



Anno 2013

Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Teoriche e Applicate"

### B.1.b Gruppi di Ricerca

#### 1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):

Nome gruppo*	Neurobiologia
Descrizione	Il gruppo di Neurobiologia è formato da docenti dei SSD BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/14 e FIS/07. Le tematiche di ricerca riguardano prevalentemente lo studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base di malattie neurodegenerative e neuropsichiatriche, dello sviluppo nervoso e della comunicazione sinaptica. Gli approcci utilizzati, a volte propri delle discipline a cui afferiscono i docenti, a volte innovativi e trans-disciplinari, permettono di studiare le patologie di interesse a livello di sistema, da modelli computazionali a modelli cellulari, fino a modelli in vivo ed ex vivo (animali ed umani).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FASANO Mauro (Scienze Teoriche e Applicate)

#### Settore ERC del gruppo:

LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FORTI	Lia Chiara	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	FIS/07
FESCE	Riccardo	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Ordinario	BIO/09
KILSTRUP-NIELSEN	Charlotte	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/11
ALBERIO	Tiziana	Scienze Teoriche e Applicate	Ric. a tempo determ.	BIO/10
LANDSBERGER	Nicoletta	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	BIO/11
PAROLARO	Daniela	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Ordinario	BIO/14
PRINI	Pamela	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	BIO/14
RUBINO	Tiziana	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/14
ZAMBERLETTI	Erica	Scienze Teoriche e Applicate	Assegnista	BIO/14

#### Altro Personale

VALENTE Maria Maddalena

#### 2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):

Nome gruppo*	Oncologia
Descrizione	Il Gruppo di Oncologia comprende cinque unità di ricerca, ciascuna coordinata da un docente strutturato con un proprio laboratorio dei SSD MED/04, BIO/14, BIO/09. Dieci sono i progetti di ricerca in corso che includono lo studio dei processi epigenetici durante la progressione tumorale, il ruolo delle specie reattive dell'ossigeno nella risposta ai farmaci anti-neoplastici, meta-analisi di studi clinici sul trattamento farmacologico di patologie prostatiche neoplastiche e non neoplastiche, ricerca di polimorfismi predisponenti a gravi tossicità da farmaci e lo studio della cachessia tumorale in modelli sperimentali ed in oncologia clinica.
Sito web	

**Responsabile scientifico/Coordinatore** BONAPACE Ian Marc (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE LERMA BARBARO	Andrea	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	MED/04
GARIBOLDI	Marzia Bruna	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/14
GIOVANNARDI	Stefano	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/09
MACCHI	Filippo	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	BIO/11
MONTI	Elena Caterina	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	BIO/14
PERLETTI	Gianpaolo	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/14

**Altro Personale** MARRAS Emanuela, MANDRUZZATO Martina, MAGNANI Elena, MANCINI Monica, RIZZO Samantha,

**3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Arte-Lab : Applied Recognition Technology Laboratory
<b>Descrizione</b>	Arte-Lab è un laboratorio di ricerca affiliato con alcune società all'avanguardia nel web e si occupa di computer vision, pattern recognition e data mining. Il laboratorio fornisce una grande opportunità per sperimentare soluzioni innovative in ambito aziendale (in collaborazione con il gruppo 7pixel di Varese)
<b>Sito web</b>	<a href="http://artelab.dicom.uninsubria.it/">http://artelab.dicom.uninsubria.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GALLO Ignazio (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NOCE	Lucia	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	INF/01
ZAMBERLETTI	Alessandro	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	INF/01

**4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Pascal2 : Pattern Analysis, Statistical Modelling and Computational Learning 2
<b>Descrizione</b>	Rete di Eccellenza finanziata dal Settimo Programma Quadro della UE, anni 2007-2013. Si tratta di un istituto di ricerca distribuito che aggrega ricercatori e studenti europei (ma con visibilità mondiale) per la diffusione di metodi ben fondati di pattern analysis e modellazione statistica come tecnologia abilitante per la creazione di interfacce adattive e meccanismi intelligenti di interazione con utenti umani. Il prof. Claudio Gentile è PI dell'unità Università dell'Insubria e membro dello steering committee della rete.
<b>Sito web</b>	<a href="http://pascallin2.ecs.soton.ac.uk/">http://pascallin2.ecs.soton.ac.uk/</a>

<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GENTILE Claudio (Scienze Teoriche e Applicate)
--	--

**Settore ERC del gruppo:**

PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GALLO	Ignazio	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	INF/01

**5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Visual Computing Lab
<b>Descrizione</b>	VCLab is a CNR lab focused on Computer Graphics and Geometry Processing (multiresolution representation / visualization, deformable models, 3D digitization, texturing and mesh parameterization). The main application domain is Cultural Heritage, including virtual museums, restoration, documentation and rapid reproduction.
<b>Sito web</b>	<a href="http://vcg.isti.cnr.it/">http://vcg.isti.cnr.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	TARINI Marco (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

**Altro Personale** BRIVIO Paolo

**6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	PNCE group - Probability of non-classical events
<b>Descrizione</b>	The group studies: foundational issues for the subjective probability theory of non-classical events; duality theory (Stone duality and generalisations); measure theory over dual spaces; modalities over many-valued logics for reasoning about assignments of probabilities. It also implements a software platform to handle bets on non-classical events.
<b>Sito web</b>	<a href="http://pncesrv.ricerca.di.unimi.it/wp/">http://pncesrv.ricerca.di.unimi.it/wp/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GERLA Brunella (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FLAMINIO	Tommaso	Scienze Teoriche e Applicate	Assegnista	MAT/01

FERRAIOLI	Anna Rita	Scienze Teoriche e Applicate	Assegnista	MAT/01
MC NEILL	Daniel Kyle	Scienze Teoriche e Applicate	Assegnista	MAT/01
MARIGO	Francesco	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	INF/01

**7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	STRICT Lab - Security and TRust for Information and Communication Technology Social Lab
<b>Descrizione</b>	STRICT lab, an international group of dynamic thinkers working to push science and technology to make a safer e-social world, is focused on: Security (rethinking access control and security services for a better controlled and better protected information), Privacy (scrutinizing thoughts to design non-traditional solutions for a better understood, better managed, and better owned information privacy), Trust & Risk (designing risk management, trust measures, and social reputation models).
<b>Sito web</b>	<a href="http://strict.dista.uninsubria.it/">http://strict.dista.uninsubria.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FERRARI Elena (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARMINATI	Barbara	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	INF/01
ALBERTINI	Davide Alberto	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	INF/01
TRAN	Hong Ngoc	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	INF/01

**Altro Personale**

COLOMBO Pietro, BAHRI Leila, NAEIMEH Laleh

**8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Collezionismo e spazi del collezionismo
<b>Descrizione</b>	Inserito in un progetto PRIN 2008-2012: Collezionismo e spazi del collezionismo: dimore, apparati decorativi, scelte collezionistiche e di committenza dell'aristocrazia nello Stato di Milano nel XVII e XVIII secolo. Questo progetto si propone di studiare la storia del collezionismo artistico, antiquariato e scientifico nell' Stato di Milano d'età spagnola e austriaca; questo soggetto di studio viene esaminato sotto il profilo particolare del rapporto con lo spazio (quindi, nell'ottica della reciproca determinazione fra collezioni e ambiente) anche attraverso ricostruzioni virtuali 3D.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.collezionismo.dista.uninsubria.it/">http://www.collezionismo.dista.uninsubria.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SPIRITI Andrea (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

SH5 - Cultures and Cultural Production: Literature and philosophy, visual and performing arts, music, cultural and comparative studies

SH5\_9 - History of art and architecture

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

CERABOLINI	Bruno Enrico Leone	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	BIO/03
FACCHIN	Laura	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	L-ART/02
MARTINOLI	Adriano	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/05
TARINI	Marco	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	INF/01

**Altro Personale** BRIVIO Paolo, ORLANDI BALZARI Vittoria

#### 9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):

<b>Nome gruppo*</b>	Ingegneria del Software
<b>Descrizione</b>	Questo gruppo, costituito all'interno del DiSTA, si occupa delle tematiche relative alla ricerca nell'Ingegneria del Software. Empirical software engineering; Effort estimation; Software measures; Functional Size Measurement; Software measurement methodologies and tools; Software quality; Web services; Open-source software; Software testing. Partecipa ad un Progetto FP7 " Scaffolding Scalable Software Services (S-CASE)".
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.scasefp7.eu/">http://www.scasefp7.eu/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MORASCA Sandro (Scienze Teoriche e Applicate)

#### Settore ERC del gruppo:

PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

PE6\_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COEN PORISINI	Alberto	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Ordinario	ING-INF/05
LAVAZZA	Luigi Antonio	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	ING-INF/05
SICARI	Sabrina Sophy	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	ING-INF/05
SPOLETINI	Paola	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	INF/01

**Altro Personale** TOSI Davide

#### 10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):

<b>Nome gruppo*</b>	Definizione e modellazione di politiche di sicurezza e privacy in Wireless Sensor Networks (WSN) e in Internet of Things (IoT).
<b>Descrizione</b>	Il gruppo si occupa di definire e modellare politiche di sicurezza e privacy in Wireless Sensor Network (WSN), Wireless Multimedia Sensor Network (WMSN), e in Internet of Things (IoT). In particolare, per quanto concerne le Wireless Sensor Network e le Wireless Multimedia Sensor Network l'attività di ricerca è articolata nel seguente modo: - definizione di soluzioni finalizzate a garantire la privacy, basate su modelli definiti in UML che descrivono le entità coinvolte e le reciproche relazioni - definizione e simulazione di metodologie cross layer aventi lo scopo di valutare la qualità del dato aggregato, alla luce di informazioni di routing e di localizzazione - definizione di soluzioni basate su architetture ibride (wireless mesh network e wireless sensor network), in grado di garantire la sicurezza del dato, alla luce delle limitate risorse energetiche - caratterizzazione del comportamento di nodi malevoli con l'ausilio della teoria dei giochi. Per quanto concerne le ricerche in corso su Internet of Things gli studi sono rivolti alla definizione di meccanismi di enforcement delle politiche di privacy basate su architetture definite ad hoc e modelli in UML, oltre alla realizzazione di opportuni prototipi.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	COEN PORISINI Alberto (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
RIZZARDI	Alessandra	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	INF/01
SICARI	Sabrina Sophy	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	ING-INF/05

**11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

Nome gruppo*	Osservatorio permanente sulla lingua italiana
Descrizione	Studio dello stato della lingua italiana oggi in Italia e nel mondo in raffronto con l'inglese, le altre lingue straniere e le lingue minoritarie e i dialetti d'Italia. Il progetto mira a riflettere sui cambiamenti a cui la nostra lingua è sottoposta in un contesto sempre più plurilinguistico e multiculturale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GASPARI Gianmarco (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

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

SH4\_7 - Linguistics: typological, historical and comparative linguistics

SH4\_9 - Use of language: pragmatics, sociolinguistics, discourse analysis, second language teaching and learning, lexicography, terminology

SH5\_3 - Literary theory and comparative literature, literary styles

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FACCHETTI	Giulio	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	L-LIN/01
VICENTINI	Alessandra	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	L-LIN/12

**12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

Nome gruppo*	Giovani Pensatori
Descrizione	Il progetto intende contribuire a modificare l'insegnamento della filosofia in tutte le scuole di ogni ordine e grado trasformando la didattica della filosofia in un'occasione per filosofare, vivendo la stessa filosofia come un diritto di cittadinanza.
Sito web	<a href="http://www.dicom.uninsubria.it/centrocattaneopreti/giovani_pensatori.php">http://www.dicom.uninsubria.it/centrocattaneopreti/giovani_pensatori.php</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	MINAZZI Fabio (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

SH5\_6 - Philosophy, history of philosophy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LAZZARI	Marina	Diritto, Economia e Culture	Dottorando	IUS/08
MOCCIA	Nicoletta	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	M-FIL/01
PONZELLINI	Veronica	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	M-FIL/01

**Altro Personale** BARILE Stefania, BROGGINI Giuliano, LO CICERO Giovanna, VENEZIANO Rossana, GIANNITRAPANI Paolo.

### 13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):

<b>Nome gruppo*</b>	Il valore dell'acqua: tradizione e comunicazione
<b>Descrizione</b>	L'acqua rappresenta per eccellenza l'elemento fondamentale della nutrizione umana: pura o presente negli alimenti, è essenziale per la sopravvivenza dell'uomo. Il suo reperimento e uso presentano problemi differenti a seconda delle aree del pianeta, ma la sua necessità per la sussistenza accomuna tutti gli esseri umani. E quindi base ideale per creare una piattaforma di comunicazione interculturale. Sulla base della convenzione firmata nel febbraio 2013 tra l'Università degli Studi dell'Insubria (Varese-Como) e l'Università Cadi Ayyad (Marrakech) e in seguito ad alcuni contatti tra i docenti promotori dell'accordo di cooperazione, si è individuato un progetto di ricerca denominato Il valore dell'acqua: tradizione e comunicazione. Lo scopo fondamentale dello scambio di esperienze scientifiche, in un ambito pluridisciplinare, è indirizzata a indagare il tema sempre attuale del valore della risorsa idrica, affrontando la questione sulle due dimensioni temporale e spaziale.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FACCHETTI Giulio (Scienze Teoriche e Applicate)

#### Settore ERC del gruppo:

SH4\_7 - Linguistics: typological, historical and comparative linguistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GASPARI	Gianmarco	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	L-FIL-LET/10
PASQUARE' MARIOTTO	Federico Aligi	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	GEO/03
SPIRITI	Andrea	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	L-ART/02
VICENTINI	Alessandra	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	L-LIN/12

**Altro Personale** BIAVASCHI Paola (Università degli Studi di Milano), TEBAI Liala (Università Cadi Ayyad, Marrakech)

### 14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):

<b>Nome gruppo*</b>	Cultura alpina: saper valorizzare il territorio
<b>Descrizione</b>	- Dal 2011 (ideazione dal 2007) al 2014: Programma Operativo di Cooperazione Transfrontaliera Italia Svizzera 2007-2013: Cultura alpina: saper valorizzare il territorio e Formazione partecipata: saper imparare a vivere sostenibile PIT SAPALP. - Dal 2011 (ideazione dal 2007) al 2014: Progetto Interreg Cultura alpina: saper valorizzare il territorio
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SPIRITI Andrea (Scienze Teoriche e Applicate)

#### Settore ERC del gruppo:

SH5\_9 - History of art and architecture

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FACCHIN	Laura	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	L-ART/02
RAMPAZZI	Laura	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/01

**15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

Nome gruppo*	Beni Culturali dell'Università degli Studi dell'Insubria
Descrizione	Dal 2013 al 2014 Gruppo di Lavoro per i Beni Culturali dell'Università degli Studi dell'Insubria.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SPIRITI Andrea (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

SH5\_9 - History of art and architecture

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONETTI	Mario	Diritto, Economia e Culture	Ricercatore	M-STO/01
CERABOLINI	Bruno Enrico Leone	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	BIO/03
FACCHIN	Laura	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	L-ART/02
GASPARI	Gianmarco	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	L-FIL-LET/10
LA ROSA	Giorgio	Diritto, Economia e Culture	Ricercatore	M-STO/04
MICHETTI	Alessandro Maria	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	GEO/03
MARTINOLI	Adriano	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/05
PASQUARE' MARIOTTO	Federico Aligi	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	GEO/03
RAMPAZZI	Laura	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/01
RENESTO	Silvio Claudio	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	GEO/01
VACCARI	Ezio	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Ordinario	M-STO/05

**16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

Nome gruppo*	Cultura materiale, storia delle scienze naturali e valorizzazione del territorio
Descrizione	Il gruppo di ricerca intende analizzare le potenzialità di utilizzo degli studi e delle conoscenze storico-scientifiche e storico-tecniche per la valorizzazione culturale di un territorio, in particolare attraverso proposte specifiche che possono coinvolgere il patrimonio storico-scientifico (biologico e geologico in particolare), ma anche le tradizioni di cultura materiale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VACCARI Ezio (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

SH3\_1 - Environment, resources and sustainability

SH5\_11 - Cultural heritage, cultural memory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FACCIOLI	Maria	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	M-STO/05
PASQUARE' MARIOTTO	Federico Aligi	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	GEO/03
VIANELLI	Alberto	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/04

<b>Altro Personale</b>	CANDELA Andrea, ARENA Libera Paola
------------------------	------------------------------------

**17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Comunicazione e "rumours" nella storia moderna e contemporanea
<b>Descrizione</b>	Il gruppo di ricerca intende analizzare le diverse tipologie di 'rumours' (forme di comunicazione non ufficiale e non codificata) in ambito storico-politico, storico-culturale e storico-scientifico, al fine di individuare affinità, contatti e continuità tra contesti differenti (con particolare attenzione all'Italia e alla Francia) tra l'età moderna e contemporanea.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	VACCARI Ezio (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

SH6 - The Study of the Human Past: Archaeology, history and memory

SH6\_10 - History of ideas, intellectual history, history of sciences and techniques

SH6\_11 - Cultural history, history of collective identities and memories

SH6\_5 - Early modern history

SH6\_6 - Modern and contemporary history

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ORECCHIA	Antonio Maria	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	M-STO/04
VISCONTI	Katia	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	M-STO/02

<b>Altro Personale</b>	LANDI Sandro (Université Michel de Montaigne, Bordeaux) CANDELA Andrea
------------------------	--

**18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Unità di Ricerca QSAR in Chimica Ambientale ed Ecotossicologia
<b>Descrizione</b>	Il Gruppo di ricerca si occupa dello sviluppo e validazione di modelli predittivi QSAR basati sulla individuazione delle relazioni tra struttura molecolare e attività biologiche o proprietà chimico-fisiche e reattività di inquinanti ambientali organici. I modelli matematici sviluppati possono individuare composti pericolosi per la salute e l'ambiente anche se privi di dati sperimentali o ancor prima della loro sintesi in un approccio di disegno molecolare utile nella Chimica Verde.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.qsar.it">http://www.qsar.it</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GRAMATICA Paola (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

PE4\_18 - Environment chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PAPA	Ester	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	CHIM/12

**Altro Personale**

CHIRICO Nicola, CASSANI Stefano, SANGION Alessandro

**19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Evoluzione e funzioni della risposta immunitaria: interazioni cellulari e molecolari tra organismi pluricellulari e monocellulari.
<b>Descrizione</b>	I ricercatori afferenti a questo progetto operano a livello multidisciplinare convergendo sui diverse tematiche relative alla risposta immunitaria Innata. In particolare vengono studiati i meccanismi fondamentali del riconoscimento self e dei processi effettori di neutralizzazione di patogeni e parassiti, in organismi modello privi della risposta anticipatoria tipica dei vertebrati (e.g. Insetti). Questo tipo di studi oltre alle evidenti implicazioni evolutivistiche, presenta importanti risvolti di tipo applicativo; sia in campo farmaceutico (molecole con attività antimicrobica da insetti modello), sia in parassitologia e nella prevenzione del danno ambientale, vengono infatti studiati metodi di controllo biologico che permettono di ridurre l'uso intensivo di pesticidi chimici di sintesi contro specie di insetti dannosi per l'ambiente o potenzialmente vettori di patologie.
<b>Sito web</b>	<a href="http://dipbsf.uninsubria.it/immuno/">http://dipbsf.uninsubria.it/immuno/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BRIVIO Maurizio Francesco (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

LS4\_2 - Comparative physiology and pathophysiology

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

LS6\_1 - Innate immunity and inflammation

LS6\_10 - Parasitology

LS6\_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

LS6\_3 - Phagocytosis and cellular immunity

LS8 - Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, eco-toxicology, microbial ecology

LS8\_11 - Species interactions (e.g. food-webs, symbiosis, parasitism, mutualism)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BINDA ROSSETTI	Simona	Biotechnologie e Scienze della Vita	Dottorando	BIO/11
DE LERMA BARBARO	Andrea	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	MED/04
GIOVANNARDI	Stefano	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/09

**Altro Personale**

MASTORE Maristella

**20. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Interazione di microinquinanti ambientali con le specie vegetali
<b>Descrizione</b>	L'uso dei catalizzatori automobilistici ha diffuso nell'ambiente i metalli platinoidi (PGM). Nello specifico, si studiano gli effetti e l'eventuale fissazione di Pd negli organismi vegetali per valutare possibili trasferimenti attraverso la catena alimentare.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FUMAGALLI Alessandro (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

LS3\_1 - Morphology and functional imaging of cells

PE4\_18 - Environment chemistry

PE4\_5 - Analytical chemistry

PE5\_9 - Coordination chemistry

PE8\_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8\_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Struttura</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Settore</b>
CONTI	Fabio	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Ordinario	ICAR/03
GEROLA	Paolo	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Ordinario	BIO/01

**21. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Ecologia Generale e Molecolare
<b>Descrizione</b>	L'Unità si occupa di ricerche nei campi dell'ecologia applicata agli ambienti acquatici alterati e della filogeografia di specie acquatiche.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CROSA Giuseppe (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

LS8 - Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, eco-toxicology, microbial ecology

LS8\_1 - Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level)

LS8\_3 - Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology

LS8\_4 - Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology

Componenti:

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Struttura</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Settore</b>
SALMASO	Francesca	Scienze Teoriche e Applicate	Assegnista	BIO/07
VANETTI	Isabella	Biotecnologie e Scienze della Vita	Assegnista	BIO/06
ZACCARA	Serena	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/07

**22. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

Nome gruppo*	Unità di Analisi e Gestione delle Risorse Ambientali (UAGRA) - Guido Tosi Research Group -
Descrizione	UAGRA svolge attività di ricerca nel contesto dell'eco-etologia e della conservazione e gestione della fauna terrestre, con un particolare focus sugli ambienti prealpini e alpini. Partecipa inoltre a progetti di ricerca in Africa (Tanzania e Mozambico) e Asia (Myanmar), in particolare sullo studio, gestione e conservazione di specie di interesse conservazionistico. UAGRA si occupa anche di sviluppo e applicazione di modelli delle relazioni specie-habitat e della distribuzione potenziale oltre che dell'utilizzo di sistemi informativi territoriali e banche dati quali strumenti per il supporto decisionale nel contesto della pianificazione di strategie di conservazione e gestione faunistico-ambientale.
Sito web	<a href="http://biocenosi.dipbsf.uninsubria.it/">http://biocenosi.dipbsf.uninsubria.it/</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARTINOLI Adriano (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

LS8 - Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, eco-toxicology, microbial ecology

LS8\_11 - Species interactions (e.g. food-webs, symbiosis, parasitism, mutualism)

LS8\_2 - Population biology, population dynamics, population genetics

LS8\_4 - Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology

LS8\_7 - Animal behaviour

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BISI	Francesco	Scienze Teoriche e Applicate	Assegnista	BIO/05
MAZZAMUTO	Maria Vittoria	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	BIO/03
PREATONI	Damiano	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/05

Altro Personale	MARTINOLI Alsessio, GAGLIARDI Alessandra, SPADA Martina, WAUTERS Lucas, SANTICCHIA Francesca, MORELLI Carlo.
-----------------	--

**23. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):**

Nome gruppo*	Cambiamento Climatico
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa dell'analisi e del monitoraggio degli impatti del cambiamento climatico sugli ecosistemi terrestri con particolare riferimento ad alcune componenti ambientali particolarmente vulnerabili quali la criosfera (permafrost, ghiacciai) e la vegetazione, delle interazioni tra clima-atmosfera-vegetazione-criosfera (inclusi i suoli) e dei loro feedback (ad esempio sul ciclo del Carbonio). Inoltre, le attività comprendono ricerche sulle conseguenze del cambiamento climatico quale fattore scatenante fenomeni di instabilità superficiale (es. frane) e sullo sviluppo di meccanismi di mitigazione ed adattamento al cambiamento climatico. Le attività di ricerca sono realizzate sia in Italia che all'estero, in particolare sulle Alpi e nelle aree delle alte latitudini (Antartide, Artico) e sono inserite nell'ambito di diverse collaborazioni e programmi di ricerca nazionali ed internazionali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUGLIELMIN Mauro (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

PE10 - Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANNONE	Nicoletta	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/02
DALLE FRATTE	Michele	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	CHIM/06

<b>Altro Personale</b>	GAMBILLARA Roberto, MALFASI Francesco, PONTI Stefano
------------------------	--

## 24. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):

<b>Nome gruppo*</b>	Unità di Fotobiologia (Chimica Organica e Microbiologia)
<b>Descrizione</b>	LUnità presenta due anime: il laboratorio di chimica organica (Prof. Banfi, Dr. Caruso, Dr. Trotti) si occupa della sintesi e della purificazione di nuove molecole organiche con caratteristiche di fotosensibilizzanti impiegabili nella terapia fotodinamica, in parte si occupa anche di semplici test in vitro per l'applicazione di tali molecole in ambito antitumorale; il laboratorio di microbiologia (Prof. Barbieri, Dr. Orlandi, Dr. Bolognese) si occupa di saggiare le nuove molecole nell'applicazione antimicrobica della terapia (per batteri cresciuti in forma sessile e planctonica), studiare le condizioni per migliorarne l'efficacia ed il meccanismo di azione alla base del processo fotodinamico antibatterico.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BANFI Stefano (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

LS6\_7 - Microbiology

PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry

PE5\_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBIERI	Paola	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	BIO/19
CARUSO	Enrico	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	CHIM/06
ORLANDI	Viviana Teresa	Scienze Teoriche e Applicate	Ricercatore	BIO/19

<b>Altro Personale</b>	BOLOGNESE Fabrizio, TROTTI Alberto
------------------------	------------------------------------

## 25. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"):

<b>Nome gruppo*</b>	Genetica umana
<b>Descrizione</b>	Descrizione: il laboratorio di Genetica Umana affronta da diversi anni lo studio delle basi molecolari di alcune tipologie di cancro nell'uomo, con particolare attenzione al ruolo del microambiente tumorale nel controllo dello sviluppo e della progressione tumorale. In particolare, il gruppo di ricerca afferente al laboratorio di Genetica Umana ha isolato e caratterizzato un gene oncosoppressore umano (RNASET2) che risulta possedere una spiccata attività antitumorale in numerosi modelli sperimentali di carcinoma del fegato, della mammella e di melanoma maligno. Da studi più recenti effettuati nello stesso laboratorio, è emerso il ruolo preminente delle cellule dell'immunità innata nel controllo della soppressione tumorale mediata da RNASET2.
<b>Sito web</b>	

**Responsabile scientifico/Coordinatore** TARAMELLI Roberto (Scienze Teoriche e Applicate)

**Settore ERC del gruppo:**

LS2 - Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ACQUATI	Francesco	Scienze Teoriche e Applicate	Prof. Associato	BIO/18
PEDRINI	Edoardo	Medicina Clinica e Sperimentale	Dottorando	BIO/11

**Altro Personale** LUALDI Marta, MONTI Laura

**26. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Environmental Modelling Group
<b>Descrizione</b>	L'Environmental Modelling Group si occupa di varie tematiche legate al destino e al comportamento delle sostanze chimiche nell'ambiente valutandone il loro percorso ambientale con l'ausilio di tecniche di monitoraggio (GC-MS, HPLC) e predittive, quali i modelli di simulazione. In particolare si studia l'interazione delle sostanze con componenti biotiche come ad esempio microrganismi e piante per valutarne il loro ruolo quantitativo nelle tecniche di remediation.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dsat.uninsubria.it/adiguardo/index.html">http://www.dsat.uninsubria.it/adiguardo/index.html</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DI GUARDO Antonio (Scienza e Alta Tecnologia)

**Settore ERC del gruppo:**

LS8\_1 - Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level)

LS8\_10 - Microbial ecology and evolution

LS9\_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

LS9\_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

PE10\_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

PE6\_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE7\_3 - Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MOROSINI	Cristiana	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	ICAR/03
MORSELLI	Melissa	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	AGR/16
TERZAGHI	Elisa	Scienze Teoriche e Applicate	Dottorando	BIO/03
ZANARDINI	Elisabetta	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	AGR/16