Anno 2013

Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como >> Sua-Rd di Struttura: "Scienza e Alta Tecnologia"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	To.Sca.Lab.
Descrizione	Fondato nel 2012, To.Sca.Lab è un laboratorio congiunto Uninsubria / Istituto di Cristallografia del CNR, ove know-how teorico e sperimentale in Chimica, Cristallografia e Fisica si fondono in un progetto unitario basato su Tecniche di Scattering (da raggi X a luce visibile), allo scopo di ricostruire il comportamento strutturale, microstrutturale, dinamico e funzionale di materiali parzialmente ordinati, disordinati o nanocristallini a varie scale (da risoluzione atomica fino al mm).
Sito web	toscalab.uninsubria.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MASCIOCCHI Norberto (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE3_13 - Structure and dynamics of disordered systems: soft matter (gels, colloids, liquid crystals...), glasses, defects
PE3_16 - Physics of biological systems
PE4_17 - Characterization methods of materials
PE5_1 - Structural properties of materials

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTOLOTTI	Federica	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	CHIM/03
CERNUTO	Giuseppe	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	CHIM/03
FERRI	Fabio	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	FIS/03
GIACOBBE	Carlotta	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	CHIM/03
GUAGLIARDI	Antonietta	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	CHIM/06
GALLI	Simona	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/03
MOLTENI	Matteo	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/03
POLLONI	Laura	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	CHIM/03
RE CALEGARI	Gabriele	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/02
VLADISKOVIC	Chiara	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	CHIM/03

---

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	PERIGEO
Descrizione	Il gruppo si occupa di ricerche volte allo studio e allanalisi dei fattori di pericolosità geologico-ambientale attraverso studi di carattere multidisciplinare e volti alla definizione del rapporto fra fenomeni geologici e dinamiche ambientali, nella prospettiva di una migliore pianificazione del territorio. Gli ambiti di ricerca spaziano dalla tettonica attiva, alla ricostruzione dellevoluzione ambientale recente del territorio, alla vulcanologia e alla paleolimnologia.
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore	MICHETTI Alessandro Maria (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LIVIO	Franz	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	GEO/03
VEZZOLI	Luigina Maria	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	GEO/08

---

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	ASTROFISICA E COSMOLOGIA
Descrizione	Il gruppo svolge ricerca di punta in vari ambiti, sia osservativi che teorici, legati all'astrofisica e alla cosmologia. In particolare si occupa della formazione ed evoluzione di buchi neri supermassivi ed elle loro galassie ospiti, nellambito della più generale teoria della reionizzazione del mezzo intergalattico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	HAARDT Francesco (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE9_14 - Cosmology
PE9_8 - Formation and evolution of galaxies

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LUPI	Alessandro	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/05
ROZZA	Davide	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/03
SBARRATO	Tullia	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/05
TREVES	Aldo	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Ordinario	FIS/05

---

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Gruppo di Matematica pura
Descrizione	Il gruppo si occupa di temi di ricerca che possono essere ricondotti a diversi campi della matematica: Algebra, Algebra commutativa e Geometria Algebrica: Analisi funzionale, analisi non lineare ed equazioni alle derivate parziali, Fisica Matematica,Geometria Differenziale e Analisi Geometrica, Probabilità, Statistica e Teoria dei Giochi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SETTI Alberto Giulio (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE1_12 - Mathematical physics
PE1_13 - Probability
PE1_2 - Algebra

PE1_5 - Geometry
PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Davide	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	INF/01
CASINI	Emanuele	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	MAT/05
CASSANI	Daniele	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	MAT/05
CAZZANIGA	Franco	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	MAT/05
MONTI	Valerio	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	MAT/02
MARTINELLI	Andrea	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	SECS-S/01
PIGOLA	Stefano	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	MAT/03
POSILICANO	Andrea	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	MAT/07
STOPPINO	Lidia	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	MAT/03

---

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Gruppo di Analisi Numerica ed Applicazioni
Descrizione	Il gruppo lavora sulle seguenti tematiche: Studio di Tecniche Analitiche e Costruttive nellambito della Teoria delle Matrici, con particolare attenzione a quelle strutture matriciali di frequente interesse nelle applicazioni. Modellistica e Algoritmica Numerica: trattamento di immagini, problemi inversi, modelli e metodi numerici per problemi cinetici e iperbolici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SERRA CAPIZZANO Stefano (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE1_17 - Numerical analysis
PE1_18 - Scientific computing and data processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCINI	Alessandro	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/08
BOTTI	Teresa	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/08
DONATELLI	Marco	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	MAT/08
FRANDI	Emanuele	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/08
GARONI	Carlo	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/08
LENTI	Flavia	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/08
MALIK	Zaka Ullah	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/04
MAZZA	Mariarosa	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/08
NOVARA	Paola	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	INF/01
PUPPO	Gabriella	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	MAT/08
ARRIGO	Francesca	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/04

ASLLANI	Malbor	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/08
VISCONTI	Giuseppe	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	INF/01

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Environmental Modelling Group
Descrizione	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.
Sito web	http://www.dsat.uninsubria.it/adiguardo/index.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	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

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca di Chimica analitica
Descrizione	Il gruppo si occupa dello sviluppo e dellottimizzazione di protocolli analitici per lanalisi di matrici liquide e solide (campioni archeologici ed ambientali, beni culturali e materiali innovativi) e di tecniche per la preparazione e lo studio di materiali nanostrutturati per la catalisi. I metodi utilizzati per lanalisi chimica, isotopica e multivariata comprendono tecniche cromatografiche, elettrochimiche, spettrometriche, spettroscopiche e chemiometriche.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RECCHIA Sandro (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE4_17 - Characterization methods of materials
PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques
PE4_4 - Surface science and nanostructures
PE4_5 - Analytical chemistry
PE4_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPRARA	Salvatore	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	CHIM/06
CORTI	Cristina	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	CHIM/01
GIUSSANI	Barbara	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/01
MONTICELLI	Damiano	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/01
NEMENYI	Anna	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	CHIM/06
POZZI	Andrea	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	CHIM/01
RAMPAZZI	Laura	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/01
TERRANA	Silvia	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	CHIM/01

Altro Personale	Carugati Gabriele (TA)

---

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Center for nonlinear and complex systems.
Descrizione	Centro di ricerca di Ateneo, questo gruppo studia le proprietà dinamiche dei sistemi classici e quantistici. La ricerca si concentra, tra gli altri temi, sugli atomi freddi in reticoli ottici, sulla modellizzazione di diodi e transistor termici, sulla diffusione anomala classica, sullentanglement quantistico, sulle misure spettrali singolari in fisica matematica.
Sito web	http://www.dfm.uninsubria.it/complex/
Responsabile scientifico/Coordinatore	MANTICA Giorgio (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE1_12 - Mathematical physics
PE2_10 - Quantum optics and quantum information
PE2_15 - Non-linear physics
PE2_8 - Ultra-cold atoms and molecules
PE3_15 - Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENENTI	Giuliano	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	FIS/02
GUARNERI	Italo	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Ordinario	FIS/02
ARTUSO	Roberto	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	FIS/02

Altro Personale	Shunda Chen, Jiao Wang, Wenge Wang, Tomaz Prosen (Visitatori/Assegnisti)

---

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Gruppo di Studio sullImmaginario collettivo
	Attivo fin dal 2005 il Gruppo di Studio sullImmaginario Collettivo promuove una serie di attività di ricerca condotte in

Descrizione	collaborazione con i centri di ricerca della rete internazionale denominata CRI2i (Centres de Recherches sur lImaginaire) e con i centri di ricerca italiani raccolti intorno alla sigla Symbolicum. Il gruppo di ricerca dellInsubria si concentra prevalentemente sullo studio dellimmaginario collettivo, dei sistemi politici, delle utopie e dei miti politici allinterno della società moderna e post-moderna con un approccio filosofico e interdisciplinare.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BONVECCHIO Claudio (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
SH2_4 - Myth, ritual, symbolic representations, religious studies
SH2_7 - Political systems and institutions, governance
SH5_10 - Cultural studies, cultural diversity
SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory
SH5_6 - Philosophy, history of philosophy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLINI	Paolo	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	SPS/01
BERTO	Alessio	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	SPS/01
CIVILINI	Emanuela	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	SPS/01
DARIS	Luca	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	SPS/01
FERRARIO	Luisella	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	SPS/01
GULINO	Daniela	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	SPS/01
GUERRISI	Marina	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	SPS/01
MOSSERI	David	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	SPS/01
PELOSO	Luca	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	SPS/01
REVELLO	Roberto	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	SPS/01
VIRGILI	Elisa	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	SPS/01

---

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	SISTEMI DISORDINATI E FISICA DELLE BASSE TEMPERATURE
Descrizione	Costituito nel 1998, il gruppo si occupa di fisica teorica della materia condensata disordinata e piu di recente alle basse (ca. 1 K) e ultra-basse (< 100 mK) temperature. Di particolare interesse e lo studio degli effetti del campo magnetico nella materia (disordinata), come sorgente di nuovi ed importanti fenomeni che migliorano la nostra comprensione della struttura di materiali complessi (si pensi solo alla tecnica NMR) e che possano essere sfruttati per applicazioni di alta tecnologia (si pensi solo alle memorie magnetiche). Di recente, in questottica, il gruppo si occupa del miglioramento delle conoscenze sulla struttura atomica dei vetri reali non-metallici attraverso linterpretazione di enigmatici effetti magnetici a basse temperature. Lo scopo finale e una teoria realistica della struttura dei vetri e per la transizione liquido-vetro e le applicazioni ipertecnologiche (fabbricazione di efficienti qubits e micro-risnatori a giunzione Josephson) della fisica dei solidi amorfi alle basse temperature.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	JUG Giancarlo (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE2_10 - Quantum optics and quantum information
PE3_1 - Structure of solids and liquids
PE3_13 - Structure and dynamics of disordered systems: soft matter (gels, colloids, liquid crystals...), glasses, defects

PE3_15 - Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems
PE3_2 - Mechanical and acoustical properties of condensed matter, Lattice dynamics
PE3_6 - Macroscopic quantum phenomena: superconductivity, superfluidity

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONFANTI	Silvia	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/07

---

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Het.Mat.Lab
Descrizione	Lattività del laboratorio è rivolta alla sintesi di eterocicli, in particolare pirazoli, indoli e tiofeni che vengono utilizzati nellambito della catalisi omogenea enantioselettiva, della realizzazione di MOF (Metal-Organic Frameworks), della catalisi eterogenea e della preparazione di materiali semiconduttori inerentemente chirali. Le sintesi eterocicliche si avvalgono di metodiche innovative e di processi consolidati nellambito della preparazione di building blocks e fine chemicals.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BENINCORI Tiziana (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE4_10 - Heterogeneous catalysis
PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques
PE4_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors
PE5_1 - Structural properties of materials
PE5_13 - Homogeneous catalysis
PE5_17 - Organic chemistry
PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
PE5_9 - Coordination chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIMINO	Alessandro	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	CHIM/06
GABRIELI	Sara	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	CHIM/06
LUCARELLI	Carlo	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/04
MASPERO	Angelo	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/03
PALMISANO	Giovanni	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Ordinario	CHIM/06
PENONI	Andrea	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/06
TOLLARI	Stefano	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	CHIM/03

---

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Igiene e Tossicologia Ambientale e Occupazionale

Descrizione	Le attuali linee di ricerca del gruppo riguardano i seguenti argomenti: -Valutazione dell'esposizione umana a inquinanti atmosferici in ambienti di vita e di lavoro -Studio e valutazione della qualità dell'aria in ambienti confinati (Indoor Air Quality) -Valutazioni di impatto sanitario (stima dell'esposizione mediante modelli di dispersione) -Modellistica dell'esposizione umana -Modelli di stima delle concentrazioni di contaminanti aerodispersi in ambienti indoor -Studi di esposizione a nanomateriali, nanoparticelle e particelle ultrafini in ambienti occupazionali e urbani -Valutazione e Gestione del Rischio in Medicina del Lavoro e Salute Pubblica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAVALLO Domenico Maria Guido (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine
LS7_5 - Toxicology
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMPAGNOLO	Davide	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	MED/44
CATTANEO	Andrea	Scienza e Alta Tecnologia	Ric. a tempo determ.	MED/44
RUGGIERI	Silvia	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	AGR/16
ROVELLI	Sabrina	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	CHIM/06
SPINAZZE'	Andrea	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	AGR/16

Altro Personale	Del Buono Luca (assegnista di ricerca su fondi esterni - Università di Milano)

---

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Fotonica
Descrizione	Il laboratorio di Fotonica racchiude al suo interno diverse attività sperimentali basate sull'utilizzo dell'ottica lineare e non lineare per applicazioni che spaziano dall'Ottica Quantistica all'Informazione Quantistica, dalla Nano e Microfabbticazione laser all'illuminazione artificiale, dalla Spettrocopia risolta in tempo per studi conformazionali su biomolecole e farmaci foto-attivati alla ricerca di nuove strategie di insegnamento della Fisica nelle scuole secondarie.
Sito web	http://www.optics-di-trapani.it/; http://inslight.dsat.uninsubria.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI TRAPANI Paolo (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE2_10 - Quantum optics and quantum information
PE2_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics
PE3_16 - Physics of biological systems
PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FAVALE	Fabrizio	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/01
GATTI	Giorgio	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	ICAR/13

ALLEVI	Alessia	Scienza e Alta Tecnologia	Ric. a tempo determ.	FIS/01
LAMPERTI	Marco	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/02
LOTTI	Antonio	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	FIS/03
RAGAZZI	Paolo	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/07

Altro Personale	Bondani Maria (CNR), Jedrkiewicz Ottavia (IFN), Pigazzini Marta (Assegnista)

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Fisica Nucleare e Subnucleare
Descrizione	L'attività di ricerca si articola in quattro settori: Applicazioni di rivelatori a pixel monolitici e di sensori di singolo fotone & monitoraggio ambientale della concentrazione di RADON; Rivelatori a basse temperature per la fisica astroparticellare; Sviluppo di sistemi basati su silici e scintillatori per fisica delle alte energie, fisica nucleare e fisica medica; Fenomenologia delle Interazioni Fondamentali.
Sito web	http://insulab.dfm.uninsubria.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	RATCLIFFE Philip George (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_7 - Radiation therapy
PE2_1 - Fundamental interactions and fields
PE2_2 - Particle physics
PE2_3 - Nuclear physics
PE2_4 - Nuclear astrophysics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERRA	Alessandro Josè Francesco	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	FIS/04
BASSANI	Greta	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/01
CACCIA	Massimo Luigi Maria	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Ordinario	FIS/01
FERRARINI	Armanda	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/03
GIULIANI	Andrea Ernesto Guido	Scienza e Alta Tecnologia	Prof. Associato	FIS/04
LIETTI	Daniela	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/01
MANCUSO	Michele	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/07
PREST	Michela	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	FIS/04
AROSIO	Valentina	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	FIS/02
SANTORO	Romualdo	Scienza e Alta Tecnologia	Ric. a tempo determ.	FIS/01

Altro Personale	Chmill Valery (borsista), Rusconi Claudia (collaboratrice)

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	QSimLab
Descrizione	Sin dal 1993, il gruppo si applica allo studio teorico/computazionale delle proprietà strutturali, elettroniche e di reattività di molecole semplici o esotiche (contenenti positroni) e dei loro aggregati, di processi catalitici sia in fase omogenea che eterogenea, delle caratteristiche chimico-fisiche di macromolecole e dei loro aggregate, aiutando anche linterpretazione dei dati sperimentali dei gruppi con cui collabora. A questo scopo il gruppo sviluppa anche algoritmi e nuovi metodi di calcolo.
Sito web	http://www4.uninsubria.it/on-line/home/rubrica/home-page-docente.html?P1_m=P007668; http://scienze-como.uninsubria.it/bressanini/
Responsabile scientifico/Coordinatore	MELLA Massimo (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE4_1 - Physical chemistry
PE4_10 - Heterogeneous catalysis
PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
PE4_13 - Theoretical and computational chemistry
PE4_6 - Chemical physics
PE5_13 - Homogeneous catalysis
PE5_15 - Polymer chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRESSANINI	Dario	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/02

---

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Gruppo di ottica teorica
Descrizione	Il gruppo è attivo da anni nel campo dellottica non lineare e quantistica. In ottica non lineare si studia la formazione e la dinamica di onde solitoniche in vari sistemi e la realizzazione di metamateriali riconfigurabili otticamente. In ottica quantistica si studiano le proprietà di entanglement multi-dimensionale che si manifestano in alcuni sistemi ottici nonlineari con un grade numero di gradi di libertà.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PRATI Franco (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE2_10 - Quantum optics and quantum information
PE2_11 - Lasers, ultra-short lasers and laser physics
PE2_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRAMBILLA	Enrico	Scienza e Alta Tecnologia	Ric. a tempo determ.	FIS/03
CORTI	Tommaso	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	MAT/07
RIZZA	Carlo	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	FIS/03

Altro Personale	Alessandra Gatti (ricercatore CNR), Lorenzo Columbo (co.co.co)

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienza e Alta Tecnologia"):

Nome gruppo*	Inorganic, Organometallic and Coordination Chemistry - InOrCo Group
Descrizione	La Ricerca condotta presso questo gruppo è finalizzata allo studio di diverse proprietà dei composti di coordinazione dei metalli di transizione, partendo dalla progettazione dei leganti per arrivare alla sintesi e caratterizzazione spettroscopica dei derivati contenenti metalli. Questi ultimi trovano impiego come catalizzatori per la sintesi di fine chemicals in fase omogenea, come materiali ibridi inorganici-organici o nella realizzazione di materiali luminescenti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ARDIZZOIA Gian Attilio (Scienza e Alta Tecnologia)

Settore ERC del gruppo:
PE5_13 - Homogeneous catalysis
PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
PE5_9 - Coordination chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRENNA	Stefano	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/03
DURINI	Sara	Scienza e Alta Tecnologia	Dottorando	CHIM/06

18. Scheda inserita da altra Struttura ("Biotecnologie e Scienze della Vita"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	ANESTESIA, RIANIMAZIONE, TERAPIA INTENSIVA E DEL DOLORE
Descrizione	BREVE SINTESI DELLA RICERCA CONDOTTA Prospective randomized, open-label, clinical trial performed in 56 patients scheduled to undergo elective open abdominal surgery lasting more than 2 h. Patients were assigned by envelopes to mechanical ventilation with tidal volume of 9 ml/kg ideal body weight and zero-positive end-expiratory pressure (standard ventilation strategy) or tidal volumes of 7 ml/kg ideal body weight, 10 cm H2O positive end-expiratory pressure, and recruitment maneuvers (protective ventilation strategy). Modified Clinical Pulmonary Infection Score, gas exchange, and pulmonary functional tests were measured preoperatively, as well as at days 1, 3, and 5 after surgery. A protective ventilation strategy during abdominal surgery lasting more than 2 h improved respiratory function and reduced the modified Clinical Pulmonary Infection Score without affecting length of hospital stay. OBBIETTIVI DEL TRIENNIO 2014-2016 Tecniche di ventilazione artificiale nei pazienti chirurgici e ad alto rischio Tecniche di condizionamento dei gas durante ventilazione artificiale Epidemiologia delle intossicazioni acute in ambiente domestico Protocolli di trattamento dellarresto cardiaco improvviso Valutazione e trattamento del dolore in terapia intensiva
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CHIARANDA Maurizio (Biotecnologie e Scienze della Vita)

Settore ERC del gruppo:
LS7_4 - Analgesia and Surgery
LS7_5 - Toxicology
LS9_4 - Aquaculture, fisheries

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOGHI	Daniele	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
BELLA MESSINA	Melanie Sandrine	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
BLESI	Luca	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
BOLESO	Nicola	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
BONICALZI	Laura Silvia	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
BIANCO	Tania	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
BARBOTTI	Alberto	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
BRUGNONI	Elisa	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
CHIRONI	Elisa	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
CONTINO	Elena	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
CORBISIERO	Mario	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
CRESPI	Andrea	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
DEL ROMANO	Mauro	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
DEL TORCHIO	Stefano	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
DI PALMA	Giuseppe	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
DE RANGO	Sabrina	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
FEDELE	Luisa Luciana	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
FERRARO	Diletta Eugenia	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
GABAGLIO	Marco	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
GALLI	Roberta	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
GUZZETTI	Luca	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
KRIZOVA	Pavla	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
AMBROSINI	Alessandra	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
MOLINARI	Pietro	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
IMPERIO	Cecilia	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
MARE	Francesca	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
MARCATO	Anna	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
MORONI	Rossella	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
MARETTI	Federico	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
MUSELLA	Giuseppe	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
MASETTI	Luana	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
MEZZANZANICA	Claudia	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
PEDRETTI	Bertha	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
PUGGELLI	Alessia Carla Marina	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
PELUSO	Lorenzo	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
RUGIERO	Anna	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
REALI	Alessio	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
ORLANDINI	Lucia	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
RONGONI	Erica	Scienza e Alta Tecnologia	Specializzando	MED/41
SINNO	Claudia	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
SQUILLACE	Valentina	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
SERAFINELLI	Elisa	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
STEVENAZZI	Andrea	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41

SEVERGNINI	Paolo	Biotecnologie e Scienze della Vita	Ricercatore	MED/41
TURCONI	Stefania	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41
VANONI	Massimo	Biotecnologie e Scienze della Vita	Specializzando	MED/41

---

19. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Collezionismo e spazi del collezionismo
Descrizione	Inserito in un progetto PRIN 2008-2012: Collezionismo e spazi del collezionismo: dimore, apparati decorativi, scelte collezionistiche e di committenza dellaristocrazia 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.
Sito web	http://www.collezionismo.dista.uninsubria.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	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

---

20. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Cultura alpina: saper valorizzare il territorio
Descrizione	- 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
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

FACCHIN	Laura	Scienza e Alta Tecnologia	Assegnista	L-ART/02
RAMPAZZI	Laura	Scienza e Alta Tecnologia	Ricercatore	CHIM/01

21. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Teoriche e Applicate"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

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