

## ASSEGNI DI RICERCA - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA, INFORMATICA ED ECONOMIA

AREA / S.S.D.	TITOLO TEMATICA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	FINANZIAMENTI	DURATA (dal)	DURATA (al)	DESCRIZIONE SINTETICA	ASSEGNISTA DI RICERCA	NOTE
AREA 01 - Scienze Matematiche ed Informatiche	Metodi umbrali in teoria della rappresentazione e applicazioni	Prof. Domenico Senato Pullano	Fondi ateneo	28/08/2012	27/08/2013	Elaborazione e applicazione di metodi simbolici in teoria della rappresentazione del gruppo simmetrico e applicazioni in probabilità e statistica. In particolare si intendono affrontare, con tecniche umbrali, i legami tra polinomi zonal, matrici random e analisi multivariata.	Dott. Pasquale Petruccio	
AREA 01 - Scienze Matematiche ed Informatiche	Teoria dell'Approssimazione Polinomiale Pesata su Intervalli Illimitati e Trattamento Numerico di Equazioni Funzionali	Prof. Giuseppe Maria Mastroianni	Fondi ateneo	29/08/2012	28/08/2013	Costruzione di nuovi spazi di funzioni fortemente crescenti negli estremi di $\mathbb{R}$ ed $\mathbb{R}^+$ . Valutazione degli errori dell'approssimazione polinomiale con peso. Nuovi metodi numerici per approssimare, nei precedenti spazi, soluzioni di Equazioni Integrali di Fredholm.	Dott. Incoronata Notarangelo	
AREA 01 - Scienze Matematiche ed Informatiche	Equazioni costitutive per la conduzione del calore nei nanosistemi	Prof. Vito Antonio Cimmelli	Fondi ateneo	12/09/2012	11/09/2013	Modelli termodinamici per la conduzione del calore su scala nanometrica, in presenza di fenomeni non locali, non lineari e di rilassamento.	Dott. Antonio Sellitto	
AREA 01 - Scienze Matematiche ed Informatiche	Approssimazione polinomiale con pesi esponenziali sulla semiretta reale	Prof. Donatella Occorsio	Fondi ateneo	29/08/2013	28/08/2014	Approssimare mediante polinomi funzioni definite sulla semiretta reale, che possano crescere esponenzialmente sia per $x \rightarrow +\infty$ che per $x \rightarrow 0$ . Volendo considerare funzioni aventi un comportamento di tipo esponenziale negli estremi, è appropriato introdurre un'approssimazione pesata con un peso nella forma $\exp(-x^a - x^b)$ , con $a$ e $b$ numeri reali positivi da determinare opportunamente.	Dott. Incoronata Notarangelo	
S.S.D. MAT/03	Teoria Subellittica e Geometria Sub-Riemanniana	Prof. Sorin Dragomir	Progetto PRIN 2010-2011	11/12/2013	10/12/2014	Uso di metodi geometrici (metrica di Carnot-Caratheodory, metrica di Fefferman, connessione di Graham-Lee) e analitici (soluzioni fondamentali, disuguaglianze tipo Sobolev e Pincaré adatte a sistemi di campo vettoriali di Hormander) nello studio delle equazioni ellittiche degeneri.	Dott. Marco Magliaro	

## ASSEGNI DI RICERCA - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA, INFORMATICA ED ECONOMIA

AREA / S.S.D.	TITOLO TEMATICA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	FINANZIAMENTI	DURATA (dal)	DURATA (al)	DESCRIZIONE SINTETICA	ASSEGNISTA DI RICERCA	NOTE
S.S.D. ING/IND-35	Modelli di valutazione per la misurazione degli impatti di Progetti e Programmi: evidenze dall'implementazione di programmi comprendenti iniziative art-based	Prof. Giovanni Schiuma	Progetto CAMI Fondi UE: progetto Baektel RIL 2013	26/02/2014	25/08/2015	La ricerca mira ad evidenziare gli impatti dell'attività di Valutazione nella Gestione di Programmi, e a evidenziarne gli effetti sulla creazione di valore per gli stakeholders del programma. Particolarmente importante è la selezione degli approcci e delle tecniche in grado di supportare la valutazione di un programma ex-ante, in fase di implementazione, ex-post. La ricerca mira a determinare i drivers di scelta dell'approccio e/o della tecnica più efficace, utilizzando quale metodologia di ricerca il case study.	Dott. Roberto Linzalone	Rinnovo dal 26/10/2015 al 25/10/2017
S.S.D. ING-INF/05	Tecniche Avanzate per la Qualità dei Dati in Applicazioni di Integrazione e Trasformazione	Prof. Giansalvatore Mecca	Progetto TAIDS	25/06/2014	24/06/2015	Studio di tecniche avanzate per garantire la qualità dei dati ("data quality") in applicazioni in cui sorgenti diverse vengono integrate e correlate. Verranno in particolare studiate tecniche avanzate di rilevazione di conflitti, di riparazione dei dati, e l'interazione tra queste e le tecniche per l'integrazione e la trasformazione di sorgenti di dati eterogenee ("schema mappings").	Dott. Donatello Santoro	Rinnovi: - dal 25/06/2015 al 24/06/2016 - dal 18/07/2016 al 17/07/2017
S.S.D. MAT/03	Strutture combinatorie in spazi proiettivi finiti	Prof. Gabor Korchmaros	Progetto PRIN 2012	09/09/2014	08/09/2015	Costruzione di intriguing sets di spazi polari classici finiti e determinazione dei loro gruppi di automorfismi. Costruzione di sistemi regolari di spazi polari classici finiti e relativi association schemes. Determinazione e classificazione di iperovals in spazi polari hermitiani. Costruzione di subspace codes e constant dimension subspace codes.	Dott. Francesco Pavese	