



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze statistiche"

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Multivariate Statistical Models for Risk Assessment
<b>Descrizione</b>	Obiettivi del Gruppo di Ricerca. Definire nuovi metodi per la valutazione dei comportamenti specifici di una impresa che non possano essere misurati direttamente; esempi concreti di tali comportamenti latenti sono rappresentati dalla efficienza, l'efficacia, la soddisfazione del cliente e dal rischio d'impresa, nei settori pubblico e privato. Risultati attesi. Strumenti oggettivi per confrontare e scegliere tra un insieme di metodi e modelli alternativi per la valutazione dei servizi di pubblica utilità e finanziari. Tale scopo sarà perseguito sviluppando e/o generalizzando metodologie multivariate che tengano conto delle peculiarità dei dati osservati, quali ad esempio valori anomali, dati mancanti, dati raggruppati, campioni complessi che sono spesso presenti quando si trattano con le utility di servizio pubblico e finanziario.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	VICHI Maurizio (Scienze statistiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1\_14 - Statistics

SH1 - Individuals, Institutions and Markets: Economics, finance and management

SH1\_6 - Econometrics, statistical methods

**Componenti:**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Struttura</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Settore</b>
BOCCI	Laura	Comunicazione e ricerca sociale	Ricercatore	SECS-S/01
BROGI	Marina	Management	Prof. Ordinario	SECS-P/11
FERRARA	Carla	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
GIORDANI	Paolo	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/01
ALFO'	Marco	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/01
MARTELLA	Francesca	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/01
PORRETTA	Pasqualina	Management	Ricercatore	SECS-P/11
PETRELLA	Lea	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	Prof. Ordinario	SECS-S/01
SPAGNOLI	Alessandra	Scienze statistiche	Assegnista	SECS-S/01
VICARI	Donatella	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/01
VITIELLO	Cecilia	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/02

**2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Metodi statistici per il disegno e l'analisi delle prove cliniche
	Obiettivi del Gruppo di Ricerca. La ricerca si propone di lo sviluppo di metodologie statistiche per il disegno e l'analisi delle prove cliniche. L'approccio inferenziale proposto è quello bayesiano, che permette una flessibile formalizzazione

<b>Descrizione</b>	<p>delle informazioni pre-sperimentali e dell'incertezza associata ai fenomeni di interesse attraverso l'uso di opportune distribuzioni di probabilità. Tale flessibilità consente di ottenere numerosità campionarie e allocazioni più adeguate alle singole situazioni sperimentali rispetto ai metodi comunemente in uso. Particolare attenzione è rivolta ai seguenti problemi: (a) scelta della dimensione campionaria ottima; (b) allocazione ottimale delle unità sperimentali ai diversi trattamenti; (c) scelta delle distribuzioni a priori e valutazione del loro impatto sulle procedure, anche in termini di robustezza.</p> <p>Risultati attesi. Sviluppo di nuovi metodi predittivi bayesiani di scelta della numerosità campionaria e allocazione ottime delle osservazioni nei disegni a uno o a più stadi. In particolare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sviluppo di metodi predittivi di allocazione ottima basati su Bayesian bandits per disegni randomizzati adattivi.</li> <li>2. Estensioni del Single threshold design per il monitoraggio di prove cliniche di Fase II al caso di variabili risposta continue o miste.</li> <li>3. Sviluppo di disegni single-arm a due stadi basati su funzioni di potenza bayesiane, che tengano conto dell'incertezza sui controlli storici.</li> </ol>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DE SANTIS Fulvio (Scienze statistiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS2\_12 - Biostatistics

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1\_14 - Statistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUTTI	Pierpaolo	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/01
CELLAMARE	Matteo	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
GUBBIOTTI	Stefania	Scienze statistiche	Ric. a tempo determ.	SECS-S/01
LANTERI	Alessandro	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
MATANO	Francesca	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
SAMBUCINI	Valeria	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/01

#### 3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Per una sintesi degli approcci economici di Sraffa e Keynes: elaborazione teorica e applicazioni empiriche
<b>Descrizione</b>	<p>Obiettivi del Gruppo di Ricerca. Contribuire all'elaborazione di una sintesi degli approcci di Sraffa e Keynes per la descrizione e l'analisi del sistema economico, sia con riguardo alla sua parte reale che alla sua parte finanziaria, radicando tale elaborazione nella più ampia sfera dell'economia eterodossa. In particolare si intendono considerare le problematiche relative all'individuazione delle posizioni di equilibrio del sistema, e allo sviluppo delle crisi a cui, per ragioni diverse collegabili all'andamento di variabili reali quali ad esempio gli investimenti privati o di grandezza finanziarie il sistema stesso è soggetto, e approfondire tematiche di carattere più specificamente microeconomico in relazione all'economia di genere e della discriminazione.</p> <p>Risultati attesi. Il gruppo di ricerca si propone di produrre saggi che, entro il quadro generale dell'economia eterodossa, sviluppino analisi finalizzate alla migliore comprensione sia di aspetti teorici sia di fenomeni più specificamente empirici, comprendendo fra questi non solo quelli più tradizionalmente considerati dalla macroeconomia, ma anche fenomeni di carattere microeconomico.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	NALDI Nerio (Scienze statistiche)

#### Settore ERC del gruppo:

SH1 - Individuals, Institutions and Markets: Economics, finance and management

SH2\_1 - Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations

SH2\_2 - Social policies, work and welfare

SH2\_3 - Kinship, cultural dimensions of classification and cognition, identity, gender

SH3\_6 - Households, family and fertility

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORSI	Marcella	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	SECS-P/01
D'IPPOLITI	Carlo	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-P/01
MARCUZZO	Maria Cristina	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	SECS-P/01
RONCAGLIA	Alessandro	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	SECS-P/01

#### 4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Unità Locale del Progetto PRIN 2011 La previsione economica e finanziaria: il ruolo dell'informazione e la capacità di modellare il cambiamento
<b>Descrizione</b>	Obiettivi del Gruppo di Ricerca. Definire nuovi metodi per la stima e previsione, in particolare mediante modelli fattoriali dinamici di grande dimensione.  Risultati attesi. Questi metodi potranno essere utilizzati sia a dati economici che fisici. Nel primo campo di applicazione possono essere compresi problemi molto diversi, come ad esempio l'analisi del ciclo e la previsione a breve termine e l'analisi multiregionale-multisetoriale di lungo periodo. Nel secondo campo di applicazione è compreso un tema di grande rilievo corrente, ovvero lo studio del global warming.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FACHIN Stefano (Scienze statistiche)

#### Settore ERC del gruppo:

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1\_14 - Statistics

SH1 - Individuals, Institutions and Markets: Economics, finance and management

SH1\_1 - Macroeconomics

SH1\_6 - Econometrics, statistical methods

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BATTAGLIA	Francesco	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	SECS-S/01
CUCINA	Domenico	Scienze sociali ed economiche	Assegnista	SECS-S/03
FRANCHI	Massimo	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/03
ZAFFARONI	Paolo	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-P/05

#### 5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Methodological and computational statistics for high-dimensional models in experimental sciences
	Obiettivi del Gruppo di Ricerca. Definire nuovi metodi per l'esplorazione, la descrizione e la previsione di fenomeni caratterizzati da alta complessità sia in termini di dimensioni dei dati, dei modelli da trattare e della natura delle

<b>Descrizione</b>	<p>misurazioni utilizzate per la descrizione dei fenomeni. Le metodologie statistiche di riferimento saranno metodi nonparametrici per la stima di densità, modelli per dati longitudinali e fenomeni spazio-temporali, verifica di ipotesi, classificazione e modellazione delle relazioni di dipendenza. Particolare attenzione sarà rivolta alla sparsità dei dati e all'efficienza dei metodi computazionali. Domini sperimentali di interesse: fenomeni ambientali rilevati nello spazio-tempo; rilevazione di densità di galassie; consistenza ed evoluzione di popolazioni animali; biotecnologie e biologia molecolare.</p> <p>Risultati attesi. Sviluppo di nuovi modelli e procedure inferenziali sia nell'impostazione frequentista che nell'impostazione Bayesiana. Nella modellistica particolare attenzione sarà dedicata all'individuazione di aspetti strutturali dei dati ad elevata dimensione attraverso la loro rappresentazione su opportune varietà (manifolds) e alla ricerca di strategie di modellazione di pattern spazio-temporali parsimoniosi. Valutazione delle performance dei nuovi metodi sia dal punto di vista delle proprietà teoriche (tassi di convergenza) ovvero dal punto di vista di errori di predizione in contesti di simulazione e cross-validation. Valutazione dell'impatto delle tecniche di pre-processamento dei dati nella classificazione e previsione basata su metodologie parametriche e non parametriche. Sviluppo di algoritmi di approssimazione basati su simulazione (MCMC, ABC). Implementazione delle metodologie in ambienti software open source.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	TARDELLA Luca (Scienze statistiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS2\_11 - Computational biology

LS2\_12 - Biostatistics

LS8\_5 - Evolutionary biology: evolutionary ecology and genetics, co-evolution

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1\_14 - Statistics

PE1\_18 - Scientific computing and data processing

PE6\_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

PE6\_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6\_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

SH3\_12 - Geo-information and spatial data analysis

SH4\_4 - Cognitive and experimental psychology: perception, action, and higher cognitive processes

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUTTI	Pierpaolo	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/01
GRAZIAN	Clara	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
JONA LASINIO	Giovanna	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/02
MOLLICA	Cristina	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
PERONE PACIFICO	Marco	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/01
ROCCO	Giorgia	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
ARIMA	Serena	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	Ricercatore	SECS-S/01

#### 6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Modelli a variabili latenti per l'analisi di dati longitudinali socio-economici
<b>Descrizione</b>	<p>Obiettivi del Gruppo di Ricerca. Il progetto è incentrato su sviluppi metodologici e applicativi relativi a delle importanti classi di modelli statistici che sono formulati mediante misture di distribuzioni o variabili/fattori latenti. Nello specifico, l'attenzione è posta sui modelli di analisi esplorative di traiettorie multivariate (modelli multilineari e modelli di clustering) e sui modelli di regressione ad effetti misti per risposte longitudinali/ multivariate (con particolare riferimento alle tecniche di stima, alla presenza di dati mancanti e ai dati misti). Come noto, questi approcci sono fortemente collegati e sono di particolare rilievo in numerosi settori applicativi, in cui la caratteristica di interesse non è direttamente osservabile (es. qualità di vita, abilità in una certa materia) o le differenze tra i comportamenti delle unità statistiche dipendono da una forma di eterogeneità non spiegabile tramite covariate osservabili (eterogeneità non osservata).</p>

Risultati attesi. Definizione e caratterizzazione dei metodi multilineari, di clustering e degli approcci di stima per modelli a variabili latenti continue, tramite tecniche di pseudo-quadratura, ed a variabili latenti discrete, tramite lo sviluppo di un approccio di tipo Bayesiano. Sviluppo di metodi multilineari e di clustering. Sviluppo di modelli per l'analisi di dati longitudinali parzialmente osservati, tramite l'utilizzo di modelli di tipo hidden Markov con stati assorbenti, sviluppo di misure di diagnostica basate sulla sensibilità locale alla non ignorabilità, e di modelli congiunti per l'analisi di dati misti (longitudinali/sopravvivenza, o multivariati) basati su distribuzioni flessibili degli effetti casuali.

Sito web

Responsabile scientifico/Coordinatore GIORDANI Paolo (Scienze statistiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics

LS7\_9 - Public health and epidemiology

SH1 - Individuals, Institutions and Markets: Economics, finance and management

SH1\_6 - Econometrics, statistical methods

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FERRARO	Maria Brigida	Scienze statistiche	Ric. a tempo determ.	SECS-S/01
ALFO'	Marco	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/01
MARINO	Maria Francesca	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
MARTELLA	Francesca	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/01
SAMBUCINI	Valeria	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/01

#### 7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):

Nome gruppo*	Calcolo frazionario e sue applicazioni ai processi stocastici
Descrizione	<p>Obiettivi del gruppo. Costruzione e studio di modelli aleatori legati ad equazioni differenziali di ordine frazionario nel tempo e nello spazio. In particolari il gruppo è interessato allo studio dei processi subordinati che comportano diffusioni di tipo anomalo, utili a descrivere diversi comportamenti osservabili in fisica, biologia, teoria delle code, dinamica delle popolazioni, scienze attuariali. Inoltre, si vuole studiare il comportamento aleatorio di tali fenomeni mediante il legame con le evoluzioni stocastiche.</p> <p>Risultati attesi. Approfondimento del legame tra l'evoluzione di tipo frazionario e i processi aleatori. Determinazione delle soluzioni di equazioni differenziali frazionarie e costruzione di diversi processi stocastici ad esse collegate (voli aleatori, evoluzioni aleatorie, processi di trasporto, processi di nascita e morte, ecc.). Introduzione di metodologie per la costruzione dell'evoluzione aleatoria dei fenomeni oggetto d'interesse, in domini limitati con opportune frontiere.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ORSINGHER Enzo (Scienze statistiche)

#### Settore ERC del gruppo:

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1\_12 - Mathematical physics

PE1\_13 - Probability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BEGHIN	Luisa	Scienze statistiche	Prof. Associato	MAT/06

DE GREGORIO	Alessandro	Scienze statistiche	Ricercatore	MAT/06
D'OVIDIO	Mirko	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Ricercatore	MAT/06
GARRA	Roberto	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Dottorando	MAT/07
RICCIUTI	Costantino	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
SALINETTI	Gabriella	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	MAT/06
TOALDO	Bruno	Scienze statistiche	Assegnista	MAT/06

**8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Processi markoviani per problematiche emergenti delle scienze attuariali e finanziarie
<b>Descrizione</b>	<p>Obiettivi del Gruppo di Ricerca. Affrontare alcuni problemi emergenti nell'ambito delle scienze attuariali e finanziarie attraverso metodologie basate sull'uso di catene di Markov, tra cui il problema della personalizzazione del premio nella assicurazione RC auto in presenza dell'indennizzo diretto, il problema della calibrazione di modelli multifattoriali per la determinazione congiunta delle strutture per scadenza dei tassi di interesse sovereign dell'area Euro comprensivi di rischio di credito, liquidità e rischio di spread, il problema della tariffazione nell'assicurazione per non autosufficienza.</p> <p>Risultati attesi. Sviluppo di metodologie comuni basate sulle catene di Markov per la formalizzazione e la soluzione numerica di problemi di tipo attuariale e finanziario.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PASSALACQUA Luca (Scienze statistiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE1\_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1\_21 - Application of mathematics in industry and society

SH1\_6 - Econometrics, statistical methods

SH1\_7 - Financial markets, asset prices, international finance

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASTELLANI	Gilberto	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	SECS-S/06
DE ANGELIS	Paolo	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	SECS-S/06
GRASSO	Fabio	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	SECS-S/06
LEVANTESI	Susanna	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/06
ROGO	Barbara	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/06
VERICO	Paola	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/06

**9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Combinatorial models and algorithms for Decision Support Systems
<b>Descrizione</b>	<p>Obiettivi del Gruppo di Ricerca. Fornire informazioni e strumenti utili per processi decisionali e di pianificazione di organizzazioni pubbliche e private. Contribuire all'avanzamento della conoscenza negli aspetti teorici e sviluppare e diffondere il più possibile l'utilizzo delle metodologie matematiche e informatiche nella soluzione dei problemi della vita reale. Definire algoritmi per risolvere problemi su reti di grandi dimensioni. Esempi di campi applicativi sono: i problemi di trasporto e di coordinamento di flussi di traffico su reti e più in generale i problemi di logistica, la localizzazione di centri di servizio, la distrettizzazione territoriale, l'affidabilità e la sicurezza informatica.</p> <p>Risultati attesi. Rappresentare problemi di decisione reali mediante modelli combinatori; individuare, sviluppare e sperimentare algoritmi efficienti per la ricerca delle migliori soluzioni.</p>
<b>Sito web</b>	

**Settore ERC del gruppo:**

PE1\_1 - Logic and foundations

PE1\_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1\_16 - Mathematical aspects of computer science

PE1\_18 - Scientific computing and data processing

PE1\_19 - Control theory and optimization

PE1\_20 - Application of mathematics in sciences

PE1\_21 - Application of mathematics in industry and society

PE6\_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6\_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

PE7\_3 - Simulation engineering and modelling

PE7\_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

SH3\_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FRANCIOSA	Paolo Giulio	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	INF/01
FERRARO PETRILLO	Umberto	Scienze statistiche	Ricercatore	INF/01
LANZA	Giacomo	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Dottorando	MAT/09
LARI	Isabella	Scienze statistiche	Ricercatore	MAT/09
RICCA	Federica	Scienze statistiche	Ricercatore	MAT/09
RICCIARDI	Nicoletta	Scienze statistiche	Prof. Associato	MAT/09

**10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Text Mining and statistical models for extracting meaning or semantic space using words as data
<b>Descrizione</b>	<p>Obiettivi del Gruppo di Ricerca. Analizzare e sviluppare strumenti per il trattamento automatico dei testi sulla base di modelli statistici di Information Retrieval, classificazione dei documentim, Latent Semantic Analysis e ricostruzione del contenuto mediante tecniche multidimensionali atte a estrarre modelli di senso.</p> <p>Risultati attesi. Trasformare il testo in numeri permette di trattare il dato non strutturato con strumenti statistici sofisticati di analisi e visualizzazione. I campi di applicazione sono tipici della società dell'informazione: analisi automatica dei contenuti di social media, Sentiment Analysis, analisi del linguaggio politico, estrazione delle informazioni da email e monitoraggio dell'attività investigativa online per la prevenzione del crimine e del terrorismo, Social Network Analysis e analisi dei contenuti in web per il marketing e l'analisi dell'opinione pubblica.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GIULIANO Luca Carlo (Scienze statistiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1\_14 - Statistics

SH2 - Institutions, Values, Beliefs and Behaviour: Sociology, social anthropology, political science, law, communication, social studies of science and technology

SH2\_10 - Communication networks, media, information society

SH4 - The Human Mind and Its Complexity: Cognitive science, psychology, linguistics, education

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUTTI	Pierpaolo	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/01
DI CIACCIO	Agostino	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	SECS-S/01
DERIU	Fiorenza	Scienze statistiche	Ricercatore	SPS/07
DE SANTIS	Fulvio	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	SECS-S/01
FANTINI	Paolo	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
GUBBIOTTI	Stefania	Scienze statistiche	Ric. a tempo determ.	SECS-S/01
SALINETTI	Gabriella	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	MAT/06
TARDELLA	Luca	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/01
VERGATI	Stefania	Scienze sociali ed economiche	Prof. Associato	SPS/07

**11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Nuove metodologie di ricampionamento per indagini complesse con applicazioni alla stima di misure di disuguaglianza
<b>Descrizione</b>	<p>Obiettivi del Gruppo di Ricerca. La ricerca in oggetto ha essenzialmente tre obiettivi.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proporre nuove metodologie di ricampionamento, basate su procedure a due fasi, in cui la prima fase consiste nella costruzione di opportuni predittori per i valori delle unità non osservate nel campione, e la seconda nella selezione di campioni tramite un opportuno disegno di ricampionamento.</li> <li>2. Fornire una solida giustificazione, basata su proprietà asintotiche, per le metodologie proposte.</li> <li>3. Applicare le metodologie proposte alla stima di misure di disuguaglianza (quali curva di concentrazione, quintile share ratio, etc.) quando i dati provengono da indagini complesse, come l'indagine EU-SILC per la rilevazione dei redditi.</li> </ol> <p>Risultati attesi. Sviluppo di nuove tecniche di ricampionamento da popolazioni finite per disegni campionari complessi, che da un lato offrano una buona approssimazione della distribuzione campionaria di stimatori, e dall'altro abbiano buone proprietà di efficienza computazionale.</p> <p>Applicazione alla costruzione di stime intervallari (intervalli o bande di confidenza) di misure di disuguaglianza e di concentrazione quali il "Quintile Share Ratio" (QSR) e la curva di Lorenz.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CONTI Pier Luigi (Scienze statistiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

PE1\_14 - Statistics

SH1\_1 - Macroeconomics

SH1\_11 - Labour economics, income distribution and poverty

SH1\_6 - Econometrics, statistical methods

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI IORIO	Alberto	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
GIORGI	Giovanni Maria	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	SECS-S/01

**Altro Personale**

MARELLA Daniela (Università Roma Tre) GUANDALINI Alessio (Istat)

**12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze statistiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	More and more life: the new frontiers of longevity, healthy aging and population dynamics
<b>Descrizione</b>	<p>Obiettivi del Gruppo di Ricerca. Il progetto si propone di individuare le nuove tendenze della sopravvivenza e l'impatto dei processi morbosi sui ritmi di aumento dei rischi di morte all'avanzare dell'età. Questo consentirà di estendere le conoscenze esistenti sull'invecchiamento come processo multidimensionale e dinamico e di individuare le condizioni oggettive, soggettive, familiari e di contesto che consentono un invecchiamento in buona salute. La relazione tra processo migratorio e condizioni di salute degli immigrati costituisce un tema di particolare rilievo che la ricerca si propone di approfondire.</p> <p>Risultati attesi. La ricerca mira a predisporre una base informativa ampia e articolata per la comprensione delle complesse interazioni tra condizioni individuali e di contesto che portano a invecchiare in buone condizioni di salute e raggiungere età sempre più avanzate. Lo sviluppo di metodologie di analisi longitudinale, oltre a consentire una migliore comprensione dei processi in atto, permetterà di effettuare previsioni e di identificare possibili scenari futuri utili come supporto alle decisioni politiche.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	EGIDI Viviana (Scienze statistiche)

**Settore ERC del gruppo:**

SH2\_1 - Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations

SH2\_2 - Social policies, work and welfare

SH3\_5 - Population dynamics, aging, health and society

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBI	Elisabetta	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/04
CASACCHIA	Oliviero	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/04
LOI	Silvia	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/04
RACIOPPI	Filomena	Scienze statistiche	Prof. Associato	SECS-S/04

**13. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria civile, edile e ambientale"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Progettazione architettonica e urbana
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo svolge attività di ricerca principalmente attraverso indagine storico-critica, la formulazione teorica e la verifica progettuale nel campo dell'architettura, avendo come ambiti prevalenti di studio le scuole, i protagonisti e le opere dell'architettura italiana del Novecento (con particolare riferimento all'area romana e milanese), nonché i temi, le figure e i linguaggi dell'architettura contemporanea, analizzati principalmente rispetto alle specifiche caratterizzazioni spaziali e formali, alla ricerca tecnico-costruttiva, all'impiego di nuovi materiali o all'uso innovativo di materiali tradizionali. L'impegno applicativo del gruppo di ricerca, invece, è orientato essenzialmente alla definizione di soluzioni efficaci rispetto al tema del disagio abitativo nelle metropoli, attraverso la sperimentazione di tecniche e materiali, ma soprattutto attraverso la proposta di modelli insediativi innovativi.</p> <p>Il gruppo di ricerca cura e coordina la rivista scientifica di proprietà della Sapienza «Rassegna di Architettura e Urbanistica», storico periodico quadrimestrale di dibattito e di ricerche nato nel 1965, nell'allora Istituto di Architettura e Urbanistica della Facoltà di Ingegneria, diretto dal Prof. Giuseppe Nicolosi. Dal 2012 «Rassegna di Architettura e Urbanistica» è inclusa dall'ANVUR nell'elenco delle riviste di classe A. Maria Argenti è Direttore Responsabile e membro del Consiglio Scientifico; Fabio Cutroni e Maura Percoco sono membri della Redazione</p> <p>Ambiti tematici di ricerca:</p> <p>1) Scuole, protagonisti e opere dell'architettura italiana del Novecento</p> <p>- In relazione al primo ambito di ricerca, nel 2013 il gruppo ha condotto uno studio sullopera di Marcello Rebecchini, attraverso la raccolta e l'analisi dei materiali (scritti e progetti) conservati presso l'archivio privato, curando un numero</p>

monografico della rivista «Rassegna di Architettura e Urbanistica» dal titolo: Marcello Rebecchini. Pensiero e progetti. - Sempre nell'ambito del medesimo filone di ricerca, nel corso del 2014 è stata sviluppata e portata a termine una ricerca, avviata negli anni precedenti, inerente il palazzo delle Poste, Telegrafi e TeTi realizzato per IE42 dai milanesi BBPR. Tale attività di ricerca, fondata sul reperimento e l'analisi storico-critica di documenti, materiali grafici e fotografici provenienti da archivi diversi, ha avuto come esito finale la redazione di una pubblicazione monografica attualmente in corso di stampa.

- Un'ulteriore ricerca che si intende sviluppare nei prossimi anni - dal carattere più progettuale - riguarda la riqualificazione degli spazi pubblici delle borgate fasciste a Roma. Partendo da un raffronto tra gli impianti originari e l'attuale trama urbana, per ciascun insediamento verrà elaborato un masterplan finalizzato a definire la struttura, la gerarchia ed il carattere di un sistema di percorsi e piazze pubbliche che, dettagliato successivamente alla scala del progetto architettonico, oltre a valorizzare gli elementi della composizione urbana, favorisce l'integrazione con il tessuto edilizio circostante, dovrà garantire la libera e completa accessibilità ai disabili.

## 2) Temi, figure e linguaggi dell'architettura contemporanea

- In relazione al secondo ambito di ricerca, nel 2013-2014 il gruppo ha condotto uno studio sulla Scuola di San Paolo in Brasile, indagando sia l'opera dei maestri che le tendenze contemporanee e concentrando l'attenzione su teorie e progetti, soprattutto analizzandone il rapporto tra concezione strutturale e ideazione architettonica. I risultati della ricerca sono confluiti in un numero monografico della rivista «Rassegna di Architettura e Urbanistica», al quale hanno collaborato anche studiosi di altre università italiane e straniere, in particolare della Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de São Paulo.

- Altro tema di ricerca attivo in questi anni riguarda le nuove implicazioni urbane del progetto di architettura, con particolare interesse sia rispetto ai nuovi modelli tipo-morfologici della residenza urbana collettiva (social housing), sia rispetto al rapporto tra edificio e spazio pubblico, inteso quale ambito di sperimentazione per una profonda rigenerazione del linguaggio architettonico contemporaneo.

Il primo aspetto della ricerca è stato finora sviluppato, dal punto di vista dell'elaborazione teorica attraverso alcune tesi di dottorato, dal punto di vista della verifica progettuale attraverso la partecipazione del gruppo a concorsi di progettazione.

Il secondo aspetto della ricerca - da sviluppare nei prossimi anni - intende ribadire la vocazione del progetto di architettura ad essere strumento per definire nuove strategie di sviluppo della città contemporanea, dimostrando le potenzialità di un approccio progettuale capace di comporre architetture urbane nel senso più proprio e profondo del termine. Il fine ultimo dell'analisi, quindi, sarà volto ad indirizzare il progetto architettonico contemporaneo ad una ri-significazione dello spazio pubblico, inteso come ambito integrato, ambivalente nel suo essere contestualmente pertinente dell'edificio e della città.

- Nell'ambito della stessa linea di ricerca, un ulteriore tema che si intende sviluppare concerne le nuove strategie di rigenerazione urbana: dalla pratica dell'Infill - inteso non nel senso di intervento singolo, puntuale, ma nelle sue potenzialità di tradursi in un "sistema", una "rete" di interventi discreti - alla riqualificazione di complessi ex-industriali, militari o produttivi, rifunzionalizzandone/completandone/ampliandone gli edifici dismessi.

## 3) Abitare la città in condizioni di emergenza. Strategie, modelli, tecniche, materiali

Il gruppo di ricerca indaga da tempo il tema progettuale dell'abitare temporaneo e della costruzione mobile, trasportabile e reversibile, sotto l'aspetto storico-teorico e della verifica progettuale. In tempi più recenti l'attività di ricerca si è concentrata sullo studio delle problematiche ambientali, sociali e normative legate all'abitare difficile e temporaneo indotte sia da calamità naturali sia da condizioni di povertà o indigenza, con riferimento specifico a contesti urbani e metropolitani.

L'obiettivo dello studio è il progetto, alle diverse scale d'intervento, urbana, architettonica e di dettaglio, di modelli tipologici e sistemi insediativi sperimentali a carattere temporaneo e sviluppo programmato, riconducibili a strumenti di pianificazione e sistemi di standardizzazione.

La finalità generale è offrire alle amministrazioni locali nuovi parametri e innovativi modelli d'intervento sul tessuto della città consolidata che possano migliorare in termini di dignità, salute e igiene le condizioni abitative temporanee di senzatetto, immigrati, homeless, senza fissa dimora, fasce sociali deboli; attivare processi di rigenerazione urbana; migliorare la coesione comunitaria e l'integrazione sociale.

Negli anni 2012-14 la ricerca, tuttora in corso, si è ulteriormente consolidata coinvolgendo competenze multidisciplinari e interdipartimentali appartenenti ai settori della pianificazione urbanistica, dell'indagine sociologica, delle politiche sociali (IRPPS-CNR), delle materie igienico-sanitarie (ASL) e della geodesia.

Per un indispensabile riscontro con la realtà sociale e le problematiche di gestione del fabbisogno abitativo a Roma il gruppo di ricerca si sta avvalendo del contributo scientifico del Responsabile di Posizione Organizzativa - Sistemi e Rete di Emergenza Sociale e Accoglienza - di Roma Capitale formalizzato attraverso un Accordo di collaborazione scientifica tra il DICEA e il Dipartimento Promozione dei Servizi Sociali e della Salute.

Ambiti specifici di approfondimento:

- Attuazione del Piano Generale di emergenza di Protezione Civile.

Studio di sistemi insediativi sperimentali a carattere reversibile e sviluppo programmato per usi alternativi: in caso di calamità e in tempo di pace.

- Disagio abitativo nelle metropoli. Interventi di riqualificazione di nuclei abitativi informali.

Studio di sistemi insediativi a sviluppo programmato per fasce sociali deboli. Elaborazione di progetti pilota.

(Caso studio: Comuna urbana di Itapevi nell'area metropolitana di São Paulo)

- Disagio abitativo a Roma. Dall'emergenza all'integrazione sociale.

Dalle indagini ambientali ed igienico-sanitarie alle proposte di sistemi insediativi reversibili di unità modulari, flessibili e adattabili per l'abitare temporaneo. Elaborazione di sistemi aggregativi e modelli tipologici.

- Disagio abitativo a Roma. Dall'accoglienza all'inclusione sociale.

Dalle indagini ambientali ed igienico-sanitarie alle proposte di riuso abitativo del patrimonio immobiliare pubblico disponibile e compatibile con la nuova funzione di Centro di Accoglienza per persone senza fissa dimora. Specificità degli ospiti-utenti: madri con bambino e nuclei familiari indigenti.

- Disagio abitativo a Roma. Ri-uso abitativo di complessi industriali in stato di abbandono e/o dismesso ed elaborazione di modelli sperimentali per nuove forme di abitare collettivo a carattere temporaneo.

La fase attuale di ricerca progettuale è applicata al caso studio di Roma e si basa su una conoscenza diretta delle situazioni abitative difficili/critiche/complesse nel territorio romano e delle politiche abitative in atto. Questa conoscenza è acquisita attraverso una serie di incontri con amministratori, operatori sociali e utenti, e numerosi sopralluoghi nelle attuali strutture di accoglienza, in parte effettuati nel corso degli anni 2013 e 2014, volti a verificare:

- tipo, consistenza e composizione della domanda di alloggio temporaneo da parte di popolazioni Rom, Sinti e Caminanti, persone senza fissa dimora e migranti
- consistenza dell'utenza e delle consuetudini abitative
- tipo, dimensione, gestione dei villaggi attrezzati autorizzati e tollerati
- tipo, dimensione, gestione delle strutture di accoglienza di 1° e 2° livello
- quadro normativo vigente a scala nazionale, regionale, provinciale, metropolitana e comunale e delle direttive europee di integrazione sulle politiche abitative nel campo delle strutture temporanee di accoglienza.

Le diverse tematiche di ricerca inerenti il disagio abitativo sono state sviluppate principalmente nell'ambito di programmi di ricerca di Ateneo finanziati per l'anno 2013 e 2014, e ha avuto come esiti parziali saggi e articoli, la partecipazione a Convegni nazionali e internazionali e a Concorsi di progettazione, come elencato nel catalogo U-Gov.

Il gruppo di ricerca, di concerto con il Dipartimento Promozione dei Servizi Sociali e della Salute, sta lavorando per attivare un'esperienza di progettazione partecipata con una comunità Rom e per promuovere, attraverso seminari di studio e conferenze/incontri, un dibattito aperto sulle tematiche pertinenti il fabbisogno abitativo a Roma.

4) Scenari d'intervento e procedure valutative per una riqualificazione urbana sostenibile di aree produttive dismesse. Il caso pilota di Rieti.

Coordinatore del sottogruppo di ricerca (Prof. Paolo Cavallari)

Il tema affronta in ottica interdisciplinare specifiche questioni di fondo, che attengono ai possibili itinerari valutativi e di studio della fattibilità per la trasformazione di aree produttive dismesse presenti in aree urbane di dimensione limitata e con elevate caratteristiche storiche. In una condizione contestuale di tal genere, il patrimonio dismesso, per la media e piccola dimensione dell'ambito urbano di riferimento, si contraddistingue per un elevato potenziale in termini di riqualificazione, capace di produrre riflessi sia sui manufatti edilizi, sia sull'intero nucleo della comunità abitata.

5) L'area del Colle Oppio a Roma: analisi storico-morfologica dei tessuti costruiti e individuazione di strategie, tecniche e strumenti d'intervento per processi di riqualificazione del suo paesaggio urbano.

Coordinatore del sottogruppo di ricerca (Prof. Paolo Cavallari). Alla ricerca partecipa anche una unità di ricerca dell'università dell'Aquila)

L'ambito scientifico della ricerca affronta alcune problematiche sulla morfologia della città, attraverso lo studio di tessuti (o loro parti) costruiti e di spazi urbani esistenti, con caratteri monumentali e storici: Lo studio opera su un'area del centro storico di Roma, che si caratterizza per significativi valori singolari e per un'elevata complessità e disomogeneità morfologica al suo interno; il Colle Oppio si presenta come caso esemplare per lo sviluppo di scenari futuri, sia per l'articolazione di un processo metodologico, sia per la messa a punto di strumenti operativi di lettura e la definizione di linee guida d'intervento.

**Sito web**

[www.rassegnadiarchitettura.it](http://www.rassegnadiarchitettura.it) <http://www.dicea.uniroma1.it/?q=node/52>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

ARGENTI Maria (Ingegneria civile, edile e ambientale)

#### Settore ERC del gruppo:

LS7\_9 - Public health and epidemiology

PE10\_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE10\_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE8\_16 - Architectural engineering

SH2\_1 - Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations

SH2\_10 - Communication networks, media, information society

SH3\_10 - Urban studies, regional studies

SH3\_12 - Geo-information and spatial data analysis

SH3\_5 - Population dynamics, aging, health and society

SH3\_7 - Migration

SH3\_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

SH5\_9 - History of art and architecture

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPPUCCITTI	Antonio	Ingegneria civile, edile e ambientale	Ricercatore	ICAR/20
CUTRONI	Fabio	Ingegneria civile, edile e ambientale	Ricercatore	ICAR/14
CAVALLARI	Paolo	Ingegneria civile, edile e ambientale	Prof. Ordinario	ICAR/14
D'ALESSANDRO	Daniela	Ingegneria civile, edile e ambientale	Prof. Ordinario	MED/42

DERIU	Firenze	Scienze statistiche	Ricercatore	SPS/07
FASSARI	Letteria	Scienze sociali ed economiche	Ricercatore	SPS/08
LERZA	Gianluigi	Ingegneria civile, edile e ambientale	Prof. Associato	ICAR/18
MARSELLA	Maria Antonietta	Ingegneria civile, edile e ambientale	Prof. Associato	ICAR/06
PERCOCO	Maura	Ingegneria civile, edile e ambientale	Ricercatore	ICAR/14
SONNESSA	Alberico	Ingegneria civile, edile e ambientale	Assegnista	ICAR/06
VIOTTI	Paolo	Ingegneria civile, edile e ambientale	Prof. Associato	ICAR/03

#### Altro Personale

Angelini Germana; Plastina Matilde (contrattista); Santarelli Giulia (contrattista); Sarno Francesca; Rosmini Emilia (Dottoranda ICAR/14); Collenza Elisabetta (Professore Associato)

#### 14. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Ottimizzazione combinatoria
Descrizione	Il gruppo di Ottimizzazione Combinatoria si occupa dello studio delle proprietà strutturali (poliedrali e topologiche) dei problemi di Ottimizzazione su Grafi e, più in generale, dei problemi di Programmazione Lineare Intera. Nello specifico il gruppo si è dedicato allo studio delle proprietà strutturali dei problemi di Matching e Massimo insieme stabile, Scheduling e Progetto di Reti (Network design) e all'utilizzo delle proprietà strutturali per il progetto di efficienti algoritmi di soluzione e loro applicazione a significativi problemi reali nei settori delle Telecomunicazioni, del Trasporto Ferroviario e della Biologia Computazionale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SASSANO Antonio (Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti)

#### Settore ERC del gruppo:

PE1\_14 - Statistics

PE1\_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1\_17 - Numerical analysis

PE6\_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE7\_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE7\_9 - Man-machine-interfaces

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNI	Renato	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Ricercatore	MAT/09
MANNINO	Carlo	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Prof. Associato	MAT/09
REALE	Alessandra	Scienze statistiche	Dottorando	MAT/09

#### 15. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Ottimizzazione continua
Descrizione	Il gruppo di Ottimizzazione Continua si occupa principalmente dello studio di metodi risolutivi per problemi di ottimizzazione non lineare, problemi di complementarità e problemi di equilibrio. Nello specifico, i temi trattati dal gruppo includono: big-data optimization, ottimizzazione senza derivate mixed integer nonlinear programming, algoritmi per il machine learning, problemi di complementarità, game engineering, applicazioni nell'ambito del signal processing e della progettazione ottima di motori. Il gruppo partecipa a progetti nazionali ed europei e vanta numerose collaborazioni internazionali.

<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FACCHINEI Francisco (Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti)

**Settore ERC del gruppo:**

PE1_18 - Scientific computing and data processing
PE1_19 - Control theory and optimization
PE1_20 - Application of mathematics in sciences
PE1_21 - Application of mathematics in industry and society
PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools
PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory
PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CRISTOFARI	Andrea	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Dottorando	MAT/09
DELLEPIANE	Umberto	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Dottorando	MAT/09
LUCIDI	Stefano	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Prof. Ordinario	MAT/09
MANNO	Andrea	Scienze statistiche	Dottorando	MAT/09
PALAGI	Laura	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Prof. Associato	MAT/09
ROMA	Massimo	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Prof. Associato	MAT/09
RENZI	Stefania	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Dottorando	MAT/09
SAGRATELLA	Simone	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Assegnista	MAT/09

**16. Scheda inserita da altra Struttura ("Diritto ed economia delle attività produttive"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Gruppo 3 economia aziendale
<b>Descrizione</b>	Corporate governance e business ethics Working paper Qualitative un-verifiable disclosure to inform or mislead: insights from insider trading activity sulla collana del Centre of Responsible Banking & Finance (RBF).
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	LAGHI Enrico (Diritto ed economia delle attività produttive)

**Settore ERC del gruppo:**

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization
---

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI MARCANTONIO	Michele	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/06
SURA	Alessandro	Diritto ed economia delle attività produttive	Ricercatore	SECS-P/07

<b>Altro Personale</b>	Mattei Marco, dottore di ricerca in economia aziendale
------------------------	--

17. Scheda inserita da altra Struttura ("Studi giuridici, filosofici ed economici"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	"Asymmetric information and current global financial crisis: inefficiencies and responsibilities", Ricerche Universitarie 2013
Descrizione	The project aims to analyse the implications of asymmetric information between sophisticated agents (banks) and naive parties (small savers) in the actual global financial crisis. The first part of the study focuses on the legal frameworks that disciplines negotiation phase and pre-contractual liability regimes according to good-faith principle. During negotiation on financial products the bargain is deeply affected by asymmetric information. We point out the inefficiencies linked to a bargaining that is affected by asymmetric information and cases in which a form of pre-contractual liability, seen as a breach of the good faith principle, leads to more efficient outcomes, from both a social and economic perspective. However, the outcomes of repeated bargains, under a microeconomic perspective, deeply affects overall financial market equilibrium. The actual events impose to analyse the role that asymmetric information plays in explaining and determining the ongoing global financial markets crisis. In particular, in the second part of the project, we focus on non performing loans as key variable, in that it summarizes the impasse in the relationship between small savers (naive parties) and banks (sophisticated parties). The problem with deepening the non performing loans variable so far is that non performing loans are not well documented and observed; moreover, these analysis are deeply affected by simultaneity. In this project we develop a methodology in order to skip both problems and successes in estimating and pin down inefficiencies and responsibilities at a global level of the banking system in the actual world crisis.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CASTALDO Angelo (Studi giuridici, filosofici ed economici)

Settore ERC del gruppo:

SH1\_5 - Political economy, institutional economics, law and economics

SH1\_7 - Financial markets, asset prices, international finance

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MAGGI	Bernardo	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/03
ANTONELLI	Maria Alessandra	Studi giuridici, filosofici ed economici	Ricercatore	SECS-P/03
VISCO	Vincenzo	Studi giuridici, filosofici ed economici	Prof. Ordinario	SECS-P/03

18. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze di base e applicate per l'ingegneria"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Modelli per le decisioni, Probabilità, Statistica matematica
Descrizione	Processi inferenziali, probabilità condizionata e involucri inferiori e superiori, potenze frazionarie di operatori, tempi aleatori ed equazioni differenziali frazionarie e stocastiche con applicazioni alla statistica matematica, applicazioni della probabilità coerenti a logiche non monotone, inferenza statistica e trattamento di dati mancanti, identificabilità di modelli grafici con variabili latenti, modelli decisionali in condizioni di incertezza, preferenze e loro rappresentazioni mediante funzionali
Sito web	<a href="http://www.sbai.uniroma1.it/gruppi/probabilita">www.sbai.uniroma1.it/gruppi/probabilita</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	GILIO Angelo (Scienze di base e applicate per l'ingegneria)

Settore ERC del gruppo:

PE1\_12 - Mathematical physics

PE1\_13 - Probability

PE1\_14 - Statistics

PE1\_8 - Analysis

PE6\_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

SH1\_3 - Microeconomics, behavioural economics

SH1\_6 - Econometrics, statistical methods

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BEGHIN	Luisa	Scienze statistiche	Prof. Associato	MAT/06
DE GREGORIO	Alessandro	Scienze statistiche	Ricercatore	MAT/06
D'OVIDIO	Mirko	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Ricercatore	MAT/06
FERRARO	Maria Brigida	Scienze statistiche	Ric. a tempo determ.	SECS-S/01
GIORDANI	Paolo	Scienze statistiche	Ricercatore	SECS-S/01
GARRA	Roberto	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Dottorando	MAT/07
PETTURITI	Davide	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Assegnista	MAT/06
RICCIUTI	Costantino	Scienze statistiche	Dottorando	SECS-S/01
ORSINGHER	Enzo	Scienze statistiche	Prof. Ordinario	MAT/06
TOALDO	Bruno	Scienze statistiche	Assegnista	MAT/06
VANTAGGI	Barbara	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	Prof. Associato	MAT/06