutta la documentazione del concorso al Responsabile del procedimento.



Il Prof. Pietro AIENA, membro della presente Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti dalle domande dei candidati comprensivi di titoli e pubblicazioni, due copie 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) al responsabile del Procedimento.


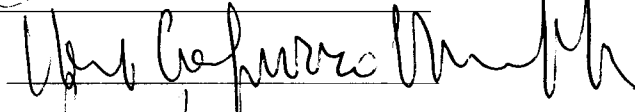
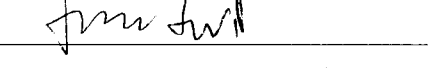
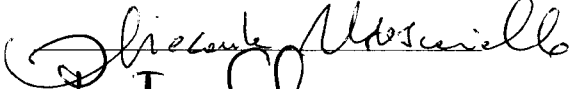
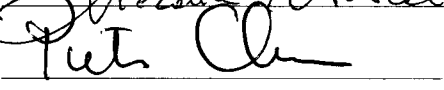
Tutti i sottoscritti sono in possesso dei requisiti di cui all'art. 6 del bando di concorso e sono in regola con le tasse universitarie.

La seduta termina alle ore 19.

Palermo, 3/12/2010

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione:

Prof. Enrico Obrecht	Presidente :	
Prof. Italo Capuzzo Dolcetta	Componente	
Prof. Sandro Levi	Componente	
Prof. Gioconda Moscariello	Componente	
Prof. Pietro Aiena	Segretario	

**Valutazione comparativa per la copertura**  
**di N. 1 posto di professore universitario di ruolo di prima fascia**  
**per il settore scientifico disciplinare MAT/05 – “Analisi Matematica”,**  
**presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**dell'Università degli Studi Palermo**

**(D.R. n. 5712 del 28.11.2008, pubblicato sulla G.U.R.I.-4° serie speciale n. 97 del 12/12/2008 –  
IIª Sessione 2008.)**

**Allegato A al Verbale n. 3**

**Candidato:** Bonanno Gabriele

**Luogo e data di nascita:** Messina 13/ 4 /1964

**Posizione accademica:** Professore associato

**Laurea:** in Matematica, 1988

**Dottorato:** E' risultato vincitore di una borsa di studio del IV ciclo.

**Altri titoli e titoli preferenziali:** Ricercatore universitario dal 1992 al 2000. Coordinatore locale di una unità di ricerca PRIN 2007

**Pubblicazioni:** Elenca 44 pubblicazioni. Presenta ed allega 25 pubblicazioni ai fini della valutazione.

**Attività di ricerca:** E' orientata prevalentemente allo studio di problemi di Analisi multivoca, Equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali di tipo ellittico, Ottimizzazione.

**Attività didattica:** Attività didattica congruente con il s.s. d. MAT/05.

Sulla base dei criteri formulati nel corso della prima riunione, la Commissione ha potuto evincere il contributo del candidato nei lavori in collaborazione.

**GIUDIZI INDIVIDUALI**

Commissario Pietro Aiena

Candidato maturo che presenta una buona ed ampia produzione scientifica nei settori dell'analisi multivoca, con applicazioni ad equazioni differenziali. La qualità della ricerca è attestata da pubblicazioni su riviste in massima parte di livello internazionale. Ampia l'attività didattica.

Commissario Italo Capuzzo Dolcetta

Produzione scientifica piuttosto ampia con buone caratteristiche d'intensità e continuità riguardante l'analisi multivoca e sue variegate applicazioni alle equazioni differenziali e all'ottimizzazione.

Apprezzabili il livello qualitativo complessivo della produzione scientifica, la sua collocazione editoriale ed il riscontro da parte della comunità scientifica di riferimento. Ampia l'attività didattica e di formazione. Ricercatore esperto e impegnato su uno spettro sufficientemente ampio di tematiche pertinenti all'ambito dell'analisi non lineare.



Commissario Sandro Levi

Candidato maturo che presenta una consolidata produzione scientifica nei settori dell'analisi generalmente pubblicata su riviste a buona diffusione internazionale. Ampia l'attività didattica e di formazione dei giovani.

Commissario Gioconda Moscariello

La produzione scientifica del candidato è ampia e si è intensificata nel corso degli anni. La collocazione editoriale dei lavori è buona. I lavori presentati ai fini della procedura di valutazione comparativa sono pertinenti con le tematiche ricomprese nel settore scientifico disciplinare MAT/05. Buona l'attività organizzativa e quella didattica, scarsa l'esperienza internazionale.

Commissario Enrico Obrecht

Ricercatore maturo con un'ampia produzione su vari problemi per equazioni differenziali non lineari e di ottimizzazione. I suoi lavori contengono molti risultati interessanti, sono apparsi prevalentemente su riviste di buon livello e hanno riscosso numerose citazioni dagli specialisti del settore. Particolarmente apprezzabile l'ampia produzione a firma singola e le collaborazioni con giovani ricercatori. Molto intensa l'attività didattica e organizzativa.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

Candidato maturo che presenta una ampia produzione scientifica nel campo dell'analisi multivoca e dell'ottimizzazione, pienamente congruente col settore a concorso. I suoi lavori, apparsi in massima parte su riviste di buon livello, sono apprezzati dagli specialisti del settore, come è evidente dalle numerose citazioni. Ampia ed intensa l'attività didattica e di formazione nell'ambito del dottorato.

**Candidato:** Ceccherini-Silberstein Tullio

**Luogo e data di nascita:** Roma 11/11/1966

**Posizione accademica:** Professore associato

**Laurea:** in Matematica, 1990

**Dottorato:** PhD in Mathematics, 1994, University of California, Los Angeles

**Altri titoli e titoli preferenziali:** Borse di studio CNR per l'estero. Ricercatore universitario dal 1995 al 1998. Ha trascorso numerosi e lunghi periodi di studio all'estero. Coordinatore di alcuni progetti di ricerca nazionali. Membro del comitato di redazione di una rivista internazionale.

**Pubblicazioni:** Elenca 56 pubblicazioni, fra cui 3 monografie di ricerca. Presenta ed allega, ai fini della valutazione, 25 pubblicazioni, fra cui 2 libri in corso di stampa.

**Attività di ricerca:** E' orientata prevalentemente allo studio di problemi di Analisi Funzionale, Analisi Armonica, Teoria dei Gruppi ed Informatica Teorica.

**Attività didattica:** Attività didattica, svolta anche all'estero, congruente con il s.s. d. MAT/05.

Sulla base dei criteri formulati nel corso della prima riunione, la Commissione ha potuto evincere il contributo del candidato nei lavori in collaborazione.

## GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Pietro Aiena

Studioso originale ed eclettico che presenta una produzione scientifica intensa che interessa vari settori di ricerca, in particolare temi di Analisi Armonica ed Analisi Funzionale. I risultati ottenuti sono notevoli ed interessanti, pubblicati su riviste di grande rilevanza internazionale, anche se non sempre i lavori sono attinenti la disciplina del concorso, specie i più recenti. Il candidato è anche coautore di una monografia pubblicata da una importante casa editrice internazionale. Ampia l'attività didattica.

Commissario Italo Capuzzo Dolcetta

Produzione scientifica ampia, intensa e continuativa inizialmente nell'ambito dell'analisi funzionale e successivamente orientata verso tematiche diversificate, in vari casi non attinenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05 come confermato anche dalla collocazione editoriale della maggior parte dei lavori pubblicati successivamente al 2001. Numerose le partecipazioni su invito a eventi scientifici nazionali ed internazionali. Noto l'attività organizzativa ed editoriale, ampia l'attività didattica, anche in ambito internazionale, e quella di formazione a livello di dottorato. Matematico maturo, brillante ed eclettico.

Commissario Sandro Levi

Candidato poliedrico e maturo che presenta un'intensa ed ampia produzione scientifica anche se suddivisa fra vari argomenti nei settori dell'analisi funzionale ed armonica, teoria ergodica e della probabilità, teoria dei gruppi e combinatorica. Alcuni lavori presentati sono pubblicati su primarie riviste internazionali. L'attività didattica è buona.

Commissario Gioconda Moscariello

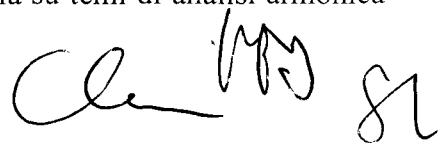
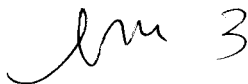
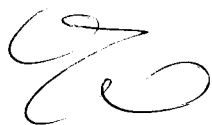
Studioso maturo con produzione scientifica ampia, svolta con continuità e, per la gran parte, in collaborazione con ricercatori stranieri. I lavori sono pubblicati su riviste ad ampia diffusione internazionale e sono apprezzati dalla comunità come testimoniato dalle citazioni degli stessi. Le tematiche affrontate sono interessanti, anche se negli ultimi anni sono, solo in parte congruenti con le tematiche ricomprese nel settore scientifico disciplinare oggetto della valutazione comparativa. Buona l'attività didattica e l'esperienza organizzativa. Molto buona l'esperienza internazionale.

Commissario Enrico Obrecht

Ricercatore di ottimo livello e con interessi scientifici diversificati. La sua ampia produzione scientifica, inizialmente dedicata a problemi prettamente analitici, si è rivolta negli anni più recenti ad argomenti solo in parte congruenti al settore scientifico disciplinare a concorso. Buona parte della sua produzione scientifica è apparsa su riviste di livello elevato. Apprezzabili le monografie, gli articoli di rassegna e la partecipazione a eventi scientifici internazionali. Abbastanza ampia l'attività didattica.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

Candidato eclettico e brillante, che presenta una produzione scientifica estesa e pubblicata su primarie riviste internazionali, che interessa vari settori di ricerca. Numerose e qualificate le collaborazioni internazionali. L'attività scientifica, inizialmente dedicata a problemi prettamente analitici, negli anni più recenti ha riguardato argomenti solo in parte congruenti al settore a concorso. Il candidato è anche coautore di una interessante monografia su temi di analisi armonica



discreta pubblicata da un'importante casa editrice internazionale. Abbastanza ampia l'attività didattica.

**Candidato:** Grossi Massimo

**Luogo e data di nascita:** Roma 4/ 7 /1963

**Posizione accademica:** Professore associato

**Laurea:** in Matematica, 1987

**Dottorato:** Titolo conseguito presso la S.I.S.S.A. nel 1991

**Altri titoli e titoli preferenziali:** Ha usufruito di borse di studio CNR, presso l'Università Parigi VI. Ricercatore universitario dal 1994 al 1998

**Pubblicazioni:** Elenca 48 pubblicazioni. Presenta ed allega ai fini della valutazione 25 pubblicazioni, fra cui 2 in corso di stampa.

**Attività di ricerca:** E' orientata prevalentemente allo studio di problemi per equazioni differenziali alle derivate parziali semilineari di tipo ellittico.

**Attività didattica:** Attività didattica congruente con il s.s. d. MAT/05.

Sulla base dei criteri formulati nel corso della prima riunione, la Commissione ha potuto evincere il contributo del candidato nei lavori in collaborazione.

## GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Pietro Aiena

Studio autonomo ed impegnato la cui ampia produzione scientifica interessa settori di ricerca di grande importanza su temi relativi alle equazioni differenziali di tipo ellittico non lineare. I risultati ottenuti sono interessanti ed in buona parte pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. Ampia l'attività didattica.

Commissario Italo Capuzzo Dolcetta

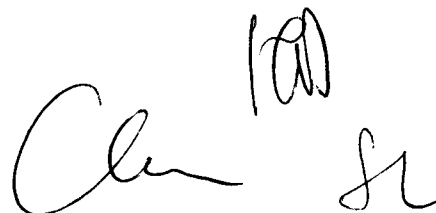
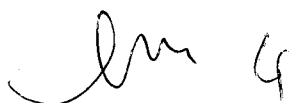
Produzione scientifica ampia e continuativa prevalentemente rivolta allo studio di proprietà qualitative di soluzioni di equazioni ellittiche semilineari. Presenta un buon numero di pubblicazioni a firma singola su riviste internazionali di prestigio che hanno avuto un apprezzabile riconoscimento da parte della comunità scientifica di riferimento. Ampia l'attività didattica, diretta in prevalenza a corsi di base di Analisi Matematica. Studioso maturo di notevole livello nel suo ambito di competenze.

Commissario Sandro Levi

Candidato maturo che lavora in autonomia e presenta un' ampia produzione scientifica prevalentemente nel campo delle equazioni differenziali semilineari di tipo ellittico, pubblicata, in buona parte, su riviste internazionali a grande diffusione. L'attività didattica è ampia.

Commissario Gioconda Moscariello

Studio autonomo e maturo con produzione scientifica ampia e svolta con continuità. Le tematiche affrontate, pienamente congruenti con quelle ricomprese nel settore concorsuale, sono interessanti ed attuali. I lavori sono pubblicati su riviste di livello molto buono e sono ben apprezzati dalla comunità come testimoniato dalle numerose citazioni. Buona l'attività didattica e l'esperienza internazionale.



Commissario Enrico Obrecht

Ricercatore maturo, autore di un'ampia produzione scientifica di ottimo livello sulle equazioni ellittiche non lineari. Molti dei suoi lavori sono apparsi su riviste di ottimo livello e hanno riscosso numerose citazioni dagli specialisti del settore. Particolarmente apprezzabile l'elevato numero di lavori a firma singola. Ampia l'attività didattica, intensificatasi negli anni più recenti.

## GIUDIZIO COLLEGALE

Candidato autonomo e maturo, la cui produzione scientifica risulta estesa e continuativa, congruente al settore concorsuale e prevalentemente rivolta allo studio di proprietà qualitative di soluzioni di equazioni ellittiche semilineari. I lavori, molti dei quali a firma singola, sono collocati su riviste di grande rilevanza internazionale. Ampia l'attività didattica.

**Candidata:** Pinzari Claudia

**Luogo e data di nascita:** Roma 21/ 5 /1966

**Posizione accademica:** Professore associato

**Laurea:** in Matematica, 1990

**Dottorato:** Conseguito a Roma La Sapienza nel 1996

**Altri titoli e titoli preferenziali:** Ricercatore universitario dal 1991 al 2000. Ha svolto una documentata attività scientifica all'estero fruendo di borse di studio e contratti di ricerca.

**Pubblicazioni:** Presenta ed allega ai fini della valutazione 24 pubblicazioni, fra cui 2 preprint.

**Attività di ricerca:** E' orientata prevalentemente allo studio di problemi relativi alle Algebre di operatori e Dualità per gruppi localmente compatti.

**Attività didattica:** Attività didattica congruente con il s.s. d. MAT/05.

Sulla base dei criteri formulati nel corso della prima riunione, la Commissione ha potuto evincere il contributo della candidata nei lavori in collaborazione.

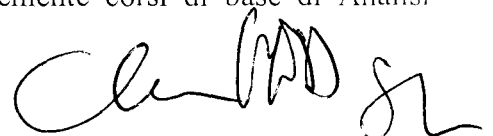
## GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Pietro Aiena

Ricercatrice impegnata e di valore, la cui produzione scientifica, sebbene non molto ampia, riguarda interessanti problematiche di ricerca su temi di dualità su gruppi topologici e tematiche relative alle  $C^*$ -algebre. La candidata presenta risultati notevoli ed interessanti pubblicati su riviste di grande rilevanza internazionale. Ampia l'attività didattica.

Commissario Italo Capuzzo Dolcetta

Produzione scientifica piuttosto ampia e continuativa su tematiche di analisi funzionale motivate dalla meccanica quantistica. Presenta vari rilevanti risultati su algebre di operatori, ben riconosciuti anche a livello internazionale. Apprezzabile la descrizione panoramica dell'attività di ricerca presentata dalla candidata. La collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche della candidata è di ottimo livello, in larga parte concentrata su poche ma rinomate riviste di settore. Documenta alcuni qualificati soggiorni di ricerca all'estero e numerose conferenze su invito in convegni scientifici. L'attività didattica ha riguardato prevalentemente corsi di base di Analisi





Matematica e più recentemente un corso di Analisi Funzionale. Ricercatrice competente e qualificata.

Commissario Sandro Levi

La candidata presenta una produzione, generalmente pubblicata su riviste di buona collocazione internazionale, centrata sulla dualità astratta per gruppi localmente compatti e sui bimoduli Hilbertiani con coefficienti in algebre  $C^*$ . L'attività didattica è buona.

Commissario Gioconda Moscariello

La candidata presenta una interessante, sebbene non particolarmente ampia, produzione scientifica, rivolta prevalentemente allo studio delle algebre di operatori e dualità per gruppi localmente compatti. I risultati sono pubblicati su riviste ad ampia diffusione internazionale. L'attività didattica è nella norma, buona l'esperienza internazionale.

Commissario Enrico Obrecht

Ricercatrice di ottimo livello nel campo delle algebre di operatori. La sua produzione scientifica, congruente col settore a concorso, non è ampia, ma contiene risultati di notevole interesse, con numerose citazioni da parte degli specialisti del settore. I suoi lavori sono apparsi su pochissime riviste, ancorché spesso di ottimo livello. Attività didattica nella norma.

## GIUDIZIO COLLEGALE

La candidata presenta una produzione scientifica, congruente al settore a concorso, interessante e di livello molto buono, sebbene non particolarmente ampia. L'attività di ricerca è centrata su tematiche relative alle  $C^*$ -algebre e alle algebre di operatori. I risultati delle sue ricerche sono in gran parte pubblicati su riviste di ottimo livello. Nella norma l'attività didattica e buona l'esperienza internazionale.

**Candidata:** Pistoia Angela

**Luogo e data di nascita:** Livorno 25/7/1966

**Posizione accademica:** Professore associato

**Laurea:** in Matematica, 1989

**Dottorato:** Conseguito a Pisa nel 1994

**Altri titoli e titoli preferenziali:** Ricercatore universitario dal 1993 al 2000. Ha usufruito di borse di studio per l'estero.

**Pubblicazioni:** Elenca 68 pubblicazioni. Presenta ed allega, ai fini della valutazione, 25 pubblicazioni.

**Attività di ricerca:** È orientata prevalentemente allo studio delle Equazioni ellittiche non lineari e della Teoria dei punti critici.

**Attività didattica:** Attività didattica non dichiarata.

Sulla base dei criteri formulati nel corso della prima riunione, la Commissione ha potuto evincere il contributo della candidata nei lavori in collaborazione.

## GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Pietro Aiena

La candidata è una studiosa matura ed impegnata. La produzione scientifica della candidata, concernente la teoria dei punti critici, è numerosa e di buona qualità. I risultati ottenuti sono di grande interesse e pubblicati, in massima parte in collaborazione, su riviste di livello internazionale. L'attività didattica non è documentata. Buona l'esperienza internazionale

Commissario Italo Capuzzo Dolcetta

Produzione scientifica ampia, intensa e continuativa, in larga parte in collaborazioni nazionali ed internazionali, concentrata sullo studio di equazioni alle derivate parziali ellittiche semilineari con metodi topologici e di analisi funzionale. Più che buoni il livello qualitativo medio e la collocazione editoriale di molte delle pubblicazioni presentate, numerose le citazioni ricevute. Documenta alcune attività di organizzazione scientifica, non risulta invece documentata l'attività didattica e di formazione. Ricercatrice matura e competente.

Commissario Sandro Levi

La candidata presenta un'ampia produzione scientifica- di cui i lavori presentati al concorso sono quasi tutti in collaborazione con altri autori-, pubblicata su riviste a buona diffusione internazionale, nel campo della teoria dei punti critici. Non e' documentata l'attivita' didattica.

Commissario Gioconda Moscariello

Studiosa matura con una vasta produzione scientifica svolta con continuità su temi interessanti ed attuali, pienamente congruenti con le tematiche ricomprese nel settore scientifico disciplinare MAT05. Ha ottenuto risultati significativi nello studio di soluzioni di equazioni ellittiche a derivate parziali in presenza di esponente critico. La collocazione editoriale dei lavori è buona, in alcuni casi ottima. Buona l'esperienza internazionale.

Commissario Enrico Obrecht

Ricercatrice matura e con una produzione scientifica molto ampia e di ottimo livello, svolta quasi interamente in collaborazione, sulle equazioni ellittiche non lineari. Gran parte della produzione sottoposta a valutazione è apparsa su riviste di ottimo livello, riscuotendo numerose citazioni dagli specialisti del settore. L'attività didattica svolta non è dettagliata.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

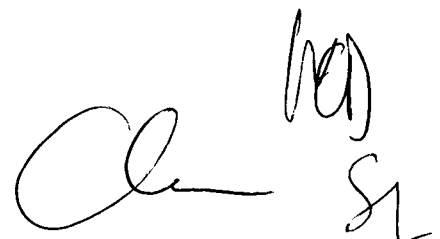
Studiosa impegnata e matura con una vasta produzione scientifica svolta con continuità. I temi di ricerca sono interessanti ed attuali, pienamente congruenti al settore MAT/05, e riguardano lo studio di equazioni ellittiche con metodi topologici e di analisi funzionale. I risultati ottenuti, in massima parte in collaborazione, sono pubblicati su riviste di alto livello. L'attività didattica non è documentata.

**Candidato:** Rao Giuseppe

**Luogo e data di nascita:** Campobello di Licata (AG) 5/ 12 /1944

**Posizione accademica:** Professore associato

**Laurea:** 1966



**Altri titoli e titoli preferenziali:** Assistente di ruolo dal 1968. Professore incaricato dal 1972, successivamente stabilizzato. Professore associato nella seconda tornata dei giudizi di idoneità.

**Pubblicazioni:** Elenca 8 pubblicazioni. Ai fini della valutazione presenta 5 pubblicazioni, di cui non allega l'elenco.

**Attività di ricerca:** E' orientata prevalentemente allo studio di problemi di Analisi Reale, Teoria dell'integrazione ed Applicazioni delle equazioni all'Analisi Numerica.

**Attività didattica:** Attività didattica congruente con il s.s. d. MAT/05.

Sulla base dei criteri formulati nel corso della prima riunione, la Commissione ha potuto evincere il contributo del candidato nei lavori in collaborazione.

## GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Pietro Aiena

La produzione scientifica del candidato è piuttosto limitata negli anni, elenca poche pubblicazioni in un largo intervallo di tempo, in buona parte centrata su argomenti di analisi reale. I risultati ottenuti sono di un certo interesse e pubblicati quasi tutti su riviste di discreto livello. L'attività didattica è ampia.

Commissario Italo Capuzzo Dolcetta

La produzione scientifica del candidato, solo parzialmente documentata agli atti, riguarda prevalentemente argomenti di analisi reale e di equazioni differenziali. La presumibilmente ampia attività didattica è scarsamente dettagliata nel curriculum.

Commissario Sandro Levi

Il candidato presenta poche pubblicazioni al concorso, su argomenti di analisi reale e analisi numerica. La produzione, benché presenti spunti interessanti, non risulta sufficiente. L'attività didattica è ampia.

Commissario Gioconda Moscariello

Produzione scientifica interessante, sebbene molto limitata. Ampia l'attività didattica, anche se poco dettagliata nel curriculum. Scarsa l'esperienza internazionale.

Commissario Enrico Obrecht

Il candidato ha svolto un'ampissima attività didattica, ancorché non dettagliata nel curriculum. La produzione scientifica sottoposta a valutazione, pur contenendo qualche risultato interessante, è molto limitata e verte su argomenti eterogenei.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

Produzione scientifica di un certo interesse sebbene numericamente limitata. I risultati ottenuti, che vertono su argomenti eterogenei, sono pubblicati generalmente su riviste di discreto livello. Ampissima l'attività didattica, sebbene non sia adeguatamente dettagliata nel curriculum.



**Valutazione comparativa per la copertura**  
**di N. 1 posto di professore universitario di ruolo di prima fascia**  
**per il settore scientifico disciplinare MAT/05 – “Analisi Matematica”,**  
**presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**dell'Università degli Studi Palermo**

(D.R. n. 5712 del 28.11.2008, pubblicato sulla G.U.R.I.-4° serie speciale n. 97 del 12/12/2008 –  
II<sup>a</sup> Sessione 2008.)

**Allegato C al Verbale n. 4**

**Candidato:** Stefanelli Ulisse Maria Giovanni

**Luogo e data di nascita:** Pavia 19/9/1975

**Posizione attuale:** Primo ricercatore presso l'IMATI del CNR

**Laurea:** in Matematica, 1998

**Dottorato:** Conseguito a Pavia nel 2003

**Altri titoli e titoli preferenziali:** Ricercatore presso lo IAN del CNR nel 2001. Ha trascorso numerosi periodi di studio all'estero. Ha usufruito di borse di studio per l'estero. Ha conseguito alcuni premi. Nel 2008 ha ricevuto un ERC Starting Grant. Responsabile di progetti di ricerca italiani ed europei. E' membro del comitato di redazione di 2 riviste internazionali.

**Pubblicazioni:** Elenca 57 pubblicazioni. Presenta ed allega, ai fini della valutazione, 25 pubblicazioni.

**Attività di ricerca:** E' orientata prevalentemente allo studio delle Equazioni di evoluzione astratte e di modelli non lineari alle derivate parziali motivati dalle applicazioni.

**Attività didattica:** Ha svolto per contratto corsi universitari congruenti con il s.s. d. MAT/05.

Sulla base dei criteri formulati nel corso della prima riunione, la Commissione ha potuto evincere il contributo del candidato nei lavori in collaborazione.

**GIUDIZI INDIVIDUALI**

Commissario Pietro Aiena

La produzione scientifica del candidato, che rivela il profilo di un candidato di valore, è sicuramente ampia e concerne temi relativi alle equazioni alle derivate parziali. Le problematiche di ricerca sono di sicuro interesse ed risultati ottenuti sono pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. L'attività didattica è abbastanza limitata.

Commissario Italo Capuzzo Dolcetta

Ricercatore brillante e dinamico la cui attività scientifica, notevolmente intensa e ampia, riguarda l'analisi di modelli evolutivi originati dalla fisica e dall'ingegneria. La collocazione editoriale della produzione scientifica, prevalentemente in collaborazione, è generalmente di buon livello, in



qualche caso di prestigio. Notevole il riconoscimento della comunità scientifica in termini di citazioni e dal conseguimento di un finanziamento ERC. Numerosi e qualificati i soggiorni di studio e ricerca presso istituzioni italiane e straniere.

Commissario Sandro Levi

Il candidato presenta un' ampia e valida produzione scientifica nei settori delle equazioni di evoluzione astratte e dei modelli alle derivate parziali, pubblicata su riviste internazionali di buona collocazione. L'attività didattica è limitata.

Commissario Gioconda Moscariello

Studioso vivace e maturo. Ha una produzione scientifica ampia e, per la gran parte, collocata su riviste internazionali di ottimo livello. Ha ottenuto risultati interessanti anche in ambito applicativo. Molto buona l'attività organizzativa e l'esperienza internazionale. Sufficiente l'attività didattica.

Commissario Enrico Obrecht

Giovane ma già maturo ricercatore, con una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età e di ottimo livello nel campo delle equazioni di evoluzione non lineari e nella modellizzazione di problemi fisici e di ingegneria. Particolarmente apprezzabili sia l'elevato numero di lavori a firma singola, sia le varie, e spesso di prim'ordine, collaborazioni internazionali. Molti dei suoi lavori sono apparsi su riviste di ottimo livello e hanno riscosso numerose citazioni dagli specialisti del settore. Ancora limitata l'attività didattica.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

Candidato vivace e maturo che presenta una produzione scientifica particolarmente ampia in rapporto all'età e di notevole interesse. Essa verte su problemi relativi alle equazioni di evoluzione non lineari, interessanti anche in ambito applicativo. La collocazione editoriale dei lavori è quasi sempre molto buona. L'attività didattica è ancora limitata.

**Candidata:** Stroffolini Bianca

**Luogo e data di nascita:** Napoli 1/ 11/1962

**Posizione accademica:** Professore associato

**Laurea:** in Matematica, 1986

**Dottorato:** E' risultata vincitrice di una borsa di studio del III ciclo

**Altri titoli e titoli preferenziali:** Ricercatore universitario dal 1991 al 2000. Ha trascorsi vari periodi di studio all'estero.

**Pubblicazioni:** Presenta ed allega ai fini della valutazione 24 pubblicazioni, di cui 2 in corso di stampa.

**Attività di ricerca:** E' orientata prevalentemente a problemi di Teoria non lineare del potenziale. Analisi su gruppi metrici ed Equazioni paraboliche degeneri.

**Attività didattica:** Attività didattica pienamente congruente con il s.s. d. MAT/ 05.

Sulla base dei criteri formulati nel corso della prima riunione, la Commissione ha potuto evincere il contributo della candidata nei lavori in collaborazione.

## GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Pietro Aiena

Candidata seria ed impegnata che presenta una produzione, che sebbene non molto ampia, riguarda interessanti temi di ricerca centrati sulle equazioni di tipo parabolico. I risultati ottenuti sono in buona parte pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. Ampia l'attività didattica.

Commissario Italo Capuzzo Dolcetta

Produzione scientifica adeguatamente intensa e continuativa, in larga parte in collaborazione, diversificata su tematiche di calcolo delle variazioni, equazioni di evoluzione e di equazioni alle derivate parziali completamente non lineari, in particolare su strutture non euclidee. Si segnalano alcuni risultati di notevole rilievo. Apprezzabile la descrizione panoramica dell'attività di ricerca presentata dalla candidata. Buoni il livello qualitativo medio e la collocazione editoriale di alcune delle pubblicazioni presentate, piuttosto numerose le citazioni ricevute. Adeguata l'attività didattica. Ricercatrice esperta con ampio spettro di interessi scientifici.

Commissario Sandro Levi

La candidata presenta una valida produzione scientifica, non molto densa nel tempo, centrata sui tensori armonici e le equazioni paraboliche. Buona la collocazione editoriale di alcuni lavori. L'attività didattica risulta adeguata.

Commissario Gioconda Moscariello

La candidata presenta una interessante, sebbene non molto ampia, produzione scientifica su temi di ricerca molto attuali e congruenti con il settore scientifico disciplinare MAT/05. Ha ottenuto risultati interessanti nello studio della teoria delle funzioni convesse sui gruppi di Carnot e sulla regolarità di soluzioni di equazioni differenziali definite su forme. La collocazione editoriale dei lavori è buona, in qualche caso molto buona. Buona l'attività didattica e l'esperienza internazionale.

Commissario Enrico Obrecht

Valida ricercatrice, con una produzione scientifica non ampia, ma rivolta allo studio di problemi diversificati per le equazioni a derivate parziali e il calcolo delle variazioni, nei quali ottiene risultati anche di notevole interesse. Le collaborazioni scientifiche sono numerose, varie, e in molti casi internazionali. Alcuni dei suoi lavori sono apparsi su riviste di livello elevato. Attività didattica nella norma.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

Candidata esperta ed impegnata la cui produzione scientifica, sebbene non molto ampia, riguarda interessanti e diversificati problemi per le equazioni alle derivate parziali ed il calcolo delle variazioni. La collocazione editoriale dei suoi lavori è generalmente buona, in qualche caso ottima. Adeguata l'attività didattica.


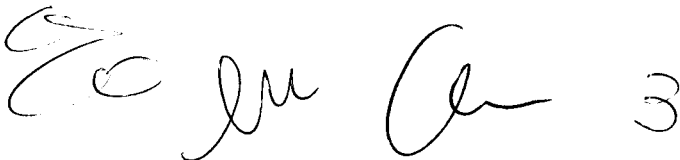
**Candidato:** Trapani Camillo

**Luogo e data di nascita:** Palermo 11/5/1955

**Posizione attuale:** Professore associato

**Laurea:** in Matematica, 1977

**Altri titoli e titoli preferenziali:** Ricercatore dal 1981 al 2001. Ha usufruito di una borsa di studio ed ha trascorso alcuni periodi di studio all'estero. Coordinatore del Dottorato di ricerca in Matematica ed Informatica di Palermo.



**Pubblicazioni:** Elenca 81 pubblicazioni, tra le quali una monografia di ricerca. Presenta ed allega, ai fini della valutazione, 25 pubblicazioni.

**Attività di ricerca:** E' orientata prevalentemente allo studio di Algebre di operatori non limitati, delle quasi  $*$ -algebre di Banach e teoria spettrale.

**Attività didattica:** Attività didattica ampia e congruente con il s.s. d. MAT/05. Autore di un manuale di Analisi Matematica e di altri testi didattici.

Sulla base dei criteri formulati nel corso della prima riunione, la Commissione ha potuto evincere il contributo del candidato nei lavori in collaborazione.

## GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Pietro Aiena

Candidato maturo e fortemente impegnato che presenta una produzione scientifica intensa e continua. E' evidente nel candidato una forte autonomia in temi di ricerca di grande interesse scientifico quali quelli della Teoria delle  $*$ -algebre, ed in generale della Teoria degli Operatori non limitati. I risultati ottenuti sono notevoli ed interessanti, pubblicati su riviste di grande rilevanza internazionale. Il candidato è anche coautore di una monografia pubblicata da una importante casa editrice internazionale ed ha importanti collaborazioni scientifiche sia in Italia che all'estero. Ampia l'attività didattica, corredata anche da testi di carattere didattico, e l'attività di formazione dei giovani nell'ambito del dottorato.

Commissario Italo Capuzzo Dolcetta

La produzione scientifica del candidato si è sviluppata, con continuità in un ampio arco temporale, su soggetti di analisi funzionale, in particolare di algebre di operatori. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate, comprendenti una monografia di ricerca, è di buon livello.

Documenta varie collaborazioni internazionali e soggiorni di ricerca presso istituzioni straniere, anche in qualità di professore invitato. L'attività didattica svolta dal candidato ha riguardato corsi di base del settore MAT05 e corsi specialistici presso il Dottorato in Matematica della Università di Palermo. Apprezzabile l'attività di formazione anche a livello dottorale. Ricercatore maturo e competente.

Commissario Sandro Levi

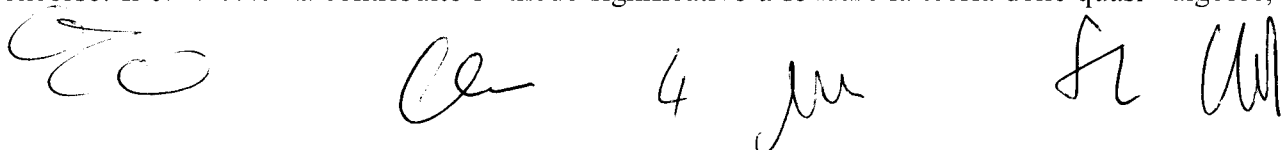
Candidato maturo e di grande esperienza, con una assai ampia e ben focalizzata produzione scientifica, pubblicata su riviste internazionali di buona collocazione, centrata sulla teoria degli operatori non limitati e le quasi  $*$ -algebre. L'attività didattica e nell'ambito del dottorato è ampia; il candidato è autore di un manuale di Analisi Matematica.

Commissario Gioconda Moscariello

Studiose autonome con produzione scientifica molto ampia e svolta con continuità. I lavori presentati ai fini della procedura di valutazione comparativa sono congruenti con le tematiche ricomprese nel settore scientifico disciplinare MAT/05. La collocazione editoriale dei lavori è buona e ben apprezzata dalla comunità scientifica, come testimoniato dalle numerose citazioni. Buona l'esperienza internazionale, molto buona l'attività didattica.

Commissario Enrico Obrecht

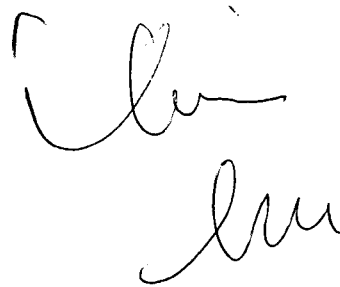
Ricercatore maturo con una produzione scientifica molto ampia, quasi tutta congruente al settore a concorso. Il candidato ha contribuito in modo significativo a fondare la teoria delle quasi $*$ -algebre,



sulle quali ha scritto una monografia di grande interesse. Molte delle riviste su cui sono apparsi i suoi contributi scientifici sono di livello molto buono. Intensa l'attività didattica, anche a livello di dottorato, e l'impegno organizzativo.

### GIUDIZIO COLLEGALE

Candidato maturo e di grande esperienza, con una produzione scientifica molto ampia, ben focalizzata su problematiche relative alle algebre di operatori non limitati. Il candidato ha contribuito in modo significativo a fondare la teoria delle quasi-\*algebre, sulle quali ha scritto, in collaborazione con autorevoli esperti del settore, una monografia di grande interesse. Gran parte delle riviste su cui sono apparsi i suoi contributi scientifici sono di livello molto buono. Intensa l'attività di collaborazione scientifica internazionale ed ampia l'attività didattica e di formazione nei corsi di dottorato.





## Elenco delle 25 pubblicazioni allegate alla domanda

(procedura di valutazione comparativa per un posto di professore di prima fascia presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo per il settore scientifico disciplinare MAT/05 **Analisi Matematica** di cui al bando pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4 serie speciale del 12/12/2008 n. 97)

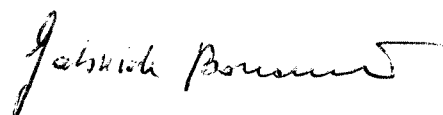
- I. BONANNO G., *Two theorems on the Scorza Dragoni property for multifunctions*, Rendiconti della Accademia Nazionale dei Lincei **83** (1989), 51-56.
- II. BONANNO G. - MARANO S.A., *Random differential inclusions depending on a parameter*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **161** (1991), 35-49.
- III. BONANNO G. - MARANO S.A., *Higher order ordinary differential equations*, Differential and Integral Equations **6** (1993), 1119-1123.
- IV. BONANNO G., *Existence theorems on the Dirichlet problem for the equation  $\Delta u + f(x,u) = 0$* , Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society **39** (1996), 31-36.
- V. BONANNO G., *An existence theorem of positive solutions to a singular nonlinear boundary value problem*, Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae **36** 4 (1995), 609-614.
- VI. BONANNO G., *Positive solutions to nonlinear singular second order boundary value problems*, Annales Polonici Mathematici **64** (1996), 237-251.
- VII. BONANNO G. - MARANO S.A., *Positive solutions of elliptic equations with discontinuous nonlinearities*, Topological Methods in Nonlinear Analysis **8** (1996), 263-273.
- VIII. BONANNO G., *On a class of functionals whose local minima are global*, Journal of Global Optimization, **12** (1998), 101-104.
- IX. BONANNO G., *Differential inclusions with nonconvex right hand side and applications to implicit integral and differential equations*, Rendiconti Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, **20** (1996), 193-203.
- X. AVERNA D. - BONANNO G., *Existence of solutions for a multivalued boundary value problem with nonconvex and unbounded right-hand side*, Annales Polonici Mathematici **71** (1999), 253-271.
- XI. BONANNO G. - MARANO S.A., *Elliptic problems in  $\mathbf{R}^n$  with discontinuous nonlinearities*, Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society **43** (2000) 545-558.
- XII. BONANNO G., *Existence of three solutions for a two point boundary value problem*, Applied Mathematics Letters **13** (2000), 53-57.
- XIII. BONANNO G., *A minimax inequality and its applications to ordinary differential Equations*, Journal Mathematical Analysis and Applications **270** (2002), 210-229.
- XIV. BONANNO G., *Multiple solutions for a Neumann boundary value problem*, Journal of Nonlinear and Convex Analysis **4** (2003), 287-290.



- XV. BONANNO G. - CANDITO P., *Three solutions to a Neumann problem for elliptic equations involving the  $p$ -laplacian*, Archiv der Mathematik **80** (2003), 424-429.
- XVI. BONANNO G. - LIVREA R., *Multiplicity theorems for the Dirichlet problem involving the  $p$ -laplacian*, Nonlinear Analysis **54** (2003), 1-7.
- XVII. BONANNO G., *Some remarks on a three critical points theorem*, Nonlinear Analysis **54** (2003), 651-665.
- XVIII. AVERNA D. - BONANNO G., *A three critical points theorem and its applications to ordinary Dirichlet problem*, Topological Methods in Nonlinear Analysis **22** (2003), 93-103.
- XIX. AVERNA D. - BONANNO G., *Three solutions for a quasilinear two point boundary value problem involving the one-dimensional  $p$ -Laplacian*, Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society **47** (2004), 257-270.
- XX. BONANNO G. - CANDITO P., *On a class of nonlinear variational-hemivariational inequalities*, Applicable Analysis **83** (2004), 1229-1244.
- XXI. BONANNO G., *Multiple critical points theorems without the Palais-Smale condition*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **299** (2004), 600-614.
- XXII. BONANNO G. - O'REGAN D., *A boundary value problem on the half-line via critical point methods*, Dynamic Systems and Applications **15** (2006), 395-408.
- XXIII. BONANNO G. - GIOVANNELLI N., *An eigenvalue Dirichlet problem involving the  $p$ -Laplacian with discontinuous nonlinearities*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **308** (2005), 596-604.
- XXIV. BONANNO G. - CANDITO P., *Non-differentiable functionals and applications to elliptic problems with discontinuous nonlinearities*, Journal of Differential Equations **244** (2008), 3031-3059.
- XXV. BONANNO G. - DI BELLA B., *A boundary value problem for fourth-order elastic beam equations*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **343** (2008), 1166-1176.

Firma

Messina 10 Gennaio 2009





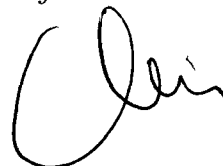
Publicazioni presentate da Tullio Ceccherini-Silberstein

- [1] T. Ceccherini and C. Pinzari: *Canonical Actions on  $\mathcal{O}_\infty$* , J. Funct. Analysis **103** (1992) 26-39.
- [2] T. Ceccherini, S. Doplicher, C. Pinzari and J.E. Roberts: *A Generalisation of the Cuntz Algebras and Model Actions*, J. Funct. Analysis **125** (1994) 416-437.
- [3] T. Ceccherini: *Approximately inner and centrally free commuting squares of type  $II_1$  factors and their classification*, J. Funct. Analysis **142** (1996) 296-336.
- [4] T. Ceccherini-Silberstein: *On a convexity problem in subfactors considered by Baht, Pati and Sunder*, Math. Ann. **307** (1997) 139-142.
- [5] L. Bartholdi, S. Cantat, T. Ceccherini-Silberstein and P. de la Harpe: *Estimates for simple random walks on fundamental groups of surfaces*, Coll. Math. **72** (1997) 173-194.
- [6] T. Ceccherini-Silberstein and R.I. Grigorchuk: *Amenability and growth of one-relator groups*. Enseign. Math. **43** (1997), 337-354.
- [7] T.G. Ceccherini-Silberstein, A. Machì and F. Scarabotti: *Amenable groups and cellular automata*. Ann. Inst. Fourier (Grenoble) **49**, 2 (1999), 673-685.
- [8] T. Ceccherini-Silberstein, R.I. Grigorchuk and P. de la Harpe: *Amenability and paradoxical decompositions for pseudogroups and for discrete metric spaces*. Proc. Steklov Inst. Math. **224** (1999), 57-97.
- [9] C. Béguin and T. Ceccherini-Silberstein: *Formes faibles de moyennabilité pour les groupes à un relateur*. Bull. Belgian Math. Soc. (Simon Stevin) **7** (2000), p. 135-148.
- [10] L. Bartholdi and T.G. Ceccherini-Silberstein: *Salem numbers and growth series of some hyperbolic graphs*, Geom. Dedicata **90** (2002), 107-114.
- [11] L. Bartholdi and T.G. Ceccherini-Silberstein: *Growth series and random walks on some hyperbolic graphs*, Monatsh. Math. **136** (2002), 181-202
- [12] T. Ceccherini-Silberstein and W. Woess: *Growth and ergodicity of context-free languages*, Trans. Amer. Math. Soc. **354** (2002) 4597-4625.
- [13] T. Ceccherini-Silberstein, F.Scarabotti and F.Tolli: *Weighted expanders and the anisotropic Alon-Boppana theorem*. European J. Combin. **25** (2004) 735-744.
- [14] T. Ceccherini-Silberstein, *On the growth of linear languages*, Adv. in Appl. Math., **35** (2005) 243-253.
- [15] T. Ceccherini-Silberstein, *On subfactors with unitary orthonormal basis*, J. Math. Sci. (New York) **137** (2006) 5137-5160.
- [16] T. Ceccherini-Silberstein and M. Coornaert, *The Garden of Eden Theorem for Linear Cellular Automata*, Ergodic Theory Dynam. Systems **26** (2006) 53-68.
- [17] T. Ceccherini-Silberstein, F.Scarabotti and F.Tolli: *Trees, wreath products and finite Gelfand pairs*, Adv. Math. **206** (2006) 503-537.
- [18] T. Ceccherini-Silberstein, *Growth and ergodicity of context-free languages II: the linear case*, Trans. Amer. Math. Soc. **359** (2007), 605-618.
- [19] T. Ceccherini-Silberstein and M. Coornaert, *Injective linear cellular automata and sofic groups*. Israel J. Math. **161** (2007) 1-15.
- [20] T. Ceccherini-Silberstein and A.Y. Samet-Vaillant, *Gromov's Translation Algebras, Growth and Amenability of Operator Algebras*, Expo. Math. **26** no. 2 (2008), 141-162.
- [21] T. Ceccherini-Silberstein and G. Elek, *Minimal topological actions do not determine the measurable orbit equivalence class*. Groups, Geometry and Dynamics **2** (2008), 139-163.

[19] T. Ceccherini-Silberstein, F. Scarabotti and F. Tolli,  
Finite Gelfand pairs and applications to Probability and Statistics  
J. Math. Sci (New York), 141 no 2 (2007) 1182-1228.

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE AL CONCORSO

- 1) H.Berestycki, M.Grossi & F.Pacella, "*A nonexistence theorem for an equation with critical Sobolev exponent in the half space*" - **Manus. Math.**,77, (1992), 265-281.
- 2) M.Grossi, "*An existence result for a semilinear equation in some domains with unbounded boundary*" - **Ann. Mat. Pura e Appl.**, IV, vol. CLXVIII, (1995), 17-35.
- 3) M.Grossi, "*A class of solutions for the Neumann problem  $-Du+lu=u(N+2)/(N-2)$* " - **Duke Math. Journ**, vol.79, (1995), 309-334.
- 4) M.Grossi & D.Passaseo, "*Nonlinear elliptic Dirichlet problems in exterior domains: the role of geometry and topology of the domain*" - **Comm. Appl. Nonlin. Anal.**, vol.2, (1995), 1-31.
- 5) L. Damascelli , M. Grossi, & F. Pacella, "*Qualitative properties of positive solutions of elliptic equations in symmetric domains via the maximum principle*" - **Ann. Inst. H. Poincaré** 16, (1999), 631-652.
- 6) M Grossi, "*A uniqueness result for a semilinear elliptic equation in symmetric domains*" - **Adv. Diff. Eqns**, 5, (2000), 193--212.
- 7) M Grossi, "*Uniqueness of the least-energy solution for a semilinear Neumann problem*" - **Proc. Amer. Math. Soc.**, 128, (2000), 1665-1772.
- 8) M Grossi & A. Pistoia, "*On the effect of critical points of distance function in superlinear elliptic problems*" - **Adv. Diff. Eqns.**, 5, (2000), 1397-1420.
- 9) M Grossi, A. Pistoia & J. Wei, "*Existence of multipeak solutions via nonsmooth critical point theory*"- **Calc. of Var. PDE**, 11, (2000), 143-175.
- 10) M. Grossi, "*Some results on a class of nonlinear Schrödinger equations*" - **Math Z.** 235, (2000), 687-705.
- 11) M. Grossi, "*On the number of single-peak solutions for the nonlinear Schrödinger equation*" – **Ann. Inst. H. Poincaré** 19, (2002), 261-280.
- 12) M. Grossi, "*On the nondegeneracy of the critical points of the Robin function in symmetric domains*" -**Comptes Rend. Acad. Sci. Paris**, 335, (2002), 1-4.
- 13) M. Grossi & R. Molle, "*On the shape of the solutions for some semilinear elliptic problem*" – **Comm. Cont. Math.** 5, (2003), 85-100.



- 14) M. Ben Ayed, K. El Mehdi, M. Grossi & O. Rey, "Single peaked Solutions to a Supercritical Nonlinear Problem"- **Comm. Cont. Math.** 5, (2003), 1-17.
- 15) M. Grossi, C.S. Lin & S. Prashanth, *A Uniqueness Result for a Neumann Problem Involving the Critical Sobolev Exponent* - **Math. Annalen**, 325 (2003), 643-664.
- 16) Adimurthi & M. Grossi, "Asymptotic estimates for a two dimensional problem with polynomial nonlinearities" -**Proc. Amer. Math. Soc.**, 132, (2004), 1013-1019.
- 17) F. Gladiali & M. Grossi, "Some results for the Gelfand's problem" - **Comm. PDE**, 29, (2004), 1335-1364.
- 18) M. Grossi & S. Prashanth, "Local solutions for elliptic problems with exponential nonlinearities via finite dimensional reduction" - **Indiana Univ. Math. J.**, 54, (2005), 383-415.
- 19) P. Esposito, M. Grossi & A. Pistoia, "On the existence of blowing-up solutions for a mean field equation" **Ann. Inst. H. Poincaré**, 22, (2005), 227-257.
- 20) M. Grossi, "Asymptotic behaviour of the Kazdan-Warner solution in the annulus" - **Jour. Diff. Eqns.**, 223, (2006), 96-111.
- 21) Adimurthi, M. Grossi & S. Sanjiban, "Existence and Non-existence of the First Eigenvalue of the Perturbed Hardy-Rellich Operator" - **Jour. Funct. Anal.**, 240, (2006), 36-83.
- 22) M. Grossi, "Radial solutions for the Brezis-Nirenberg problem involving large nonlinearities", **Jour. Funct. Anal.**, 250, (2008), 2995-3036.
- 23) F. Gladiali & M. Grossi, "On the spectrum of a nonlinear planar problem", in corso di stampa su **Ann. Inst. H. Poincaré**.
- 24) M. Grossi, "Nodal solutions for an elliptic problem involving large nonlinearities", **Jour. Diff. Eqns.**, 245, (2008), 2917-2938.
- 25) M. Grossi, "On the shape of solutions of an asymptotically linear problem", in corso di stampa su **Ann. Sc. Norm. Sup. Pisa**.

M. Grossi

Lin

# Elenco delle pubblicazioni allegare alla domanda

Claudia Pinzari

## Articoli pubblicati su rivista

- [1] T. Ceccherini and C. Pinzari: *Canonical actions on  $\mathcal{O}_\infty$* , J. Funct. Anal., **103** (1992), 26–39.
- [2] T. Ceccherini and C. Pinzari: *Simplicity of the fixed point algebras under canonical actions of a compact group.*, Boll. UMI, **7** (1991), 333–338.
- [3] C. Pinzari: *Semigroups of non-unital endomorphisms of  $C^*$ -algebras and compact group duality.*, J. Funct. Anal., **115**, (1993) 432–453.
- [4] C. Pinzari: *Simple  $C^*$ -algebras associated with compact groups and  $K$ -theory*, J. Funct. Anal., **123**, (1994) 46–58.
- [5] T. Ceccherini, S. Doplicher, C. Pinzari, J.E. Roberts: *A generalization of the Cuntz algebras and model actions*, J. Funct. Anal., **125**, (1994) 416–437.
- [6] C. Pinzari: *Conjugation in representation categories of multiplicative unitaries and their actions on  $C^*$ -algebras*, J. Funct. Anal., **135**, (1996) 390–420.
- [7] R. Conti, C. Pinzari: *Remarks on the index for endomorphisms of the Cuntz algebras*, J. Funct. Anal., **142**, (1996) 369–405.
- [8] S. Doplicher, C. Pinzari, R. Zuccante: *The  $C^*$ -algebra of a Hilbert bimodule*, Boll. UMI, **1-B**, (1998) 263–282.
- [9] T. Kajiwara, C. Pinzari, Y. Watatani: *Ideal structure and simplicity of the  $C^*$ -algebras generated by Hilbert bimodules*, J. Funct. Anal., **159** 295–322 (1998).
- [10] T. Kajiwara, C. Pinzari, Y. Watatani: *Hilbert  $C^*$ -bimodules and countably generated Cuntz–Krieger algebras*, J. Op. Th., **45** (2001) 3–18.
- [11] C. Pinzari, Y. Watatani, K. Yonetani: *KMS states, entropy and the variational principle in full periodic  $C^*$ -dynamical systems*, Comm. Math. Phys., **213** (2000) 331–379.



CP

- [12] S. Doplicher, C. Pinzari, J.E. Roberts: *An algebraic duality theory for multiplicative unitaries.* , Int. J. Math., **12** (2001) 415–459.
- [13] D. Kerr, C. Pinzari: *Noncommutative pressure and the variational principle for Cuntz–Krieger-type  $C^*$ -algebras*, J. Funct. Anal., **188** (2002), 156–215.
- [14] C. Pinzari, J.E. Roberts, *Regular objects, multiplicative unitaries and conjugation*, Internat. J. Math. **13** (2002) 625–665.
- [15] T. Kajiwara, C. Pinzari, Y. Watatani: *Jones index theory for Hilbert  $C^*$ -bimodules and its equivalence with conjugation theory*, J. Funct. Anal. **215** (2004) 1–49.
- [16] C. Pinzari: *Embedding ergodic actions of compact quantum groups of  $C^*$ -algebras into quotient spaces*, Internat. J. Math. **18** (2007) 137–164.
- [17] C. Pinzari: *The representation category of the Woronowicz quantum group  $S_\mu U(d)$  as a braided tensor  $C^*$ -category*. Internat. J. Math. **18** (2007) 113–136.
- [18] C. Pinzari, John E. Roberts: *A duality theorem for egodic actions of compact quantum groups*. Commun. Math. Phys. **277** (2008), 385–421.

#### Articoli scritti per enciclopedie

- [19] C. Pinzari: *The Cuntz algebra* in: The Kluwer Encyclopaedia of Mathematics.

#### Preprints

- [20] C. Pinzari, J.E. Roberts: *Ergodic actions of  $S_\mu U(2)$  on  $C^*$ -algebras from  $II_1$  subfactors* Preprint (2008).
- [21] C. Pinzari, J.E. Roberts: *Ergodic actions of compact quantum groups from solutions of the conjugate equations*. Preprint (2008).

#### Articoli apparsi su Proceedings

- [22] C. Pinzari: *Duals of compact groups realized by semigroups of non-unital endomorphisms of  $C^*$ -algebras*, in: Operator algebras, Mathematical Physics and low dimensional topology, R. Herman, B. Tanbay Eds, 1994.
- [23] C. Pinzari: *Regular actions of compact groups on Cuntz algebras*, in: Quantum and non-commutative analysis, H. Araki, K.R. Ito, A. Kishimoto, I. Ojima Eds, Kluwer, 1993.
- [24] C. Pinzari: *The ideal structure of Cuntz–Krieger Pimsner algebras over infinite matrices*, in: Operator Algebras and Quantum Field Theory, S. Doplicher, R. Longo, J.E. Roberts, L.Zsido Eds, International Press, 1998.

*Claudio Pinzari*



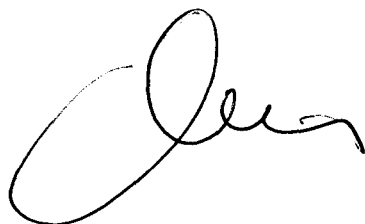
Angela Pistoia

Lista delle 25 pubblicazioni presentate

- 1- Clapp, M.; Musso, M.; Pistoia, A. *Multipeak solutions to the Bahri-Coron problem in domains with a shrinking hole* **Journal of Functional Analysis** 256 (2009) 275–306
- 2- Micheletti, A.M.; Pistoia A. *The role of the scalar curvature in a nonlinear elliptic problem on Riemannian manifolds.* **Calc. Var. Partial Differential Equations** 34 (2009), 233–265.
- 3- Musso, M.; Pistoia A. *Persistence of Coron's solution in nearly critical problems* **Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci.** (5) 6 (2007), no. 2, 331–357.
- 4- Musso, M.; Pistoia, A. *Sign changing solutions to a nonlinear elliptic problem involving the critical Sobolev exponent in pierced domains* **J. Math. Pures Appl.** (9) 86 (2006), no. 6, 510–528.
- 5- Bartolucci, D.; Pistoia, A. *Existence and qualitative properties of concentrating solutions for the sinh-Poisson equation* **IMA J. Appl. Math.** 72 (2007), no. 6, 706–729.
- 6- Pistoia, A.; Serra, E. *Multi-peak solutions for the Hénon equation with slightly subcritical growth* **Math. Z.** 256 (2007), no. 1, 75–97.
- 7- D'Aprile, T.; Pistoia, A. *On the number of sign changing solutions of a semiclassical nonlinear Schrödinger equation* **Advances in Differential Equations** 12 (2007), no. 7, 737–758.
- 8- Esposito, P.; Musso, M.; Pistoia, A. *On the existence and profile of nodal solutions for a two-dimensional elliptic problem with large exponent in nonlinearity.* **Proc. Lond. Math. Soc.** (3) 94 (2007), no. 2, 497–519.
- 9- Pistoia, A.; Weth, T. *Sign changing bubble tower solutions in a slightly subcritical semilinear Dirichlet problem.* **Annal. Instit. "H. Poincaré"** 24 (2007), no. 2, 325–340.
- 10- Pistoia, A.; Rey, O. *Multiplicity of solutions to the supercritical Bahri-Coron's problem in pierced domains.* **Advances in Diff. Equations** 11 (2006), no. 6, 647–666
- 11- Esposito, P.; Musso, M.; Pistoia, A. *Concentrating solutions for a planar elliptic problem involving nonlinearities with large exponent.* **J. Differential Equations** 227 (2006), no. 1, 29–68.
- 12- Bartsch, T.; Micheletti, A. M.; Pistoia, A. *On the existence and the profile of nodal solutions of elliptic equations involving critical growth.* **Calc. Var. Partial Differential Equations** 26 (2006), no. 3, 265–282.
- 13- Felli, V.; Pistoia, A. *Existence of blowing-up solutions for a nonlinear elliptic equation with Hardy potential and critical growth.* **Comm. Partial Differential Equations** 31 (2006), no. 1-3, 21–56.
- 14- Esposito, P.; Grossi, M.; Pistoia, A. *On the existence of blowing-up solutions for a mean field equation.* **Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire** 22 (2005), no. 2, 227–257.



- 5- del Pino, M.; Musso, M.; Pistoia, A. *Super-critical boundary bubbling in a semilinear Neumann problem*. **Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire** 22 (2005), no. 1, 45–82.
- 16- Pistoia, A.; Ramos, M. *Locating the peaks of the least energy solutions to an elliptic system with Neumann boundary conditions*. **J. Differential Equations** 201 (2004), no. 1, 160–176.
- 17- Micheletti, A.; Pistoia, A. *On the effect of the domain geometry on the existence of sign changing solutions to elliptic problems with critical and supercritical growth*. **Nonlinearity** 17 (2004), no. 3, 851–866.
- 18- Cingolani, S.; Pistoia, A. *Nonexistence of single blow-up solutions for a nonlinear Schrödinger equation involving critical Sobolev exponent*. **Z. Angew. Math. Phys.** 55 (2004), no. 2, 201–215.
- 19- Pistoia, A.; Rey, O. *Boundary blow-up for a Brezis-Peletier problem on a singular domain*. **Calc. Var. Partial Differential Equations** 18 (2003), no. 3, 243–251.
- 20- Molle, R.; Pistoia, A. *Concentration phenomena in elliptic problems with critical and supercritical growth*. **Adv. Differential Equations** 8 (2003), no. 5, 547–570.
- 21- Musso, M.; Pistoia, A. *Multispikes solutions for a nonlinear elliptic problem involving the critical Sobolev exponent*. **Indiana Univ. Math. J.** 51 (2002), no. 3, 541–579.
- 22- Grossi, M.; Pistoia, A.; Wei, J. *Existence of multipeak solutions for a semilinear Neumann problem via nonsmooth critical point theory*. **Calc. Var. Partial Differential Equations** 11 (2000), no. 2, 143–175.
- 23- Pistoia, A. *An application of a variational theorem of mixed type to a superlinear elliptic problem*. **J. Math. Anal. Appl.** 237 (1999), no. 1, 303–319.
- 24- Pistoia, A. *A generic property of the resonance set of an elliptic operator with respect to the domain*. **Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A** 127 (1997), no. 6, 1301–1310.
- 25- Marino, A.; Micheletti, A. M.; Pistoia, A. *A nonsymmetric asymptotically linear elliptic problem*. **Topol. Methods Nonlinear Anal.** 4 (1994), no. 2, 289–339.






Pubblicazioni recenti di RAO GIUSEPPE prof Associato presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Palermo

2008- RAO G. An Inclusion Theorem

Canadian Journal of pure and applied Sciences vol 2 pp 593-594 ISSN ;1715-9997

2008- Cordaro G. Rao G. Three solutions for pertubed Dirichelet problem. NONLINEAR ANALYSIS vol 68 pp 3879-3883: ISSN: 0362-546X

2007-L. Fatone,G Rao,M.C. Recchioni,F.Zirilli High performance algorithms based on a new wavelet expansion for time dependent acoustics obstacle scattering.

Communications in Computational PhYsics (on line) vol 2 pp 1139-1173

ISSN .1991-7120


2007 -Rao G.,Tulone F. Analogue of Dini-Riemann theorem for non absolutely convergent integrals. Le Matematiche vol LXII,pp129-134, ISSN 0373-3505

2005-N.Giovannelli,G.Rao.C.,Vetro Sulla K-variazione essenziale di una funzione reale. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo vol 54 pp 443-450 ;ISSN 0009-725X

Sottomesso per la pubblicazione 2009

Three periodic solutions for pertubed second order Hamiltonian systems

autori Cordarog, Rao G.



**Inserimento allegato:** La procedura di caricamento dell'allegato avviene esclusivamente tramite il pulsante "Aggiorna".

## Risultati della ricerca

### Attenzione:

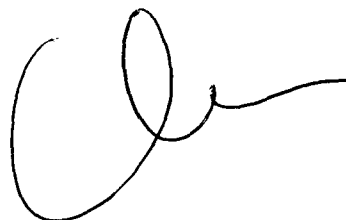
Per trasferire le pubblicazioni al Catalogo di Ateneo cliccare sul pulsante **Invia al Catalogo**.

Se la pubblicazione viene modificata dopo l'invio al Catalogo sarà possibile reinviarla cliccando sul pulsante **Reinvia al Catalogo**.

All'atto del trasferimento della pubblicazione al Catalogo verrà verificata la **completezza delle informazioni**: nel caso vi siano campi mancanti verrà richiesta la correzione della scheda della pubblicazione.

N°	Anno	Altro
1	2002 <input checked="" type="checkbox"/>	RAO G. (2002). Fusione di dati ed ottimizzazione non lineare. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE. (vol. XXII, pp. 71-79).
2	2002 <input checked="" type="checkbox"/>	RAO G. (2002). Una applicazione delle funzioni cilindriche di Hankel a problemi di backscattering. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE. (vol. XXII, pp. 245-249).  <i>Inviata al Catalogo: 15/01/2006 17:40:34</i>

*Pubblicazioni inviate al Catalogo di Ateneo (in totale: 1)*



**Inserimento allegato:** La procedura di caricamento dell'allegato avviene esclusivamente tramite il pulsante "Aggiorna".

## Risultati della ricerca

### Attenzione:

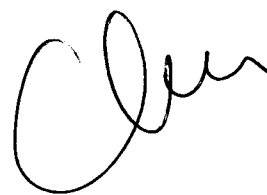
Per trasferire le pubblicazioni al Catalogo di Ateneo cliccare sul pulsante **Invia al Catalogo**.

Se la pubblicazione viene modificata dopo l'invio al Catalogo sarà possibile reinviarla cliccando sul pulsante **Reinvia al Catalogo**.

All'atto del trasferimento della pubblicazione al Catalogo verrà verificata la **completezza delle informazioni**: nel caso vi siano campi mancanti verrà richiesta la correzione della scheda della pubblicazione.

N°	Anno	Altro
1	2002 ✓	RAO G. (2002). Fusione di dati ed ottimizzazione non lineare. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE. (vol. XXII, pp. 71-79).
2	2002 ✓	RAO G. (2002). Una applicazione delle funzioni cilindriche di Hankel a problemi di backscattering. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE. (vol. XXII, pp. 245-249).  <i>Inviata al Catalogo: 15/01/2006 17:40:34</i>

*Pubblicazioni inviate al Catalogo di Ateneo (in totale: 1)*



**Inserimento allegato:** La procedura di caricamento dell'allegato avviene esclusivamente tramite il pulsante "Aggiorna".

## Risultati della ricerca

### Attenzione:

Per trasferire le pubblicazioni al Catalogo di Ateneo cliccare sul pulsante **Invia al Catalogo**.

Se la pubblicazione viene modificata dopo l'invio al Catalogo sarà possibile reinviarla cliccando sul pulsante **Reinvia al Catalogo**.

All'atto del trasferimento della pubblicazione al Catalogo verrà verificata la **completezza delle informazioni**: nel caso vi siano campi mancanti verrà richiesta la correzione della scheda della pubblicazione.

N°	Anno	Articolo su rivista	
1	2008 ✓	G.CORDARO, RAO G. (2008). Three solutions for perturbed Dirichlet problem. <i>NONLINEAR ANALYSIS</i> . vol. 68, pp. 3879-3883 ISSN: 0362-546X.	<i>Inviata al Catalogo: 02/05/2008 18:15:14</i>
2	2008 ✓	RAO G. (2008). An Inclusion Theorem. <i>CANADIAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED SCIENCES</i> . vol. 2, pp. 593-594 ISSN: 1715-9997.  • Allegato <a href="#">ra.pdf2008.pdf</a>	<i>Inviata al Catalogo: 06/11/2008 22:45:24</i>
3	2007 ✓	G.CORDARO, RAO G. (2007). Three periodic solutions for perturbed second order Hamiltonian system. <i>NONLINEAR ANALYSIS</i> . pp. 1-8 ISSN: 0362-546X. doi:10.1016/j.na.2007.04.027 In press.  SUBMISSION JYAA	<i>Inviata al Catalogo: 15/05/2007 07:54:42</i>
4	2007 ✓	L.FATONE, RAO G., M.C.RECCHIONI, F.ZIRILLI. (2007). High performance algorithms based on a new wavelet expansion for time dependent acoustics obstacle scattering. <i>COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS</i> (on line). vol. 2, pp. 1139-1173 ISSN: 1991-7120. <i>Communications in Computational Physics</i> ISSN 1815-2406 (p) ISSN1991-7120(e).	<i>Inviata al Catalogo: 19/06/2007 15:16:58</i>
5	2007 ✓	RAO G., TULONE F. (2007). Analogue of Dini-Riemann theorem for non-absolutely convergent integrals. <i>LE MATEMATICHE</i> . vol. LXII, pp. 129-134 ISSN: 0373-3505. In press.  • Allegato <a href="#">Rao Tulone.pdf</a>	<i>Inviata al Catalogo: 21/12/2007 19:49:44</i>



6	2005 ☑	N.GIOVANNELLI, RAO G., C.VETRO. (2005). Sulla K-variazione essenziale di una funzione reale. RENDICONTI DEL CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO. vol. 54, pp. 443-450 ISSN: 0009-725X.	Inviata al Catalogo: 15/01/2006 17:40:34
---	-----------	--	---

*Pubblicazioni inviate al Catalogo di Ateneo (in totale: 6)*

---

**MIUR - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**



## ELENCO DELLE 25 PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Ulisse Stefanelli

- a. U. Stefanelli. Analysis of a variable time-step discretization for the Penrose-Fife phase relaxation problem, *Nonlinear Anal.*, 45 (2001), 2:213–240
- b. U. Stefanelli. Analysis of a variable time-step discretization of the three-dimensional Frémond model for shape memory alloys, *Math. Comp.*, 71 (2002), 240:1431–1453
- c. P. Colli, F. Luterotti, G. Schimperna, U. Stefanelli. Global existence for a class of generalized systems for irreversible phase changes, *NoDEA - Nonlinear Differential Equations and Appl.*, 9 (2002), 3:255–276
- d. F. Luterotti, G. Schimperna, U. Stefanelli. Existence result for a nonlinear model related to irreversible phase changes, *Math. Models Meth. Appl. Sci.*, 11 (2001), 5:809–827
- e. U. Stefanelli. Well-posedness and time-discretization of a nonlinear Volterra integrodifferential equation, *J. Integral Eq. Appl.*, 13 (2001), 3:273–304
- f. P. Colli, Ph. Laurençot, U. Stefanelli. Long-time behavior for the full Frémond model for shape memory alloys, *Contin. Mech. Thermodyn.*, 12 (2000), 6:423–433
- g. U. Stefanelli. On a class of nonlinear nonlocal evolution equations, *Differential Integral Equations*, 15 (2002), 8:897–922
- h. P. Krejčí, J. Sprekels, U. Stefanelli. Phase-field models with hysteresis in one-dimensional thermoviscoplasticity, *SIAM J. Math. Anal.*, 34 (2002), 2:409–434
- i. U. Stefanelli. On some nonlocal evolution equations in Banach spaces, *J. Evol. Equ.*, 4 (2004), 1–26
- j. Ph. Laurençot, G. Schimperna, U. Stefanelli. Global existence of a strong solution to the one-dimensional full model for irreversible phase transitions, *J. Math. Anal. Appl.*, 271 (2002), 2:426–442
- k. K. Shirakawa, U. Stefanelli. Structure result for steady-state solutions of a one-dimensional Frémond model of SMA, *Phys. D*, 190 (2004), 3-4:190–212
- l. R.E. Showalter, U. Stefanelli. Diffusion in poro-plastic media, *Math. Models Appl. Sci.*, 27 (2004), 18:2131–2151
- m. U. Stefanelli. Analysis of a thermo-mechanical model for shape memory alloys, *SIAM J. Math. Anal.*, 37 (2005), 1:130–155
- n. F. Auricchio, U. Stefanelli. Well-posedness and approximation for a one-dimensional model for shape memory alloys, *Math. Models Meth. Appl. Sci.*, 15 (2005), 9:1301–1327
- o. G. Gilardi, U. Stefanelli. Time-discretization and global solution for a doubly nonlinear Volterra equation, *J. Differential Equations*, 228 (2006), 2:707–736



- p. F. Auricchio, A. Reali, U. Stefanelli. A three-dimensional model describing stress-induced solid phase transformation with permanent inelasticity, *Int. J. Plasticity*, 23 (2007), 207–226
- q. U. Stefanelli. Nonlocal quasivariational evolution problems, *J. Differential Equations*, 229 (2006), 1:204–228
- r. A. Mielke, T. Roubíček, U. Stefanelli.  $\Gamma$ -limits and relaxations for rate-independent evolutionary problems, *Calc. Var Partial Differential Equations*, 31 (2008), 3:387–416
- s. R. Rossi, A. Segatti, U. Stefanelli. Attractors for gradient flows of non convex functionals and applications, *Arch. Ration. Mech. Anal.*, 187 (2008), 1:91-135
- t. L.A. Caffarelli, U. Stefanelli. A counterexample to  $C^{2,1}$  regularity for parabolic fully nonlinear equations, *Comm. Partial Differential Equations*, 33 (2008), 7:1216–1234
- u. F. Auricchio, A. Mielke, U. Stefanelli. A rate-independent model for the isothermal quasi-static evolution of shape-memory materials, *Math. Models Meth. Appl. Sci.*, 18 (2008), 1:125–164
- v. U. Stefanelli. The Brezis-Ekeland principle for doubly nonlinear equations, *SIAM J. Control Optim.*, 47 (2008), 8:1615–1642
- w. U. Stefanelli. A variational principle for hardening elastoplasticity, *SIAM J. Math. Anal.*, 40 (2008), 2:623–652
- x. A. Mielke, U. Stefanelli. A discrete variational principle for rate-independent evolution, *Adv. Calc. Var.*, 1 (2008), 4:399–431
- y. U. Stefanelli, A. Visintin. Some nonlinear evolution problems in mixed form, *Preprint IMATI-CNR n. 22PV08/19/0*, 2008 ed in corso di stampa su *Boll. Unione Mat. Ital.*

09.01.2009



Ulisse Stefanelli



## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DI BIANCA STROFFOLINI

- 1) Stroffolini, B. “*Jensen means in Orlicz spaces*”, Rendiconto dell'Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli (4), 54 (1987), 29–38 (1988).
- 2) Stroffolini, B. “*On some extensions of Hardy-Littlewood inequality*”, Ricerche Mat. 38 (1989), no. 1, 119–136.
- 3) Stroffolini, B. “*On some integral inequalities*”, Rend. Accad. Sci. Fis. Mat. Napoli (4) 56 (1989), 29–39 .
- 4) Stroffolini, B. “*Global boundedness of solutions of anisotropic variational problems*”, Boll. Un. Mat. Ital. A (7) 5 (1991), no. 3, 345–352.
- 5) Stroffolini, B. “*Some remarks on the regularity of anisotropic variational problems*”, Rend. Accad. Naz. Sci. XL Mem. Mat. (5) 17 (1993), 229–239.
- 6) Stroffolini, B. “*On weakly A-harmonic tensors*” Studia Math. 114 (1995), no. 3, 289–301.
- 7) Greco, L.; Iwaniec, T.; Sbordone, C.; Stroffolini, B. “*Degree formulas for maps with nonintegrable Jacobian*”, Topol. Methods Nonlinear Anal. 6 (1995), no. 1, 81–95.
- 8) Cianchi, A.; Stroffolini, B. “*An extension of Hedberg’s convolution inequality and applications*”, J. Math. Anal. Appl. 227 (1998), no. 1, 166–186.
- 9) Budney, L.; Iwaniec, T.; Stroffolini, B. “*Removability of singularities of A-harmonic functions*”, Differential Integral Equations 12 (1999), no. 2, 261–274.
- 10) Esposito, L.; Mingione, G.; Stroffolini, B. “*On the continuity of the solution of the singular equation  $(\beta(u))_t = \Delta u$* ” Nonlinear Anal. 36 (1999), no. 8, Ser. A: Theory Methods, 1037–1048.
- 11) Iwaniec, T.; Scott, C.; Stroffolini, B. “*Nonlinear Hodge theory on manifolds with boundary*”, Ann. Mat. Pura Appl. (4) 177 (1999), 37–115.
- 12) Stroffolini, B.; Vespri, V. “*On the continuity of the solution of the singular equation  $(\beta(u))_t = Lu$* ” Matematiche (Catania) 55 (2000), suppl. 2, 165–195 (2001).
- 13) Stroffolini, B. “*A stability result for p-harmonic systems with discontinuous coefficients*”, Electron. J. Differential Equations 2001, No. 2, 7 pp.
- 14) Stroffolini, B. “*Elliptic systems of PDE with BMO-coefficients*”, Potential Anal. 15 (2001), no. 3, 285–299.
- 15) Manfredi, J. J.; Stroffolini, B. “*A version of the Hopf-Lax formula in the Heisenberg group*”, Comm. Partial Differential Equations 27 (2002), no. 5-6, 1139–1159.
- 16) Lu, G.; Manfredi, J. J.; Stroffolini, B. “*Convex functions on the Heisenberg group*”, Calc. Var. Partial Differential Equations 19 (2004), no. 1, 1–22.
- 17) Gianazza, U.; Stroffolini, B.; Vespri, V. “*Interior and boundary continuity of the solution of the singular equation  $(\beta(u))_t = Lu$* ”, Nonlinear Anal. 56 (2004), no. 2, 157–183.
- 18) Stroffolini, B. “*Homogenization of Hamilton-Jacobi equations in Carnot groups*”, ESAIM Control Optim. Calc. Var. 13 (2007), no. 1, 107–119.
- 19) Juutinen, P.; Lu, G.; Manfredi, J. J.; Stroffolini, B. “*Convex functions on Carnot groups*”, Rev. Mat. Iberoam. 23 (2007), no. 1, 191–200.
- 20) Birindelli, I.; Stroffolini, B. “*Existence theorems for fully nonlinear equations in the Heisenberg group*”, Subelliptic PDE’s and applications to geometry and finance, 49–55, Lect. Notes Semin. Interdiscip. Mat., 6, Semin. Interdiscip. Mat. (S.I.M.), Potenza, 2007.



- 21) B. Stroffolini-A.Verde "*X-Quasiconvexity in Carnot groups and lower semi-continuity results*" accettato per la pubblicazione su Houston Journal of Mathematics.
- 22) Outi E. Masalo-B.Stroffolini-A.Verde "*Local boundedness of minimizers of integral functionals with  $(p, q)$ -growth on metric spaces*" accettato per la pubblicazione su Functiones et Approximatio in the special Bojarski volume.
- 23) L. Diening-B. Stroffolini-A. Verde "*Everywhere Regularity of functionals with  $\varphi$ -growth*", CUEN 2008.
- 24) L. Diening-B. Stroffolini-A. Verde "*Lipschitz regularity for some asymptotically convex problems*", CUEN 2008.

Napoli 12/01/2009

Bianca Stroffolini

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

art.46 del DPR 445/2000

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI ATTO DI NOTORIETA'

art.45 del DPR 445/2000

La sottoscritta Stroffolini Bianca (Codice fiscale STRBNC62S41F839N), nata a Napoli il 1/11/1962, residente a Napoli in via Nicotera 32, cap. 80132, tel. 081 406518,

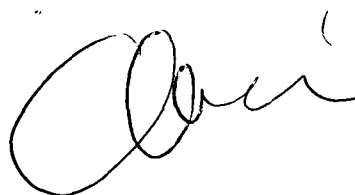
consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle Leggi speciali in materia

DICHIARA

- 1) CHE PER I LAVORI STAMPATI IN ITALIA SONO STATI ADEMPIUTI GLI OBBLIGHI PREVISTI DALL'ART. 1 DEL DECRETO LEGISLATIVO LUOGOTENENZIALE 31 AGOSTO 1945 N.660 E DEGLI ART. 6 E 7 DEL DPR 3 MAGGIO 2006, n. 252 (IN VIGORE DAL 2 SETTEMBRE 2006).
- 2) CHE LE COPIE DELLE SUDETTE PUBBLICAZIONI ALLEGATE ALLA DOMANDA SONO CONFORMI ALL'ORIGINALE.

Napoli 12/01/2009

Bianca Stroffolini



Elenco delle venticinque pubblicazioni di C.Trapani  
presentate ai fini del concorso

- 1) J.-P. Antoine, A.Inoue, C.Trapani, *Partial \*-algebras and their Operator Realizations*, pp. 535, Mathematics and Its Applications, vol.553, Kluwer, Dordrecht, 2002 (ISBN 1-4020-1025-7)
- 2) J.-P. Antoine, A.Inoue, C.Trapani, *Partial \*-algebras of closable operators I. The basic theory and the abelian case*, Publ. RIMS Kyoto Univ. **26** (1990), 359-395
- 3) J.-P. Antoine, A.Inoue, C.Trapani, *Partial \*-algebras of closable operators II. States and representations of partial \*-algebras*, Publ. RIMS Kyoto Univ. **27** (1991), 399-430
- 4) J.-P. Antoine, A.Inoue and C.Trapani, *On the regularity of the partial \*-algebra generated by a closed symmetric operator*, Publ. RIMS Kyoto Univ. **28** (1992), 757-774
- 5) C.Trapani, *Commutation properties of symmetric operators*, Math. Nachrichten **172** (1995), 305-315 .
- 6) C.Trapani, *Quasi \*-algebras of operators and their applications*, Rev. Math. Phys. **7** (1995), 1303-1332 .
- 7) F.Bagarello and C.Trapani, *CQ\*-algebras: structure properties*, Publ. RIMS, Kyoto Univ. **32** (1996), 85-116
- 8) F.Bagarello and C.Trapani, *L<sup>p</sup>-spaces as quasi \*-algebras*, J.Math. Anal. Appl. **197** (1996), 810-824
- 9) A.Russo and C.Trapani, *Quasi \*-algebras and multiplication of distributions*, J. Math. Anal. Appl. **215** (1997), 423-442
- 10) J.-P.Antoine, A.Inoue and C.Trapani, *O\*-dynamical systems and \*-derivations of unbounded operator algebras*, Math. Nachr. **204** (1999), 5-28
- 11) J.-P. Antoine, A.Inoue and C.Trapani, *Biweights on partial \*-algebras*, J. Math. Anal. Appl. **242** (2000), 164-190
- 12) F.Bagarello and C.Trapani, *Morphisms of certain Banach C\*-modules*, Publ. RIMS, Kyoto Univ. **36** (2000), 681-705
- 13) F.Bagarello, A.Inoue and C.Trapani, *Some classes of topological quasi \*-algebras*, Proc. Amer. Math. Soc., **129** (2001), 2973-2980.
- 14) F.Bagarello, A.Inoue and C.Trapani, *Unbounded C\*-seminorms and \*-Representations of partial \*-algebras*, Zeit. Anal. Anwen. **20** (2001), 295-314
- 15) C.Trapani, *Some seminorms on quasi \*-algebras*, Studia Mathematica **158** (2003) 99 -115; *Erratum/Addendum*, Studia Math. **160** (2004), 101-101
- 16) C.Trapani and S.Triolo, *Representations of certain Banach C\*-modules*, Mediterranean J. Math. **1** (2004), 441-461
- 17) C.Trapani, *Bounded elements and spectrum in Banach quasi \*-algebras*, Studia Mathematica **172** (2006), 249-273
- 18) C.Trapani and F.Tschinke, *Partial multiplication of operators in rigged Hilbert spaces*, Integr. Equ. Oper. Theory **51** (2005), 583-600.
- 19) C.Trapani and F.Tschinke, *Partial \*-algebras of distributions*, Publ. RIMS, Kyoto Univ. **41** (2005), 259-279.
- 20) F.Bagarello, C.Trapani and S.Triolo, *Quasi \*-algebras of measurable operators*, Studia Mathematica **172** (2006), 289-305



- 21) C.Trapani, *Unbounded  $C^*$ -seminorms, biweights and  $*$ -representations of partial  $*$ -algebras: a review*, International J. Math. Math.Sci., Volume 2006 (2006), Article ID 79268, 34 pages.
- 22) C.Trapani, *Bounded and strongly bounded elements in Banach quasi  $*$ -algebras*, Contemporary Math. 427 (2007) 417 - 424
- 23) F.Bagarello, A.Inoue and C.Trapani, *Completely positive invariant conjugate-bilinear maps on partial  $*$ -algebras*, Zeit. Anal. Anwen. **26** (2007), 313-330
- 24) C. Trapani and S. Triolo, *Representations of modules over a  $*$ -algebra and related seminorms*, Studia Mathematica **184** (2008), 133-148
- 25) C.Trapani,  *$*$ -Representations, seminorms and structure properties of normed quasi  $*$ -algebras*, Studia Mathematica **186** (2008) 47-75

Palermo, 8 Gennaio 2009



**Valutazione comparativa per la copertura**  
**di N. 1 posto di professore universitario di ruolo di prima fascia**  
**per il settore scientifico disciplinare MAT/05 – “Analisi Matematica”,**  
**presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**dell'Università degli Studi Palermo**

(D.R. n. 5712 del 28.11.2008, pubblicato sulla G.U.R.I.-4° serie speciale n. 97 del 12/12/2008 –

II<sup>a</sup> Sessione 2008.)

**Allegato E al Verbale n. 6**

**GIUDIZI COMPLESSIVI**

Gabriele BONANNO:	BUONO
Tullio CECCHERINI-SILBERSTEIN:	MOLTO BUONO
Massimo GROSSI:	MOLTO BUONO
Claudia PINZARI:	BUONO
Angela PISTOIA:	MOLTO BUONO
Giuseppe RAO:	Produzione scientifica insufficiente
Bianca STROFFOLINI:	BUONO
Camillo TRAPANI:	OTTIMO

