

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DI RICERCA, FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

ANNO 2008



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE
PISA



ARTICOLO 3 QUATER LEGGE I/2009

Indice della Relazione:

Introduzione	3
1. Formazione	9
<i>Corsi ordinari e di Perfezionamento (PhD)</i>	9
1. Selezione e modello formativo	9
2. Gli scambi internazionali	14
3. Risultati dell'indagine sull'opinione espressa dagli allievi in merito alle attività didattiche per l'anno accademico 2007/2008	15
<i>Appendice</i>	16
1. Corsi di Orientamento Universitario: Selezione e modello formativo.....	16
2. Placement Service	17
2. Ricerca, Finanziamenti e Trasferimento Tecnologico	18
<i>Finanziamenti</i>	19
<i>Produzione scientifica</i>	26
1. Pubblicazioni prodotte nell'anno 2008.....	26
2. La banca dati ISI sulle pubblicazioni.....	27
<i>Appendice: Elenco delle Pubblicazioni</i>	31
<i>Trasferimento tecnologico (Brevetti)</i>	53
<i>Risorse Umane</i>	65
<i>Altre Strutture a disposizione della ricerca</i>	71
1. Biblioteca	71
2. Centro di calcolo.....	72
3. I Laboratori.....	73

INTRODUZIONE

o **Natura della Scuola Normale: rapporto didattica-ricerca**

La Scuola Normale Superiore di Pisa è un istituto pubblico di istruzione universitaria dalle caratteristiche uniche: selezione degli allievi esclusivamente in base al merito, lezioni in forma seminariale, profondo intreccio didattica/ricerca, vita collegiale integrata, grande apertura agli scambi internazionali secondo il miglior modello delle Scuole Superiori universitarie europee.

Fondata da Napoleone I nel 1810 come elemento centrale del suo programma italiano di “riforma del sapere”, la Normale di Pisa nasce come scuola di formazione di insegnanti di scuola media, una funzione che in Francia viene svolta dalla gemella École Normale Supérieure di Parigi. A questa antica missione didattica si aggiunge, a partire dalla fine degli anni Venti del secolo scorso, la promozione dell’alta cultura scientifica e letteraria nazionale, con appositi studi di perfezionamento a cui possono accedere laureati prima da tutta Italia e poi da tutto il mondo. Fin dalle sue origini la Normale di Pisa si è posta come scuola italiana specializzata nella preparazione di élites culturali sempre più selezionate. In essa si sono formati tre premi Nobel: Giosuè Carducci, Enrico Fermi, Carlo Rubbia; due presidenti della Repubblica, Giovanni Gronchi e Carlo Azeglio Ciampi, due presidenti del consiglio, Massimo D’Alema e lo stesso Ciampi, un Presidente della Corte Costituzionale, Aldo Corasaniti.

Una delle caratteristiche più importanti nella tradizione della Normale, anzi nella vita quotidiana dei normalisti di ieri, di oggi e di domani è l’intreccio vitale fra didattica e ricerca; e, più in particolare, sulle strutture di ricerca che la Normale si è data, e che si ripromette di incrementare e migliorare nel corso del tempo.

Fra esse va collocata al primo posto la Biblioteca che include anche gli Archivi della Normale, coi loro tre nuclei: l’archivio storico della Scuola, il vasto archivio Salviati e infine una serie di archivi e carteggi di studiosi, fra i quali lo storico Delio Cantimori, lo storico dell’arte Adolfo Venturi, il filosofo Eugenio Garin. Col suo patrimonio di circa 800.000 unità bibliografiche ed i 4.000 titoli di periodici, per oltre un milione di volumi, la Biblioteca della Normale rappresenta una tra le principali realtà bibliotecarie “a scaffale aperto” nel panorama italiano ed europeo.

Se la Biblioteca è la struttura centrale di ricerca della Scuola, essa si è arricchita di strutture piccole, agili e (per Statuto) non permanenti e soggetti a valutazione quinquennale, che non corrispondono ai Dipartimenti delle università, ma si presentano come il quadro entro il quale l’intreccio fra didattica e ricerca possa tradursi in concreti progetti, nei quali docenti e discenti lavorano fianco a fianco. Si tratta da un lato di Laboratori, dall’altro di gruppi di ricerca, che si articolano intorno a progetti finanziati in parte sul bilancio interno, in parte mediante finanziamenti esterni che derivano ora da bandi nazionali e internazionali, ora da commesse.

Biblioteca, Laboratori e gruppi di ricerca sono gangli vitali della Scuola, che ai propri allievi offrono l’intensità e la qualità di uno specialissimo ambiente di ricerca, che dalla vita collegiale ai laboratori, dai seminari alla biblioteca, dall’interazione fra allievi a quella coi docenti, intende forgiare nel normalista l’abitudine a un lavoro di alto profilo, intenso e senza risparmio di energie, competitivo ai livelli più alti.

Due sono gli ambiti, o Classi accademiche, nei quali è ripartita l'attività didattica e di ricerca all'interno della Scuola:

- la Classe di Lettere e Filosofia, che comprende cinque aree disciplinari: Storia Antica e Filologia Classica, Letteratura Italiana e Linguistica, Storia dell'Arte e Archeologia, Storia e Paleografia, Filosofia;
- la Classe di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali che comprende cinque aree disciplinari: Matematica; Fisica; Chimica; Scienze Biologiche; Informatica.

La stessa struttura in due Classi, il continuo contatto tra allievi e docenti di diverse estrazioni culturali rende la Normale un Laboratorio naturale per la formazione interdisciplinare, sempre al massimo livello.

La Normale è inserita nel tessuto universitario e di ricerca altamente qualificato della città di Pisa. Oltre che con l'Università di Pisa e con la Scuola Superiore Sant'Anna, la Normale collabora attivamente, fra gli altri, con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), che ha a Pisa la sua area di ricerca più vasta; a questi si aggiunge un'ampia rete di collaborazioni internazionali.

Nel 2008 il corpo docente della Scuola Normale pur avendo perduto alcune unità per cessazioni dal servizio, si è tuttavia arricchito con le seguenti chiamate:

- Prof. Gabriele Lolli, presso la Classe di Lettere, ordinario di Filosofia della Matematica;
- Prof. Vincenzo Barone, presso la Classe di Scienze, ordinario di Chimica Teorica e Computazionale;
- Prof. Antonino Cattaneo, presso la Classe di Scienze, ordinario di Fisiologia;
- Prof. Rosario Fazio, presso la Classe di Scienze, ordinario di Fisica della Materia;
- Prof. Andrea Ferrara, presso la Classe di Scienze, associato di Astrofisica.
- Prof. Sabino Cassese, presso la Classe di Lettere, ordinario fuori ruolo di Storia e Teoria dello Stato.

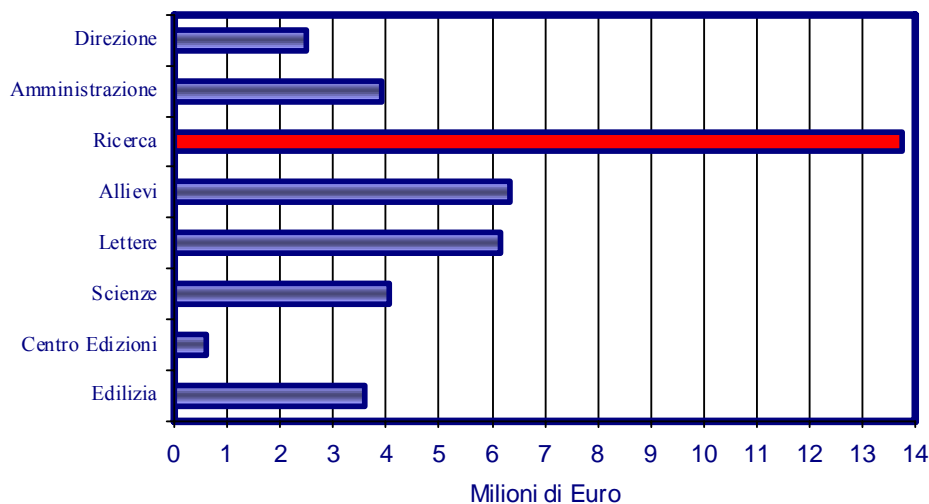
Particolarmente significativa per la Scuola è la *prima* chiamata di un docente di Chimica, una disciplina che ha sempre attratto verso la Scuola brillanti studenti, nonostante l'assenza di docenti interni. La chiamata del matematico Gabriele Lolli presso la Classe di Lettere è esemplare dell'assenza di rigide barriere disciplinari presso la Scuola e, come illustrato nel seguito, diverse ricerche trasversali alle Classi sono già attive.

La presente relazione, che fa riferimento all'anno 2008, è strutturata in due parti: nella prima sono complessivamente descritte le attività e i risultati della Scuola Normale nel campo della formazione, della ricerca e del trasferimento tecnologico, e sono presentati e commentati grafici e tabelle riassuntive. In assenza di indicazioni più specifiche si è scelto di includere, insieme a vari altri dati, alcuni degli indicatori ministeriali adottati per l'assegnazione del 7% del FFO e nella valutazione della programmazione triennale 2007-2009. Nella seconda parte della relazione sono presentati in maniera più analitica i temi e i prodotti dell'attività di ricerca di tutti i gruppi e laboratori attivi presso la Scuola.

- o **Peso degli investimenti in ricerca sul bilancio proprio e attrattività di finanziamenti/risorse esterne**

LA SPESA: ELEMENTI DEL CONSUNTIVO 2008

Fig. 1



L'istogramma di cui sopra illustra la qualità della spesa della Scuola. E' particolarmente rilevante l'impegno a favore dell'area ricerca: grazie anche al successo nell'autofinanziamento le erogazioni per quest'area del bilancio raggiungono oltre il 40% del FFO dell'anno 2008.

La produttività dei trasferimenti alla Scuola è dimostrata, oltre che dalla qualità dei risultati formativi su una popolazione studentesca in espansione, anche da un dato finanziario: nell'anno 2008 le entrate "proprie" e quelle derivanti dalla ricerca ministeriale sono aumentate del 63% sul 2007, a fronte di una diminuzione del FFO di 1,5 ml di euro (- 5% sul FFO 2007).

I dati di bilancio evidenziano per la SNS una particolare efficienza nella spesa. Basterà qui menzionare due dati di particolare significato:

- l'FFO 2008 della Scuola rappresenta solo il 0,4% del FFO del comparto università;
- i costi del personale docente e non docente, complessivamente assommano nello stesso anno al 46,9% dell'FFO (a fronte di un tetto del 90%).

○ **Supporti organizzativi alla didattica e alla ricerca**

Nell'anno 2007 è stato avviato un processo di riorganizzazione delle strutture amministrative della Scuola, teso a migliorarne l'efficienza e l'efficacia. Una delle esigenze individuate è stata quella di creare un'unità organizzativa capace di supportare in modo integrato le attività principali della Scuola, la didattica e la ricerca.

E' stata pertanto istituita la **Divisione Didattica, Ricerca e Relazioni Esterne**, che ha come finalità principale lo sviluppo e la gestione operativa ed amministrativa delle attività di supporto alla didattica, alla ricerca (incluso il trasferimento tecnologico) ed alle relazioni esterne della Scuola. La gestione organica delle attività amministrative connesse con la didattica e la ricerca permette di gestire in modo più fluido i procedimenti amministrativi, evitando sprechi di tempo e riducendo ridondanze nei processi. Questa logica di integrazione risponde allo spirito caratteristico della Scuola che consiste nell'intreccio fra didattica e ricerca.

Tale strutturazione si pone, inoltre, pienamente in linea con quanto la legge ha previsto richiedendo la presente relazione che è appunto dedicata alle attività formative, di ricerca e di trasferimento tecnologico. Tutto ciò che si ritrova nel seguente documento, sotto il profilo amministrativo, è stato gestito direttamente dalla **Divisione Didattica, Ricerca e Relazioni Esterne**.

Della Divisione fanno parte 31 unità amministrative (di cui 5 a t.d.) ed i capitoli di bilancio che sono da essa gestiti assommano a circa 14 milioni di euro.

○ **Valutazioni qualitative della ricerca in Normale: valutazioni CIVR e ARWU**

Di seguito si riportano i risultati che la Scuola Normale ha ottenuto in due processi di valutazione, che seppur diversi per metodologie e ambito, permettono di apprezzare il buon livello di produzione scientifica che è svolto in Normale.

A Livello nazionale nell'anno 2003 è stato regolamentato il primo esercizio di Valutazione Triennale della Ricerca, relativo al triennio 2001-2003 (VTR 2001-2003), affidato al Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR). Nella tabella seguente si riportano i risultati che la Scuola Normale ha raccolto nell'ambito di questo processo di valutazione:

Tab. 1

Valutazione della produzione scientifica - Scuola Normale Superiore di PISA	
Area	Posizionamento
01 - Scienze matematiche e informatiche	10/27 piccole*
02 - Scienze fisiche	6/27 piccole
05 - Scienze biologiche	3/22 piccole
10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	2/17 medie
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	2/28 piccole

* per le sue dimensioni, in termini di numero di ricercatori, la Scuola è stata inserita nell'ambito delle piccole strutture, salvo che per il settore 10 dove è stata considerata fra le medie.

Si riportano i risultati dell'indagine effettuata dall'Academic Ranking of World Universities (ARWU)

* di Shanghai. La classifica **ARWU 2007** comprende 510 università di tutto il mondo, classificate utilizzando i seguenti 6 parametri:

1. **Alumni:** numero di studenti/allievi vincitori di Premi Nobel e Medaglie Fields;
2. **Award:** numero di Premi Nobel in Fisica, Chimica, Medicina ed Economia e di Medaglie Fields;
3. **HiCi:** numero delle ricerche Highly Cited;
4. **N&S:** numero di articoli pubblicati sulle riviste specializzate Nature e Science;
5. **SCI:** numero di articoli indicizzati che compaiono nel Science Citation Index e nel Social Science Citation Index;
6. **Size:** rapporto tra il punteggio complessivo relativo ai precedenti parametri ed il numero di allievi/docenti/ricercatori.

La tabella che segue (tab. 14) è stata ottenuta ordinando i risultati della classifica ARWU per il parametro Size menzionato sopra. Questo parametro permette, infatti, di ponderare i risultati ottenuti rispetto a tutti quelli precedenti avendo riguardo alla dimensione dell'ateneo valutato.

Tab. 2 - PRIME TRENTA UNIVERSITÀ DEL MONDO:

World Rank on size	Institution	Region	Country	Score on Size	National Rank on size
1	California Inst Tech	Americas	USA	100	1
2	Harvard Univ	Americas	USA	73	2
3	Stanford Univ	Americas	USA	65,7	3
4	Univ Cambridge	Europe	UK	65,1	1
5	Princeton Univ	Americas	USA	58,9	4
6	Massachusetts Inst Tech (MIT)	Americas	USA	53,4	5
7	Univ California - Berkeley	Americas	USA	52,6	6
8	Swiss Fed Inst Tech - Zurich	Europe	Switzerland	50,5	1
9	Yale Univ	Americas	USA	48,9	7
10	Univ California - San Francisco	Americas	USA	46,7	8
11	Univ California - San Diego	Americas	USA	46,6	9
12	Columbia Univ	Americas	USA	46,4	10
13	Univ Oxford	Europe	UK	44,7	2
14	Univ Toronto	Americas	Canada	44,4	1
15	Univ Chicago	Americas	USA	41,3	11
16	Swiss Fed Inst Tech - Lausanne	Europe	Switzerland	40,9	2
17	London Sch Hygiene & Tropical Med	Europe	UK	40,7	3
18	Scuola Normale Super - Pisa	Europe	Italy	40,3	1
19	Cornell Univ	Americas	USA	39,9	12
20	Int Sch Adv Studies - Trieste	Europe	Italy	39,6	2
21	Imperial Coll London	Europe	UK	39,4	4

* <http://www.arwu.org/rank/2007/ARWU2007Methodology.htm>

22	Washington Univ - St. Louis	Americas	USA	39,3	13
23	Duke Univ	Americas	USA	39,2	14
24	Univ Pennsylvania	Americas	USA	38,7	15
25	Rockefeller Univ	Americas	USA	37,8	16
26	Northwestern Univ	Americas	USA	36,9	17
27	Univ British Columbia	Americas	Canada	36,3	2
28	Vanderbilt Univ	Americas	USA	36	18
29	Univ California - Los Angeles	Americas	USA	35,5	19
30	Univ Rochester	Americas	USA	35,2	20

La posizione della Scuola Normale nella graduatoria potrebbe in realtà essere più elevata. Non sono stati correttamente accreditati in questa classifica tutti i parametri previsti, relativi ai vincitori di premi Nobel e Medaglie Fields ed alle citazioni, pubblicazioni ed indicizzazioni degli articoli e delle ricerche.

Infatti:

1. nel parametro Alumni la Scuola Normale non ottiene nella classifica alcun punteggio perché gli allievi della Scuola Normale conseguono il diploma di laurea presso l'Università di Pisa. I premi Nobel della Scuola Normale risultano "accreditati" all'Università di Pisa (*con beneficio per il rating del l'Ateneo pisano*);
2. i parametri riguardanti il numero di citazioni, pubblicazioni ed indicizzazioni utilizzati per l'ARWU riguardano esclusivamente il settore scientifico e quello economico-sociale, il che comporta l'esclusione dalla valutazione del 50% circa della produzione scientifica della Normale che invece attiene il settore umanistico, letterario, storico e filosofico.

1. FORMAZIONE

La formazione in Normale prevede due tipologie di corsi per gli allievi:

- il Corso ordinario che corrisponde all'offerta formativa di primo e secondo livello delle università. Gli allievi ordinari si impegnano a seguire gli insegnamenti interni alla Normale e i corrispondenti corsi di studio dell'Università degli Studi di Pisa. Affrontano dunque due percorsi formativi paralleli e complementari, uno all'interno della Scuola, l'altro presso l'Università di Pisa, con l'obbligo di mantenere una media di voti annuale superiore a 27, con nessun voto inferiore a 24.
- il Corso di perfezionamento - istituito dalla Normale sin dal 1927, prima in Italia - che prevede al termine del percorso il rilascio di un titolo equipollente al dottorato di ricerca istituito in Italia nel 1980.

Al corso ordinario ed al corso di perfezionamento si accede per concorso.

L'offerta formativa della Normale comprende inoltre l'orientamento universitario e le iniziative formative di tipo professionalizzante o specialistico che prevedono Corsi di alta formazione e Tirocini formativi.

I corsi di orientamento universitario sono rivolti a studenti delle scuole superiori particolarmente meritevoli e interessati a vivere una esperienza qualificante a contatto con realtà significative del mondo universitario e della ricerca scientifica e tecnologica. I corsi vogliono fornire soprattutto un ampio panorama di esperienze e temi di studio presenti nel mondo universitario, nella ricerca, nelle attività istituzionali e professionali.

CORSI ORDINARI E DI PERFEZIONAMENTO (PHD)

1. Selezione e modello formativo

• Corso ordinario

L'accesso, al primo e al quarto anno, avviene mediante un concorso per esami, con prove scritte ed orali, aperto a tutti coloro che, indipendentemente dalla nazionalità, siano in possesso rispettivamente dei titoli di studio che diano accesso ai corsi di laurea triennale e specialistica offerti dall'università. Chi accede alla Scuola dal primo anno ha la possibilità di proseguire gli studi presso di essa per l'intero quinquennio, a condizione di rispettare gli obblighi didattici.

Il **concorso di ammissione** è basato esclusivamente sul merito ed è finalizzato a selezionare gli allievi sulla base delle loro potenzialità, motivazioni e capacità intellettuali. Durante l'esame di ammissione una commissione di docenti interni ed esterni valuta l'idoneità complessiva del candidato e seleziona i vincitori esclusivamente in base al merito. Gli elementi fondamentali per riuscire a superare l'esame sono la padronanza delle conoscenze di base nelle discipline prescelte, la cultura generale, l'attitudine alla ricerca e soprattutto la capacità di riflettere criticamente sulle nozioni acquisite.

A coloro che superano l'esame di ammissione, la Scuola assicura corsi integrativi a quelli seguiti presso l'Università di Pisa. Gli allievi devono iscriversi ad uno dei corsi di laurea (triennale e magistrale) dell'Università di Pisa corrispondente agli ambiti formativi esistenti presso le due Classi accademiche della Scuola. Rispettando gli obblighi didattici, gli allievi conseguono al termine dei primi tre anni la laurea triennale presso l'Università di Pisa e il diploma di primo livello della Scuola, dopo cinque anni la laurea specialistica presso l'Università di Pisa e il diploma di licenza presso la Normale. Entrambi i diplomi della Scuola non hanno valore legale.

Come studenti dell'Università, gli allievi presentano il piano di studi, seguono i corsi, sostengono e superano gli esami previsti annualmente nel piano, mantenendo una media annuale complessiva non inferiore ai **27/30** e riportando in ogni singolo esame una votazione non inferiore a **24/30**, preparano e discutono la tesi di laurea davanti ad una commissione universitaria, con relatori stabiliti dall'università. Al tempo stesso e in parallelo, in quanto studenti del corso ordinario della Scuola, gli allievi presentano un piano di studi annuale (che include i corsi seguiti all'Università e quelli seguiti alla Scuola) e partecipano ai corsi interni indicati nel piano.

Il rapporto tra docenti e allievi, circa di 1 a10, permette l'organizzazione della didattica in **forma seminariale**, con lezioni non cattedratiche, ma che privilegiano la discussione e il confronto. Inoltre l'allievo è tenuto a svolgere relazioni sulla propria attività di studio e di ricerca, e a discuterne sia con il docente sia insieme ai propri compagni, in un continuo tirocinio alla ricerca e alla didattica.

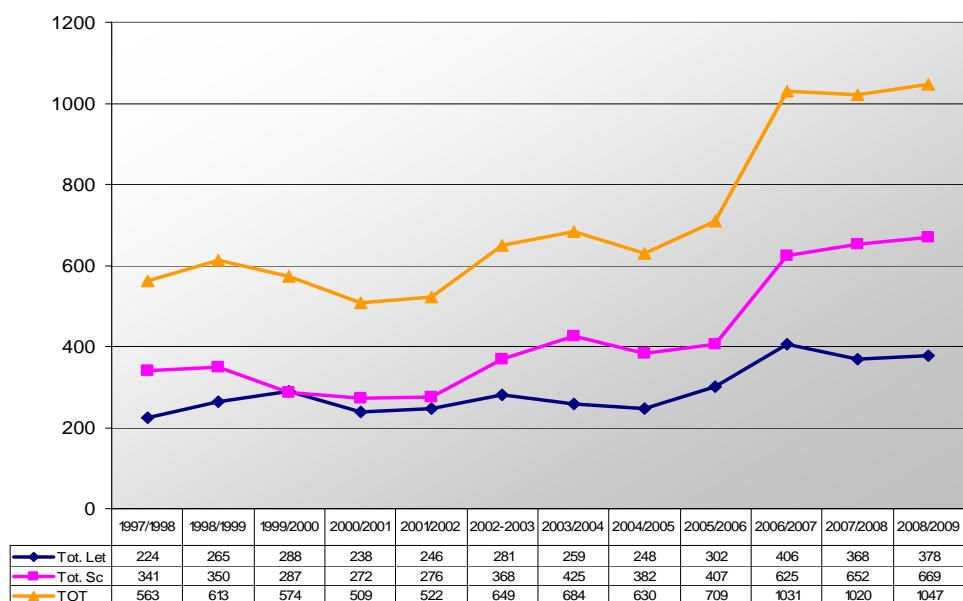
Momento fondamentale nella carriera accademica del normalista è il **colloquio**: tra marzo e aprile l'allievo presenta e discute una ricerca sviluppata su un tema concordato con il proprio docente di riferimento. Questa prassi è attuata nella Classe di Lettere a partire dal primo anno, nella Classe di Scienze a partire dal terzo anno.

In tutto il periodo di studio gli allievi vivono e dormono in **alloggi personali** ed hanno a disposizione una **mensa** utilizzata anche da ricercatori, docenti e personale tecnico amministrativo. Le **tasse** per l'iscrizione all'Università di Pisa vengono rimborsate interamente dalla Scuola. La mensa è gratuita, così come la permanenza nei collegi, la consultazione del materiale della biblioteca, l'utilizzo degli strumenti di laboratorio. Inoltre il normalista dispone di un piccolo contributo mensile, per le spese di studio.

Nel caso in cui gli allievi non adempiano gli obblighi menzionati (colloqui, esami interni ed esami universitari), non ottengono la conferma del posto per l'anno accademico successivo.

Il **numero di iscritti** al concorso ha presentato negli ultimi anni continui aumenti, superando quota mille per tre anni consecutivi, come può osservarsi dal grafico sotto riportato:

Fig. 2 Domande per l'ammissione alla Scuola Normale 1997/98 - 2008/09*



* sono state considerate cumulativamente le domande di ammissione al I e al IV anno

• Corso di perfezionamento (PhD)

Si **accede** al corso di Perfezionamento tramite un concorso per titoli ed esami. Il concorso riserva specifici posti per i cittadini non comunitari. Questi ultimi vengono valutati esclusivamente in base ai titoli, mentre per i cittadini comunitari il giudizio avviene per titoli ed esami. Indipendentemente dalla cittadinanza i candidati devono comunque possedere i seguenti requisiti:

- a) aver conseguito la laurea magistrale o un titolo equivalente entro la data di scadenza indicata nel bando per presentare la domanda;
- b) avere un'età inferiore a trenta anni alla data di scadenza del bando.

I **candidati** sono valutati da una commissione composta da docenti, italiani e stranieri, che considera: il progetto di ricerca proposto, il voto di laurea, la tesi di laurea, il curriculum universitario, le pubblicazioni, le lettere di presentazione dei docenti che hanno seguito il candidato nella sua attività di studio.

Titoli e programma di ricerca sono oggetto di una valutazione preliminare da parte della commissione del concorso. Superata questa prima selezione, si viene ammessi alle prove di esame, che consistono per la Classe di Lettere in un colloquio e per la Classe di Scienze in una prova scritta e in un colloquio.

Il Perfezionamento della Scuola Normale esiste fin dal 1927 (R.D. n. 426 del 24 Febbraio 1927) e da subito ha avuto carattere analogo ai percorsi di PhD allora diffusi in molti paesi ma inesistenti in Italia. A partire dal 1986 (Legge 18 giugno 1986 N. 308) è stata dichiarata l'**equipollenza** del Diploma di perfezionamento della Scuola Normale Superiore di Pisa a quello conferito dal Dottorato dell'Università italiana.

Si tratta di tre anni di studio e di ricerca durante i quali gli allievi del corso hanno precisi **obblighi didattici** che richiedono la residenza a Pisa. Al termine di tale corso, che include significativi periodi di studio all'estero, gli iscritti conseguono il diploma di Perfezionamento (PhD) della Scuola Normale Superiore, titolo equipollente a quello di dottore di ricerca delle università italiane.

Gli allievi perfezionandi sono inseriti in gruppi di ricerca e vivono e studiano integrati a tutti gli effetti nel sistema Normale: condividono esperienze di ricerca e di didattica con gli altri studenti e con i docenti, stabiliscono un piano di ricerca e un percorso di studi concordati e modulati sulle esigenze e sul profilo del singolo, hanno accesso a tutte le strutture di supporto allo studio offerte dalla Scuola.

Il perfezionando segue un **corso adattato al proprio profilo**, a differenza di quanto avviene di regola nei Dottorati di ricerca delle Università. In relazione a queste esigenze possono essere definiti dei supervisor esterni del lavoro di tesi che, nella quasi totalità dei casi (ma non necessariamente), vengono poi coinvolti come correlatori della tesi stessa.

Durante il suo corso di studi, il perfezionando è seguito con contatto personale e costante dal suo relatore principale e dai suoi supervisor esterni.

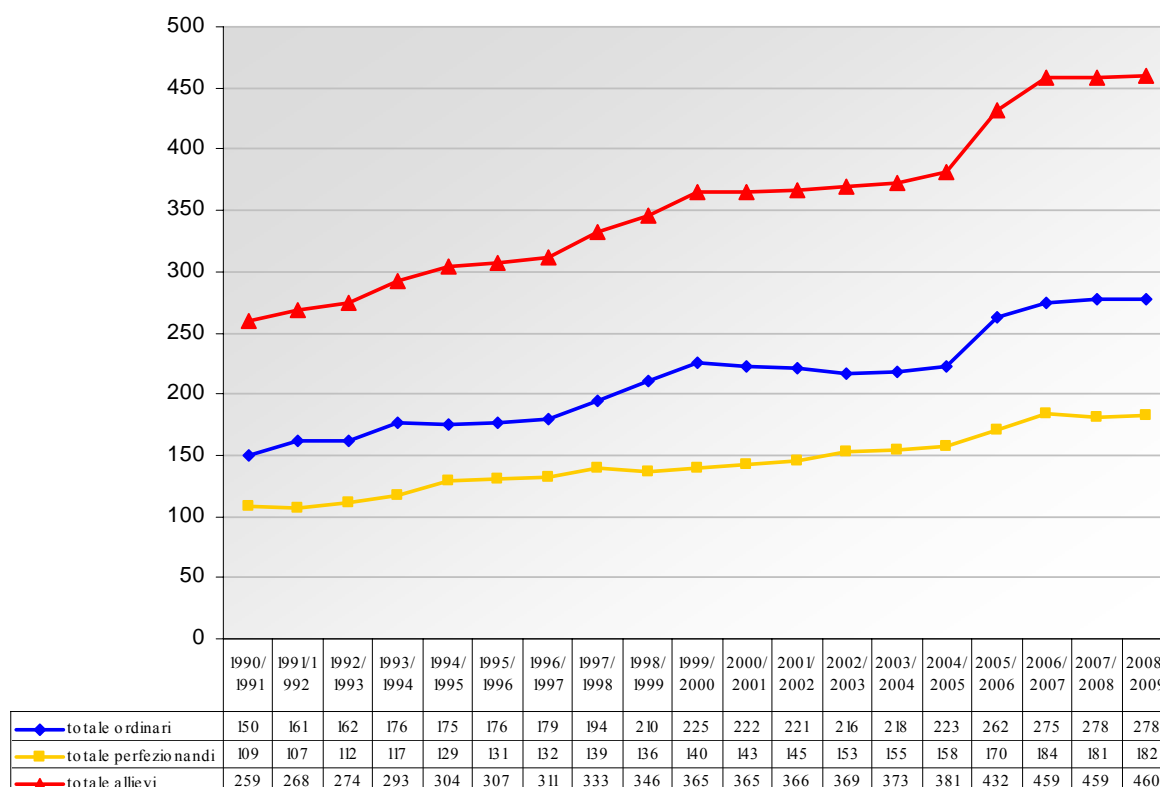
Poiché i perfezionandi partecipano attivamente alla ricerca essi hanno l'opportunità di presentare periodicamente il progresso delle loro attività ricevendo in tal modo l'apprezzamento e, nel caso, la critica ed i suggerimenti dei docenti preposti alla ricerca.

Un'altra peculiarità sta nel processo di **valutazione della tesi**. Prima di essere accettata per la discussione, ogni dissertazione viene esaminata da non meno di tre esperti (normalmente il relatore ufficiale, più due valutatori esterni, dei quali almeno uno straniero), i quali sono chiamati a valutare che il lavoro sia conforme agli standard di eccellenza internazionalmente riconosciuti. Se ciò non si verificasse, la tesi non verrebbe neppure ammessa alla discussione. Inoltre, al momento conclusivo, la commissione ha la facoltà di esprimere con un voto in settantesimi (essendo sette i membri della commissione) la propria valutazione finale, aggiungendo la lode qualora lo ritenga opportuno.

Nel grafico che segue si riporta una rappresentazione grafica del numero di allievi ordinari e perfezionandi dal 1990/91 ad oggi. Il numero degli allievi è sostanzialmente stabile negli ultimi anni. L'incremento nel numero degli allievi registrato sin dall'a.a. 2004/2005 è da attribuire principalmente:

- alla riforma del sistema universitario che ha introdotto il cosiddetto sistema del 3+2;
- alla possibilità di ingresso alla Scuola al quarto anno di studi, per conseguire una laurea specialistica.

Fig. 3 - Numero di allievi ordinari e perfezionandi



Tab. 3 Corso Ordinario

	<i>n.</i>	<i>Classe di Lettere</i>			<i>Classe di Scienze</i>		
		<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>
Corsi offerti	<i>n.</i>	21	22	21	51	55	56
Domande I livello al concorso per allievo	<i>n.</i>	365	316	326	574	609	619
Posti per I livello a concorso	<i>n.</i>	28	28	28	30	30	30
Candidati idonei I livello	<i>n.</i>	36	24	29	42	50	36
Candidati I livello con voto di maturità 100/100	<i>n.</i>	201	137	140	335	357	359
Allievi ordinari	<i>n.</i>	133	131	134	142	147	144
Allievi ordinari che hanno perso o rinunciato al posto interno	<i>n.</i>	2	2	0	7	6	5
Allievi laureati nell'anno	<i>n.</i>	11	15	20	10	30	31
- di cui con lode	<i>n.</i>	11	15	19	8	26	25

Tab. 4 Corso di Perfezionamento

	<i>n.</i>	<i>Classe di Lettere</i>			<i>Classe di Scienze</i>		
		<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>
Posti per perfezionandi/dottorato Italia ed UE a concorso	<i>n.</i>	27	27	27	32	29	31
Posti per perfezionandi/dottorato non UE a concorso	<i>n.</i>	0	13	10	0	13	3
Domande perfezionamento/dottorato provenienti dall'Italia	<i>n.</i>	98	97	122	54	45	72
Domande perfezionamento/dottorato provenienti dall'estero	<i>n.</i>	3	11	25	2	19	15
Domande perfezionamento/dottorato non ex-allievi della Scuola	<i>n.</i>	91	91	98	41	40	57
Domande perfezionamento/dottorato con voto di laurea cum laude	<i>n.</i>	101	76	117	45	32	65
Posti perfezionamento/dottorato finanziati da enti esterni	<i>n.</i>	0	4	9	18	21 [#]	15

[#] di cui 4 in comune con la Classe di Lettere

2. Gli scambi internazionali

La Scuola Normale Superiore è da sempre impegnata ad offrire ai propri studenti opportunità di studio presso università e centri di ricerca europei ed extraeuropei. Ne sono testimonianza i numerosi scambi di studenti e docenti, concordati con singoli partners. Per dare una dimensione di questi scambi, basti pensare che mediamente il 12% degli studenti usufruisce annualmente di questa opportunità.

Oltre alle sedi qui sotto elencate, va precisato che qualunque sede universitaria è potenzialmente da includersi nell'elenco, dato che per ciò che riguarda i perfezionandi l'elemento determinante nella scelta della destinazione è la presenza di uno studioso o di un centro di ricerca specificamente adatto a sviluppare le competenze scientifiche dello studente:

⇒ *Ambito UE e Spazio Europeo*

- l'Ecole Normale Supérieure (ENS) di Parigi, cui si sono da qualche anno aggiunte le due sedi di Lione (Umanistica e Scientifica): tradizionalmente è la sede con cui avvengono scambi più fitti. I rapporti con l'ENS sono stati ulteriormente incrementati di recente, con la sigla di nuovi accordi settoriali e, in particolare, di un accordo di cooperazione nell'ambito della matematica con l'Ecole Normale Supérieure di Cachan.
- l'Université Marc Bloch di Strasburgo per la Francia
- l'Universidad Complutense de Madrid e l'Universidad de Salamanca per la Spagna
- il Warburg Institute of London, l'University College London, il St. John's e il Corpus Christi College di Oxford per la Gran Bretagna
- l'Universität des Saarlands, l'Universität di Tuebingen, la Technische Universität Dresden, la Freie Universität di Berlino e la Ludwig Maximilian Universität di Monaco per la Germania
- le università di Ginevra, Losanna e Zurigo in Svizzera

⇒ *Al di fuori dell'UE*

- la SNS intrattiene relazioni stabili di scambio con università statunitensi (Harvard University, University of California, Los Angeles, University of California, Berkeley e University of Chicago), giapponesi (University of Tokyo) e australiane (University of Melbourne).

Una conseguenza che deriva da questi scambi è l'elevato grado di internazionalità di cui beneficia l'ambiente accademico della Scuola. Infatti a ciascuno degli scambi citati nella lista precedente corrispondono uno o più ingressi di studenti stranieri. Oltre a ciò, ogni anno la Scuola accoglie anche un certo numero di studenti visitatori dotati di autonomo finanziamento, che si aggiungono a quelli provenienti dai partners abituali e che chiedono di essere ammessi a frequentare i corsi.

Alle sedi già elencate, devono aggiungersi quelle con le quali la Scuola ha sottoscritto accordi di scambio di studenti in ambito Erasmus, che sono:

- Ecole Nazionale des Chartes Paris (F);
- Université de Paris - Sud XI (F);
- Université de Paris X - Nanterre (F) ;
- Université de Fribourg (CH);
- Universitaet Wien (A);
- University of Cambridge (UK);
- University of Leeds (UK).

3. Risultati dell'indagine sull'opinione espressa dagli allievi in merito alle attività didattiche per l'anno accademico 2007/2008*

Il numero di rispondenti al questionario, rapportati al numero degli allievi, è da considerarsi significativo avendo risposto il 36,3% del totale. Lo stesso dicasi anche per quanto concerne la rappresentatività dei corsi valutati che costituiscono il 90% del totale dei corsi di Lettere e il 63% di quelli di Scienze.

Il questionario è stato strutturato dando ai rispondenti la possibilità per ciascuna risposta di esprimere giudizi con una scala numerica, da 1 a 5, in ordine crescente di gradimento.

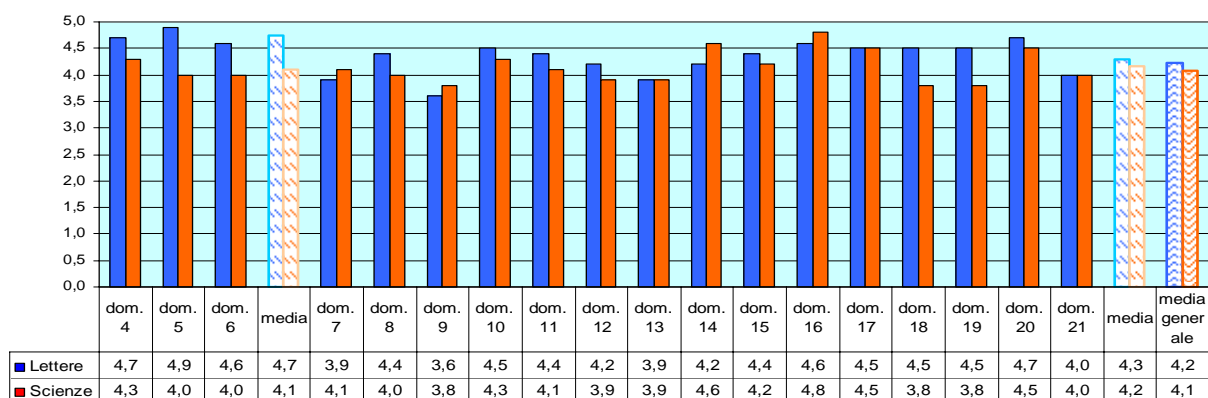
Segue una tabella che riporta i giudizi complessivi che sono stati dati sui seguenti elementi:

Tab. 5

	<i>Lettere</i>	<i>Scienze</i>	<i>Media</i>
Funzionalità del calendario e dell'organizzazione delle lezioni	3,5	4,0	3,8
Sostenibilità del carico di lavoro complessivo richiesto dal piano di studi concordato	3,7	3,6	3,7
Adeguatezza delle competenze fornite dai corsi universitari rispetto a quelle richieste all'interno	3,0	3,4	3,3

Si riporta nel grafico che segue un riepilogo dei risultati che sono stati riportati per le singole domande#

Fig. 4



Il grafico presenta dei buoni punteggi medi di valutazione su ciascuna domanda: nessuna riporta un valore inferiore alla sufficienza (pari a 3), e il punteggio minimo (3,6) è più che positivo.

* il rapporto tra il numero di insegnamenti per i quali è richiesto il parere degli studenti ed il numero totale di insegnamenti attivi è uno dei parametri adottato dal Ministero in fase di assegnazione della quota "premiale" di FFO (indicatore A4)

Legenda domande:

4. Le aule dove si svolgono le lezioni sono adeguate?
5. I locali per le esperienze pratiche (laboratori, esercitazioni, progetti) sono adeguati?
6. Le eventuali attrezzature necessarie per le esperienze pratiche (documentazione, mezzi informatici, strumenti, attrezzature da laboratorio) sono disponibili in modo adeguato?
7. Le modalità di organizzazione e svolgimento dei seminari sono giudicate positivamente?
8. Il carico lavoro richiesto da questo insegnamento è accettabile?
9. Le lezioni rispecchiano le sue aspettative?
10. Le modalità e le regole di esame sono chiare?
11. Il materiale didattico indicato dal docente (libri, dispense, altro) è adeguato alla preparazione?
12. Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?
13. Il docente stimola/motiva l'interesse verso gli argomenti?
14. Il docente è disponibile al colloquio con gli studenti?
15. Il docente risponde esaurientemente alle richieste di chiarimento?
16. Le lezioni vengono tenute rispettando gli orari concordati?
17. Il docente è reperibile durante l'orario di ricevimento?
18. Le esercitazioni si sono rivelate coerenti ai fini dell'apprendimento?
19. Gli esercitatori rispondono esaurientemente alle richieste di chiarimento?
20. Le esercitazioni rispettano gli orari concordati?
21. E' globalmente soddisfatto di questo insegnamento?

Appendice

1. Corsi di Orientamento Universitario: Selezione e modello formativo

La selezione del maggior numero di studenti ammessi ai corsi avviene con la collaborazione di centinaia di scuole secondarie superiori di tutto il Paese e di alcune scuole operanti all'estero. Gli studenti possono anche direttamente presentare domanda di partecipazione, assumendosi l'onere del soggiorno (la partecipazione alle attività didattiche è sempre gratuita).

Ciascun corso prevede ogni giorno tre/quattro contributi, ai quali si aggiungono attività seminari e di tutorato, per un impegno didattico giornaliero di almeno sei ore. Ogni corso dura una settimana e propone interventi di professori della Scuola Normale e di università, anche straniere, incontri con esponenti delle istituzioni, delle professioni, della cultura. Ogni corso propone inoltre la partecipazione a un evento artistico con l'intervento di protagonisti affermati o giovani autori e interpreti che si vanno segnalando per la qualità e l'originalità del loro lavoro. Al termine di ogni lezione e nel tempo libero c'è la possibilità di dialogare con i docenti e i tutor, di approfondire i temi proposti, di chiedere informazioni, anche allo staff del corso, su sedi di studio e percorsi formativi. Gli studenti sono seguiti da giovani studiosi e studenti del corso di perfezionamento della Scuola che assicurano attività di tutorato e tengono seminari, presentando esperienze di studio e di ricerca recenti e aggiornate, molto prossime a quelle che gli studenti potrebbero presto affrontare nell'università.

Tab. 6 Scuole medie superiori contattate:

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Licei classici	464	467	470	474	480	451	455
Licei scientifici	747	750	752	753	755	786	790
Istituti tecnici	1.396	1.398	1.400	1.409	1.420	1.667	1.660
Scuole italiane all'estero	6	8	11	12	15	48	50
TOTALE SCUOLE	2.613	2.623	2.633	2.648	2.670	2.952	2.955

Tab. 7 Candidature e Selezionati:

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Numero segnalazioni	1.600	1.700	1.400	1.267	1.511	1.457	2.303
Studenti senza onere di soggiorno	265	240	345	390	322	365	377
% dei partecipanti sul totale segnalati	17%	14%	25%	31%	21%	25%	16%

Va segnalato l'incremento significativo di questa attività, a partire dal 2004, l'alto tasso di selezione degli studenti segnalati, il carattere nazionale di questa iniziativa.

Di seguito si riporta la percentuale di allievi ammessi alla Scuola che ha partecipato ai corsi di orientamento, dai quali si può apprezzare il significativo impatto che i corsi di orientamento hanno avuto sui neo normalisti. Più in generale i corsi di orientamento universitario della Scuola hanno un impatto importante sulle scelte future di una importante élite di studenti, selezionati in modo capillare attraverso la rete dei contatti con le scuole superiori.

Tab. 8

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
23%	20%	25%	30%	31%	23%	20%

2. Placement Service

Il "Career and Placement Service (CaPS)" è il servizio della SNS per normalisti ed ex normalisti che si propone di favorire i rapporti e i collegamenti con importanti realtà professionali, promuovendo in tal modo l'inserimento qualificato dei propri laureati nel mondo del lavoro.

Tra i suoi fini istituzionali, infatti, la Scuola pone, oltre allo sviluppo della cultura, dell'insegnamento e della ricerca in ambito scientifico e umanistico, anche la trasmissione delle competenze acquisite alla pubblica amministrazione e al mondo delle professioni (art. 1 dello [Statuto](#)).

Per agevolare i contatti con il mondo del lavoro il servizio Placement offre **servizi** differenziati ad allievi ed ex allievi del corso ordinario e del corso di perfezionamento e alle aziende.

A. SERVIZI PER ALLIEVI ED EX ALLIEVI

1. **Tirocini** con predisposizione di bandi e sulla base di percorsi *ad hoc* per i singoli utenti
2. **Consulenza e orientamento professionale:** assistenza nella stesura di cv e lettere di presentazione, orientamento generale alle scelte professionali, colloqui con psicologo del lavoro, bilanci di competenze, informazioni sulla contrattualistica...
3. Informazioni su **opportunità selezionate** di inserimento nel mondo accademico, istituzionale e del lavoro e delle professioni
4. **Recruiting day** e presentazioni aziendali
5. **Riferimenti bibliografici** e link aggiornati sul mondo del lavoro, delle carriere ecc.

B. SERVIZI PER AZIENDE E ISTITUZIONI

1. Predisposizione e stipula di **accordi e convenzioni**, assistenza amministrativa e organizzativa per iniziative in collaborazione finalizzate alla formazione e all'inserimento professionale di normalisti
2. **Ricerca, analisi e valutazione dei cv di normalisti** conformi ai loro profili di interesse
3. Pubblicazione sul sito e diffusione via e-mail di **offerte di stage, inserimento e lavoro** provenienti dal mondo accademico e della ricerca ed extraaccademico

Nel 2008 il servizio, nato come progetto presentato nell'ambito della programmazione triennale del sistema universitario 2004-2006 e cofinanziato da Ministero dell'Università e della Ricerca, ha ulteriormente consolidato le sue attività. Anche per quest'anno il servizio, a seguito di visita ispettiva, ha confermato la certificazione ISO 9001:2000.

Il servizio agli allievi continua ad essere erogato attraverso due canali e secondo due distinte modalità:

- Per allievi ed ex allievi in toto: servizio informativo attraverso mailing e attraverso una sezione del sito della SNS appositamente dedicata. Il sito offre informazioni costantemente aggiornate su bandi di tirocinio disponibili, eventi organizzati in collaborazione con o da aziende, posizioni e opportunità aperte in enti o aziende di interesse, riferimenti dai principali quotidiani nazionali sulle tematiche del lavoro. Queste informazioni raggiungono tutti gli allievi attraverso messaggi di posta elettronica e avvisi cartacei affissi nelle principali strutture della Scuola
- Per i singoli utenti: servizio *ad personam* attraverso colloqui individuali su appuntamento

Nel 2008 è stato portato avanti il lavoro di progressiva informatizzazione del servizio attraverso la predisposizione di un database a cui hanno accesso da un lato gli operatori del Placement, dall'altro gli utenti. Il database permette una erogazione razionalizzata del servizio ed un monitoraggio costante delle attività. Le parti di gestione del servizio e di ricezione delle domande si incardinano su una sezione di anagrafica che costituisce una sorta di archivio storico, costantemente aggiornato, degli allievi della SNS e delle loro carriere professionali.

Una importante novità da segnalare per il 2008 è la costituzione tra Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna e IMT Altì Studi, Lucca del Consorzio UJ- Career and Placement Services per la programmazione e gestione coordinata dei servizi di Placement.

2. RICERCA, FINANZIAMENTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

È opportuno iniziare questa parte della relazione con la breve descrizione di alcuni eventi significativi, oltre naturalmente alle chiamate di nuovi docenti menzionate nell'introduzione, che hanno avuto e avranno un impatto importante sulle attività di ricerca della Scuola.

Nuovi regolamenti interni per la ricerca. Da diversi anni è attiva presso la Normale una commissione per la ricerca, il cui compito principale è quello di finanziare, su fondi della Scuola, i progetti presentati dai ricercatori e dai docenti della Scuola. A partire dal 2008, con l'entrata in vigore di nuovi regolamenti, la commissione fa ricorso sistematicamente al parere di referee esterni per la valutazione dei progetti. Questa nuova procedura ha già avuto ricadute positive sul processo di valutazione, responsabilizzando fortemente i proponenti dei progetti e allontanando i rischi sempre presenti di autoreferenzialità. I nuovi regolamenti disciplinano anche le procedure per l'attivazione di nuovi laboratori e stabiliscono regole per la valutazione periodica dei laboratori già esistenti, condizionandone il rinnovo ad una valutazione positiva.

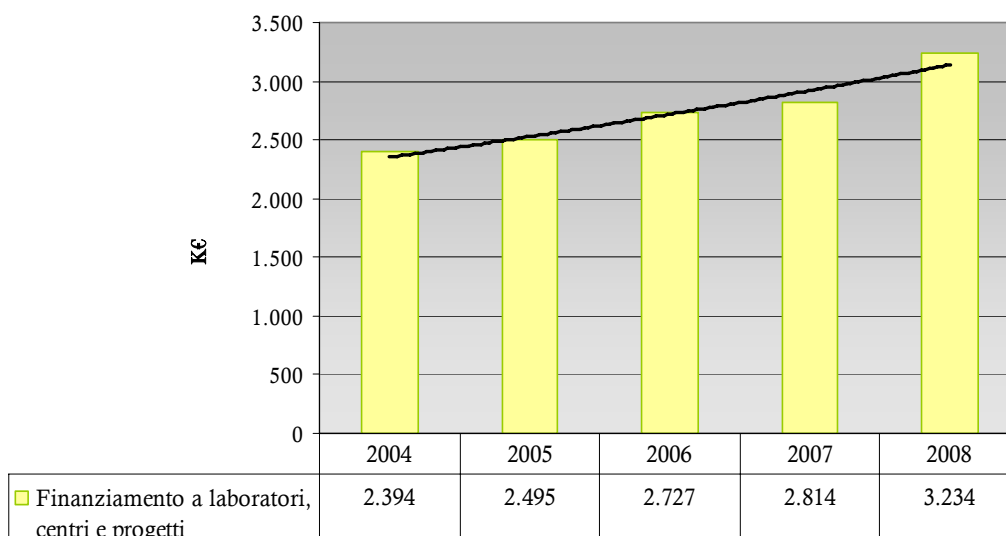
Nuova sede del laboratorio NEST. Il Laboratorio di Fisica NEST della Scuola, uno dei principali centri di ricerca internazionali sulla nanoscienza e la biofisica, si è trasferito presso la nuova sede situata nello storico complesso di Piazza S. Silvestro, prima sede della Scuola Normale Superiore. Notevole è stato il recupero di un primo lotto di questo edificio, realizzato anche grazie a cospicui finanziamenti esterni della Fondazione Monte Paschi di Siena.

ERC Starting Grant alla Scuola Normale. Uno dei 35 giovani ricercatori italiani vincitori del bando "Starting Grant" dell'European Research Council (di cui solo 22 sono poi in effetti rimasti in Italia a svolgere la loro attività di ricerca) è una giovane ricercatrice della Scuola Normale che opera presso il Centro per l'Elaborazione Informatica di Testi e Immagini nella Tradizione Letteraria (CTL). Al primo bando ERC Starting Grants hanno fatto domanda più di 9.100 giovani ricercatori (che hanno conseguito il loro dottorato di ricerca da almeno due anni, ma da non più di nove), provenienti da paesi di tutto il mondo ed i primi finanziamenti sono stati assegnati a circa 300 ricercatori.

Di seguito vengono riportati e commentati alcuni dati che illustrano il finanziamento della Scuola a progetti, Centri e Laboratori, le capacità di autofinanziamento delle diverse strutture, con dati più specifici sulla performance della Scuola nei bandi PRIN e UE, le risorse umane coinvolte nella ricerca.

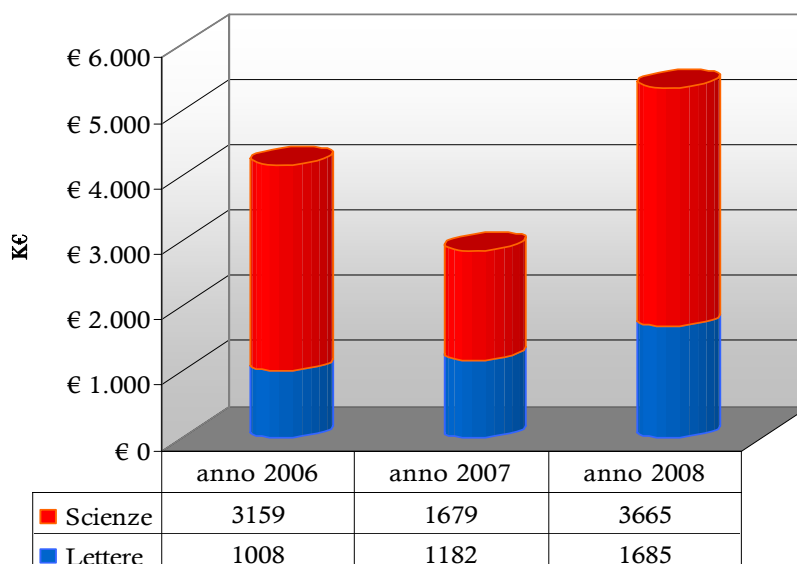
FINANZIAMENTI

Fig. 5 - Finanziamenti interni alla ricerca



Il grafico in fig. 5 mostra il livello di **finanziamento** interno a sostegno della ricerca: nel quinquennio rappresentato il trend appare in crescita, nonostante le perduranti incertezze finanziarie che hanno caratterizzato quest'ultimo periodo.

Fig. 6 - Finanziamenti esterni alla ricerca : ripartizione fra la Classe di Scienze e la Classe di Lettere



Si può osservare in fig. 6 una crescita dei **finanziamenti esterni** alla ricerca per entrambe le Classi e questo per effetto sia dell'incremento dei finanziamenti da parte di enti pubblici e privati, che dei fondi provenienti dall'UE e dal MIUR. Da notare, inoltre, che le entrate per attività in c/terzi si sono mantenute costanti ed hanno costituito nel triennio una buona leva di finanziamento, nonostante le materie oggetto di ricerca e di insegnamento alla Scuola non rientrino fra le c.d. scienze applicate.

Nei grafici sottostanti sono stati riportati, distintamente per le due Classi, gli stanziamenti assegnati ai vari laboratori e i finanziamenti esterni acquisiti.

Fig. 7

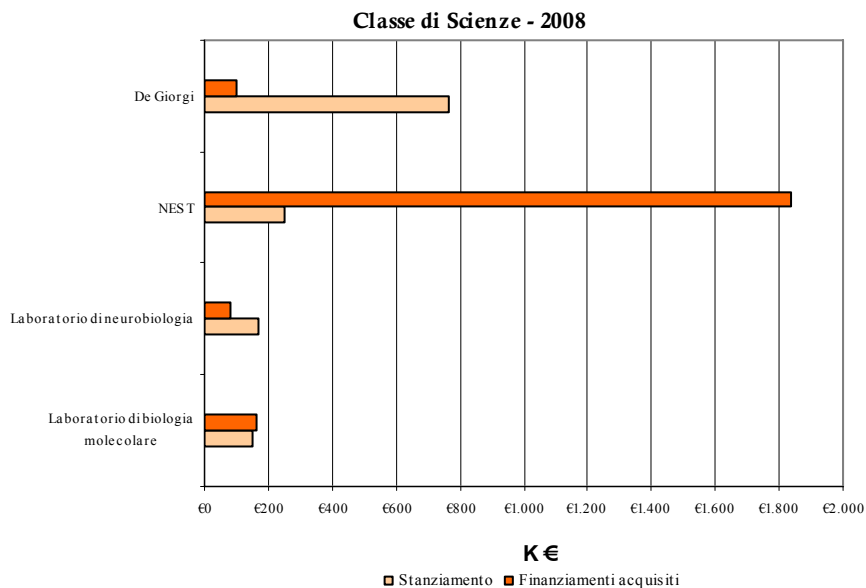
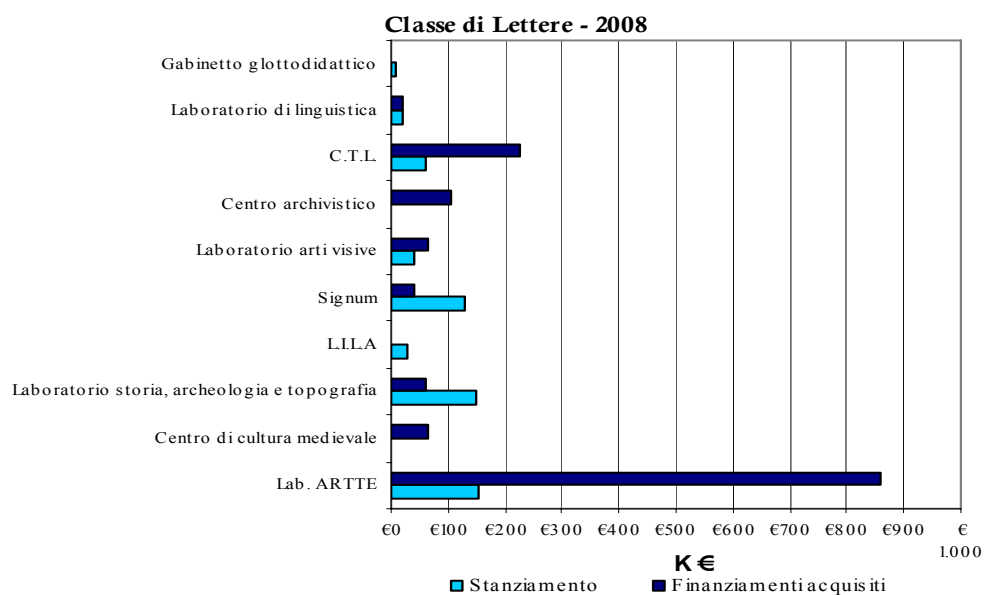
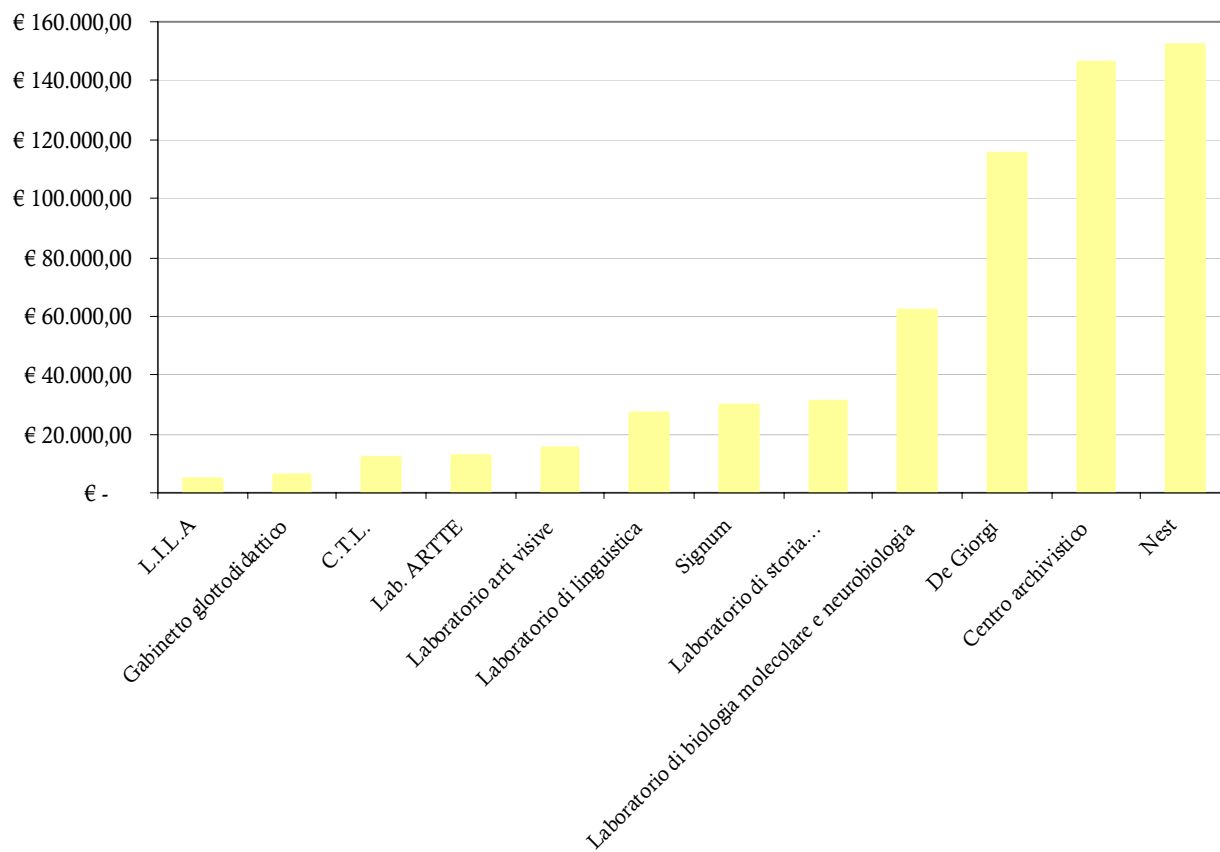


Fig. 8



Di seguito viene rappresentato il ribaltamento di alcuni costi interni (utenze, beni di consumo, prestazioni di servizi da terzi e il costo dei servizi interni) sui vari laboratori e gruppi di ricerca. Anche queste categorie di spesa rappresentano risorse che sono messe a disposizione della ricerca.

Fig. 9- Spese di Funzionamento dei Laboratori



Tab. 9 - Finanziamenti esterni e derivanti dai progetti interni suddivisi per area di ricerca

	<i>Progetti interni 2006</i>	<i>Progetti interni 2007</i>	<i>Progetti interni 2008</i>	<i>Convenzi oni con altri enti 2006</i>	<i>Convenzi oni con altri enti 2007</i>	<i>Convenzi oni con altri enti 2008</i>	<i>Progetti di ricerca nazionali finanziati 2006</i>	<i>Progetti di ricerca nazionali finanziati 2007</i>	<i>Progetti di ricerca nazionali finanziati 2008</i>	<i>Progetti di ricerca europei 2006</i>	<i>Progetti di ricerca europei 2007</i>	<i>Progetti di ricerca europei 2008</i>	<i>Tot. Anno 2006</i>	<i>Tot. Anno 2007</i>	<i>tot. Anno 2008</i>
Filosofia	0	150.003	35.565	0	47.000	47.000	0	61.014	30.543	0	0	0	0	258.017	113.108
Storia antica e filologia classica	0	68.259	38.457	0	108.000	1080.00	0	19.094	140	0	0	0	0	195.353	146.597
Letteratura italiana e linguistica	0	49.708	86.596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49.708	86.596
Storia e Paleografia	0	20.672	18.912	0	0	0	0	20.771	6677	0	3.603	1.040	0	45.046	26.629
Lab. Linguistica + Glottodid.	1.429	42.700	14.663	34.382	3.700	3.791		5.881	2.323				35.811	52.281	20.777
Signum	17.259	12.626	19.419	153.109	46.206	9.859		33.749	10.609				170.368	92.581	39.887
Lab. Topografico e LILA	56.740	9.593	18.678	671	589		13.006	10.408	40.701				70.417	20.590	59.379
Lab. Arti visive	4.760	10.951	44.461			8.400		18.873	13.182				4.760	29.824	66.043
Centro di Cultura medievale Altro Scienze (Astrofisica, Fisiologia vegetale, Zoologia, Chimica...)	24.457	17.483	51.408					19.705	15.038				24.457	37.188	66.446
Centro De Giorgi		115.052	59.392	28.043	92.962	4.629		55.227	35.946				28.043	263.241	99.967
Centro Archivistico	74.465	103.828	74.456		8.100	29.000		8.110	222				74.465	120.038	103.678
C.T.L.	2.329	16.750	11.316					22.170	154.151	42.675	37.419	61.637	45.004	76.339	227.104
L.A.R.T.T.E.	146.857	123.185	118.909	355.648	727.022	706.750	0	24.890	36.672	0	71.121	0	502.505	946.218	862.331
Fisica particelle (gruppo teorico e sperimentale)	0	74255	113.813	0	58834	112833	0	116.208	20.937	0	30.904	0	0	280.201	247583
Fisica dello stato solido		75.840	14.906		129.000	130.905		26.360	31.789		11.482	4.193		242.682	181.793
Biologia Molecolare	44.261	36.062	3.293	17.922	201.133	125.958	16.350					33.949	78.533	237.195	163.200
Neurobiologia	2.500	16.613	30.100				116.826	27.774	51.663				119.326	44.387	81.763
Fisica - NEST	152.786	119.658	65.298	837.464	812.198	790.738	1.229.328	631.106	808.134	470.353	334.864	171.891	2.689.931	1.897.826	1.836.061

In tabella riassumiamo i finanziamenti ottenuti dalla Scuola su bandi PRIN, dal 2004 all'ultimo anno utile, il 2007. Significativo il numero di docenti della Scuola che sono anche coordinatori nazionali di progetti, a testimonianza della loro leadership nel campo. La percentuale di successo presenta un andamento altalenante, probabilmente anche a causa della diversità delle "politiche di finanziamento" dei comitati di garanti che si sono succeduti nel tempo. Resta comunque sempre alta e tocca punte massime nel 2006.

Tab. 10- PRIN

	<i>Bandi 2004</i>		<i>bandi 2005</i>		<i>bandi 2006</i>		<i>bandi 2007</i>	
	<i>Lettere</i>	<i>Scienze</i>	<i>Lettere</i>	<i>Scienze</i>	<i>Lettere</i>	<i>Scienze</i>	<i>Lettere</i>	<i>Scienze</i>
<i>programmi presentati</i>	9	11	8	6	11	10	7	7
<i>programmi finanziati</i>	4	6	4	4	10	9	2	5
<i>percentuale di "successo"</i>	44%	55%	50%	67%	91%	90%	29%	71%
<i>Cofinanziamento richiesto</i>	367.300,00	762.700,00	332.600,00	414.000,00	524.900,00	647.200,00	376.200,00	504.330,00
<i>finanziamento ateneo</i>	60.500,00	108.100,00	48.700,00	74.500,00	93.600,00	145.700,00	25.900,00	105.014,00
<i>finanziamento MIUR</i>	144.300,00	253.500,00	114.100,00	173.100,00	217.100,00	322.960,00	60.270,00	244.730,00
<i>partecipanti ai progetti</i>	98	119	97	89	114	94	68	87
<i>partecipanti finanziati</i>	47	54	42	50	106	90	19	71
<i>mesi uomo impegnati</i>	383	918	429	722	940	1061	150	1148

Tab. 11 Docenti interni coordinatori Prin e Fibr

	<i>PRIN 2002</i>	<i>PRIN 2003</i>	<i>PRIN 2004</i>	<i>PRIN 2005</i>	<i>PRIN 2006</i>	<i>PRIN 2007</i>
<i>Classe di Scienze</i>	5	0	4	1	5	3
<i>Classe di Lettere</i>	2	1	2	3	5	1

Tab. 12- PRIN 2007 : Confronto fra il dato nazionale e la percentuale di successo della Scuola Normale*

	<i>Nr. Progetti</i>	<i>Progetti Approvati</i>	<i>% di successo</i>	<i>% di successo SNS</i>
Area 01 Scienze matematiche e informatiche	93	38	41%	100%
Area 02 Scienze Fisiche	220	41	19%	50%
Area 10 Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	259	63	24%	50%

* il fattore di successo nella presentazione dei progetti PRIN uno dei parametri adottati dal Ministero in fase di assegnazione della quota "premiata" di FFO (indicatore B3)

Tab. 13 - Progetti europei approvati per la Scuola Normale Superiore

6 PQ (1.01.2002 - 31.12.2006)					
	Acronimo	Responsabile	Data inizio	Data fine	Totale progetto
1	Evolution	Da Prato	01/09/2002	01/09/2006	228.500,00
2	HYTEC	Bassani/La Rocca	01/01/2003	31/12/2006	151.983,00
3	SQUBIT2	R. Fazio	01/01/2003	31/12/2005	128.568,00
4	SECOQC	F.Beltram	01/04/2004	01/04/2008	176.000,00
5	DILIGENT	L. Bolzoni	01/09/2004	30/11/2007	136.620,00
6	TERANOVA	A. Tredicucci	01/09/2004	01/09/2009	290.000,00
7	POISE	A. Tredicucci	01/10/2004	30/09/2008	293.908,00
8	SAG&SNS	R. Barbieri	15/12/2004	15/12/2007	299.259,00
9	TERASEC	A. Tredicucci	01/01/2005	31/12/2007	162.888,00
10	STARFLAG	M. de Cecco	01/01/2005	31/12/2007	129.000,00
11	SPADE2	G. Da Prato	01/09/2005	30/08/2009	6.400,00
12	NODE	A. Tredicucci	01/09/2005	31/08/2009	390.400,00
13	EuroSQIP	R. Fazio	01/11/2005	31/10/2009	124.000,00
14	HYSWITCH	V.Pelegriani	01/01/2006	31/12/2008	375.600,00
15	CALLAS	S. Settis	01/11/2006	30/04/2010	107.188,00
16	NEUROIMAGE	G.M.Ratto	31/10/2007	21/06/2009	5.400,00
					3.005.714,00
7 PQ* (dal 2007 all'1 settembre 2009)					
	Acronimo	Responsabile	Data inizio	Data fine	Totale progetto
1	THINC	Cereseto	01/03/2008	28/02/2012	351.000,00
2	AFDMATS	Rizzarelli	01/08/2008	31/07/2012	559.200,00
3	SemiSpinNet	Polini	01/12/2008	30/11/2012	209.349,00
4	DynEurBraz	Marmi	01/01/2009	31/12/2012	21.600,00
5	Microkelvin	Giazotto	01/04/2009	30/03/2013	86.100,00
6	Qnems	Fazio	01/09/2009	30/08/2012	183.462,00
7	Geomdiss	Fazio	01/09/2009	31/08/2012	190.800,00
8	MCMCLYMAN	Ferrara	15/09/2009	14/09/2010	75.425,88
9	ResMon	Marmi	01/11/2009	30/10/2011	226.974,00
10	Icarus	La Rocca	15/11/2009	14/11/2013	260.319,22
11	Carare	Benedetti	15/12/2009	14/12/2012	173.400,00
12	NanoCard	Ferrari	15/12/2009	14/12/2013	256.500,00
13	NanoII	Cecchini	15/12/2009	14/12/2013	288.000,00
14	Solid	Fazio	01/02/2010	31/01/2013	178.285,00
					3.060.415,10

* la durata totale dell' 7 PQ è 1.01.2007 - 31.12.2013

Fig. 10

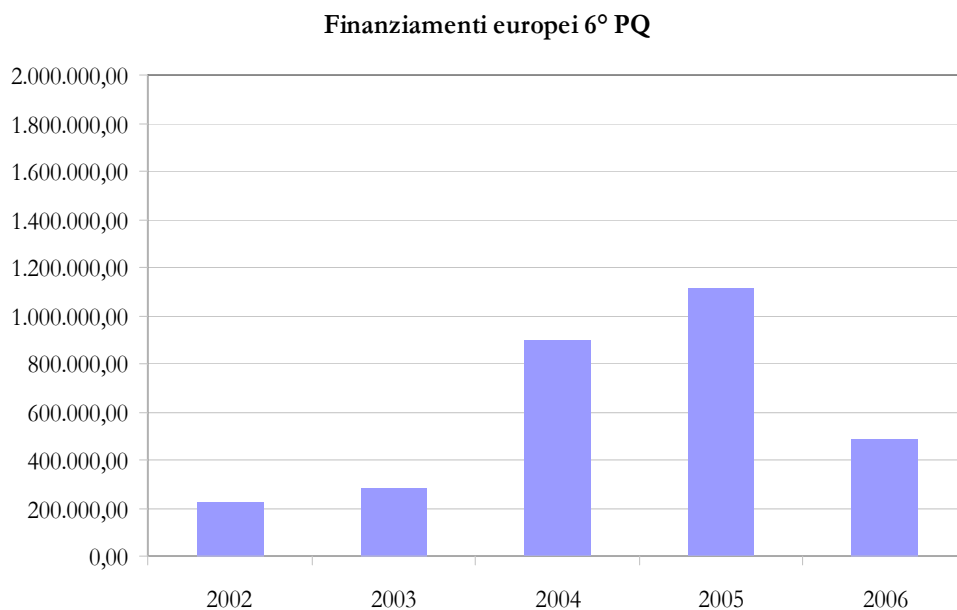
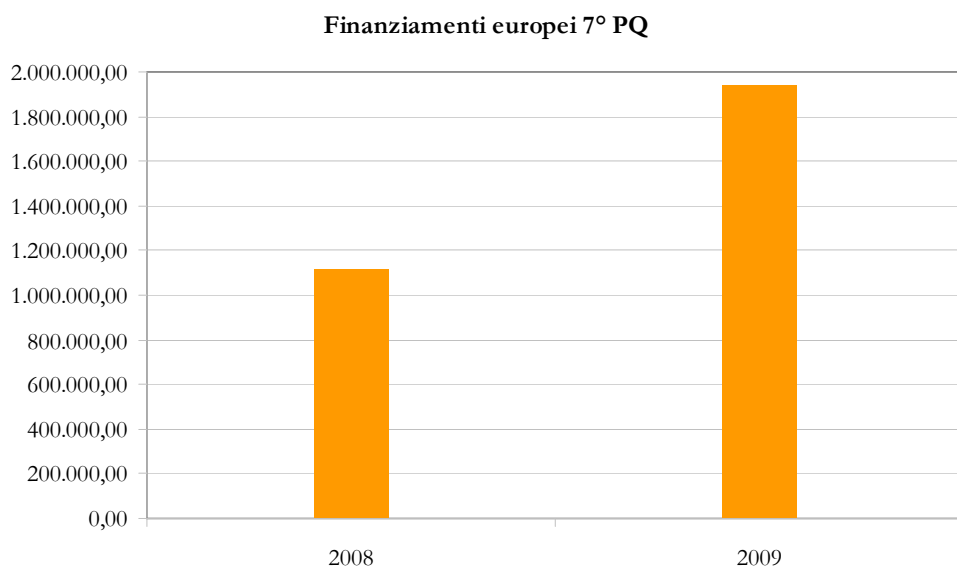


Fig. 11*



La somma dei finanziamenti ottenuti nei soli 2008-2009 è superiore a quella dei finanziamenti ricevuti nel quinquennio 2002-2006.

* Il 7° PQ abbraccia il periodo 2007-2013.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Riportiamo qui alcuni dati di sintesi sulla produzione scientifica e i progetti di ricerca della Scuola Normale.

1. Pubblicazioni prodotte nell'anno 2008

Tab. 14

Laboratori e gruppi della Classe di Scienze

	<i>Riviste nazionali</i>	<i>Riviste Int.</i>	<i>Monografie o contributi all'interno della monografia</i>
Biologia Molecolare	0	6	0
Centro De Giorgi	0	13	1
Laboratorio Neurobiologia	0	5	1
NEST	0	63	3
Gruppo di ricerca in Geometria Analitica	0	2	0
Gruppo di ricerca in Calcolo delle Variazioni	1	11	1
Gruppo di ricerca in Geometria Algebrica	0	2	0
Gruppo di ricerca in Analisi in Dimensione Infinita	3	9	1
Gruppo di ricerca in Geometria Diofantea	1	4	1
Gruppo di ricerca Sistemi Dinamici	0	9	0
Gruppo di ricerca in Fisica Teorica della Materia condensata (La Rocca)	0	5	0
Gruppo di ricerca in Fisica Teorica della Materia condensata (Fazio)	0	39	0
Gruppo di ricerca in Fisica Teorica	0	20	0
Gruppo di ricerca in Fisica Sperimentale delle Particelle	0	4	0
Gruppo di ricerca in Astrofisica e Cosmologia	0	3	1

Tab. 15

Laboratori e Gruppi della Classe di Lettere

	<i>Riviste nazionali</i>	<i>Riviste Int.</i>	<i>Monografie o contributi all'interno della monografia</i>
CTL	7	0	16
LILA	6	1	1
Lab. Arti Visive	13	0	22
LARTTE	25	5	21
Signum	20	1	1
Lab. Storia	18	0	3
Lab. Linguistica	11	5	14

2. La banca dati ISI sulle pubblicazioni *

Da molti anni l'ISI usa l'impatto in termini di citazioni ("citation impact": numero di citazioni diviso numero di pubblicazioni), per esprimere, con il numero medio di citazioni che le pubblicazioni hanno, l'"Utilità" media delle pubblicazioni per la comunità scientifica internazionale.

- **Indice di Impatto** è il rapporto tra numero di citazioni ricevute rispetto al numero totale dei lavori pubblicati.
- **Indice di produttività** (numero di pubblicazioni diviso numero di docenti): esprime il numero di lavori pubblicati per docente in cinque anni. Naturalmente un lavoro può essere stato scritto in collaborazione tra due università o tra una università ed altri enti. In questo caso la pubblicazione conta per ogni università.
- **Indice di presenza** (numero di citazioni diviso numero di docenti): esprime quante volte una università viene citata, per docente/ricercatore afferente. Questo indice mostra, quindi, quanto una università sia in media presente nelle bibliografie, senza fare distinzioni tra il caso di un lavoro molto citato o di numerosi lavori citati poco.

L'archivio ISI rappresenta abbastanza bene le pubblicazioni scientifiche relative alle aree tecnico-scientifiche, **mentre le aree umanistiche, incluse le scienze economiche, non sono ben rappresentate o non lo sono affatto.**

Come si potrà notare dalle tabelle che seguono, gli indicatori riferiti alla Scuola Normale la collocano ai vertici sia in ambito universitario nazionale, che rispetto alle altre Scuole di Eccellenza. Sono interessanti al riguardo alcune considerazioni statistiche:

- un dato emerge dal confronto fra l'indice di produttività medio degli atenei senza facoltà di medicina (vedi tabella 21), con quelli delle Scuole di Eccellenza: per queste ultime (vedi tabella 18) si rileva un valore superiore a cinque volte quello medio. Per la Scuola Normale il valore è addirittura maggiore
- un discorso analogo può essere fatto per quanto riguarda l'indice di presenza, visto che la media italiana è di 12,35, quella delle Scuole di Eccellenza è di 99,88 (vedi tabella 19), in particolare poi quella della Scuola Normale è di 119,37, quindi 9 volte superiore alla media.
- il dato assume ancora più rilievo se analizzato con riferimento alla macro area delle scienze tecniche, nella quale il valore della Scuola, pari a 150,18 (vedi tabella 22), è quasi 17 volte superiore a quello medio nazionale.

* dati estratti dal volume *"La Ricerca Scientifica nelle Università Italiane, una prima analisi delle citazioni della banca dati ISI"* anno 2002 pp. 47-49.

Tab. 16

<i>Ateneo</i>	<i>N. docenti</i>	<i>N. pubblicazioni</i>	<i>N. citazioni</i>
Ancona	372	1.514	5.033
Bari	1.002	2.891	11.116
Bari Politecnico	303	269	449
Basilicata	268	768	2.323
Bergamo	24	46	46
Bologna	1.825	7.452	30.759
Brescia	285	1.435	9.427
Cagliari	736	2.075	8.713
Calabria	295	942	3.416
Camerino	234	1.056	3.384
Cassino	100	137	288
Castellanza Cattaneo	6	8	8
Catania	1.050	2.705	9.709
Catanzaro	120	208	351
Chieti	356	1.105	5.013
Ferrara	529	2.406	10.785
Firenze	1.425	5.777	26.528
Foggia	85	2	2
Genova	1.226	4.767	21.242
Insubria	189	133	74
L'Aquila	467	1.985	7.387
Lecce	228	940	2.795
Macerata	4	7	8
Messina	933	1.657	4.907
Milano	1.489	10.982	53.491
Milano Bicocca	292	56	13
Milano Bocconi	1	15	30
Milano Cattolica	825	2.377	9.960
Milano Politecnico	1.042	2.409	6.060
Milano San Raffaele	31	34	97
Modena Reggio Emilia	550	2.447	9.668
Molise	94	239	673
Napoli I Federico II	2.127	6.380	24.219
Napoli II	710	1.305	4.828

Napoli Orientale	1	1	0
Napoli Parthenope	47	79	316
Padova	1.505	7.981	40.135
Palermo	1.277	1.966	6.450
Parma	772	2.617	11.272
Pavia	778	4.551	22.610
Perugia	777	2.838	13.708
Piemonte Orientale	154	123	72
Pisa	1.311	5.990	23.668
Pisa Scuola Normale	46	879	5.491
Pisa Scuola S. Anna	25	107	165
Reggio Calabria Mediterranea	216	611	3.702
Roma Campus biomedico	28	30	46
Roma I La Sapienza	2.962	10.321	41.294
Roma II Tor Vergata	812	3.696	16.911
Roma III	266	1.124	3.998
Roma IUSM	7	3	0
Roma LUMSA	1	2	59
Roma LUISS		2	1
Salerno	282	1.291	3.011
Sannio	67	38	10
Sassari	450	1.105	4.679
Siena	485	2.085	8.136
Teramo	38	19	44
Torino	1.165	4.976	26.648
Torino Politecnico	798	1.575	3.103
Trento	187	1.165	3.818
Trieste	590	2.580	11.414
Trieste SISSA	47	1.257	6.237
Udine	394	1.602	5.948
Urbino	138	496	3.336
Venezia	132	579	1.805
Venezia Architettura	196	37	21
Verona	309	1.735	9.574
Viterbo Tuscia	168	506	1.390

NOTE: N. docenti: professori di I e II fascia e ricercatori dei macrosettori A-K e V, dati MIUR al settembre 2001; N. pubblicazioni: registrate dall'ISI nel Science Citation Index (expanded), anni 1995-1999, di tipo: Article, Note, Proceedings, Review, in categorie tecnico-scientifiche corrispondenti ai macrosettori A-K e V; N. citazioni: totale delle citazioni ricevute da pubblicazioni dei tipi prima elencati negli anni 1995-1999.

Indici delle "Scuole d'Eccellenza"

Tab. 17 - Impatto

<i>Ateneo</i>	<i>Impatto (C/P)</i>	<i>Pubbl. (P)</i>	<i>Citazioni (C)</i>
Pisa Scuola Normale	6,25	879	5.491
Pisa Scuola S. Anna	1,54	107	165
Trieste SISSA	4,96	1.257	6.237
Impatto medio della tipologia	5,28		

Tab. 18 - Indice di Produttività

<i>Ateneo</i>	<i>Indice di produttività (P/D)</i>	<i>Docenti (D)</i>	<i>Pubblicazioni (P)</i>
Pisa Scuola Normale	19,11	46	879
Pisa Scuola S. Anna	4,28	25	107
Trieste SISSA	26,74	47	1.257
Impatto medio della tipologia	18,89		

Tab. 19 - Indice di Presenza

<i>Ateneo</i>	<i>Indice di Presenza (C/D)</i>	<i>Docenti. (D)</i>	<i>Citazioni (C)</i>
Pisa Scuola Normale	119,37	46	5.491
Pisa Scuola S. Anna	6,60	25	165
Trieste SISSA	132,70	47	6.237
Impatto medio della tipologia	99,88		

Tab. 20 - Indici di Impatto per le Scienze tecniche

Ateneo	Impatto	Pubbl.	Citazioni
Pisa Scuola Normale	6,21	822	5.106
Trieste SISSA	5,11	1.108	5.663
Sassari	4,75	393	1.865
Torino	4,63	1.995	9.244
Trieste	4,46	1.686	7.521
Padova	4,23	3.938	16.643
Ferrara	4,10	958	3.928
Firenze	4,00	2.886	11.532
Bologna	3,91	3.721	14.553
Pisa	3,89	3.060	11.918
Milano	3,86	3.458	13.337
Perugia	3,86	1.229	4.746
Roma II Tor Vergata	3,73	1.712	6.378
Genova	3,68	2.115	7.783
Parma	3,67	1.324	4.860
Calabria	3,59	738	2.648
Roma III	3,52	963	3.390
Bari	3,51	974	3.421
Catania	3,50	1.407	4.920
Camerino	3,43	577	1.977
Roma I La Sapienza	3,27	4.804	15.707
L'Aquila	3,26	1.057	3.450
Trento	3,26	1.091	3.553
Udine	3,25	616	2.003
Venezia	3,23	470	1.520
Messina	3,09	783	2.416
Pavia	3,02	1.713	5.180
Basilicata	2,99	518	1.548
Lecce	2,99	812	2.430
Napoli I Federico II	2,75	2.848	7.828
Cagliari	2,74	843	2.311
Modena Reggio Emilia	2,67	967	2.580
Milano Politecnico	2,45	2.137	5.227
Salerno	2,44	1.093	2.662
Palermo	2,34	874	2.047
Siena	2,24	451	1.010
Torino Politecnico	1,98	1.552	3.067
Brescia	1,91	398	760
Ancona	1,75	541	945
Bari Politecnico	1,65	257	425
Impatto medio della grande area		3,26	

Tab. 21 - Indici di Produttività per le Scienze tecniche

Ateneo	Produttività	Pubbl.	Docenti
Trieste SISSA	26,38	1.108	42
Pisa Scuola Normale	24,18	822	34
Milano	7,82	3.458	442
Trento	6,06	1.091	180
Padova	5,17	3.938	762
Roma II Tor Vergata	4,92	1.712	348
Sassari	4,79	393	82
Torino	4,75	1.995	420
Trieste	4,63	1.686	364
Pavia	4,5	1.713	381
Lecce	4,41	812	184
Pisa	4,32	3.060	708
Salerno	4,22	1.093	259
Venezia	4,2	470	112
Camerino	4,15	577	139
Roma III	4	963	241
Bologna	3,96	3721	940
Perugia	3,89	1.229	316
Parma	3,88	1.324	341
L'Aquila	3,83	1.057	276
Modena Reggio Emilia	3,72	967	260
Firenze	3,68	2.886	784
Ferrara	3,54	958	271
Ancona	3,36	541	161
Basilicata	3,26	518	159
Roma I La Sapienza	3,21	4.804	1.498
Catania	3,20	1.407	440
Udine	3,19	616	193
Messina	3,13	783	250
Brescia	3,09	398	129
Calabria	3,00	738	246
Siena	2,97	451	152
Bari	2,95	974	330
Genova	2,91	2.115	727
Napoli I Federico II	2,42	2.848	1.175
Cagliari	2,11	843	400
Milano Politecnico	2,05	2.137	1.040
Torino Politecnico	1,95	1.552	796
Palermo	1,37	874	638
Bari Politecnico	0,85	257	303
Produttività media		2,75	

Tab. 22 - Indici di Presenza per le Scienze tecniche

Ateneo	Presenza	Citaz.	Docenti
Pisa Scuola Normale	150,18	5.106	34
Trieste SISSA	134,83	5.663	42
Milano	30,17	13.337	442
Sassari	22,74	1.865	82
Torino	22,01	9.244	420
Padova	21,84	16.643	762
Trieste	20,66	7.521	364
Trento	19,74	3.553	180
Roma II Tor Vergata	18,33	6.378	348
Pisa	16,83	11.918	708
Bologna	15,48	14.553	940
Perugia	15,02	4.746	316
Firenze	14,71	11.532	784
Ferrara	14,49	3928	271
Parma	14,25	4.860	341
Camerino	14,22	1977	139
Roma III	14,07	3.390	241
Pavia	13,6	5.180	381
Venezia	13,57	1.520	112
Lecce	13,21	2.430	184
L'Aquila	12,5	3.450	276
Catania	11,18	4920	440
Calabria	10,76	2648	246
Genova	10,71	7.783	727
Roma I La Sapienza	10,49	15.707	1.498
Udine	10,38	2.003	193
Bari	10,37	3421	330
Salerno	10,28	2.662	259
Modena Reggio Emilia	9,92	2.580	260
Basilicata	9,74	1.548	159
Messina	9,66	2.416	250
Napoli I Federico II	6,66	7.828	1.175
Siena	6,64	1.010	152
Brescia	5,89	760	129
Ancona	5,87	945	161
Cagliari	5,78	2311	400
Milano Politecnico	5,03	5.227	1.040
Torino Politecnico	3,85	3.067	796
Palermo	3,21	2.047	638
Bari Politecnico	1,4	425	303
Presenza media		8,96	

Appendice: Elenco delle Pubblicazioni

CLASSE DI LETTERE E FILOSOFIA

PUBBLICAZIONI ANNO 2008

Adornato, Gianfranco (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- G. ADORNATO - Didascalie, disegni e zoologia sul Papiro di Artemidoro in *Archiv fur Papyrusforschung*, 54 (2), 2008, 224-245
- G. ADORNATO - Delphic Enigmas? The Gelas anasson, Polyzalos and the Charioteer Statue in *American Journal of Archaeology*, 112 (1), 2008, 29-55

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- G. ADORNATO - I disegni del Recto in C. Gallazzi, B. Kramer, S. Settis (a cura di), *Il Papiro di Artemidoro* (P.Artemid.), con la collaborazione di G. Adornato, A.C. Cassio, A. Soldati, LED, Milano 2008, 463-578
- G. ADORNATO - I disegni del Verso in C. Gallazzi, B. Kramer, S. Settis (a cura di), *Il Papiro di Artemidoro* (P.Artemid.), con la collaborazione di G. Adornato, A.C. Cassio, A. Soldati, LED, Milano 2008, 314-326; 327-460

Agonigi, Maddalena (personale T.A.)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- AGONIGI MADDALENA, PIER MARCO BERTINETTO & Monica DELL'AGLIO 2008. "Quali fattori influenzano maggiormente la durata vocalica e consonantica in italiano? Un'indagine mediante l'algoritmo di decisione C&RT", in M. Pettorino, A. Giannini, M. Vallone, R. Savy (curr.), *La comunicazione parlata*, Tomo I, Napoli, Liguori: 13-38.

Ampolo, Carmine (professore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- C. AMPOLO - M. C. Parra, *Segesta. Scavi nell'area dell'agora (2005-2006): risultati e prospettive di ricerca*, 405-413
- C. AMPOLO, *L'iscrizione del ginnasio di Petelia (IG XIV 637)*, in «*Minima Epigraphica et Papyrologica*», XI, fasc. 13, 2008, 23-28.
- C. AMPOLO, *Onori per Artemidoro di Efeso. la statua di bronzo 'dorata'*, in «*La Parola del Passato*», LXIII, 2008, 361-
- Relazioni preliminari degli scavi a Segesta (Calatafimi-Segesta, TP: 2002-2003, 2005-2006), Entella (Contessa Entellina, PA: 2000-2001, 2003, 2005), Calatamauro (Contessa Entellina, PA: 2006), Roca Vecchia (Melendugno, LE: 2002-2006), in *ASNP*, S. IV, IX,2, 2004 [2008], 397-600

Arnese, Alessio (collaboratore della ricerca)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- A. ARNESE, *Applying Ecological Niche Factor Analysis for Predictive Modelling in the Kaulonia Field Survey*, in A. Posluschny, K. Lambers, I. Herzog (eds.), *Layers of Perception. Proceedings of the 35th International Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA)*. Berlin, Germany, April 2–6, 2007. *Kolloquien zur Vor- und Frühgeschichte*, Vol. 10 (Bonn 2008), 306-310.

Bacci, Giorgio (assegnista)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- G. BACCI, *L'emigrazione tra arte e letteratura: Sull'Oceano di Edmondo De Amicis illustrato da Arnaldo Ferraguti, Lucca, Tommasi 2008*
- G. BACCI, "Arte veramente rara, stupenda e miracolosa": i Quattro Libri di Andrea Palladio e il contesto editoriale-figurativo, in *Andrea Palladio 1508-2008. Il Simposio del Cinquecentenario*, atti del convegno (Padova, Vicenza, Verona, Venezia, 5-10 maggio 2008), a cura di G. Beltramini, H. Burns et alii, Venezia, Marsilio 2008, pp. 202-207.
- G. BACCI, *Scheda La processione alla moschea del sultano Suleiman in Palladio, catalogo della mostra (Vicenza-Londra 2008-2009)*, a cura di G. Beltramini e H. Burns, Venezia, Marsilio 2008, p. 336

Bacin, Stefano (*borsista*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- S. BACIN - Filosofia critica e filosofia popolare nella Aufklärung «Rivista di storia della filosofia» 63 (2008), n. 1, 79-87.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- S. BACIN - Una nuova dottrina dei doveri. Sull'etica della «Metafisica dei costumi» e il significato dei doveri verso se stessi in Luca Fomesu (cur.), *Etica e mondo in Kant*, Bologna, il Mulino, 2008, 189-208.

Baja Guarienti, Carlo (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- C. BAJA GUARIENTI - Un testimone oculare del Cinquecento reggiano - in «Bollettino storico» della Deputazione di Storia Patria per le Antiche Province Modenesi – Sezione reggiana, n. 136 (2008), pp. 63-72.
- C. BAJA GUARIENTI - Reggio, 28 giugno 1517. Liturgia di un omicidio - Liturgia di un omicidio, in «Studi storici» n. 4/2008, pp. 985-1000.

Bambini, Valentina (*assegnista*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- BAMBINI VALENTINA 2008. Come il cervello comprende le metafore. Esperimenti tra pragmalinguistica e neuroscienze”, in Pier Marco Bertinetto, Valentina Bambini, Cristina Bertocin, Margherita Farina (eds.), *Categorie del verbo. Diacronia, teoria, tipologia. Atti del XXXI Convegno della Società Italiana di Glottologia* (Pisa, 26-28 ottobre 2006), Roma, Il Calamo, pp. 165-171.
- BAMBINI VALENTINA (in stampa). Reti metaforiche: il contributo delle neuroimmagini alla modellizzazione della pragmatica”, in Giacomo Ferrari, Monica Mosca, Ruben Benatti (eds.), *Linguistica e modelli tecnologici di ricerca. Atti del XL Convegno della Società di Linguistica Italiana* (Vercelli, 21-23 settembre 2006), Roma, Bulzoni.
- BAMBINI VALENTINA & Bruno BARA (submitted). Neuropragmatics, in J. Verschueren (ed.), *The Handbook of Pragmatics*, Benjamins.
- BAMBINI VALENTINA & Chiara BERTINI (in stampa). Letture metaforiche. Movimenti oculari ed elaborazione cognitiva durante la lettura di metafore. In *Atti del XLII Convegno Internazionale della Società di Linguistica Italiana (SLI), Pisa 26-28 settembre, 2008*.
- BAMBINI VALENTINA & Alexandra KRATSCHMER (in stampa). Prime evidenze sperimentali per l'identificazione delle basi neurali del giudizio epistemico. In *Atti del XLII Convegno Internazionale della Società di Linguistica Italiana (SLI), Pisa 26-28 settembre, 2008*.
- BAMBINI VALENTINA & Jacopo TORREGROSSA (in stampa). Cognitive categories behind early Topic/Comment productions, in Marina CHINI (ed.) *Topic, information structure and language acquisition*, Franco Angeli.

Benassi, Alessandro (*perfezionando*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- BENASSI A., «Il libro e il ritratto di Emanuele Tesauro: un modello impresistico», *STUDI SECENTESCHI*, XLIX (2008), p. 21-42.
- BENASSI A., «Tanto di senso copioso e abbondante: note sulla Virginia di Ercole Tasso», in *Con parola breve e con figura. Emblemi e imprese fra antico e moderno*, a cura di L. Bolzoni e S. Volterrani, PISA: Edizioni della Normale 2008, pp. 421-450

Bernazzani, Chiara (*perfezionanda*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- C. BERNAZZANI, *Campane civiche tra fonti, epigrafia e araldica*, «Annali della Scuola Normale», in c.d.s.

Berti, Emanuele (*ricercatore*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- E. BERTI -Sulla variante *Laviniaque / Lavinaque* nel secondo verso dell'*Eneide*, e su una testimonianza trascurata di tradizione indiretta, «Materiali e discussioni per l'analisi dei testi classici» 60, 2008, pp. 191-200.

Bertinetto, Pier Marco (professore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- P.M. BERTINETTO & Chiara BERTINI. On modeling the rhythm of natural languages, *Proc. of Speech Prosody 2008*, Campinas; anche in *Quaderni del Laboratorio di Linguistica della SNS* n.7 (2007/08) ns.
- BERTINETTO PIER MARCO & Chiara BERTINI. Towards a unified predictive model of natural language rhythm, *Quaderni del Laboratorio di Linguistica della SNS* n.7 (2007/08) ns.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- P.M. BERTINETTO; BAMBINI, Valentina; BERTONCIN, Cristina; FARINA, Margherita (2008). *Categorie del verbo. Diacronia, teoria, tipologia. Atti del XXXI convegno della Società Italiana di Glottologia (SIG), Scuola Normale Superiore di Pisa, 26-28 ottobre 2006*. Roma: Il Calamo.
- P.M. BERTINETTO, et al. (in stampa) Atti del XLII Convegno Internazionale della Società di Linguistica Italiana (SLI), Scuola Normale Superiore di Pisa 26-28 settembre, 2008. Roma: Bulzoni.
- P.M. BERTINETTO 2008. Pier Marco "On implicit knowledge of aspect: Evidence from German speakers (or: Is 'more' really 'better'?)", in Romano LAZZERONI, Emanuele BANFI, Giuliano BERNINI, Marina CHINI e Giovanna MAROTTA (curr.), *Diachronica et synchronica. Studi in onore di Anna Giacalone Ramat*, Pisa, ETS: 111-130.
- P.M. BERTINETTO, Luca CIUCCI, Gabriella Enrica PIA. "Inquadramento storico, etnografico e linguistico degli Ayoreo del Chaco", in miscellanea in memoria di Edoardo Vineis (titolo da definirsi); anche in *Quaderni del Laboratorio di Linguistica della SNS* n.7 (2007/08) ns.
- P.M. BERTINETTO, Alessandro LENCI, Sabrina NOCETTI, Maddalena AGONIGI 2008. "The indispensable complexity (When harder is easier). Lexical and grammatical expansion in three Italian L1 learners", in Marcella BERTUCCELLI PAPI, Antonio BERTACCA, Silvia BRUTI (curr.), *Threads in the Complex Fabric of Language. Linguistic and Literary Studies in Honour of Lavinia Merlini Barbaresi*, Pisa, Felici: 37-51; anche in *Quaderni del Laboratorio di Linguistica della SNS* n.7 (2007/08) ns.
- P.M. BERTINETTO. "La linguistica 'dialogica' di Giovanni Nencioni", in corso di stampa su *Accademia dei Lincei. Memorie della Classe di Scienze Morali, Storiche e Filologiche*.
- P.M. BERTINETTO. "Ayoreo (Zamuco)". In corso di stampa su CREVELS Mily & Pieter MUYSKEN (eds.), *Lenguas de Bolivia*.

Partecipazione a Comitati Editoriali, direzione di collane/riviste:

- P.M. BERTINETTO è editor in chief dell' *Italian Journal of Linguistics/Rivista di Linguistica*, cui perfezionandi e assegnisti collaborano in veste di staff editoriale.
- P.M. BERTINETTO è anche direttore della collana "Memorie del Laboratorio di Linguistica" della casa editrice Dell'Orso, Alessandria.
- Il Laboratorio cura inoltre la pubblicazione (su CD e in rete) dei Quaderni del Laboratorio di Linguistica.

Bertoncin, Cristina (perfezionanda)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- BERTONCIN CRISTINA (in stampa). L'evidenzialità in basco. In *Atti del XXXIII convegno della SIG, Palermo, 16-18 ottobre 2008*. Roma: Il Calamo.

Boccalatte, Paola Elena (perfezionanda)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- P.E. BOCCALATTE - Recensione - Dal fuoco all'aria. Tecniche significati e prassi nell'uso delle campane dal Medioevo all'età moderna. Atti del I convegno internazionale (Agnone, 2004), a cura di F. REDI, G. PETRELLA, Pacini editore, Pisa 2007 e Del fondere campane. Dall'archeologia alla produzione. Quadri regionali per l'Italia settentrionale. Atti del Convegno (Milano, 2006), a cura di S. Lusuardi Siena, E. Neri, Firenze 2007, in "L'Indice", Torino, 6, p. 29
- P.E. BOCCALATTE - Cofanetti, scrigni e forzieri nelle Civiche Raccolte d'Arte Applicata (XV-XVII secolo) - in «Rassegna di studi e di notizie», Milano, n. XXXI, 2007-2008, pp. 67-87
- P.E. BOCCALATTE - Recensione - Montagna in movimento: percorsi multimediali attraverso le Alpi Meridionali, Cinisello Balsamo (Milano) 2007, in «l'Indice», Torino, n. 1, p. 18
- P.E. BOCCALATTE - Recensione - D. VOLTOLINI, G. SOFFIANTINO, Torino fatta ad arte, Torino 2007, in «l'Indice», Torino, n. 3, p. 25
- P.E. BOCCALATTE - Recensione - Il coro cinquecentesco di San Francesco in Bene, testi di G. GENTILE, E. SALZOTTI, M. RAVERA, immagini di P. DELL'AQUILA, Savigliano (Cuneo) 2007, in «l'Indice», Torino, a. XXV, 6, p. 34
- P.E. BOCCALATTE - Recensione - La Collegiata di Santa Maria della Scala di Chieri. Un cantiere internazionale, a cura di Giovanni DONATO, Torino 2007, in "L'Indice", Torino, a. XXV, n. 11, p. 42
- P.E. BOCCALATTE - Recensione - La Scultura in cartapesta. Sansovino, Bernini e i maestri leccesi tra tecnica e artificio, a cura di P. BISCOTTINI e R. CASCIARO, Silvana editoriale, Cinisello Balsamo (MI) 2008, in «l'Indice», Torino, a. XXV, n. 11, p. 30

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- P.E. BOCCALATTE - Le arti di Vulcano. Qualche oggetto «giusto et garbeggiano» dalle collezioni del Museo Civico di Torino in «FMR», FMR, Bologna, n. 24, pp. 109-123

Bolzoni, Lina (*professoressa*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- L. BOLZONI - «Dante o della memoria appassionata», *LETTERE ITALIANE*, vol. LX (2008); p. 169-193

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- L. BOLZONI - *Poesia e ritratto nel Rinascimento*, ROMA-BARI: Laterza 2008, pp. 5-288
- L. BOLZONI - «Mexican Nature in Diego Valadés' "Rhetorica christiana" (1579).» In: T. OMALLEY E A.R.W. MEYERS. *The Art of Natural History: Illustrated Treatises and Botanical Paintings, 1400-1850*, NEW HAVEN: Yale University Press 2008, pp. 127-142
- L. BOLZONI - «Tra Petrarca e Sebastian Brant. Il "De remediis" e le immagini della memoria». In: LEA RITTER SANTINI. *Sorte e ragione. Petrarca in Europa, con interventi di Jean Balsamo e Lina Bolzoni*, TORINO: Nino Aragno 2008, pp. 183-211
- L. BOLZONI - «"Entro nelle antique corti degli antiqui huomini": la lettura come incontro e dialogo con l'autore» In: République des lettres républiques des arts. *Mélanges en l'honneur de Marc Fumaroli*, a. c. di C. Mouchel e C. Nativel, Genève, Droz, 2008, pp.37-48

Buonazia, Irene (*assegnista*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- I. BUONAZIA - L'arte di esporre La riapertura del Palazzo delle Esposizioni a Roma: Mark Rothko, in "Predella", n. 22, gennaio 2008, <http://predella.arte.unipi.it/predella22/>
- I. BUONAZIA - Ars Electronica – l'arte, la tecnologia, la società. Soprattutto. recensione a Ars Electronica, Linz, in "Predella", anno VII, n. 24, <http://predella.arte.unipi.it/>

Atti in convegni o conferenze internazionali:

- I. BUONAZIA - Emotional interfaces in Performing Arts: the CALLAS project M. Bertoinci – I. Buonazia, in EVA London Conference 2008, Conference Proceedings, ed. by S. Keene, G. Mallen, S. Dunn, J. Bowen, London, 22-24 July 2008, pp. 19-26

Cannavò, Anna (*perfezionanda*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- A. CANNAVO' - La dominazione egiziana a Cipro e i rapporti fra Cipro e l'Egitto nel VI sec. a.C. in: *Studi Classici e Orientali* 49, 2003 (2008), p. 137-158: analisi delle fonti storiche (in lingua greca, egiziana e accadica) relative alla dominazione egiziana su Cipro; analisi dei documenti archeologici a supporto delle fonti scritte.

Cambiano, Giuseppe (*professore*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- G. CAMBIANO - La filosofia greca e l'Europa in Hegel e Comte, in E. Narducci, S. Audano, L. Fezzi (eds.), *Aspetti della fortuna dell'antico nella cultura europea*, ETS, Pisa 2008, pp. 31-46.
- Lucrezio e il greco Epicuro, in F. Alesse et alii (eds.), *Anthropine sophia. Studi di filologia e storiografia filosofica in memoria di Gabriele Giannantoni*, Bibliopolis, Napoli 2008, pp. 407-422.

Partecipazione a Comitati Editoriali, direzione di collane/riviste:

- G. CAMBIANO - Direzione della rivista internazionale "Antiquorum Philosophia".
- G. CAMBIANO - Membro del gruppo di consulenti per la Filosofia per la casa editrice Il Mulino di Bologna.

Cappella, Francesca (*perfezionanda*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- F. CAPPELLA- Teresa Mattei una madre della Costituzione - In Dialoghi con il Presidente, a cura di Adriano Prosperi, Emanuele Rossi, Valdo Spini, Edizioni della Normale, 2008.

Cassese, Sabino (*professore*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- S. CASSESE *Titolarità e gestione dei beni pubblici: una introduzione*, in A. Police (a cura di), «I beni pubblici: tutela, valorizzazione e gestione», Milano, Giuffrè, 2008, pp. 3-5.
- S. CASSESE *Il mondo nuovo del diritto. Un giurista e il suo tempo*, Bologna, Il Mulino, 2008.
- S. CASSESE *Conoscenza e circolazione del diritto*, in «Diritto e Libertà. Studi in memoria di Matteo Dell'Olio», tomo I, Torino, Giappichelli, 2008, pp. 227-229.
- S. CASSESE *Un riordino guidato dai grand commis per rifondare lo Stato*, in "Amministrazione Civile", n. 2, 2008, pp. 12-18.
- S. CASSESE *Im Zweifel für Europa*, in S. Micossi – G. L. Tosato (a cura di), «L'Unione europea nel XXI secolo. "Nel dubbio, per l'Europa"», collana "Dialoghi" dell'Istituto Italiano di Scienze Umane, Bologna, Il Mulino, 2008, pp. 9-13.
- S. CASSESE *Ordine comunitario e ordine globale*, in "Giornale di diritto amministrativo", n. 10, 2008, pp. 1091-1092.
- S. CASSESE *Discussione sul libro di Marco D'Alberti, "Poteri pubblici, mercati e globalizzazione"*, Bologna, Il Mulino, 2008, in "Rivista trimestrale di diritto pubblico", 2008, n. 3, pp. 853-856.
- S. CASSESE *Dirigenza pubblica e rapporto di fiducia*, in "Tra diritto e storia", Studi in onore di Luigi Berlinguer promossi dalle Università di Siena e Sassari, Soveria Mannelli, Rubbettino, 2008, tomo I, pp. 365-369.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- S. CASSESE *Il mondo nuovo del diritto. Un giurista e il suo tempo*, Bologna, Il Mulino, 2008.

Castelli, Laura Maria (*assegnista*)

Articoli su riviste internazionali

- L.M. CASTELLI- to; e]n levgetai pollacw". Questioni aristoteliche sui significati dell'uno - «Antiquorum Philosophia» II, 2008, pp. 189-215

Castiglione, Marianna (*perfezionanda*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M. CASTIGLIONE- La tomba del Tuffatore: nostalgia etrusca in Magna Grecia. Ancora sulla figura del defunto, in G.M. Della Fina (a cura di), *La pittura etrusca / L'Italia prima di Roma*, Atti del IV e V corso di perfezionamento (anni accademici 2005-2006, 2006-2007) (*Italia Antiqua*, 3), Roma 2008, pp.

Catoni, Maria Luisa (*ricercatrice*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M. L. CATONI *La Comunicazione non verbale nella Grecia antica*, (Revised edition, Torino, Bollati Boringhieri 2008).
- M. L. CATONI (ed.), *La Forza del Bello*, Exhibition Catalogue, (Milano, Skirà 2008).
- M. L. CATONI «Ambiguità dei Greci», Introduction to M. L. Catoni (ed.), *La Forza del Bello*, Milano 2008, pp. 29-33.
- M. L. CATONI - «Il Bello fra etica e arte», in M. L. Catoni (ed.), *La Forza del Bello*, Milano 2008, pp. 59-67.
- M. L. CATONI «Introduction» to M. L. Catoni (ed.), *Il patrimonio culturale in Francia*, Milano 2008, pp. 13-19.
- M. L. CATONI (ed.), *Il patrimonio culturale in Francia*, (Milano, Electa 2008).
- M. L. CATONI «Il sonno nell'antichità», in F. Bonino, L. Murri (edd.), *DNA della salute. Daily and Nightly Assessments of Health*, (Torino, C.G. Edizioni Medico Scientifiche 2008), pp. 79-86.

Celata, Chiara (*assegnista*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- CELATA CHIARA & Jessica CANCELILA 2009 (in stampa). Phonological attrition and the perception of geminate consonants in the Lucchese community of San Francisco (CA). *International Journal of Bilingualism* 13.

- CELATA CHIARA, S. CALAMAI, I. RICCI & C. BERTINI (submitted). Nasal-to-velar assimilations in Italian: an EPG investigation. *Journal of Phonetics*.
- CELATA CHIARA (submitted). Contrastiveness in speech perception. *Italian Journal of Linguistics*.
- *Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):*
- CELATA CHIARA & Jessica CANCELIA 2008. Erosione sociolinguistica nell'italiano di emigrati. Il caso della lunghezza consonantica. In SCAGLIONE S. & L. COSTAMAGNA (eds.). *Italiano: Acquisizione e perdita*. Milano: Franco Angeli. 167-189.
- CELATA CHIARA 2009. I contrasti allofonici nella percezione nativa e non-nativa. In MAROTTA G. e L. COSTAMAGNA (eds.). *Acquisizione linguistica e categorie fonologiche*. Pisa: Pacini.
- CELATA CHIARA 2009. The impact of allophonic variation on L2 speech perception. In WATKINS M.A., A.S. RAUBER, B.O. BAPTISTA (eds.). *Recent Research in Second Language Phonetics/Phonology: Perception and Production*. Newcastle-upon-Tyne, Cambridge Scholars Publishing. 64-80.
- CELATA CHIARA (in stampa). Rhotic retroflexion in Romance. Acoustic data for an articulation-driven sound change. In SANCHEZ-MIRET F. & D. RECASENS (eds.). *Experimental phonetics and sound change*. Muenchen: Lincom Europa.
- CELATA CHIARA & B. CALDERONE (in stampa). Restrizioni fonotattiche, pattern lessicali e recupero delle regolarità morfologiche. Evidenze computazionali e comportamentali. In Atti del XLII Convegno Internazionale della Società di Linguistica Italiana (SLI), Pisa 26-28 settembre, 2008.

Ciliberto, Michele (professore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- M. CILIBERTO. *Una meditazione sulla condizione umana. Eugenio Garin interprete del Rinascimento*, «Rivista di storia della filosofia», LXIII, 2008, n. 4, pp. 653-692.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M. CILIBERTO. *Biblioteca laica. Il pensiero libero dell'Italia moderna*, Roma-Bari, Laterza, 2008 (con contributi di F. Dell'Omodarme e O. Catanorchi)

Partecipazione a Comitati Editoriali, direzione di collane/riviste:

E' membro del comitato scientifico dell'Enciclopedia Treccani, della Fondazione Gramsci di Roma, della Fondazione Luigi Firpo di Torino, dell'Advisory Committee della "Tatti Renaissance Library" dell'Harvard University e del comitato esecutivo dell'Associazione degli Istituti culturali italiani (AICI).

Dirige, con Cesare Vasoli, la rivista «Rinascimento», oltre a far parte del Comitato Scientifico della «Rivista di storia della filosofia», del «Giornale critico della filosofia italiana», degli «Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Lettere», di «Dianoia», di «Studi storici», di «Accademie e biblioteche d'Italia».

Claudio Ciociola (professore)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- E. G. PARODI, *I rifacimenti e le traduzioni italiane dell'Eneide di Virgilio prima del Rinascimento*, a cura e con Introduzione di C. CIOCIOLA, Pisa, ETS, 2008
- E. G. PARODI, *Le storie di Cesare nella letteratura italiana dei primi secoli*, a cura e con Introduzione di C. CIOCIOLA, Pisa, ETS, 2008.

Partecipazione a Comitati Editoriali, direzione di collane/riviste:

- C. CIOCIOLA - Direttore della rivista «Medioevo romanzo».
- C. CIOCIOLA - Presidente dell'«Edizione Nazionale degli Antichi volgarizzamenti dei testi latini nei volgari italiani».
- C. CIOCIOLA - Direttore della collana «Biblioteca dei volgarizzamenti» della casa editrice ETS di Pisa.
- C. CIOCIOLA - Direttore della collana «Litterae laicorum» della casa editrice Casamassima Libri di Udine.
- C. CIOCIOLA - Membro del Comitato scientifico della rivista «Filologia italiana».
- C. CIOCIOLA - Membro del Comitato scientifico della rivista «Iconographica».
- C. CIOCIOLA - Membro del Comitato scientifico dell'«Edizione Nazionale della Lirica italiana delle Origini».

Ciucci, Luca (perfezionando)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- CIUCCI LUCA 2008. Sulla morfologia nominale dell'ayoreo: genere e numero. *Quaderni del Laboratorio di Linguistica 7*.
- CIUCCI LUCA 2008. Indagini sulla morfologia verbale nella lingua ayoreo. *Quaderni del Laboratorio di Linguistica 7*.

Corretti, Alessadro (personale T.A.)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- A. CORRETTI - C. A. Di Noto - C. Michelini - M. A. Vaggioli, *Calatamauro. Indagini archeologiche al castello (scavi 2006)*, 539-559

Crevatin, Giuliana (ricercatrice)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- G. CREVATIN - Leggere Tito Livio: Nicola Trevet, Landolfo Colonna, Francesco Petrarca. Leggere Tito Livio: Nicola Trevet, Landolfo Colonna, Francesco Petrarca, in "Incontri triestini di filologia classica" VI (2006-2007), pp.67-79.

Del Soldato, Eva (borsista)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- E. DEL SOLDATO. Platone, Aristotele e il cardinale: il De natura et arte di Bessarione, «Rinascimento», 48 (2008), in corso di stampa.
- E. DEL SOLDATO. "Marescotti, Lodovico", in *Dizionario Biografico degli Italiani*, 70, Roma, Istituto dell'Enciclopedia Italiana, 2008, pp. 83-84.
- E. DEL SOLDATO. "Martelli, Francesco", in *Dizionario Biografico degli Italiani*, 71, Roma, Istituto dell'Enciclopedia Italiana, 2008, pp. 47-48.
- E. DEL SOLDATO. Di uno sconosciuto commento di Simone Porzio al Pater Noster: la *Cristianae Deprecationis Interpretatio*, in *Atti del convegno «Aristotele nel '500: fonti, testi, fortuna»*, (Firenze, Palazzo Strozzi, 14-16 Dicembre 2006), Firenze, Leo S. Olschki.
- E. DEL SOLDATO. *Un barbaro ideale: la Cina come metafora politica in Tocqueville, in un volume di saggi su Tocqueville, a cura di Olivia Catanorchi*, Roma, Edizioni di Storia e Letteratura.
- E. DEL SOLDATO. *Recensione a Idealisti all'indice (G. Verucci)*, «Giornale Critico della Filosofia Italiana», LXXXVII, (2008), pp. 408-410.

Donato, Maria Monica (professoressa)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- M. M. DONATO, *Il progetto 'Opere firmate nell'arte italiana': ragioni, linee, strumenti*, in M.M. Donato (a c. di), *L'artista medievale* [«Annali della Scuola Normale Superiore», s. IV, Quaderni, 16], Pisa 2003 [ma 2008], pp. 365-400;
- M.M. DONATO, S. RICCIONI, M. TOMASI, *Un esempio di scheda: Tommaso di Vannino e un calice inedito*, in M.M. Donato (a c. di), *L'artista medievale* [«Annali della Scuola Normale Superiore», s. IV, Quaderni, 16], Pisa 2003 [ma 2008], pp. 401-413;

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M. M. DONATO (a c. di), *L'artista medievale*, edito nella collana Quaderni degli Annali della Scuola Normale Superiore, s. IV, 16, Pisa 2008;

Partecipazione a Comitati Editoriali, direzione di collane/riviste:

- M. M. DONATO, è membro dei comitati scientifici delle riviste:
 - "Bullettino senese di storia patria", dir. D. Balestracci;
 - "Fontes. Rivista di filologia, iconografia e storia della tradizione classica", dir. R. Guerrini;
 - "Iconographica. Rivista di iconografia medievale e moderna", dir. M. Bacci, R. Rusconi.

D'Onghia, Luca (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- L. D'ONGHIA - «La mandragola» in una nuova edizione: note su testo e lingua in «Lingua e Stile», XLIII (2008), pp. 103-122
- L. D'ONGHIA - Contadini a teatro: nuove ricerche ruzantiane (recensione a P. Vescovo, *Il villano in scena. Altri saggi su Ruzante*, Padova, Esedra, 2006) in «Belfagor», LXIII, fasc. 377 (2008), pp. 577-585
- L. D'ONGHIA - recensione a P. Stoppelli, Machiavelli e la novella di Belfagor. Saggio di filologia attributiva, Roma, Salerno Ed., 2007 in «Lingua e Stile», LXIII (2008), pp. 303-310
- L. D'ONGHIA - recensione a L. Tomasin, «Classica e odierna». Studi sulla lingua di Carducci, Firenze, Olschki, 2007 in «Critica letteraria», 142 (2008) pp. 179-186

Dedola, Rossana (ricercatrice)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- R. DEDOLA - Il pittore nella tela del romanzo: "Todo modo" di Leonardo Sciascia, in *Le pentre et les lettres: littérature et beaux-arts en Italie aux XIX et XX siècles*, Cahiers d'Histoire culturelle, Université François-Rabelais-Tours UFR Lettres et Langues, 2008.
- R. DEDOLA - *Altaras, Ziarati e Ali Farah: percorsi della diversità, "Carte allineate" 5. 5. 2008*

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- R. DEDOLA - *Pinocchio in volo tra immagini e letterature*, a c. di R. Dedola e Mario Casari, Bruno Mondadori, Milano 2008.
- R. DEDOLA - *Il giro del mondo con gli illustratori di Pinocchio e una sosta tra gli artisti*, in *Pinocchio in volo tra immagini e letterature*, Bruno Mondadori, Milano 2008.
- R. DEDOLA - *Pinocchio a tutto tondo* in *Intorno a Pinocchio*, a c. di Aldo Capasso, Fondazione nazionale Collodi 2008, Armando, Roma 2008.
- R. DEDOLA - *L'handicap attraverso il caleidoscopio in Le vie dorate: con Giuseppe Pontiggia*, a c. di D. Marcheschi, Monte Università Parma editore, Parma 2009.
- R. DEDOLA - *Pinocchio e la scultura*, volume monografico di "Italianistica" dedicato al rapporto tra letteratura e "cultura visuale", in corso di stampa.

Erdas, Donatella (assegnista)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- D. ERDAS, *Segesta. Settore settentrionale dell'agora (SAS 4 Nord; 2005-2006)*, 462-469
- D. ERDAS - Anna Magnetto, *Un progetto di due nuovi lessici tecnici per lo studio del mondo antico*, in *ASNP*, S. IV, IX,2, 2004 [2008], 369-396.

Favaro, Maiko (perfezionando)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- M. FAVARO - Ariosto e la trattatistica amorosa del '500 e di primo '600 - edito presso «Italianistica», 2008, 3: sulla presenza e sull'utilizzo delle opere ariostesche nei trattati d'amore scritti nel '500 e nel primo '600
- M. FAVARO - C. Montagnani, *La festa profana. Paradigmi letterari e innovazione nel Codice Isoldiano*, Roma, Bulzoni, 2006 recensione pubblicata presso «Italianistica», 2008, 2
- M. FAVARO - Petrarca. *Canoni, esemplarità*, a cura di V. Finucci, Roma, Bulzoni, 2006 recensione pubblicata presso «Italianistica», 2008, 2
- M. FAVARO - Firenze alla vigilia del Rinascimento. Antonio Pucci e i suoi contemporanei, a cura di M. Bendinelli Predelli, Firenze, Cadmo, 2006 recensione pubblicata presso «Italianistica», 2008, 2
- M. FAVARO - I. Pantani, *L'amoroso messer Giusto da Valmontone. Un protagonista della lirica italiana del XV secolo*, Roma, Salerno, 2006 recensione pubblicata presso «Italianistica», 2008, 2

Federici, Fabrizio (assegnista)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- F. FEDERICI - Per Carlo Maratta ritrattista: un riesame del ritratto di Alderano Cybo in "Ricerche di Storia dell'Arte", 96, 2008, pp. 77-87
- F. FEDERICI - Vincere il tabù dell'intoccabilità in "Il Giornale dell'Arte", ottobre 2008, p. 48

Ferretti, Massimo (professore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- M. FERRETTI, "From photographs taken for the author": *Edith Wharton, la ditta Alinari, le terrecotte di San Vivaldo*, in "Miscellanea storica della Valdelsa", CXIV, 2008, pp. 111-132
- M. FERRETTI, *I vantaggi della piccolessa*, recensione a: *Max Seidel e Romano Silva, Potere delle immagini, immagini del potere. Lucca città imperiale: iconografia politica*, Venezia, Marsilio 2007, in "L'Indice dei libri del mese", XXV, 2008, n. 9, p. 23

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M. FERRETTI, *In Your Face: Paintings for the Condemned in Renaissance Italy*, in Nicholas Terpstra, ed., *The Art of Executing Well. Rituals of Execution in Renaissance Italy*, Kirksville, Truman State University Press, 2008, pp. 79-97
- M. FERRETTI, *Figurine di città: raccolta Sercambi, Lucca*, in *Storie di artisti, storie di libri. L'Editore che inseguiva la Bellezza. Scritti in onore di Franco Cosimo Panini*, Roma, Donzelli 2008, pp. 265-292
- M. FERRETTI, *Nuovi monumenti per gli spazi pubblici e antichi fasti in mostra nella Lucca di fine dell'Ottocento*, in Roberto Mannocci, a cura di, *Trasformazioni, restauri, tutela. Lucca tra Ottocento e Novecento, Lucca, Italia Nostra – Sezione di Lucca, 2008*, pp. 14-25
- M. FERRETTI, *Pitture per condannati a morte del Trecento bolognese*, in Adriano Prosperi (a cura e con introduzione di), *Misericordie. Conversioni sotto il patibolo tra Medioevo ed età moderna, Pisa, Edizioni della Normale, 2007*, pp. 85-151

Fileti, Miriam (ricercatrice)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- M. FILETI MAZZA, *Riletture e fortuna del "Museo Fiorentino" nelle carte della gestione della Galleria mediceo-lorenese*, in «*Symbolae antiquariae*», 2008, 1, pp. 183-202

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M. FILETI MAZZA (con E. Spalletti e B. M. Tomasello), *La galleria "rinnovata" e "accresciuta" , gli Uffizi nella prima epoca lorenese*, Firenze, Centro Di, 2008
- M. FILETI MAZZA, *Scritture sull'arte di Giuseppe Pelli Bencivenni tra gestione e cultura figurativa*, in *Scritture dell'io tra pubblico e privato, «Il Settecento»*, a cura di G. Nicoletti e C. Capra, Roma 2008, pp. 103-126.
- M. FILETI MAZZA, E. SPALLETTI, B. TOMASELLO, *La Galleria 'rinnovata e accresciuta': gli Uffizi nella prima epoca lorenese*, Firenze 2008.

Funghi, Maria Serena (ricercatrice)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- M.S. FUNGHI, *la voce Hecataeus Abderita in Corpus dei Papiri Filosofici Greci e latini, Parte I.2: Cultura e Filosofia (Galenus-Isocrates)*, Firenze 2008, pp. 62-64. Voce di un autore interna al volume I.2 (Galenus-Isocrates) del Corpus dei Papiri Filosofici Greci e Latini

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- M.S. FUNGHI-M.C. MARTINELLI, *Ostraca letterari della collezione Flinders Petrie: un addendum*, «*Zeitschrift für Papyrologie und Epigraphik*» 164 (2008), pp. 63-70
articolo su ostraca omerici

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M.S. FUNGHI - P.Worp 24: *Lettera d'affari (P.Vindob. G 13754)*, in *Sixty-Five Papyrological Texts Presented to Klaas A. Worp on the Occasion of his 65th Birthday* (edd. F.A.J. Hoogendijk – B.P. Muhs), Leiden-Boston 2008, pp. 10-12
edizione di testo in miscellanea in onore

Ginzburg, Carlo (professore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- C. GINZBURG, *La storia non si arrende alla fiction dei negazionisti*, «*Corriere della sera*», 27 novembre 2008

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- C. GINZBURG, *L'épître à Cangrande et ses deux auteurs*, «*Po&sie*», 125 (2008), pp. 127-142.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- C. GINZBURG, *Fear Reverence Terror: Reading Hobbes Today*, Max Weber Lectures Series, European University Institute, Badia Fiesolana, S. Domenico di Fiesole, 2008 <http://cadmus.eui.eu/dspace/handle/1814/6958/browse-date>
- C. GINZBURG, *Intervento a una tavola rotonda in Witchcraft, Mythologies and Persecutions*, ed. by G. Klaniczay e E. Pócs, Central European University Press, Budapest-New York 2008, pp. 47-49.
- C. GINZBURG, *Prefazione a Cesare Pavese, Felice Balbo, Natalia Ginzburg, Lettere a Ludovica*, a cura di C. G. , Milano, Archinto, 2008, pp. 5-8.

Giroto, Carlo Alberto (*assegnista*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- GIROTO C. A., «Note sulla tradizione a stampa dei romanzi di G.A. Marini», *STUDI SECENTESCHI*, XLIX (2008), pp. 275-340
- GIROTO C. A. e MASI G., «Le carte di Anton Francesco Doni», *L'ELLISSE. Studi storici di letteratura italiana*, III (2008), pp. 135-182

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- GIROTO C. A., 'voce' «Marino, Giovanni Ambrosio» in *Dizionario Biografico degli Italiani*, ROMA: Istituto della Enciclopedia italiana, LXX (2008), pp. 454-457

Godioli, Alberto (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- A. GODIOLI - Recensione a F. Pedriali, *La farmacia degli incurabili. Da Collodi a Calvino*, Ravenna, Longo, 2006 "Studi Novecenteschi" 1, 2008, pp. 593-597

Infarinato, Angela Clara (*collaboratore della ricerca*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- A. INFARINATO, *Segesta. Settore occidentale dell'agora (SAS 4 Ovest; 2005-2006)*, 447-455

Lando, Giorgio (*borsista*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- G. LANDO - Tractarian Ontology: Mereology or Set Theory in *Forum Philosophicum* 12, 2008, pp. 24-39.

Denise La Monica (*personale T.A.*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- D. LA MONICA, *Il massacro delle campagne: perfino in Toscana, nonostante le leggi....*, in «Il Giornale dell'Arte», maggio 2008, p. 4;
- D. LA MONICA, *Museo vendesi per costruire parcheggi*, in «Giornale dell'Arte», giugno 2008, p. 10;
- D. LA MONICA – M. ZUCCONI, *Il massacro delle campagne, in Paesaggio e identità regionale: il caso Toscana*, in «Gazzetta Ambiente», 3, 2008, pp. 105-109;
- D. LA MONICA, *Toscana: tutela del paesaggio e consumo di suolo*, in «Gazzetta Ambiente», 3, 2008, pp. 112-122;
- D. LA MONICA, *Cura della Sezione Paesaggio e identità regionale: il caso Toscana*, in «Gazzetta Ambiente», 3, 2008, pp. 105-135;
- D. LA MONICA, M. Mozzo, *2008: cosa succede a Verona? La politica culturale scaligera fra alienazioni del patrimonio artistico e 'ambizioni' espositive*, in «Il Ponte», settembre 2008, pp. 56-69;
- D. LA MONICA, M. Mozzo, *Verona. Un aggiornamento*, in «Carta», dicembre 2008;

Lentovskaya, Anna (*perfezionanda*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- LENTOVSKAYA ANNA 2008. Una nuova classificazione dei verbi russi. *Quaderni del Laboratorio di Linguistica* 7.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- LENTOVSKAYA ANNA (in stampa). Osobennosti upotreblenija italjanskogo gerundija prošedšego vremeni v perevodax s russkogo jazyka [Caratteristiche dell'uso del gerundio passato italiano nelle traduzioni in lingua russa]. In Kokoškina, Svetlana A. (ed.). *Akty Konferencii, posvjaščënoj 60-letiju Kafedry Romanskoi Filologii Filologičeskogo fakul'teta Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo universiteta [Atti della Conferenza dedicata al 60-mo anniversario del Dipartimento della Filologia romanza della Facoltà di Lettere dell'Università Statale di San Pietroburgo]*. Sankt-Peterburg: SPbGU.
- LENTOVSKAYA ANNA (in stampa). Verso una possibile classificazione dei verbi russi. *Atti del II Convegno di Slavistica organizzato dall'Università di Padova (14-15 Novembre 2008)*. Padova: Unipress.

Lombardini, Dianella (*personale T.A.*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- P. Ferragina, A. Isolani, D. LOMBARDINI, T. Schiavinotto, *TauRo - un sistema di ricerca e gestione avanzata di documenti XML*, «Storicamente», 4 (2008), http://www.storicamente.org/02_tecnostoria/filologia_digitale/ferragina-isolani-lombardini-schiavinotto_print.html

Lolli, Gabriele (*professore*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- G. LOLLI - Guida alla teoria degli insiemi, Springer, Milano, 2008 - Una guida per insegnanti nella collana Tendenze dell'UMI.
- G. LOLLI - Experimental methods in proofs, in R. Lupacchini, G. Corsi (eds.), *Deduction, Computation, Experiment*, Springer, Milano, 2008 - Si analizzano casi e diverse modalità di utilizzo di metodi sperimentali in dimostrazioni matematiche.
- G. LOLLI - La complessità di Gödel, Giappichelli, Torino, 2008, curato da U. Pagallo - Atti del convegno internazionale omonimo tenuto a Torino nell'aprile 2006 per il centenario della nascita di Gödel.

Magnetto, Anna (*ricercatrice*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- A. MAGNETTO - L'arbitrato di Rodi fra Samo e Priene. Edizione critica, commento e indici. Pisa 2008

Marcocci, Giuseppe (*borsista*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- G. MARCOCCI - Gli umanisti italiani e l'impero portoghese: una interpretazione della Fides, Religio Moresque Æthiopum (1540) di Damião de Góis, in Monica Lupetti (ed), *Traduzioni, imitazioni, scambi tra Italia e Portogallo*. Firenze: Olschki, 2008, pp. 61-124
Storia della cultura (XVI sec.) - Impero portoghese

Mariuzzo, Andrea (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- A. MARIUZZO - L'anticomunismo vaticano tra guerra mondiale e guerra fredda recensione di Michael Phayer. *Pius XII, the Holocaust and the Cold War*. Bloomington and Indianapolis: Indiana University Press, 2008, pubblicata on-line su h-net
- A. MARIUZZO - Recensione a V. De Grazia, *L'impero irresistibile. La società dei consumi americana alla conquista del mondo*, Torino, Einaudi, 2006, in "Mondo Contemporaneo", 1, 2008, pp. 180-184.
- A. MARIUZZO - Recensione a *Origins of the Cold War. An international history*, 2nd edn, edited by Melvyn P. Leffler and David S. Painter. London, Routledge, 2005, in "Modern Italy", XIII, 3, pp. 368-370.

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- A. MARIUZZO - La propaganda governativa di Vichy recensione a I. Di Jorio, *Tecniche di propaganda politica. Vichy e la Légion française des combattants*, Roma, Carocci, 2006, su "Studi e Ricerche di Storia Contemporanea".

Atti in convegni:

- A. MARIUZZO - Il Collegio 'Mussolini' di Scienze corporative", in *Le vie della libertà. Maestri e discepoli nel "laboratorio pisano" tra il 1938 e il 1943*, a cura di B. Henry, D. Menozzi, P. Pezzino, Carocci, Roma 2008;
- A. MARIUZZO - "La Normale gentiliana e le facoltà professionali. Appunti per una storia del Collegio nazionale medico", in *La storia della Scuola Normale Superiore di Pisa in prospettiva comparativa*, a cura di D. Menozzi, M. Rosa, Edizioni della Normale, Pisa 20
- A. MARIUZZO - The Dove and the Bomb: Languages of Peace Campaigns in Cold-War Italy, from Atlantic Pact to Korean War (1949-1953) Conference proceeding on-line dell'intervento presentato alla Summer School "Confronting Cold War Conformity: Peace and Protest Cultures in Europe, 1945-1989", Praga, 18-25 agosto 2008.

Masci, Maria Emilia (assegnista)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- M. E. MASCI, *The birth of ancient vase collecting in Naples in the early eighteenth century. Antiquarian studies, excavations and collections*, in «Journal of the History of Collections» - Journées d'études *Antiquariat, musées et patrimoine à Naples au XVIIIe siècle* (Paris, Institut Nationale d'Histoire de l'Art, 14 – 15 mai 2004), 2007, vol. 19 no. II, pp. 215-224;

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M. E. MASCI, *Picturae Etruscorum in Vasculis. La raccolta Vaticana e il collezionismo di vasi antichi nel primo Settecento*, Musei Vaticani – Museo Gregoriano Etrusco. Documenti e Monografie, I, Roma, L'Erma di Bretschneider, 2008 (ISBN 978-88-8265-431-1);

Menziozzi, Daniele (professore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- D. MENOZZI - I cattolici italiani nel primo conflitto mondiale - Introduzione alla sezione monografica "La chiesa e la guerra. I cattolici italiani nel primo conflitto mondiale", in *Humanitas*, 63(2008)/6, pp. 900-904: i saggi introdotti (pp.905-992) costituiscono lavori di allievi.

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- D. MENOZZI - Les métamorphoses du religieux, in « Italie : la présence du passé », a cura di M. Lazar, "Vingtième siècle. Revue d'histoire, 2008, n. 100, pp. 155-165;
- D. MENOZZI - Introduzione e curatela di "Pascendi. Cent'anni dopo". Atti del seminario internazionale della Fondazione Murri, in "Rivista di storia del cristianesimo" 5(2008)/2, pp. 339-450

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- D. MENOZZI - La chiesa la pace la guerra. Verso la delegittimazione religiosa dei conflitti, Bologna, Il Mulino, 2008, pp. 330;
- D. MENOZZI - Curatela e introduzione a "Le religioni e il mondo moderno. Vol. I. Il Cristianesimo", Torino, Einaudi, 2008, pp. 643
- D. MENOZZI - Le vie della libertà. Maestri e discepoli nel "laboratorio pisano" tra il 1938 e il 1943 Curatela e introduzione, in collaborazione con Barbara Henry e Paolo Pezzino, del volume "Le vie della libertà. Maestri e discepoli nel "laboratorio pisano" tra il 1938 e il 1943". Atti del convegno, Pisa 27-29 settembre 2007, Roma Carocci 2008
- D. MENOZZI - Prefazione al volume di M. Patti, Chiesa cattolica tedesca e Terzo Reich (1933-1934), Brescia, Morcelliana 2008, pp. 5-10.
- D. MENOZZI - Verità storica e rappresentazioni mediatiche - Conclusioni a "Vero e falso. L'uso politico della storia", a cura di M. Caffiero e M. Procaccia, Roma, Donzelli, pp. 209-223
- D. MENOZZI - Premessa al volume di P.D. Giovannoni, La Pira e la civiltà cristiana tra fascismo e democrazia (1922-1944), Brescia, Morcelliana, pp. 5-8.
- D. MENOZZI - Curatela e introduzione (pp. 7-9), in collaborazione con Mario Rosa, al volume La storia della Scuola Normale Superiore di Pisa in una prospettiva comparativa, Pisa, Edizioni della Normale, 2008

Partecipazione a Comitati Editoriali, direzione di collane/riviste:

- D. MENOZZI - Coordinatore della direzione di "Rivista di storia del cristianesimo"; Membro dei comitati editoriali di: "Archivio italiano per la storia della pietà", "Mondo contemporaneo", "Storia e problemi contemporanei"

Meschiari, Alberto (ricercatore)

Articoli su riviste nazionali:

- A. MESCHIARI - *Giovanni Battista Amici costruttore di strumenti ottici e il suo rapporto con Giuseppe Bianchi*, "Giornata di studio dedicata a Giuseppe Bianchi nel 180° anniversario della fondazione dell'Osservatorio astronomico", Modena, 19 mag. 2007, «Atti dell'Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti di Modena», anno accademico 2006-2007, Serie VIII, vol. X, Modena 2008, pp. 98-105;
- A. MESCHIARI - *Vico e Spinoza nella Völkerpsychologie di Moritz Lazarus e Heymann Steinthal*, in *L'eresia della libertà*. Omaggio a Paolo Cristofolini, a cura di Chiara Piazzesi, Mariangela Priarolo, Manuela Sanna, Edizioni ETS, Pisa 2008, pp. 121-126;
- A. MESCHIARI - «Laddove sono le vie stesse a farsi meditabonde». *Metafore della montagna nella filosofia di Friedrich Nietzsche*, «L'Appennino Meridionale», Periodico di cultura e informazione della Sezione di Napoli del Club Alpino Italiano, Anno V, Fascicolo I, Napoli 2008, pp. 25-36.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- A. MESCHIARI - *Giuliano Pajetta. Un protagonista del '900 nei ricordi dei Reggiani*, pubblicazione promossa da FILEF (Federazione Italiana Lavoratori Emigrati e Famiglie), a cura di Alberto Meschiari, Centro Stampa del Comune, Reggio Emilia 2007, pp. 80

[presentato a Reggio Emilia, FILEF, il 10 set. 2007; a Firenze, Circolo "Due strade", il 18 gen. 2008; a Liegi (Belgio), FILEF, il 25 aprile 2008] (testo integrale: <http://www.emigrazione-notizie.org/downloads.asp?id=159> oppure http://www.deportati.it/librionline/libri_pajetta_re.html);

- A. MESCHIARI - *Letters between Baron von Zach and Giovanni Battista Amici 1822-1825*, Alberto Meschiari Editor, in *The collected correspondence of Baron Franz Xaver von Zach*, Volume 4, Clifford J. Cunningham General Editor, Printed in Canada, Star Lab Press 2008, pp. 166;
- A. MESCHIARI - MORITZ LAZARUS, *Psicologia dei popoli come scienza e filosofia della cultura*. Scritti, a cura di Alberto Meschiari, Bibliopolis, Napoli 2008, pp. 317;
- A. MESCHIARI - *Sul dialogo e i suoi caratteri distintivi rispetto a ogni altra forma d'interazione verbale*, Edizioni Il Campano, Pisa 2008, pp. 61;

Michelini, Chiara (personale T.A.)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- C. MICHELINI, Entella. *Le fortificazioni. Terza campagna di scavo nell'area del bastione semicircolare (SAS 25; 2005)*, 499-511

Mondini, Marco (assegnista)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- D. MENOZZI - Alpini. parole e immagini di un mito guerriero - Laterza, Roma-Bari 255 p.
- D. MENOZZI - Armi e politica. Esercito e società nell'Europa contemporanea cura del numero monografico di "Memoria e ricerca", 2008, 28, pp. 5-105

Most, Glenn (professore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- G. MOST - Hans-Georg Gadamer, "De poetarum lyricorum narratione mythica," ed. by Glenn W. Most, *Historia philosophica* 6 (2008).

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- G. MOST - "Heraclitus Fragment B52," translated by Krzysztof Rosinski, *Kronos* 2 (2008) 343-44.
- G. MOST - "Six Notes on the Text of Euripides' *Hippolytus* (271, 626, 680-1, 1045, 1123, 1153)," *Classical Quarterly* 58 (2008) 35-55.
- G. MOST - "'Das Kind ist Vater des Mannes': Von Rushdie zu Homer und zurück," translated by Sabine Franke, *Gymnasium* 115 (2008) 209-36.
- G. MOST - rev.: C. Martindale and R. F. Thomas, ed., *Classics and the Uses of Reception*. In *Classical Review* 58 (2008) 293-95.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- G. MOST - "Philhellenism, Cosmopolitanism, Nationalism," in Katerina Zacharia, ed., *Hellenisms: Culture, Identity and Ethnicity from Antiquity to Modernity* (London: Ashgate, 2008), pp. 151-67.
- G. MOST - "Nietzsche, Wagner and the Nostalgia for the 'Gesamtkunstwerk,'" in Armin Wildermuth, ed., *Nietzsche und Wagner. Geschichte und Aktualität eines Kulturkonflikts*. (Luzern: Orell Füssli, 2008), pp. 253-78.
- G. MOST - "Two Hesiodic Papyri," in *Esiodo: Cent'anni di papyri*. Atti del convegno internazionale di studi, Firenze, 7-8 giugno 2007, a cura di Guido Bastianini e Angelo Casanova (Studi e Testi di Papirologia, N.S. 10) (Firenze: Istituto Papirologico "G. Vitelli", 2008), pp. 55-70.
- G. MOST - "The Judas of the Gospels and the Gospel of Judas," in Madeleine Scopello, ed., *The Gospel of Judas in Context. Proceedings of the First International Conference on the Gospel of Judas. Paris, Sorbonne, October 27th-28th 2006* (Leiden: Brill, 2008), pp. 69-80.
- G. MOST - "On the Authorship of the *Christus Patiens*," in Andrea Jördens, Hans Armin Gärtner, Herwig Görgemanns, and Adolf Martin Ritter, ed., *Quaerite faciem eius semper. Studien zu den geistesgeschichtlichen Beziehungen zwischen Antike und Christentum. Dankesgabe für Albrecht Dihle zum 85. Geburtstag aus dem Heidelberger "Kirchenväterkoillogium"*, (Hamburg: Verlag Dr. Kovac, 2008), pp. 229-40.
- G. MOST - "Emotion, Memory, and Trauma," in Richard Eldridge, ed., *The Oxford Handbook of Philosophy and Literature* (Oxford: Oxford University Press, 2009), pp. 442-63.
- G. MOST - "9. Giangiorgio Trissino, La Sofonisba," in Guido Beltramini and Howard Burns, ed., *Palladio* (Venezia: Marsilio, 2008), p. 33.

- G. MOST - "Die Geburt der Tragödie," in Stefan Lorenz Sorgner, H. James Birx, Nikolaus Knoepffler, ed., *Wagner und Nietzsche. Kultur – Werk – Wirkung. Ein Handbuch* (Reinbek bei Hamburg: Rowohlt, 2008), pp. 420-27.
- G. MOST - (with Thomas Fries), "Von der Krise der Historie zum Prozess des Schreibens: Nietzsches zweite *Unzeitgemässe Betrachtung*," in Peter Hughes, Thomas Fries, Tan Wälchli, ed., *Schreibprozesse. Zur Genealogie des Schreibens* (Munich: Wilhelm Fink Verlag, 2008), pp. 133-56.
- G. MOST - "What was Literary History?," in Jürg Berthold and Boris Previsic, ed., *Texttreue. Komparatistische Studien zu einem masslosen Massstab*. Variations 9 (Bern: Peter Lang, 2008), pp. 195-207.

Partecipazione a Comitati Editoriali, direzione di collane/riviste:

- G. MOST - *Arion*
- G. MOST - *Internationale Zeitschrift für Philosophie*
- G. MOST - *Poetica*
- G. MOST - *md. Materiali e discussioni per l'analisi dei testi classici*
- G. MOST - *Nietzsche-Studien*
- G. MOST - *Methodos*
- G. MOST - *Ideengeschichte*

Mozzo, Marco (*collaboratore della ricerca*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- M. MOZZO M., D. LA MONICA, *Cosa succede a Verona? La politica culturale scaligera fra alienazioni del patrimonio artistico e 'ambizioni' espositive*, in «Il Ponte», LXIV, 9, pp. 56-67.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M. MOZZO, Per un atlante storico della Basilica di San Francesco ad Assisi: le campagne fotografiche Alinari in *Storie di Artisti. Storie di Libri*. L'Editore che insegna la Bellezza. Scritti in onore di Franco Cosimo Panini, Donzelli Editore-Franco Cosimo Panini Editore, Roma-Modena, pp. 101-114
- MOZZO M., VISENTIN M. (2008), *ARISTOS: una banca dati on line per la storia della tutela. Le funzioni di ricerca e i progetti a cura delle Soprintendenze del Veneto e del Friuli Venezia Giulia in Conservazione e tutela dei beni culturali in una terra di frontiera il caso del Friuli Venezia Giulia fra Regno d'Italia e Impero Asburgico (1850 – 1918)*, atti del convegno internazionale di studi a cura di G. Perusini, R. Fabiani, Terra Ferma, Vicenza, 2008, pp. 127-147.

Nastasi, Martina (*prestatrice d'opera professionale*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- M. NASTASI, «Ben cognita ai dilettanti»: *l'arte incisoria per Francesco Maria Niccolò Gabburri*, «Studi di Memofonte», 1 2008.
- M. NASTASI, *Una pittrice di fine Ottocento. Maria Grandinetti Mancuso*, in «Fuori Quadro», a. IV, n. 2, aprile-giugno 2008
- M. NASTASI, *Tracce di artisti calabresi nelle "Vite di Pittori" di Francesco Maria Niccolò Gabburri.1*, in «Fuori Quadro», a. IV, n. 4, ottobre-dicembre 2008
- M. NASTASI, *Tracce di artisti calabresi nelle "Vite di Pittori" di Francesco Maria Niccolò Gabburri.2*, in «Fuori Quadro», a. V, n. 1, gennaio-marzo 2008

Nicolini, Lara (*ricercatrice*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- L. NICOLINI -Chalc. 12. Una correzione al testo e alcune precisazioni sul linguaggio matematico latino" Una proposta di correzione a un testo fondamentale per la diffusione del Timeo di Platone. Pubblicato sulla rivista MD 59, Pisa 2008.

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- L. NICOLINI - Articoli su riviste internazionali Review of Paideia at Play. learning and Wit in Apuleius (W. Riess ed.) Commento dettagliato ai 12 saggi del l'AN Supplement 7, attualmente in fase di stampa sulla rivista internazionale Bryn Mawr Classical review. ottobre 2008

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- L. NICOLINI - Libri realizzati in lingua italiana Per Gradus Metodo e corso di grammatica latina con esercizi (3 voll.), De Agostini, Milano 2008.

Nigro, Silvano Salvatore (*professore*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- S. NIGRO - Un inedito di Riccardo Bacchelli nell'affaire Manzoni del 1955 ("La Modernità Letteraria")

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- S. NIGRO - curatela dell'edizione francese del libro dello scrittore Gesualdo Bufalino, "Museo d'ombre" Istituto italiano di cultura)
- S. NIGRO - curatela del romanzo di Giuseppe Bonaviri, "La divina forest" (Sellerio)
- S. NIGRO - edizione critica della "Vita di Samuel Johnson" di Giorgio Manganelli (Adelphi), traduzione francese (Gallimard)
- S. NIGRO - curatela del romanzo di Mario Soldati, "L'attore" (Mondadori)

Partecipazione a Comitati Editoriali, direzione di collane:

- S. NIGRO - Per la casa editrice Sellerio curo la sezione narrativa e la stesura dei risvolti di copertina.

Olivito, Riccardo (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- A. Facella - R. OLIVITO, *Segesta. Area della stoa Sud dell'agora (SAS 3; 2005-2006)*, 414-428

Ozbek, Leyla (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- L. OZBEK - *Per una riedizione e una nuova analisi testuale di PSI 1283* (Filisto, Perì Sikelias) - In "Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Morali, Storiche e Filologiche" 19 (2008): 599-622. Riedizione con trascrizione diplomatica, apparato paleografico, testo, apparato critico, commento e nota sull'attribuzione di PSI 1283, che conserva un frammento della storia siciliana a opera di Filisto di Siracusa.

Pagani, Fabio (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- F. PAGANI - Berti: Pagani Recensione al volume: Luciano di Samosata. Caronte-Timone: le prime traduzioni. A cura di Ernesto Berti. Ministero per i beni e le attività culturali: III. Edizione Nazionale delle Traduzioni dei Testi Greci in Età Umanistica e Rinascimentale. I. SISMEL: Edizioni del Galluzzo, Firenze 2006, pp. 219, 4 tavv., in "Rivista di Filologia e Istruzione Classica", n. 136 (2008), pp. 484-490.

Pagnoni, Maria Rita (*ricercatrice*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M.R. PAGNONI - Giordano Bruno, Opere mnemotecniche, vol. II, Milano, Adelphi, 2008 - Del volume sono state curate le seguenti parti: a) edizione storico-critica di *Ars reminiscendi*, *Explicatio triginta sigillorum-Sigillus sigillorum* e *De imaginum, signorum et idearum compositione* (i tre testi, che si estendono per circa 300 pagine, sono stati ricostituiti mediante collazione completa della maggior parte degli esemplari dell'edizione originale); b) apparato delle fonti (con alcune significative individuazioni, tra cui passaggi, nel *Sigillus sigillorum*, del *De dato patris luminum*, audace scritto di Niccolò Cusano, fino ad ora mai citato dagli studiosi del rapporto tra i due filosofi, eppure decisivo anche per la nascita del concetto bruniano di vicissitudine; c) traduzione italiana del II e del III libro del *De imaginum compositione* (per un totale di 150 pagine); d) introduzione filologica al volume, in cui si ricostruisce la complessa vicenda della pubblicazione a Londra della seconda delle tre opere menzionate, stampata in due riprese e da due differenti stampatori.

Paoli, Maria Pia (*ricercatrice*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M.P. PAOLI - Antonino da Firenze o.p. e la direzione dei laici, in *Storia della direzione spirituale* diretta da G. Filoramo, Vol. III, L'età moderna, a cura di G. Zarri, Brescia, Morcelliana, 2008, pp. 85-130

- M.P. PAOLI - Mragherita Luisa 'Orleans granduchessa di toscana, in Dizionario biografico degli italiani, Roma, Istituto dell'Enciclopedia italiana fondata da Giovanni Treccani, vol. 70, 2008, pp. 166-169

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- M.P. PAOLI - Di madre in figlio: per una storia dell'educazione alla corte dei Medici, in "Annali di storia di Firenze", III, 2008, pp. 61-148: <http://www.dssg.unifi.it/SDF/annali/annali2008.htm>

Pastore, Stefania (*ricercatrice*)

Atti di conferenze:

- S. PASTORE - L'immagine dell'Inquisizione spagnola nella cultura romana del XVI secolo, in Roma y España. Un crisol de la cultura europea en la edad moderna. Actos del Congreso internacional 8-12 mayo 2007, ed. C. Hernando Sánchez, Madrid, Seacex, 2008, pp. 264-285.

Patti, Mattia (*assegnista*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M. PATTI (con S. Micheli), *La "Pala di San Marco" e i due pannelli della predella : analisi riflettografica in L'Angelico ritrovato: studi e ricerche per la Pala di San Marco*, a cura di C. Acidini, M. Scudieri, Livorno, Sillabe, 2008

Pavan, Ilaria (*borsista*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- I. PAVAN - La cultura penale fascista e il dibattito sul razzismo (1928-1943), in "Ventunesimo Secolo", VII (2008), n. 8, pp.45-79.
- I. PAVAN - L'Università di Pisa e la persecuzione razziale, in *Le vie della libertà. Maestri e discepoli nel "laboratorio pisano" tra il 1938 e il 1943*, a cura di B. Henry, D. Menozzi, P. Pezzino Carocci, Roma 2008, pp. 32-49;
- I. PAVAN - I rabbini italiani e la prima guerra mondiale, in A. Cavaglion, L. Levi Momigliano, I. Massabò Ricci (a cura di), *Una storia del Novecento: il Rabbino Dario Disegni (1878-1967)*, Ebraico B. e A. Terracini, Torino 2008, pp. 133-144.
- I. PAVAN - Recensione al libro • E. Collotti (a cura di), *Ebrei in Toscana tra occupazione tedesca e RSI*, Carocci, Roma 2007, In "Il Ponte", LXIII (2008), n. 10, pp. 110-115.
- I. PAVAN - Recensione a al libro di N. Ciani, *Da Mazzini al Campidoglio. Vita di Ernesto Nathan*, Roma, Ediesse, 2007, In "Il Mestiere di Storico", Annale IX, Rubbettino, Soveria Mannelli, 2008, p. 216.

Pesini, Luca (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- PESINI LUCA 2008. Il dittongamento in antico toscano e in aretino. *Archivio Glottologico Italiano* 93(1). 46-79.
- PESINI LUCA (submitted). Sull'origine della desinenza di terza persona plurale del verbo italiano. *Studi di Grammatica Italiana*.

Pezzini, Serena (*assegnista*)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- PEZZINI S. «La scoperta dell'identico: ideologia dell'accoglienza ne *La Scanderbeide* (1623), poema eroico di Margherita Sarrocchi» In: A. RONCHETTI e M. S. SAPEGNO. *Dentro/Fuori Sopra/Sotto. Critica femminista e canone letterario negli studi di italianistica*, RAVENNA: Longo Editore 2008, pp. 101-111

Piazzì, Lisa (ricercatrice)

Articoli su riviste nazionali:

- L. PIAZZI - Velut aeterno certamine: immaginario epico-eroico nel De rerum natura di Lucrezio contenuto in "Arma virumque cano. L'epica dei Greci e dei Romani", Atti del Convegno di Studi, Torino 23-24 aprile 2007, a cura di R. Uglione, Torino 2008, pp. 103-117
- L. PIAZZI - Atomismo e polemica filosofica: Lucrezio e i Presocratici contenuto in "Lucrezio, la natura e la scienza", a cura di M. Beretta e F. Citti, Firenze, Leo Olschki 2008, pp. 11-25

Pich, Federica (collaboratore della ricerca)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- F. PICH, «Sonetti a Tiziano nella tradizione delle rime per ritratto», in *Giovanni Della Casa ecclesiastico e scrittore*, Atti del convegno (Firenze – Borgo San Lorenzo, 20-22 novembre 2003), a c. di S. Carrai, ROMA: Edizioni di storia e letteratura 2008
- F. PICH, «Specchi, ritratti, sonetti: ellissi dell'immagine e memoria degli oggetti nella lirica del Cinquecento», in *La rappresentazione allo specchio. Testo letterario e testo pittorico*, a cura di F. Cattani e D. Meneghelli, ROMA: Meltemi 2008, pp. 87-103
- F. PICH, curatela dell'antologia di testi in *Poesia e ritratto nel Rinascimento*, a cura di L. Bolzoni, ROMA-BARI: Laterza 2008

Pirillo, Diego (ricercatore)

Articoli su riviste nazionali:

- D. PIRILLO - Neostoicismo e diritto di resistenza: una nuova edizione del 'De iure regni apud Scotos dialogus' di George Buchanan in 'Bruniana & Campanelliana', 2008/1, pp. 137-145
- D. PIRILLO - Rec. a C. Esposito - s. Poggi, 'Filosofia moderna', a c. di G. D'Aniello, Milano 2006 in 'Giornale critico della filosofia italiana', 2008, II, pp. 410-412.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- D. PIRILLO - Da Croce e Gentile alla 'cittadinanza europea': la 'Scuola dell'uomo' di Guido Calogero in 'Dialoghi con il Presidente. Allievi ed ex allievi delle Scuole d'eccellenza pisane a colloquio con Carlo Azeglio Ciampi, Edizioni della Normale, Pisa 2008, pp. 13-28.

Atti di convegni:

- D. PIRILLO - Repubblicanesimo e tirannicidio: osservazioni su Alberico Gentili e Giordano Bruno in 'Alberico Gentili. La salvaguardia dei beni culturali nel diritto internazionale, Milano, Giuffrè 2008, pp. 277-303.

Prosperi, Adriano (professore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- A. PROSPERI - El Papado entre Biografia e Historia, in "Studia histórica. Historia moderna", vol. 30, 2008, pp. 17-31.

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- A. PROSPERI - /Storie e miti della Passione/, in "La Rivista dei libri", gennaio 2008, pp. 16-17.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- A. PROSPERI - /Pratiche di intolleranza e idee di tolleranza della prima età moderna/, in /Roghi della fede/, a cura di Giuseppe Platone, Torino, Claudiana 2008, pp.99-112.
- A. PROSPERI - /Il progetto della "Storia"/, in /Giornata di studio in onore di Biagio Dradi Maraldi, Atti e testimonianze/, Cesena 2008, pp.33-42.
- A. PROSPERI - /Ladri e martiri: storie di conversioni e di punizioni/, in Centro studi sul teatro medioevale e rinascimentale, XXX Congresso internazionale, /Libidine dei potenti e angoscia dei vinti. Drammaturgia della crisi alla fine del Rinascimento/, a cura di M. Chiabò e F. Doglio, Roma 2006, pp.115-128.
- A. PROSPERI - /Introduzione/ a Albano Biondi, /Umanisti, eretici, streghe. Saggi di storia moderna/ a cura di Massimo Donattini, Modena, Quaderni dell'archivio storico XXII, 2008, pp. IX-XIV.
- A. PROSPERI - /"Comme des enfants": problèmes de communication dans les missions au XVIe siècle/, in Peter von Moos (éd), /Zwischen Babel und Pflingsten.

- A. PROSPERI - //Sprachdifferenzen und Gesprächsverständnigung in der Vormoderne (8.-16. Jh.),/ Berlin-Zürich 2008, pp.549-563 (trad. M.F.Merger).
- A. PROSPERI - /Annullare il passato. Processi di conversione nella prima età moderna/, in /Memoria, vagabondaggi cognitivi/, a cura di Mimma Bresciani Califano, Firenze, Olschki 2008, pp. 41-56.
- A. PROSPERI - /Presentazione/ di Matteo Al Kalak, /Gli eretici di Modena. Fede e potere alla metà del Cinquecento/, Milano, Mursia 2008, pp.5-12.
- A. PROSPERI - /Introduzione/ a : Silvana Nitti, /Abituarsi alla libertà. Lutero alla Wartburg/, Torino, Claudiana 2008, pp. I-IX.
- A. PROSPERI - /Prefazione/ a Marina Benedetti, /Inquisitori lombardi del Duecento/, Roma, Edizioni di Storia e Letteratura 2008.
- A. PROSPERI - /Solidarietà e prestigio: la Scuola di San Rocco/, in /La Scuola di San Rocco a Venezia/, Modena, Franco Cosimo Panini editore 2008, pp.9-22.
- A. PROSPERI - /Lorenzo Penni: un incisore calvinista nella Modena del Cinquecento/, in /Tracce dei luoghi tracce della storia/, scritti in onore di Franco Cosimo Panini, Panini editore-Donzelli editore, Roma 2008 , pp. 227-238.
- A. PROSPERI - /Consolation or Condemnation: The Debates on Withholding Sacraments from Prisoners/, in /The Art of Executing Well. Rituals of Execution in Renaissance Italy/, ed. by Nicholas Terpstra, Truman State University, Kirksville, Missouri 2008, pp. 98-117.
- A. PROSPERI - /Giustizia bendata. Percorsi storici di un'immagine/, Torino, Einaudi 2008.

Altro (atti su convegni):

- A. PROSPERI - "Sola una ley se tenga: per una nuova storia delle minoranze nel mondo iberico", convegno internazionale tenutosi presso la Scuola Normale nei giorni 15-16 dicembre 2008, coordinatori A.Prosperti e Fernando Rodríguez Mediano, della Escuela Española de Historia y Arqueología

Refini, Eugenio (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- REFINI E. «L'identificazione sconfessata. Lettura di "Paolo e Virginia. I figli dell'infortunio" di Guido Gozzano» *ITALIANISTICA*, vol. 37 (2), 2008, p. 89-103
- REFINI E. «L'isola-balena tra "Furioso" e "Cinque canti"» *ITALIANISTICA*, vol. 37 (3), 2008, pp. 87-101

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- REFINI E. «L'île qui bouge. Quelques remarques sur un lieu commun de la tradition chevaleresque à la Renaissance» In: MATTEO RESIDORI. *Espaces chevaleresques et héroïques de Boiardo à Marino*, PARIS: C.I.R.R.I. 2008, pp. 111-152
- REFINI E., FRANCO TOMASI (a cura di) *Discorso fatto in tempo di Repubblica* (riproduzione anastatica dell'ed. 1743). di: ALESSANDRO PICCOLOMINI. - SIENA: Accademia Senese degli Intronati - Betti Editrice 2008

Riccioni, Stefano (*ricercatore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- E. NAPIONE, S. RICCIONI, *Appunti di ricerca dal progetto 'Opere firmate nell'arte italiana. Medioevo': l'Alto Medioevo e il caso di Siena*, in *XXII International Congress of Onomastic Society* (Pisa, 2005), ICOS, Università di Pisa;
- S. RICCIONI, *Epiconographie de l'art roman en France et en Italie (Bourgogne/Latium). L'art médiéval en tant que discours visuel et la naissance d'un nouveau langage*, «Bulletin du Centre d'études médiévales d'Auxerre», 12 (2008), 267-282 (*on line*: <http://cem.revues.org/document7132.html>);
- S. RICCIONI, *L'Epiconografia: l'opera d'arte medievale come sintesi visiva di scrittura e immagine*, in A. QUINTAVALLE (a c. di), *Medioevo: arte e storia*, Atti del convegno internazionale (Parma 2007), pp. 465-480;
- S. RICCIONI, *Schede in Matilde e il tesoro dei Canossa, tra castelli, monasteri e città*, Catalogo della mostra (Reggio Emilia, 31/8/2008 – 11/1/2009), a cura di A. Calzona, Milano 2008: 25 - *Colonne salomoniche di Trinità dei Monti*, pp. 429-430; 26 - *Colonne salomoniche di Cave di Palestrina*, pp. 430-431; 50 - *Altare reliquiario di S. Galla*, pp. 478-479; 51 - *Lastra con iscrizione commemorativa del tempo di Gregorio VII*, pp. 479-480; 53 - *Reliquiario di san Matteo*, pp. 481-483; 71 - *Frammenti di lastra con iscrizione della Donazione di Matilde di Canossa*, pp. 496-497; 84 - *Altare reliquiario di S. Pantaleo ai Monti*, pp. 510-512; 100 - *Hagiasma di Grottaferrata*, pp. 528-530; 108 - *Margella di S. Bartolomeo all'Isola*, p. 540;

Rimini, Thea (*borsista*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- RIMINI T. *Il resto della Storia* «Il Ponte», LXIV, n. 4, aprile 2008, pp. 96-101
- RIMINI T. *Il Divo effervescente* «Carta», X, n. 25, 4-10 luglio 2008, pp. 44-45

- RIMINI T. Quando le vele non solcano il mare: «Gomorra» «Il Ponte», LXIV, n. 11, novembre 2008, pp. 100-104

Rizzarelli, Giovanna (ricercatrice)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- RIZZARELLI G., «Doni e Ariosto: illustrazioni per il *Furioso* riusate nei *Marmi*», in *ITALIANISTICA*, vol. 37 (3), 2008, pp. 103-117

Sanfelici, Emanuela (perfezionanda)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- SANFELICI EMANUELA (in stampa). Hark + participio: il perfetto ittito. *Archivio Glottologico Italiano*.

Santorelli, Biagio (allievo)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- Aa. Vv., *Aspetti della Fortuna dell'Antico nella Cultura Europea – Atti della quarta giornata di studi, Sestri Levante, 16 marzo 2007*, *Bollettino di Studi Latini* 38, 2008, pp. 359-366
- S. Mattiacci – A. Perruccio, *Anti-mitologia ed eredità neoterica in Marziale*, *Bollettino di Studi Latini* 38, 2008, pp. 290-296
- P. Poccetti – D. Poli – C. Santini, *Una storia della Lingua Latina*, *Ordia Prima* 5, 2008, pp. 285-288
- R. Reggiani, *Varia Latina*, *Ordia Prima* 5, 2008, pp. 266-267
- *Aspetti della Fortuna dell'Antico nella Cultura Europea – v giornata di studi*, *Bollettino di Studi Latini* 38, 2008, pp. 239-242
- Cicerone: politica e cultura in Roma antica, giornata di studi in memoria di Emanuele Narducci, *Bollettino di Studi Latini* 38, 2008, pp. 206-207
- *Trent'anni di studi giovenaliani (1977-2007)*, *Bollettino di Studi Latini* 38, 2008, pp. 119-194 e 637-720.
- *Antropofagia e Religione nella Satira 15 di Giovenale*, in Aa. Vv., *Miscellanea in memoria di Alessandro Perutelli*, Roma 2008, vol. 2, pp. 473-482

Savorelli, Alessandro (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- A. SAVORELLI - Come si diventa 'hegeliani'. Vincenzo Finamore. I. L'itinerario intellettuale di un giovane filosofo abruzzese dopo l'Unità «Giornale critico della filosofia italiana», 2008, pp. 83-100.
- A. SAVORELLI - Ardigò e la morale del positivismo «Giornale critico della filo-sofia italiana», 2008, pp. 205-219.
- A. SAVORELLI - Il "De Viris" e il "De gestis Caesaris" del Petrarca a cura di Ugo Dotti «Bollettino Roncioniano», VIII, 2008, pp. ***.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- A. SAVORELLI - A metu religio". Vico e Spinoza in una lezione pisana di Paolo Frisi (1756) in L'eresia della libertà. Omaggio a Paolo Cristofolini, a c. di C. Piazzesi, M. Priarolo, M. Sanna, Pisa, ETS, 2008, pp. 197-202.

Scarabelli, Mauro (perfezionando)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- M. SCARABELLI- Per la storia del genere biografico in Italia: Le "Vite" di Dante, Petrarca e Boccaccio, in «Humanistica», III, n. 1, 2008, pp. 103-111.

Settis, Salvatore (professore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- S. SETTIS - *Il patrimonio artistico tra scienza e politica: Europa e Italia*, in *Kunst + Architektur in der Schweiz*, LIX, 2008, nr. 1 [Territorien der Kunst. Denkmaltopographien in Europa], pp. 27-33;
- S. SETTIS -*Il contributo del papiro alla storia dell'arte antica*, in *Il Papiro di Artemidoro (P. Artemid.)*, edito da C. Gallazzi, B. Kramer, S. Settis, 2 voll., Milano, LED, 2008, I, pp. 579-616;

- S. SETTIS - *Esercizi di stile: una Vecchia e un Bambino*, in S. Ferino-Pagden, *Giorgione Entmythisiert*, Wien, Brepols, 2008, pp. 39-54.
- S. SETTIS - *Forza del Bello, potere dell'arte*, in *La forza del Bello*, mostra a cura di S. Settis con M. L. Catoni, catalogo a cura di M.L. Catoni, Milano, Skira, 2008, pp. 23-27;
- S. SETTIS - *Nostalgia dell'arte greca*, in *La forza del Bello*, mostra a cura di S. Settis con M. L. Catoni, catalogo a cura di M.L. Catoni, Milano, Skira, 2008, pp. 235-241;
- S. SETTIS - *Collecting Ancient Sculpture: the Beginnings*, in N. Penny, E. D. Schmidt, ed., *Collecting Sculpture in Early Modern Europe*, New Haven-London 2008 [«Studies in the History of Art», Center for Advanced Study in the Visual Arts, Symposium Papers XLVII], pp. 12-31;
- S. SETTIS - *Bill Viola: i conti con l'arte*, in K. Perov, ed., *Bill Viola: visioni interiori*, Firenze, Giunti, 2008, pp. 14-35;
- S. SETTIS - *Luci e ombre di Zeusi (Plin. nat. 35, 62)*, in «Materiali e discussioni per l'analisi dei testi classici», nrf. 60, 2008, pp. 201-204.

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- S. SETTIS- *Le pareti ingannevoli. La Villa di Livia e la pittura di giardino*, con un'appendice bibliografica a cura di Fulvia Donati, Milano, Electa, 2002 (pp. 90). Riedizione, in nuovo formato e col titolo *La Villa di Livia. Le pareti ingannevoli*, Milano, Electa, 2008 (pp. 80);
- S. SETTIS - *La tutela del patrimonio culturale e paesaggistico e l'art. 9 Cost.*, con *Presentazione* di Gherardo Bergonzini e *Introduzione* di Anna Pellanda e Umberto Vincenzi, Napoli, Jovene, 2008. Pp. xii-40;
- S. SETTIS - *Futuro del 'classico'*, Torino, Einaudi, 2004 . Pp. viii-128. [Nuova edizione ampliata, Torino, Einaudi 2006, pp. 138] [Traduzioni: *Badešteto na "klasičeskoto"*, traduzione di Stojan Gjaurov, Sofia, Izdatelska Kašta LIK, 2008. Pp. 152
- S. SETTIS - *Artemidoro. Un papiro dal I secolo al XXI*, Torino, Einaudi, 2008. Pp. xvi-124.
- S. SETTIS - Cura e coordinamento editoriale della serie *Mirabilia Italiae* (F. C. Panini editore, Modena)Vol. XV. *La Scuola Grande di San Rocco a Venezia*, cura di F. Posocco e S. Settis, Modena, Panini, 2008. [Introduzione, I, pp. 6-11];
- S. SETTIS- Cura e coordinamento editoriale della serie *Mirabilia Italiae* (F. C. Panini editore, Modena) *Il Papiro di Artemidoro (P. Artemid.)*, edito da C. Gallazzi, B. Kramer, S. Settis, 2 voll., Milano, LED, 2008 (I vol., pp. 630; II vol., tavole, pieghevoli, DVD).
- S. SETTIS - *Presentazione*, in: L. Maffei, A. Fiorentini, *Arte e cervello*, seconda edizione, Bologna, Zanichelli, 2008, pp. vi-xiii;
- S. SETTIS- *Quale Pisa? Quale città?* Introduzione a: P. Fontanelli, G. Micali, *Pisa dei miracoli. Recupero, conservazione e innovazione urbana*, Roma, Donzelli, 2008, pp. vii-xiii;
- S. SETTIS- *Schemata e Pathosformeln fra gli antichi e i moderni*, introduzione a: M.L. Catoni, *La comunicazione non verbale nella Grecia antica*, Torino, Bollati Boringhieri, 2008, pp. vii-xi.

Partecipazione a Comitati Editoriali, direzione di collane/riviste:

- Annali della Scuola Normale Superiore (Pisa)
- Archivio storico per la Calabria e la Lucania (Roma)
- Les Cahiers de l'Humanisme (Paris)
- Fontes (Siena)
- International Journal of the Classical Tradition (New Brunswick, New Jersey)
- Klearchos (Reggio Calabria)
- Studi Classici e Orientali (Pisa)
- Revue Archéologique (Paris)
- Revue de l'Art (Paris)
- Bollettino dell'Istituto Storico Italiano per il Medio Evo (Roma)

Simonato, Lucia (ricercatrice)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- L. SIMONATO, *Impronta di Sua Santità'. Urbano VIII e le medaglie*, Pisa, Edizioni della Normale 2008
- L. SIMONATO, *Joachim von Sandrart, la Teutsche Academie e le 'accademie'*, in *Les Académies dans l'Europe Humaniste. Idéaux et pratiques*, atti del convegno a cura di M. DERAMAIX, P. GALAND-HALLYN, G. VAGENHEIM, JEAN VIGNES, Genève, Droz 2008, pp. 427-456
- L. SIMONATO, *Hamerani 'non pontifici': dagli esordi seicenteschi alle medaglie Stuart*, in *La Roma antica e moderna del cardinale Giulio Alberoni, cat. mostra (Piacenza, Palazzo Galli, 30 novembre 2008-25 gennaio 2009)*, a cura di D. GASPARTO, Piacenza 2008, pp. 62-71
- L. SIMONATO, 14 schede di catalogo su medaglie pontificie e non pontificie della bottega Hamerani, in *La Roma antica e moderna del cardinale Giulio Alberoni, cat. mostra (Piacenza, Palazzo Galli, 30 novembre 2008-25 gennaio 2009)*, a cura di D. GASPARTO, Piacenza 2008, pp. 84-85 e 104-115, nn. 6-7 e 16-27

Stefanelli, Stefania (ricercatrice)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- S. STEFANELLI - *Il lessico di Segneri e la lingua italiana: apporti e permanenze*, in «Studi secenteschi», XLII, 2008, pp. 3-19.
- S. STEFANELLI - *Corrispondenze nel lessico tra Futurismo italiano e Avanguardie della Penisola Iberica*, in *Prospettive nello studio del lessico italiano*, Atti del Convegno SILFI (Firenze, 2006), a cura di E. Cresti, Firenze, University Press, 2008, pp. 235-241.

Torre, Andrea (ricercatore)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- TORRE A. «Petra in emblema. Per uno studio del ms. W476 (Baltimora, Walters Art Gallery)» In: *Con parol a brieve e con figura'. Emblemi e imprese fra antico e moderno*, a cura di L. Bolzoni e S. Volterrani, PISA: Edizioni della Normale 2008, pp. 51-86
- TORRE A. *Petrarcheschi segni di memoria. Spie, postille, metafore*, PISA: Edizioni della Normale 2008, pp. 1-323
- TORRE A. (a cura di) *Poesie con il Trattato della poesia lirica*. di: POMPONIO TORELLI, MILANO: Guanda 2008, vol. 1, pp. 1-681

Trska, Tanja (perfezionanda)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- T. TRSKA - Dottorato all'italiana - doktorat na talijanski nacin in: "Kvartal", anno V., 1 (2008), pp. 14-17.

Tozzini, Cinzia (collaboratore della ricerca)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- O. Catanorchi, C. TOZZINI. Recensione a Cornelius Gemma. *Cosmology, Medicine and Natural Philosophy in Renaissance Louvain*, a cura di H. Hirai, Serra editore 2008, in "Bruniana e Campanelliana", di prossima pubblicazione
- C. TOZZINI. Cronaca del convegno *Filosofie e teologie nella cultura moderna: fonti e testi*, Firenze, 25-27 settembre 2008, in "Bruniana e Campanelliana", XIV, n. 2, 2008
- C. TOZZINI. Il valore dell'auctoritas biblica nelle Cento e dieci divine considerazioni di Juan de Valdès, in "Rinascimento", II s., XLVIII, 2008

Urbaniak, Martyna (borsista)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- URBANIAK M., «Scherno bonario e buffo castigo. L'astuzia e il comico in "Motti e facezie del Piovano Arlotto"», in *Umor nero. Astuzia e sarcasmo nei testi comici popolari dell'Europa tardomedioevale. Atti del XXXI Convegno Internazionale*, Centro Studi sul Teatro Medievale e Rinascimentale, ROMA: Edizioni Torre D'Orfeo 2008

Vaggioli, Maria Adelaide (personale T.A.)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- M. Gargini - M. A. VAGGIOLI, *Entella. Le fortificazioni. Nuove indagini nell'area della porta di NordOvest (SAS 19; 2005)*, 473-498

Visentin, Martina (collaboratore della ricerca)

Monografie (come singolo autore, o contributi all'interno della monografia):

- M. VISENTIN, Domenico Fabris. 1814 – 1901. Pittore di storia e di sacro, Udine, Forum editore, 2008.
- M. VISENTIN, *La valutazione dello stato di conservazione nella vendita dell'Incredulità di San Tommaso di Cima da Conegliano*, in *Gli uomini e le cose. Figure di restauratori e casi di restauro in Italia fra XVIII e il XX (atti del Convegno Nazionale di Studi*, Università degli Studi di Napoli Federico II, 18-20 aprile 2007), 2008.

Zarcone, Alessandra (*allieva*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- A. Lenci, A. Zarcone "Un modello stocastico della classificazione azionale" to appear in "Atti del convegno SLI 2006, Vercelli 20-22 settembre 2006", Roma, Bulzoni.
- A. Zarcone, A. Lenci "Computational Models of Event Type Classification in Context",
- Proceedings of LREC 2008, Marrakech, 28-30th May 2008.
- A. Zarcone "Dipendenze a distanza", Quaderni del Laboratorio di Linguistica, 2007-08 - alphalinguistica.sns.it

CLASSE DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

PUBBLICAZIONI ANNO 2008

Albanese, Alberto (*ricercatore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Albanese A, Arosio D, Terreni M, Cereseto A - HIV-1 Pre-Integration Complexes Selectively Target Decondensed Chromatin in the Nuclear Periphery - PLoS ONE 3(6): e2413. (2008)
- Christ F, Thys W, De Rijck J, Gijssbers R, Albanese A, Arosio D, Emiliani S, Rain JC, Benarous R, Cereseto A, Debyser Z. - Transportin-SR2 imports HIV into the nucleus - Curr Biol. 2008 Aug 26;18(16):1192-202.

Ambrosio, Luigi (*professore*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- Ambrosio L, Bernard P - Uniqueness of signed solutions to the continuity equation for Osgood vector fields - Rend. Lincei Mat. Appl., 19 (2008), 237-245

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Ambrosio L, Gangbo W - Hamiltonian ODE's in the Wasserstein space of probability measures - Communications in Pure and Applied Mathematics, LXI (2008), 18-53
- L.Ambrosio, S.Serfaty: A gradient flow approach to an evolution problem arising in superconductivity. Comm. Pure Appl. Math., LXI (2008), 1495-1539.
- L.Ambrosio, G.Crippa, P.Le Floch: Leaf superposition property for integer rectifiable currents. Netw. Heterog. Media, 3 (2008), 85-95
- L.Ambrosio, A.Figalli: On the regularity of the pressure field of Brenier's weak solutions to incompressible Euler equations. Calc. Var. & PDE, 31 (2008), 497-509.
- L.Ambrosio, A.Colesanti, E.Villa: One-sided Minkowski content for some classes of closed sets and applications to stochastic geometry. Mathematische Annalen, 342 (2008), 727-748.
- L.Ambrosio, G.Crippa: Existence, uniqueness, stability and differentiability properties of the flow associated to weakly differentiable vector fields. Lecture Notes of the Unione Matematica Italiana, Springer, 5 (2008), 3-54.
- L.Ambrosio: Transport equation and Cauchy problem for non-smooth vector fields.} Lecture Notes in Mathematics "Calculus of Variations and Non-Linear Partial Differential Equations" (CIME Series, Cetraro, 2005) 1927, B. Dacorogna, P. Marcellini eds., 2-41, 2008.
- L.Ambrosio, N.Gigli: Construction of the parallel transport in the Wasserstein space. Methods and Applications of Analysis, 15 (2008), 1-30. (special issue dedicated to N.Trudinger)

Monografie

- L.Ambrosio, N.Gigli, G.Savarè: Gradient flows in metric spaces and in spaces of probability measures, Birkhauser, second edition, 2008

Barbieri, Riccardo (*professore*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- R. Barbieri, "Signatures of new physics at 14 TeV," Nuovo Cim.123B:485-496,2008

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- R. Barbieri, L.J. Hall, A.Y. Papaioannou, D. Pappadopulo and V.S. Rychkov, "An alternative NMSSM phenomenology with manifest perturbative unification," JHEP 0803, 005 (2008)
- R. Barbieri, G. Isidori, V.S. Rychkov and E. Trincherini, "Heavy Vectors in Higgs-less models," Phys.Rev.D78:036012,2008

Beltram, Fabio (*professore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Khrapai VS, Shashkin AA, Trokina MG, Dolgoplov VT, Pellegrini V, Beltram F., Biasiol G, Sorba L - Filling factor dependence of the fractional quantum hall effect gap - Physical Review Letters, Volume: 100 Issue: 19 Article Number: 196805
- Anappara AA, Tredicucci A, Beltram F, Sorba L, Biasiol G - Tailoring light-matter interaction in intersubband microcavities - Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructures, Volume: 40 Issue: 6 Pages: 1906-1908 (aprile 2008) [con partecipazione allievi]
- Mahler L, Tredicucci A, Green RP, Beltram F, Walther C, Faist J, Beere HE, Ritchie DA - Terahertz quantum cascade lasers with quasi-periodic resonators - Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructures Volume: 40 Issue: 6 Pages: 2176-2178 (aprile 2008) [con partecipazione allievi]
- Cecchini M, Girardo S, Pisignano D, Cingolani R, Beltram F - Acoustic-counterflow microfluidics by surface acoustic waves - Applied Physics Letters, Volume: 92 Issue: 10 Article Number: 104103 (marzo 2008) [con partecipazione allievi]

- Cardarelli F, Serresi M, Bizzarri R, Beltram F - Tuning the transport properties of HIV-1 tat arginine-rich motif in living cells – Traffic, Volume: 9 Issue: 4 Pages: 528-539 (aprile 2008) [con partecipazione allievi]
- Green RP, Xu JH, Mahler L, Tredicucci A, Beltram F, Giuliani G, Beere HE, Ritchie DA - Linewidth enhancement factor of terahertz quantum cascade lasers - Applied Physics Letters, Volume: 92 Issue: 7 Article Number: 071106 (febbraio 2008) [con partecipazione allievi]
- Serresi M., Bizzarri R., Cardarelli F., Beltram F. - Real-time measurement of endosomal acidification by a novel genetically encoded biosensor - Analytical and Bioanalytical Chemistry, Vol: 393 - pp 1123-1133 (novembre 2008) [con partecipazione allievi]
- Carillo F, Born D, Pellegrini V, Tafuri F, Biasiol G, Sorba L, Beltram F - Relevant energy scale in hybrid mesoscopic Josephson junctions - Physical Review B, Condensed Matter and Materials Physics, Vol: 78 pp. 052506-1-4 (agosto 2008)
- Cecchini M, Signori F, Pingue P, Bronco S, Ciardelli, F, Beltram F - High-resolution poly (ethylene terephthalate) (PET) hot embossing at low temperature: thermal, mechanical and optical analysis of nanopatterned films – Langmuir, Vol: 24 - pp. 12581-12586 (novembre 2008)
- Girardo S, Cecchini M, Beltram F, Cingolani R, Pisignano D - Polydimethylsiloxane-LiNbO₃ surface acoustic wave micropump devices for fluid control into microchannels - Lab On A Chip, Vol: 8 - pp. 1557-1563 (settembre 2008)
- Tirelli S, Savin AM, Pascual Garcia C, Pecola JP, Beltram F, Giazotto F - Manipulation and generation of supercurrent in out-of-equilibrium Josephson tunnel nanojunctions - Physical Review Letters Vol: 101 - pp. 077004 (agosto 2008)
- Voliani V, Bizzarri R, Nifosi R, Abbruzzetti S, Grande E, Viappiani C, Beltram F - Cis-trans photoisomerization of fluorescent-protein chromophores - Journal of Physical Chemistry B - Condensed Matter, Materials, Surfaces, Interfaces & Biophysical, Vol: 112 - pp. 10714-10722 (agosto 2008) [con partecipazione allievi]

Beux, François (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Martinelli M, Beux F - Multi-level gradient-based methods and parametrisation in aerodynamic shape design - European Journal of Computational Mechanics, vol. 17/1-2, 169-197.
- Beux F, Dervieux A [Guest Editors] - Shape design in aerodynamics: parameterization and sensitivity - Special Issue of European Journal of Computational Mechanics, Vol. 17/1-2, 270 pages (febbraio 2008)

Cancellieri, Emiliano (collaboratore della ricerca)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- D. Ercolani, G. Biasiol, E. Cancellieri, M. Rosini, C. Jacoboni, F. Carillo, S. Heun, L. Sorba, and F. Nolting Transport anisotropy in In_{0.75}Ga_{0.25}As two-dimensional electron gases induced by indium concentration modulation, Phys. Rev. B 77 (2008) 235307.
- M. Rosini, E. Cancellieri, D. Ercolani, G. Biasiol, L. Sorba, and C. Jacoboni, Transport anisotropy in InGaAs 2D electron gases, Physica E 40, 1392 (2008)

Caprioli, Damiano (perfezionando)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Caprioli, D - Dynamical Effects of Self-Generated Magnetic Fields in Cosmic-Ray-Modified Shocks - The Astrophysical Journal Letter, Volume 679: L139–L142

Carrozza, Maria Luisa (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Reina R, Barbezange C, Niesalla H, De Andrés X, Arnarson H, Biescas E, Mazzei M, Fraiser C, Mcneillyt N, Liu C, Perez M, Carrozza ML, Bandecchi P, Solano C, Crespo H, Glaria I, Huard C, Shawd J, De Blas I, De Andrés D, Tolari F, Rosati S, Suzan-Monti M, Andrésdottir V, Torsteinsdottir S, Petursson G, Lujan L, Pepin M, Amorena B, Blacklaws B, Harkiss GD - Mucosal immunization against ovine lentivirus using PEI–DNA complexes and modified vaccinia Ankara encoding the gag and/or env genes - Vaccine, 26, 4494-4505, 2008

Caruso, Filippo (perfezionando)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- F. Caruso, V. Giovannetti, C. Macchiavello, Mary Beth Ruskai, Qubit channels with small correlations, Phys. Rev. A 77, 052323 (2008)

Cellerino, Alessandro (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Terzibasi E, Valenzano DR, Benedetti M, Roncaglia P, Cattaneo A, Domenici L, Cellerino A - Large differences in aging phenotype between strains of the short-lived annual fish *Nothobranchius furzeri*. - PLoS ONE. 2008;3(12):e3866

Cereseto, Anna (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Sabò A, Lusic M, Cereseto A, Giacca M - Acetylation of conserved lysines in the catalytic core of cyclin-dependent kinase 9 inhibits kinase activity and regulates transcription - *Mol. Cell. Biol.* (2008) 28: 2201-2212

Correggi, Michele (borsista)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Bru JB, Correggi M, Pickl P, Yngvason J - The TF Limit for Rapidly Rotating Bose Gases in Anharmonic Traps - *Commun. Math. Phys.* 280 (2008), 517-544.

Da Prato, Giuseppe (professore)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- Barbu V, Da Prato G, Röckner M - Some results on stochastic porous media equations. *Boll. Unione Mat. Ital.* (9) 1, no. 1, 1–15, 2008.
- Da Prato G, Debussche A - On the martingale problem associated to the 2D and 3D Stochastic Navier-Stokes equations, *Rend. Lincei Math. Appl.* 19, 247-264, 2008.
- Da Prato G, Tubaro L - The martingale problem in Hilbert spaces. *Boll. Unione Mat. Ital.* (9) 1, no. 3, 839–855, 2008

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Bogachev V, Da Prato G, Röckner M - On parabolic equations for measures, *Communications in PDEs*, 33, 1-22, 2008.
- Barbu V, Da Prato G, Röckner M - Existence and uniqueness of nonnegative solutions to the stochastic porous media equation, *Indiana University Mathematical J.*, 57, n.1, 187-212, 2008.
- Da Prato G, Debussche A - 2D Stochastic Navier-Stokes equations with a time-periodic forcing term, *Journal of Dynamics and Differential Equations*. 20, n. 2, 301-335, 2008.
- Barbu V, Da Prato G - The Kolmogorov equation for a 2D-Navier-Stokes stochastic flow in a channel, *Nonlinear Analysis*, 69, 940-949, 2008.
- Barbu V, Da Prato G - The generator of the transition semigroup corresponding to a stochastic variational inequality, *Communications in PDEs*. 22, n.7, 1318-1338, 2008.
- Bogachev V, Da Prato G, Röckner M - Parabolic equations for measures on infinite-dimensional spaces, *Doklady Math.* 78, n.1, 544-549, 2008.
- Da Prato G, Lunardi A - On a class of elliptic and parabolic equations in convex domains without boundary, *Discrete and continuous dynamical systems*, vol.22, n. 4, 933-953, 2008.
- Barbu V, Da Prato G - The Kolmogorov operator associated with a stochastic variational inequality with convex potential, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* 53, n.5-6, 377-388, 2008.
- Barbu V, Da Prato G - Some results for the reflection problem in Hilbert spaces, *Control and Cybernetics* n.4, 797-810, 2008.

Monografie

- Da Prato G, *Introduction to stochastic analysis and Malliavin calculus*, Second edition, Edizioni della Normale, 2008.

Dolcini, Fabrizio (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- L. Dell'Anna and F. Dolcini, Multiple Andreev reflections in a quantum dot coupled to superconductors: Effects of spin-orbit coupling, *Phys. Rev. B* 78, 024518 (2008)
- F. Dolcini and L. Dell'Anna, Multiple Andreev reflections in a quantum dot coupled to superconducting leads: Effect of spin-orbit coupling, *Phys. Rev. B* 78, 024518 (2008)
- Dolcini F., Giazotto F., The electro-magnetostatic Aharonov-Bohm effect as a tool to tune the Josephson current, *Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructures* 40, 2091-2092 (2008)

Falaschi, Arturo (professore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Ochem AE, Rechreche H, Skopac D, Falaschi A - Stimulation of the DNA unwinding activity of human DNA helicase II/Ku by phosphorylation - *Arch. Biochem. Biophys.* 470: 1-7, 2008.
- Falaschi A - Similia similibus: pairing of homologous chromosomes driven by the psychochemical properties of DNA. *Commentary.* - *HSFP Journal* 2: 257-261 (2008)
- Falaschi A - The HSFP Journal one year on: moving forward with a new feature. *Editorial* - *HSFP Journal* 2: 123 (2008).

Fazio, Rosario (professore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- L. Amico, R. Fazio, A. Osterloh, V. Vedral, Entanglement in Many-Body Systems, *Rev. Mod. Phys.* 80, 517 (2008)
- V. Giovannetti, S. Montangero, and R. Fazio, Quantum MERA channels, *Phys. Rev. Lett.* 101, 180503 (2008)
- D. Patane', A. Silva, L. Amico, R. Fazio and G.E. Santoro, Adiabatic Dynamics in Open Quantum Critical Many-Body Systems, *Phys. Rev. Lett.* 101, 175701 (2008)
- T. Caneva, R. Fazio and G.E. Santoro, Adiabatic quantum dynamics of the Lipkin-Meshkov-Glick model, *Phys. Rev. B* 78, 104426

(2008)

- D. Urban, J. Koenig, R. Fazio, Coulomb-Interaction Effects in Full Counting Statistics of a Quantum-Dot Aharonov-Bohm Interferometer, *Phys. Rev. B* 78, 075318 (2008)
- D. Rossini, R. Fazio and G.E. Santoro, Photon and polariton fluctuations in arrays of QED-cavities, *Europhys. Lett.* 83, 47011 (2008)
- D. Rossini, P. Facchi, R. Fazio, G. Florio, D. A. Lidar, S. Pascazio, F. Plastina and P. Zanardi, Bang-Bang control of a qubit coupled to a quantum critical spin bath, *Phys. Rev. A* 77, 052112 (2008)
- H. Rabani, F. Taddei, O. Bourgeois, R. Fazio, and F. Giazotto, Phase-Dependent Electronic Specific Heat in Mesoscopic Josephson Junctions, *Phys. Rev. B* 78, 012503 (2008)
- Pellegrini F., Montangelo S., Santoro G.E., Fazio R., Adiabatic quenches through an extended quantum critical region, *Physical Review B* 77, 140404 (2008)
- Safaei S., Montangelo S., Taddei F., Fazio R., Optimized cooper pair pumps, *Physical Review B* 77, 144522 (2008)
- Giovannetti V., Taddei F., Frustaglia D., Fazio R., Multichannel architecture for electronic quantum Hall interferometry, *Physical Review B* 77, 155320 (2008)
- Haupt F., Cavaliere F., Fazio R., Sassetti M., Suppression of the Fano factor in nanoelectromechanical systems, *Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructures* 40, 1267-1269 (2008)
- Fazio R., Condensed-matter physics - Opposite of a superconductor, *Nature* 452, 542-543 (2008)
- V. Brosco, R. Fazio, F. W. J. Hekking, and A. Joye, Non-Abelian superconducting pumps, *Phys. Rev. Lett.* 100, 027002 (2008)
- Tomadin, M. Polini, M.P. Tosi and R. Fazio, Nonequilibrium pairing instability in ultracold Fermi gases with population imbalance, *Phys. Rev. A* 77, 033605 (2008)

Foà, Lorenzo (*professore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- W. Adam et al., The CMS tracker operation and performance at the Magnet Test and Cosmic Challenge, *JINST* 3:P07006,2008.
- R. Adolphi et al., The CMS experiment at the CERN LHC. By CMS Collaboration, *JINST* 3:S08004,2008.

Gianfranceschi, Laura (*assegnista*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Antonucci F, Rossi C, Gianfranceschi L, Rossetto O, Caleo M - Long-distance retrograde effects of botulinum neurotoxin A - *J Neurosci* 28:3689-3696 (2008)

Giaquinta, Mariano (*professore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- M.Giaquinta, D.Mucci: "Relaxation results for a class of functionals with linear growth defined on manifold constrained mappings". *J. Convex Analysis*, 15 (2008), 719-751.
- M.Giaquinta, G.Modica, D.Mucci: "The relaxed Dirichlet energy of manifold constrained mappings". *Adv. Calc. Var.*, 1 (2008), 1-51.

Giovannetti, Vittorio (*collaboratore della ricerca*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- V. Giovannetti, S. Lloyd, and L. Maccone, Quantum Private Queries, *Phys. Rev. Lett.* 100, 230502 (2008)
- V. Giovannetti, S. Lloyd, and L. Maccone, Quantum Random Access Memory, *Phys. Rev. Lett.* 100, 160501 (2008)
- V. Giovannetti, S. Montangelo, and R. Fazio, Quantum MERA channels, *Phys. Rev. Lett.* 101, 180503 (2008)
- S.-H. Tan, B. I. Erkmen, V. Giovannetti, S. Guha, S. Lloyd, L. Maccone, S. Pirandola and J. H. Shapiro, Quantum illumination with Gaussian states, *Phys. Rev. Lett.* 101, 253601 (2008)
- V. Giovannetti, S. Lloyd, and L. Maccone, Architectures for a quantum random access memory, *Phys. Rev. A* 78, 052310 (2008)
- D. Rossini, V. Giovannetti, and S. Montangelo, Spin chain model for correlated quantum channels, *New J. Phys.* 10 115009 (2008)
- F. Caruso, J. Eisert, V. Giovannetti, A.S. Holevo, Multi-mode bosonic Gaussian channels, *New J. Phys.* 10, 083030 (2008)
- F. Caruso, V. Giovannetti, C. Macchiavello, Mary Beth Ruskai, Qubit channels with small correlations, *Phys. Rev. A* 77, 052323 (2008)
- V. Giovannetti and A. S. Holevo, Quantum Shared Broadcasting, *Quantum Information Processing* 7, 55 (2008)
- Giovannetti V., Taddei F., Frustaglia D., Fazio R., Multichannel architecture for electronic quantum Hall interferometry, *Physical Review B* 77, 155320 (2008)

Franceschini, Roberto (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Cirelli M, Franceschini R, Strumia A - Minimal Dark Matter predictions for galactic positrons, anti-protons, photons - *Nucl.Phys.B*800:204-220,2008
- Franceschini R, Hambye T, Strumia A - Type-III see-saw at LHC - *Physical Review D* 78(3): - 033002 AUG 2008

Isidori, Gino (professore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- 't Hooft G, Isidori G, Maiani L, Polosa AD, Riquer V - A Theory of Scalar Mesons - Physics Letters B 662 (2008) 424–430
- G. Isidori, V.S. Rychkov, A. Strumia and N. Tetradis: Gravitational corrections to Standard Model vacuum decay, Phys. Rev. D77, 025034 (2008)

Karmakar, Biswajit (assegnista)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Karmakar B., Luin S., Pellegrini V., Pinczuk A., Dennis B.S., Pfeiffer L.N., West K.W., Signatures of composite-fermion metals in electron bilayers at $\nu(T)=1$, Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructures 40, 1312-1314 (2008)

La Rocca, Giuseppe (professore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Michetti P, La Rocca GC - Polariton dynamics in disordered microcavities - Physica E 40, 1926 (2008)
- Michetti P, La Rocca GC - Photophysics of J aggregate microcavities - Phys. status sol. b 245, 10558 (2008)
- Wu JH, La Rocca GC, Artoni M - Controlled light-pulse propagation in driven color centers in diamond - Phys. Rev. B 77, 113106 (2008)
- Michetti P, La Rocca GC - Simulation of J-aggregate microcavity photoluminescence - Phys. Rev. B 77, 195301 (2008)
- Wu JH, La Rocca GC, Artoni M - Controlling the photonic band structure of optically driven cold atoms - J. Opt. Soc. Am. B 25, 1840 (2008)

Lodone, Paolo (perfezionando)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Lodone P - Vector-like quarks in a "composite" Higgs model – JHEP 12 (2008) 029

Luin, Stefano (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Karmakar B, Luin S, Pellegrini V, Pinczuk A, Dennis BS, Pfeiffer LN, West KW - Signatures of composite-fermion metals in electron bilayers at $\nu(T)=1$ - Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructures 40, 1312-1314 (2008)
- Bizzarri R, Serresi M, Luin S, Beltram F - Green Fluorescent Protein-based pH indicators for in vivo use: a review - Anal. Bioanal. Chem. 393, 1107-1122 (2009), on-line published on November 26 2008
- Luin S, Voliani V, Lanza G, Bizzarri R, Nifosi R, Amat P, Tozzini V, Serresi M, F. Beltram - Raman Study of Chromophore States in Photochromic Fluorescent Proteins - J. Am. Chem. Soc. 131, 96-103 (2009), on-line published on December 5 2008

Lusiani, Alberto (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- (B. Aubert et al.) - Exclusive branching-fraction measurements of semileptonic tau decays into three charged hadrons, into ϕ $\pi(-)\nu(\tau)$, and into ϕ $K-\nu(\tau)$ - Physical Review Letters 100(1): - 011801 Jan 11 2008
- (B. Aubert et al.) - Measurement of the tau- \rightarrow eta $\pi^- \pi^- \pi^- \nu(\tau)$ Branching Fraction and a Search for a Second-Class Current in the tau- \rightarrow eta-prime(958) $\pi^- \nu(\tau)$ Decay - SLAC-PUB-13143, Mar 2008. 9pp. Published in Phys.Rev.D77:112002,2008.

Maffei, Lamberto (professore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Maya Vetencourt JF, Sale A, Viegi A, Baroncelli L, De Pasquale R, O'Leary OF, Castren E, Maffei L - The antidepressant fluoxetine restores plasticity in the adult visual cortex - Science 320:385-388 (2008)

Monografie:

- Maffei, Lamberto; Fiorentini, Adriana: Arte e Cervello, Seconda edizione, Bologna, Zanichelli, 2008

Mahler, Lukas (ricercatore)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Mahler L, Tredicucci A., Green R.P., Beltram F., Walther C., Faist J., Beere H.E., Ritchie D.A., Terahertz quantum cascade lasers with quasi-periodic resonators, Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructures 40, 2176-2178 (2008)
- Richard P. Green, Ji-Hua Xu, Lukas Mahler, Alessandro Tredicucci, Fabio Beltram, Guido Giuliani, Harvey E. Beere and David A. Ritchie, Linewidth enhancement factor of terahertz quantum cascade lasers, Appl. Phys. Lett. 92, 071106 (2008)

Manno, Ilaria (*perfezionanda*)*Pubblicazioni su riviste internazionali:*

- Antonucci F, Di Garbo A, Novelli E, Manno I, Sartucci F, Bozzi Y, Caleo M - Botulinum neurotoxin E (BoNT/E) reduces CA1 neuron loss and granule cell dispersion, with no effects on chronic seizures, in a mouse model of temporal lobe epilepsy - Exp Neurol 210:388-401 (2008)

Mantegazza, Carlo (*ricercatore*)*Pubblicazioni su riviste internazionali:*

- Eminent M, La Nave G, Mantegazza C - Ricci solitons: the equation point of view - Manuscripta Math. 127 (2008), 345-367

Marmi, Stefano (*professore*)*Pubblicazioni su riviste internazionali:*

- Marmi S, Kim DH - The recurrence time for interval exchange maps - Nonlinearity, vol. 21 (2008), 2201-2210
- Marmi S, Carminati C - Linearization of germs: regular dependence on the multiplier - Bull. Soc. Math. France 136 (2008), no. 4, 533--564
- Luzzi L, Marmi S - On the entropy of Japanese continued fractions - Discrete and Continuous Dynamical Systems, 20 (2008), 673-711

Maya Vetencour, Fernando (*borsista post-doc*)*Pubblicazioni su riviste internazionali:*

- Maya Vetencourt JF, Sale A, Viegi A, Baroncelli L, De Pasquale R, O'Leary OF, Castren E, Maffei L - The antidepressant fluoxetine restores plasticity in the adult visual cortex - Science 320:385-388 (2008).

Mennucci, Andrea C.G. (*ricercatore*)*Pubblicazioni su riviste internazionali:*

- Sundaramoorthi G, Yezzi A, Mennucci AGC, Sapiro G - New possibilities with Sobolev Active Contours - International Journal of Computer Vision, vol. 84, 2
- Sundaramoorthi G, Yezzi A, Mennucci AGC - Coarse-to-fine segmentation and tracking using Sobolev Active Contours - IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
- Mennucci AGC, Yezzi A, Sundaramoorthi G - Properties of Sobolev-type metrics in the space of curves - Interfaces and Free Boundaries, 10 (2008), 423-445

Montangero, Simone (*borsista post-doc*)*Pubblicazioni su riviste internazionali:*

- V. Giovannetti, S. Montangero, and R. Fazio, Quantum MERA channels, Phys. Rev. Lett. 101, 180503 (2008)
- D. Rossini, V. Giovannetti, and S. Montangero, Spin chain model for correlated quantum channels, New J. Phys. 10 115009 (2008)
- M. Rizzi, S. Montangero and G. Vidal, Simulation of time evolution with multiscale entanglement renormalization ansatz, Phys. Rev. A 77, 052328 (2008)
- Pellegrini F., Montangero S., Santoro G.E., Fazio R., Adiabatic quenches through an extended quantum critical region, Physical Review B 77, 140404 (2008)
- Safaei S., Montangero S., Taddei F., Fazio R., Optimized cooper pair pumps, Physical Review B 77, 144522 (2008)

Pingue, Pasqualantonio (*personale tecnico amministrativo*)*Pubblicazioni su riviste internazionali:*

- Candini A., Carillo F., Biasiol G., Pingue P., Affronte M., Sorba L., Magnetic field sensitivity of In_{0.75}Ga_{0.25}As Hall nanoprobe, Materials Science and Engineering B-Solid State Materials for Advanced Technology 147,148-151 (2008)

Polini, Marco (*ricercatore*)*Pubblicazioni su riviste internazionali:*

- Tomadin, M. Polini, M.P. Tosi and R. Fazio, Nonequilibrium pairing instability in ultracold Fermi gases with population imbalance, Phys. Rev. A 77, 033605 (2008)

Poloni, Federico Giovanni (*perfezionando*)*Pubblicazioni su riviste internazionali:*

- Bini DA, Iannazzo B, Poloni FG - A Fast Newton's Method for a Nonsymmetric Algebraic Riccati Equation - SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications archive, Volume 30, Issue 1 (February 2008) Pages 276-290

Rabani, Hassan (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- H. Rabani, F. Taddei, O. Bourgeois, R. Fazio, and F. Giazotto, Phase-Dependent Electronic Specific Heat in Mesoscopic Josephson Junctions, *Phys. Rev. B* 78, 012503 (2008)

Raffa, Patrizio (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Evangelisti C, Raffa P, Balzano F, Uccello Barretta G, Vitulli G, Salvadori P - Size-Controlled Synthesis and NMR Characterization of Mesitylene-Vinylsiloxanes Stabilized Pt Nanoparticles in Solution - *J. Nanosci. Nanotechnol.* 8, 2096–2101 (2008)
- Uccello Barretta G, Balzano F, Evangelisti C, Raffa P, Mandoli A, Nazzi S, Vitulli G - A new platinum vapor-derived highly efficient hydrosilylation catalyst: NMR structural investigation - *Journal of Organometallic Chemistry*, Volume 693, Issue 7, Pages 1276-1282 (aprile 2008)
- Raffa P, Evangelisti C, Vitulli G, Salvadori P - First examples of gold nanoparticles catalyzed silane alcoholysis and silylative pinacol coupling of carbonyl compounds - *Tetrahedron Letters*, Volume 49, Issue 20, Pages 3221-3224 (maggio 2008)

Rainis, Diego (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Rainis D, Polini M, Tosi MP, Vignale G - Spin-drag relaxation time in one-dimensional spin-polarized Fermi gases - *Phys. Rev. B* 77, 035113 (2008)
- Xianlong G, Polini M, Rainis D, Tosi MP, Vignale G - Time-Dependent Current-Density-Functional Theory of Spin-Charge Separation and Spin Drag in One-Dimensional Ultracold Fermi Gases - *Phys. Rev. Lett.* 101, 206402 (2008)

Rodaro, Stefano (*ricercatore*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- Rodaro S - Trasporto in nanofili di semiconduttore - *Nuovo Saggiatore* 24, 28 (2008)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Rodaro S, Fuhrer A, Brusheim P, Fasth C, Xu HQ, Samuelson L, Xiang J, Lieber CM - Spin States of Holes in Ge/Si Nanowire Quantum Dots - *Phys.Rev.Lett.* 101, 186802 (2008)
- Karlström O, Wacker A, Nilsson K, Astromskas G, Rodaro S, Samuelson L, Wernersson L-E - Analyzing the capacitance-voltage measurements of vertical wrapped-gated nanowires - *Nanotechnology* 19, 435201 (2008)
- Rodaro S, Nilsson K, Astromskas G, Samuelson L, Wernersson L-E, Kalström O, Wacker A - InAs nanowire metal-oxide-semiconductor capacitors - *Appl.Phys.Lett.* 92, 253509 (2008)

Sagnotti, Augusto (*professore*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- A. Sagnotti and A. Sevrin: Strings, Gravity and Particle Physics, *Riv. Nuovo Cimento* 31 (2008) 423.

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- D. Francia, J. Mourad and A. Sagnotti: (A)dS exchanges and partially-massless higher spins, *Nucl. Phys.* B804 (2008)

Monografie:

- A. Sagnotti, tre voci brevi per l'Enciclopedia della Scienza e della Tecnica (Ist. Enc. Italiana) (Scala di Planck, lunghezza Compton, diagrammi di Feynman).

Safaei, Shabnam (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Safaei S., Montangero S., Taddei F., Fazio R., Optimized cooper pair pumps, *Physical Review B* 77, 144522 (2008)

Salvini, Mariangela (*ricercatore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Salvini M, Boccardi TM, Sani E, Bernardi R, Tozzi S, Pugliesi C, Durante M - Alpha-tryptophan synthase of *Isatis tinctoria*: gene cloning and expression - *Plant Physiology and Biochemistry*, Volume 46, Issue 7, July 2008, Pages 715-723

Sorba, Lucia (*professore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Vutukuri S, Schad R, Alexander C, Zangari G, Sorba L, Biasiol G, Heun S - Structural and Magnetic Properties of Epitaxial Fe and Ni Thin Films Grown on n-AlGaAs(001) Using Electrodeposition - *Electrochemical and solid-state letters* 2008, vol. 11, no5, [Note(s): D43-D46]
- Rosini M, Cancellieri E, Ercolani D, Biasiol G, Jacoboni C, Sorba L - Transport anisotropy in InGaAs 2D electron gases - *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, v. 40, iss. 5, p. 1392-1394.
- Giesbers AJM, Zeitler U, Reuter D, Wieck AD, Biasiol G, Sorba L, Maan JC - Aharonov-Bohm effect of quantum Hall edge channels - *Physica E*, vol. 40 iss. 5 p. 1470-1472 2008,004

- Anappara AA, Tredicucci A, Beltram F, Sorba L, Biasiol G - Tailoring light matter interaction in intersubband microcavities - *Physica E*, Volume 40, Issue 6, p. 1906-1908.
- Candini A, Carillo F, Biasiol G, Pingue P, Affronte M, Sorba L - Magnetic field sensitivity of In_{0.75}Ga_{0.25}As Hall nanoprobes - *Materials Science and Engineering: B - Volume 147*, Issues 2-3, 15 February 2008, Pages 148-151
- Mlakar T, Biasiol G, Heun S, Sorba L, Vijaykumar T, Kulkarni GU, Spreafico V, Prato S - Conductive atomic force microscopy of InAs/GaAs quantum rings - *Applied Physics Letters*, Volume 92, Issue 19, id. 192105 (3 pages) (2008).
- Ercolani D, Cancellieri E, Rosini M, Biasiol G, Jacoboni C, Sorba L - Transport anisotropy in high mobility In_{0.75}Ga_{0.25}As 2DEGs - *Physics of Semiconductors: 28th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS 2006. AIP Conference Proceedings*, Volume 893, pp. 463-464 (2007).
- Gallo P, Felici M, Dwir B, Atlasov KA, Karlsson KF, Rudra A, Mohan A, Biasiol G, Sorba L, Kapon E - Integration of site-controlled pyramidal quantum dots and photonic crystal membrane cavities - *Applied Physics Letters*, Volume 92, Issue 26, id. 263101 (2008).
- Carillo F, Born D, Pellegrini V, Tafuri F, Biasiol G, Sorba L, Beltram F - Relevant energy scale in hybrid mesoscopic Josephson junctions - *Physical Review B*, vol. 78, Issue 5, id. 052506
- Khrapai VS, Shashkin AA, Trokina MG, Dolgopopov VT, Pellegrini V, Beltram F, Biasiol G, Sorba L - Filling factor dependence of the fractional quantum hall effect gap - *Physical Review Letters* 100, 196805 (2008)

Strocchi, Franco (*professore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- G. Morchio and F. Strocchi, The Lie-Rinehart Universal Poisson Algebra of Classical and Quantum Mechanics, *Lett. Math. Phys.* 86, 135 (2008)

Monografie

- F. Strocchi, *Symmetry Breaking*, 2nd enlarged ed., Springer 2008
- F. Strocchi, *An Introduction to the Mathematical Structure of Quantum Mechanics*, 2nd enlarged ed., World Scientific 2008

Taddei, Fabio (*ricercatore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- F. Taddei and F. W. J. Hekking, Measuring the distribution of current fluctuations through a Josephson junction with very short current pulses, *Europhys. Lett.* 83, 47009 (2008)
- H. Rabani, F. Taddei, O. Bourgeois, R. Fazio, Phase-Dependent Electronic Specific Heat in Mesoscopic Josephson Junctions, and F. Giazotto, *Phys. Rev. B* 78, 012503 (2008)
- Safaei S., Montangero S., Taddei F., Fazio R., Optimized cooper pair pumps, *Physical Review B* 77, 144522 (2008)
- Giovannetti V., Taddei F., Frustaglia D., Fazio R., Multichannel architecture for electronic quantum Hall interferometry, *Physical Review B* 77, 155320 (2008)
- Giazotto F., Taddei F., Superconductors as spin sources for spintronics, *Physical Review B* 77, 132501 (2008)
- N. B. Kopnin, F. Taddei, J. P. Pekola, and F. Giazotto, Influence of photon-assisted tunneling on heat flow in a normal metal-superconductor tunnel junction, *Phys. Rev. B* 77, 104517 (2008)

Tomadin, Andrea (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Tomadin, M. Polini, M.P. Tosi and R. Fazio, Nonequilibrium pairing instability in ultracold Fermi gases with population imbalance, *Phys. Rev. A* 77, 033605 (2008)

Tomassini, Giuseppe (*professore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Saracco A, Tomassini G - Cohomology of semi 1-coronae and extension of analytic subsets - *Bull. Sci. Math.*, 132 (2008), 232-245.
- Simioniuc A, Tomassini G -The Bremermann-Dirichlet problem for unbounded domains of C_n , *Manuscripta Math.*, v.126, Number 1 / May, 2008, 73-97.

Tosi, Mario (*professore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Rainis D, Polini M, Tosi MP, Vignale G - Spin-drag relaxation time in one-dimensional spin-polarized Fermi gases - *Phys. Rev. B* 77, 035113 (2008)
- Akdeniz Z, Cicek Önem Z, Ruberto R, Pastore G, Tosi MP - Molecular clusters in gaseous and liquid AlCl₃ - *Phys. Chem. Liquids* 46, 1-8 (2008).
- Tomadin A, Polini M, Tosi MP, Fazio R - Nonequilibrium pairing instability in ultracold Fermi gases with population imbalance - *Phys. Rev. A* 77, 033605.1-.10 (2008).
- Rizzi M, Polini M, Cazalilla MA, Bakhtiari MR, Tosi MP, Fazio R - Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov pairing in one-dimensional optical lattices - *Phys. Rev. B* 77, 245105.1-.7 (2008).

- Cicek Önem Z, Akdeniz Z, Tosi MP - An ionic force-field study of monomers, dimers and higher polymers in pentafluoride vapors - *Physica B* 403, 2797-2801 (2008).
- Ruberto R, Pastore G, Tosi MP - Insulator-conductor transition in liquid aluminium trichloride - *Phys. Lett. A* 372, 5215-5219 (2008)
- Mese AI, Capuzzi P, Akdeniz Z, Okan SE, Tosi MP - Coulomb crystallites from harmonically confined charged bosons in two dimensions - *J. Phys.: Condens. Matter* 20, 335222-335227 (2008).
- Capuzzi P, Federici F, Tosi MP - Annihilation of quantized vorticity in a trapped Bose-Einstein condensate via the scattering of density perturbations - *Phys. Rev. A* 78, 023604.1-6 (2008).
- Ruberto R, Pastore G, Tosi MP - Structural transitions in interionic force models of liquid AlCl₃ - *Phys. Chem. Liquids* 46, 548-563 (2008).
- Xianlong G, Polini M, Rainis D, Tosi MP, Vignale G - Time-Dependent Current-Density-Functional Theory of Spin-Charge Separation and Spin Drag in One-Dimensional Ultracold Fermi Gases - *Phys. Rev. Lett.* 101, 206402 (2008)

Tredicucci, Alessandro (*ricercatore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Mahler L, Tredicucci A., Green R.P., Beltram F., Walther C., Faist J., Beere H.E., Ritchie D.A., Terahertz quantum cascade lasers with quasi-periodic resonators, *Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructures* 40, 2176-2178 (2008)
- Losco T., Xu J.H., Green R.P., Tredicucci A., Beere H.E., Ritchie D.A., THz quantum cascade designs for optimized injection, *Physica E-Low - Dimensional Systems & Nanostructures* 40, 2207-2209 (2008)
- Richard P. Green, Ji-Hua Xu, Lukas Mahler, Alessandro Tredicucci, Fabio Beltram, Guido Giuliani, Harvey E. Beere and David A. Ritchie, Linewidth enhancement factor of terahertz quantum cascade lasers, *Appl. Phys. Lett.* 92, 071106 (2008)
- A. Anappara, A. Tredicucci, F. Beltram, L. Sorba, G. Biasiol, Tailoring light-matter interaction in intersubband microcavities, *Physica E* 40, 1906 (2008)

Tripathi, Prem Prakash (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Tripathi PP, Di Giovannantonio LG, Viegi A, Wurst W, Simeone A, Bozzi Y - Serotonin hyperinnervation abolishes seizure susceptibility in Otx2 conditional mutant mice - *J Neurosci* 28:9271-9276 (2008).

Trovato, Fabio (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Trovato F, Tozzini V - Supercoiling and Local Denaturation of Plasmids with a Minimalist DNA Model - *The journal of physical chemistry. B*, 2008, vol. 112, no42, pp. 13197-13200

Vergara, Mariarosaria (*ricercatore*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- Vannacci G, Sarrocco S, Pecchia S, Vergara M - Innovazioni nella difesa delle colture con mezzi a basso impatto ambientale: malattie da funghi - *Quaderni I Georgofili* 2008. Firenze, 27 Novembre 2008, Società Editrice Fiorentina (2008)

Viegi, Alessandro (*personale tecnico-amministrativo*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Tripathi PP, Di Giovannantonio LG, Viegi A, Wurst W, Simeone A, Bozzi Y - Serotonin hyperinnervation abolishes seizure susceptibility in Otx2 conditional mutant mice - *J Neurosci* 28:9271-9276 (2008).
- Maya Vetencourt JF, Sale A, Viegi A, Baroncelli L, De Pasquale R, O'Leary OF, Castren E, Maffei L - The antidepressant fluoxetine restores plasticity in the adult visual cortex - *Science* 320:385-388 (2008).

Vietri, Mario (*professore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali

- Finazzi S, Vietri M - On the Stability of Shocks with Particle Pressure, *Astrophysical Journal*, vol. 687, pag. 287-305.
- Palma G, Mignone A, Vietri M, Del Zanna, L - Evolution of Perturbed Accelerating Relativistic Shock Waves, *Astrophysical Journal*, vol. 686, 1103-1123.
- Caprioli D, Blasi P, Amato E, Vietri M - Dynamical Effects of Self-Generated Magnetic Fields in Cosmic-Ray-modified Shocks, *Astrophysical Journal Letters*, vol. 679, L139-142.

Monografie

- M. Vietri, *Foundations of High Energy Astrophysics*, Chicago University Press, ISBN-10: 0226855694

Vistoli, Angelo (*professore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Abramovich D, Olsson M, Vistoli A - Tame stacks in positive characteristic - *Annales de l'Institut Fourier (Grenoble)* 58 (2008), 1057-1091

- Abramovich D, Graber T, Vistoli A - Gromov-Witten theory of Deligne-Mumford stacks - American Journal of Mathematics 130 (2008), 1337-1398.

Voliani, Valerio (*perfezionando*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Voliani V, Bizzarri R, Nifosì R, Abbruzzetti S, Grandi E, Viappiani C, Beltram F - Cis-Trans Photoisomerization of Fluorescent-Protein Chromophores - The journal of physical chemistry B, 2008, vol. 112, no34, pp. 10714-10722

Xu, Jihua (*ricercatore*)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Green RP, Xu J, Mahler L, Tredicucci A, Giuliani G, Beere HE, Ritchie DA - Linewidth enhancement factor of a THz quantum cascade laser - Appl. Phys. Lett. 92, 071106 (2008)
- Losco T, Xu J, Green R, Tredicucci A, Beere HE, Ritchie DA - THz quantum cascade designs for optimized injection - Physica E-Low - Dimensional Systems & Nanostructures 40, 2207-2209 (2008)

Zannier, Umberto (*professore*)

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- Zannier U, Bombieri E, Masser D - Intersecting a plane with algebraic subgroups of multiplicative groups - Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5) 7 (2008), no. 1, 51--80. 11G35 (11G50 14G25 14J20)
- Corvaja P, Zannier U - On the maximal order of a torsion point on a curve in G_m^n - Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei (9) Mat. Appl. 19 (2008), no. 1, 73--78
- Zannier U, Pila J - Rational points in periodic analytic sets and the Manin-Mumford conjecture - Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei (9) Mat. Appl. 19 (2008), no. 2, 149--162.

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Corvaja P, Zannier U - Some cases of Vojta's conjecture on integral points over function fields - Journal of Algebraic Geometry 17 (2008), no. 2, 295-333
- Zannier U, Masser D - Torsion anomalous points and families of elliptic curves - C. R. Math. Acad. Sci. Paris 346 (2008), no. 9-10, 491--494.
- Zannier U - On composite lacunary polynomials and the proof of a conjecture of Schinzel - Inventiones Mathematicae, vol. 174 (2008), 127-138
- Zannier U, Evertse J-H, Linear equations with unknowns from a multiplicative group in a function field - Acta Arith. 133 (2008), no. 2, 159--170.

Monografie:

- Zannier, U - Risultati e metodi nella teoria delle equazioni diofantee - Articolo nell'opera 'La matematica', Vol. II, Einaudi, Torino, 2008, pp. 287-311.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (BREVETTI)

Di seguito si forniscono alcuni dettagli inerenti i tre brevetti registrati dalla Scuola nel 2008:

Titolo: Metodo e dispositivo per misure di posizione e di massa

Titolare: SNS

Inventore: Beltram Fabio, Biasiol Giorgio, Piazza Vincenzo, Pingue Pasqualantonio, Sorba Lucia, Strambini Elia

Numero deposito: PI/2008/A/000103

Data: 30 Settembre 2008

L'invenzione consiste in un nuovo tipo di microleva (cantilever) per la rivelazione di spostamenti e variazioni di massa. Lo schema proposto sostituisce la lettura ottica o piezoresistiva della deflessione e risulta compatibile con sistemi di lettura remota di array di cantilever. Inoltre, permette anche di mettere in oscillazione il cantilever stesso per realizzare configurazioni di misura in tapping-mode.

La deflessione del cantilever, che dovrà essere realizzato in (o ricoperto con) materiale piezoelettrico, è misurata tramite la variazione della velocità del suono (v_s) indotta dallo strain causato dalla deflessione. A tal fine sono presenti sulla superficie del cantilever o del chip di supporto opportuni trasduttori interdigitati (IDT) per la generazione di onde acustiche di superficie. Gli IDT sono caratterizzati da una frequenza di risonanza f_R che dipende da v_s e dalla geometria del trasduttore stesso. Variazioni di v_s dovute allo strain indotto dalla deflessione del cantilever saranno tradotte dall'IDT in variazioni di f_R e misurate.

Inoltre, è possibile utilizzare lo stesso IDT per mettere in oscillazione il cantilever applicando un segnale ac in tensione vicino ad una delle frequenze di risonanza del cantilever. Questo permette di realizzare configurazioni di misura dell'ampiezza di oscillazione del cantilever o di utilizzare il cantilever stesso come nano-bilancia.

Titolo: Micro/nanofluidic channels structure fluid motion controlling device for chips (e.g. micromixers) for e.g. biological applications has polydimethylsiloxane structured volume, and piezoelectric substrate having active control mechanism

Inventore: Fabio Beltram, Marco Cecchini, Roberto Cingolani, Salvatore Girardo and Dario Pisignano

Numero deposito: Patent Number(s): WO2009013705-A1. International extension of ITT Patent no. TO2007A000554.

In sintesi, questa invenzione si fonda sul principio di controllare il moto di un elemento di fluido mediante onde acustiche superficiali propagantesi in direzione opposta alla desiderata direzione di movimento del fluido, e riguarda il controllo dell'ingresso, uscita e moto dei fluidi in reti di micro e nanocanali attraverso sistemi di pompaggio basati sulla contropropagazione di onde acustiche superficiali generate da trasduttori interdigitati su materiali piezoelettrici.

Questo meccanismo differisce dalla tradizionale metodologia di induzione del moto in un fluido attraverso una tecnica di "acoustic counter flow", e determina un pompaggio ed un trattamento del fluidi molto più efficiente in micro e nanocanali.

Inoltre, questa geometria di dispositivo consente una realizzazione efficiente di micropompe e microvalvole integrate in sistemi microfluidici, per cui fornisce una effettiva possibilità di assemblaggio ed integrazione dei sistemi.

***Titolo:* LASER CIRCOLARI A SEMICONDUITTORE CON RETICOLI PER EMISSIONE VERTICALE**

Inventore: Lukas Mahler, Alessandro Tredicucci, Fabio Beltram

Numero deposito: PI 2008 A 39

Data deposito: 5/5/2008

L'invenzione descrive l'integrazione di reticoli di ordine arbitrario in prossimità della circonferenza di laser a semiconduttore con simmetria circolare per poter estrarre la radiazione emessa in direzione verticale. Il concetto è di per se di larga applicabilità essendo utilizzabile indipendentemente dalla frequenza di emissione del laser e dal tipo di regione attiva nonché dal materiale costituente il laser. In particolare è stato qui applicato su laser THz a cascata quantica realizzando il reticolo circolare nello strato metallico superiore della guida d'onda. In altre circostanze potrebbe essere più vantaggioso realizzare il pattern a reticolo in uno strato differente della guida d'onda, secondo appunto le proprietà di quest'ultima. L'invenzione è utilizzabile in tutti i laser a simmetria circolare siano essi di geometria cilindrica, a disco o ad anello, perfettamente rotondi o deformati lungo uno o più assi (ellissi, etc.). In un'implementazione preferita il reticolo avrà un'estensione in direzione radiale (a partire dalla circonferenza) dell'ordine della lunghezza d'onda della radiazione nel materiale attivo, ma in specifiche situazioni potrà risultare vantaggioso ridurre tale estensione o invece estenderla sino al centro del disco.

RISORSE UMANE

Tab. 23 Collegio docente della Classe di Lettere e Filosofia (situazione al 31/12/2008)

Cognome e Nome	Qualifica	Settore scientifico-disciplinare (codice)
AMPOLO Carmine	PO	L-ANT/02
BERTINETTO Pier Marco	PO	L-LIN/01
BOLZONI Lina	PO	L-FIL-LET/10
BURNS Howard	PO	ICAR/18
CAMBIANO Giuseppe	PO	M-FIL/07
CASSESE Sabino	PO	IUS/10
CILIBERTO Michele	PO	M-FIL/06
CIOCIOLA Claudio	PO	L-FIL-LET/13
CONTE Gian Biagio	PO	L-FIL-LET/04
DE CECCO Marcello	PO	SECS-P/01
DEL PUNTA Francesco	PA	M-FIL/08
DONATO Maria Monica	PO	L-ART/01
FERRETTI Massimo	PO	L-ART/02
GINZBURG Carlo	PO	M-STO/02
LOLLI Gabriele	PO	M-FIL/02
MENOZZI Daniele	PO	M-STO/04
MOST W. Glenn	PO	L-FIL-LET/02
MUGNAI Massimo	PO	M-FIL/02
NIGRO Salvatore	PO	L-FIL-LET/11
PROSPERI Adriano	PO	M-STO/02
SETTIS Salvatore	PO	L-ANT/07
STUSSI Alfredo	PO	L-FIL-LET/12
ZANKER Paul Eugen	PO	L-ANT/07

Tab. 24 - Collegio docente della Classe di Scienze M.F.N. (situazione al 31/12/2008)

Cognome e Nome	Qualifica	Settore scientifico-disciplinare (codice)
AMBROSIO Luigi	PO	MAT/05
BARBIERI Riccardo	PO	FIS/02
BARONE Vincenzo	PO	CHIM/02
BELTRAM Fabio	PO	FIS/03
CATTANEO Antonino	PO	BIO/09
DA PRATO Giuseppe	PO	MAT/05
FALASCHI Arturo	P a contratto	BIO/11
FAZIO Rosario	PO	FIS/03
FERRARA Andrea	PA	FIS/05
FOA' Lorenzo	PO	FIS/01
GIAQUINTA Mariano	PO	MAT/05
LA ROCCA Giuseppe	PA	FIS/03
MARMI Stefano	PO	MAT/07
RICCI Fulvio	PO	MAT/05
SAGNOTTI Augusto	PO	FIS/02
SORBA Lucia	PA	FIS/01
STROCCHI Franco	PA	FIS/02
TOMASSINI Giuseppe	PO	MAT/03
VIETRI Mario	PO	FIS /05
VISTOLI Angelo	PO	MAT/03
ZANNIER Umberto	PO	MAT/03

Tab. 25 - Collegio ricercatori – Classe di Lettere (situazione al 31/12/2008)

Nominativo	Classe	Ruolo	Settore scientifico disciplinare
ADORNATO Gianfranco	Lettere	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Dramatis personae, mutae persona"
ALUNNI Charles	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
AMMANNATI Giulia	Lettere	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Lettere originali del Medioevo latino"
ANTONINI Anna	Lettere	ricercatori ruolo	L-FIL-LET/12 "Linguistica italiana"
BENEDETTI Benedetto	Lettere	ricercatori ruolo	L-ANT/02 "Storia greca"
BERTI Emanuele	Lettere	ricercatori ruolo	L-FIL-LET/04 "Lingua e letteratura latina"
BORA Paola Argentina	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
CASADEI Giuseppe	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
CATONI Maria Luisa	Lettere	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Il Simposio greco"
CONRIERI Davide	Lettere	ricercatori ruolo	L-FIL-LET/10 "Letteratura italiana"
CREVATIN Giuliana	Lettere	ricercatori ruolo	L-FIL-LET/08 "Letteratura latina medievale e umanistica"
D'ASCIA Luca	Lettere	ricercatori ruolo	L-FIL-LET/10 "Letteratura italiana"
DE BERNART Luciana	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
DEDOLA Maria Rossana	Lettere	ricercatori ruolo	L-FIL-LET/11 "Letteratura italiana contemporanea"
DI BELLA Stefano	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
D'ONGHIA Luca	Lettere	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "1. Dialetto e tradizioni popolari nella poesia di Giovanni Pascoli. 2. I canti popolari del fondo Barbi della Scuola Normale"
FILETI Miriam	Lettere	ricercatori ruolo	L-ART/04 "Museologia e Critica artistica e del restauro"
FRANCO Vittoria	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
FUNGHI Maria Serena	Lettere	ricercatori ruolo	L-ANT/05 "Papirologia"
GALLUZZO Gabriele	Lettere	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "I Commenti alla Metafisica di Aristotele nella seconda metà del Duecento - Commenti editi e inediti - con particolare riguardo ai Commenti di San Tommaso D'Aquino e Giovanni Duns Scoto"
GENOVESE Gemaro	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/04 "Estetica"
GHELARDI Maurizio	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
GONELLI Lida Maria	Lettere	ricercatori ruolo	L-FIL-LET/13 "Filologia della letteratura italiana"
LUNA Concetta Ester Lucia	Lettere	ricercatori ruolo	L-FIL-LET/08 "Letteratura latina medievale e umanistica"
MAGNETTO Anna	Lettere	ricercatori a tempo determinato	L-ANT/02 "Storia greca"
MARTINELLI Maria	Lettere	ricercatori ruolo	L-FIL-LET/02 "Lingua e letteratura greca"
MESCHIARI Alberto	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/03 "Filosofia morale"
NICOLINI Lara	Lettere	ricercatori a tempo determinato	L-FIL-LET/04 "Lingua e letteratura latina"
NINCI Marco	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/07 "Storia della filosofia antica"
PAGNONI Maria Rita	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
PANELLA Giuseppe	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
PANESSA Giangiacomo	Lettere	ricercatori ruolo	L-ANT/02 "Storia greca"
PAOLI Maria Pia	Lettere	ricercatori ruolo	M-STO/02 "Storia moderna"
PARADISI Enrico	Lettere	ricercatori ruolo	L-LIN/01 "Glottologia e Linguistica"
PASTORE Stefania	Lettere	ricercatori a tempo	M-STO/02 "Storia Moderna"

		determinato	
PAVAN Ilaria	Lettere	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Per una storia dell'antisemitismo nell'Italia liberale"
PEZZELLA Mario	Lettere	ricercatori ruolo	L-ART/06 "Cinema, fotografia e televisione"
PIRILLO Diego	Lettere	ricercatori a tempo determinato	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
RAGGHIANI Renzo	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
RICCIONI Stefano	Lettere	ricercatori a tempo determinato	L-ART/01 Storia dell'Arte medievale",
RIZZARELLI Giovanna	Lettere	ricercatori a tempo determinato	Progetto europeo Starting grants AFDMATS "Anton Francesco Doni – Multimedia Archive of Texts and Sources "
ROMANO Maria Elisabetta	Lettere	ricercatori ruolo	L-FIL-LET/12 "Linguistica italiana"
SANTONI Anna	Lettere	ricercatori ruolo	L-ANT/02 "Storia greca"
SAVORELLI Alessandro	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/06 "Storia della filosofia"
SCARPA Domenico	Lettere	ricercatori a tempo determinato	L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea
SIMONATO Lucia	Lettere	ricercatori ruolo	L-ART/02 "Storia dell'Arte moderna"
STEFANELLI Stefania	Lettere	ricercatori ruolo	M-FIL/05 "Filosofia e teoria dei linguaggi"
TORRE Andrea	Lettere	ricercatori a tempo determinato	L-FIL-LET/10 "Letteratura italiana".

Tab. 25 - Collegio ricercatori – Classe di Scienze (situazione al 31/12/2008)

Nominativo	Classe	Ruolo	Settore scientifico disciplinare
AZZURRI Paolo	Scienze	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Fisica delle Altissime energie con l'esperimento CMS all'acceleratore LHC del CERN".
BIZZARRI Ramieri	Scienze	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Funzionalizzazione chimica e purificazione di molecole di interesse biologico e biofisico".
CALLEGARO Filippo	Scienze	ricercatori a tempo determinato	MAT/02 "Algebra"
CARROZZA Maria Luisa	Scienze	ricercatori ruolo	BIO/13 "Biologia applicata"
CELLERINO Alessandro	Scienze	ricercatori ruolo	BIO/09 "Fisiologia"
CERESETO Anna	Scienze	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Studio delle proprietà molecolari delle proteine del virus dell'immunodeficienza umana (HIV) con particolare riferimento alla loro interazione con proteine cellulari umane".
COLLAZUOL Gian Maria	Scienze	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e, in particolare, studio della violazione diretta di CP nei mesoni K"
CREMISI Federico	Scienze	ricercatori ruolo	BIO/09 "Fisiologia"
DE LUCCHINI Stefania	Scienze	ricercatori ruolo	BIO/06 "Anatomia comparata e Citologia"
FOCHI Giovanni	Scienze	ricercatori ruolo	CHIM/03 "Chimica generale e inorganica"
GENNAI Simone	Scienze	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Esperimento CMS"
LIGABUE Franco	Scienze	ricercatori ruolo	FIS/01 "Fisica sperimentale"
LUIN Stefano	Scienze	ricercatori ruolo	FIS/03 "Fisica della materia"
LUSIANI Alberto	Scienze	ricercatori ruolo	FIS/01 "Fisica sperimentale"
MANTEGAZZA Carlo	Scienze	ricercatori ruolo	MAT/05 "Analisi matematica"
MENNUCCI Andrea Carlo Giuseppe	Scienze	ricercatori ruolo	MAT/05 "Analisi matematica"
NAPOLITANO Elio	Scienze	ricercatori ruolo	CHIM/06 "Chimica organica"
PELLEGRINI Monica	Scienze	ricercatori ruolo	BIO/09 "Fisiologia"

PIAZZA Vincenzo	Scienze	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Fisica delle nanostrutture"
PIRCHIO Mario	Scienze	ricercatori ruolo	BIO/09 "Fisiologia"
PRATI Maria Cristina	Scienze	ricercatori ruolo	FIS/02 "Fisica teorica, modelli e metodi matematici"
PROFETI Alessandro	Scienze	ricercatori ruolo	MAT/05 "Analisi matematica"
RODDARO Stefano	Scienze	ricercatori a tempo determinato	Programma di ricerca "Fabbricazione e trasporto quantistico in nanostrutture a semiconduttore"
RUGGIERO Giuseppe	Scienze	ricercatori a tempo determinato	FIS/04 "Fisica nucleare e subnucleare"
RYCHKOV Vyacheslav	Scienze	ricercatori a tempo determinato	FIS/02 "Fisica teorica, modelli e metodi matematici"
SALE Alessandro	Scienze	ricercatori a tempo determinato	BIO/09 "Fisiologia"
SALVINI Mariangela	Scienze	ricercatori ruolo	BIO/05 "Zoologia"
SCOGNAMILLO Renata	Scienze	ricercatori ruolo	MAT/03 "Geometria"
VERGARA Maria Rosaria	Scienze	ricercatori ruolo	BIO/04 "Fisiologia vegetale"

Fig. 12 Numero dei docenti ripartiti per tipo e classe di appartenenza

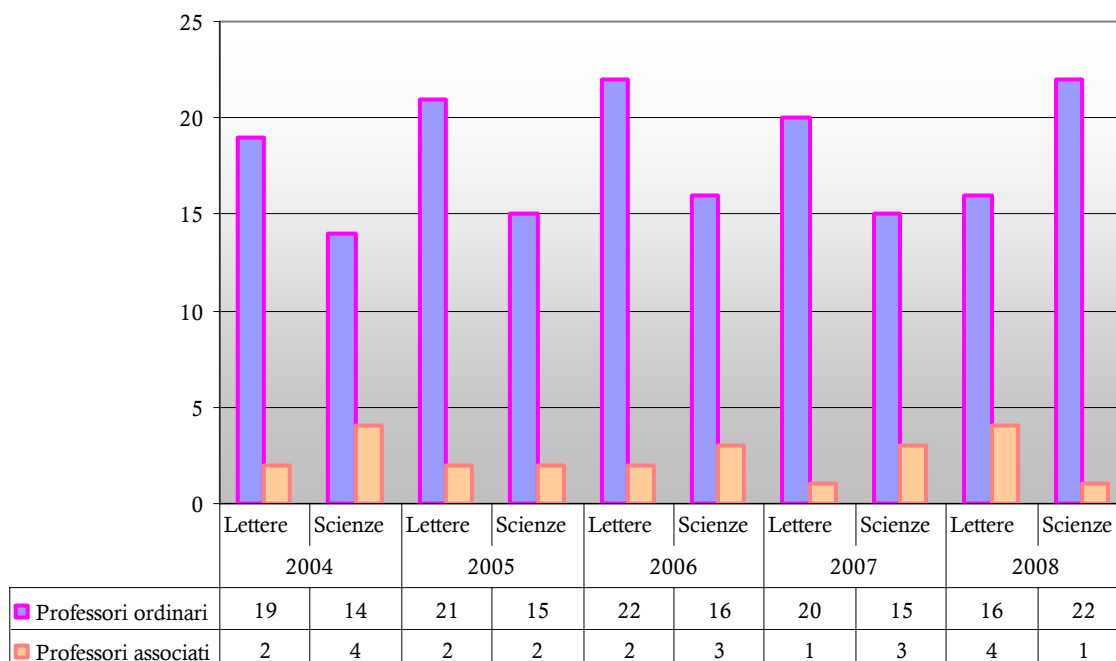
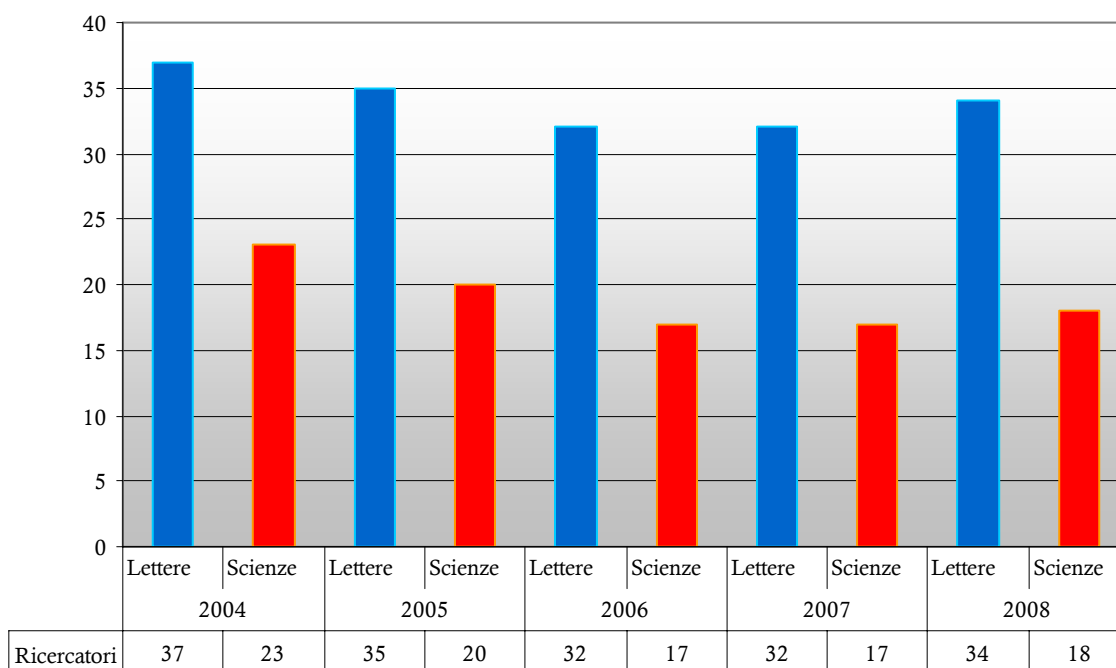


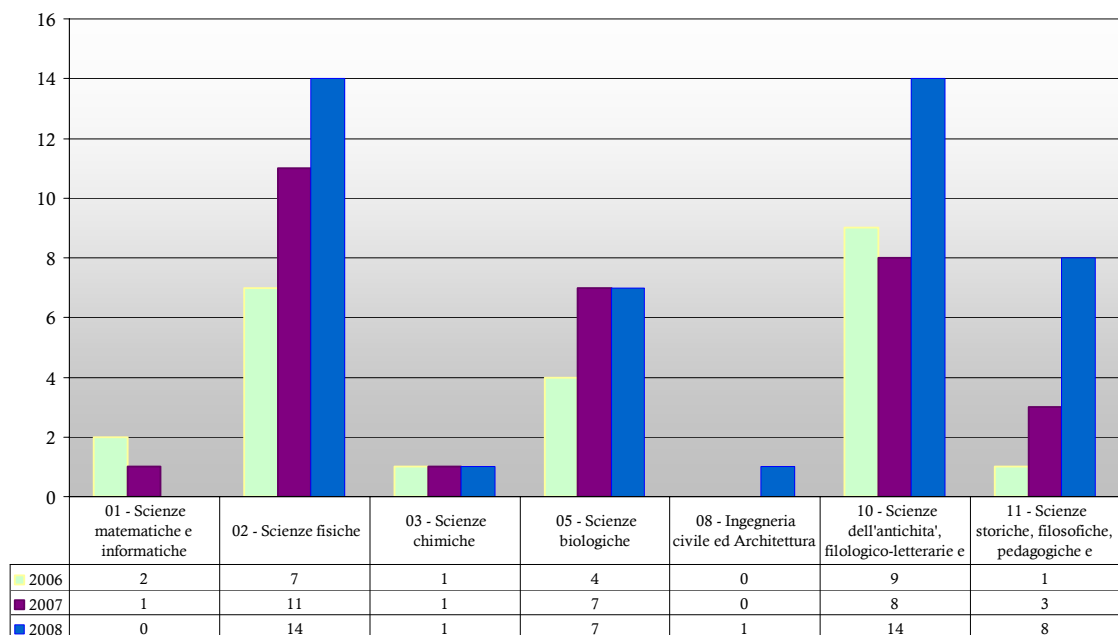
Fig. 13 Numero dei ricercatori di ruolo



Tab. 27- Altre tipologie di rapporto

	2006	2007	2008
Ricercatori con contratto a tempo determinato	24	26	25
Contratti di prestazione autonoma per programmi di ricerca	30	51	46
Borse di studio post dottorato	14	19	18

Fig. 14 Titolari di assegni di ricerca nel triennio 2006-2008 per area scientifica di appartenenza



ALTRE STRUTTURE A DISPOSIZIONE DELLA RICERCA

1. Biblioteca

Tab. 28

posti (al 31/12/2008)	365
ore di apertura settimanale (anno accademico 2008/2009)	57
mesi di utilizzo	12
volumi contenuti nella biblioteca (al 31/12/2008)	876.156
abbonamenti in biblioteca(al 31/12/2008)	2.221 + pacchetti di vari editori
numero periodici elettronici	4.206
fondi archivistici (al 31/12/2008)	18
numero presenze al 31/12/2008	54.417
numero di prestiti al 31/12/2008	20.822
numero di opere consultate al 31/12/2008	273.000 mila
numero di aggiunte al catalogo al 31/12/2008	19.685 record
numero di attività relative alla conservazione del patrimonio documentale al 31/12/2008	Rilegatura di 2857 volumi di periodici e 2530 libri

La Biblioteca è nata con la Scuola e si è ampliata fino a superare gli **ottocentomila** volumi e i quattromila titoli di periodici, con la particolarità di continuare a garantirne la libera consultazione: oggi è la **più grande biblioteca italiana a scaffale aperto**. È ospitata in tre palazzi legati alla memoria storica ed architettonica della città: il palazzo della Carovana dove è collocata la sezione dei periodici, il palazzo della Gherardesca, che contiene attualmente la maggior parte dei volumi, e il palazzo del Capitano, in cui è l'intera sezione di Scienze (volumi e riviste), il settore di arte e quello delle opere antiche e rare. Per dare lo spazio adeguato ad alcune recenti e prestigiose donazioni (Biblioteca Garin, Timpanaro, Luporini e altre) si prevede l'espansione della Biblioteca nel palazzo della Canonica in Piazza dei Cavalieri, fisicamente adiacente al palazzo del Capitano a cui potrà essere collegato.

Il catalogo delle opere è completamente informatizzato e consultabile all'indirizzo <http://catalogo.biblio.sns.it/F>. Agli utenti interni, allievi e docenti, viene rilasciato automaticamente un tesserino che abilita all'uso di tutti i servizi della biblioteca e che ha validità per tutto il periodo di permanenza presso la Scuola (incluse eventuali aspettative e proroghe).

La biblioteca mette a disposizione degli utenti i seguenti servizi:

- a) consultazione in sede;
- b) orientamento e istruzioni sull'uso della biblioteca e dei suoi servizi, nonché informazione bibliografica;
- c) accesso a banche dati in linea e in rete;
- d) fotocopiatura e stampa in rete (le tessere delle fotocopie vengono fornite agli allievi al loro ingresso alla Scuola e possono essere ricaricate in biblioteca; vengono utilizzate anche per la stampa);
- e) prestito locale, per gli utenti interni fino ad un massimo di sei opere per non più di due mesi. Le opere escluse dal prestito possono essere date agli utenti interni in prestito serale e festivo, e vanno restituite entro le 11 del mattino successivo;
- f) prestito interbibliotecario nazionale e internazionale;
- g) richiesta di microfilm e fotocopie a biblioteche italiane e straniere (servizio di document delivery, gratuito per gli interni) e invio di fotocopie a biblioteche italiane e straniere e a singoli richiedenti.

2. Centro di calcolo

Il Centro di Elaborazione dell'Informazione e del Calcolo (CEIC) della Scuola Normale Superiore è la struttura specializzata che acquisisce, organizza e gestisce le risorse informatiche comuni della Scuola, e che fornisce servizi e supporto tecnico alle attività informatiche della Scuola sia in ambito della ricerca, che della didattica, nell'automazione amministrativa e della Biblioteca. Il Centro è caratterizzato da un'ampia diversificazione delle attività informatiche delle quali mantiene una gestione autonoma e centralizzata. L'attività primaria è quella di fornire servizi di qualità elevata all'utenza della Scuola (dall'allievo al docente, passando per il personale tecnico-amministrativo) adottando politiche di continuo aggiornamento e soprattutto di potenziamento, con soluzioni all'avanguardia: ne è testimonianza il raggiungimento di un livello di uptime medio dei servizi superiore al 98%.

Il CEIC organizza e gestisce la rete locale della Scuola. Tale rete collega i 17 edifici della Scuola situati a Pisa attraverso una dorsale in fibra ottica, costituita da apparecchiature Gigabit Ethernet, ed un edificio di proprietà della Scuola a Cortona (collegamento CDN), per un totale di 2500 punti di accesso fissi alla rete (porte ethernet) e 55 access-point per collegamenti senza fili (wi-fi). Il centro stella della rete è costituito dalle due sale macchine del Centro, dislocate in due diversi edifici. Il numero medio di connessioni contemporanee alla rete è di circa 1000 device. La connessione verso l'esterno è diretta al GARR (100Mb) con doppio router.

Nelle due sale macchine condizionate, sotto gruppo di continuità ed elettrogeno, sono in funzione circa 150 server, di cui 40 virtualizzati, che offrono un ampio numero di servizi e connettività ai circa 3000 utenti registrati sulle piattaforme di autentica centralizzata ed una Storage Area Network per 50 Terabyte di spazio disco. Le architetture sono suddivise tra i due ambienti operativi Linux e Microsoft Windows. Il Centro eroga servizi di base, ad esempio la posta elettronica, all'intera comunità della Scuola. Offre inoltre supporto al calcolo scientifico, assicura il mantenimento di ambienti operativi in sicurezza e dotati di numerosi applicativi, essenziali per i diversi ambiti di ricerca e didattica propri della Scuola. Collabora inoltre con i gruppi di ricerca e laboratori nella definizione, acquisto e gestione delle loro necessità di calcolo.

Il Centro offre servizi d'installazione e assistenza alla quasi totalità delle postazioni individuali e workstation presenti alla Scuola. Tali postazioni, circa 900, sono così ripartite:

- n. 80 dislocate nelle 6 aule informatiche (di cui 2 nella sede centrale e 4 dedicate agli studenti e situate nei collegi);
- n. 20 postazioni pubbliche, collocate al Centro di Ricerca Matematica De Giorgi;
- n. 72 postazioni pubbliche e del personale nei locali della Biblioteca della Scuola;
- n. 180 postazioni del personale tecnico amministrativo;
- n. 150 postazioni negli studi di docenti, ricercatori, perfezionandi e borsisti;
- n. 400 portatili utilizzati da docenti, ricercatori, perfezionandi, studenti e personale della Scuola.

Il CEIC fornisce servizi di assistenza a tutta l'utenza della Scuola. Vengono risolte dal Centro le chiamate per assistenza hardware, per configurazione ed installazione di sistemi operativi e software applicativi, sia per interventi di primo livello che per consulenze specialistiche. I diversi servizi sono stati progettati e sviluppati quasi interamente dal personale del CEIC e da questo sono mantenuti. Inoltre, il Centro si occupa della valutazione, al fine dell'acquisto, delle attrezzature informatiche e software per la Scuola, la loro messa in opera e mantenimento in produzione 24 ore su 24.

3. I Laboratori

LABORATORIO DI ARTI VISIVE

DIRETTORE: PROF. MASSIMO FERRETTI

WWW.ARTIVISIVE.SNS.IT

Breve descrizione delle attività di ricerca

Il Laboratorio delle arti visive della Scuola Normale ha continuato a sviluppare – o per continuità o mettendo in cantiere nuovi progetti - le linee di programma che ne hanno caratterizzato l'attività fin da quando, non molti anni fa, ha assunto vita autonoma rispetto all'ex CRIBeCu. Di conseguenza i risultati conseguiti vengono richiamati in modo essenziale, senza entrare in più organiche giustificazioni della complessiva strategia culturale. Due premesse possono essere fatte, in estrema sintesi:

A) Ogni linea di ricerca va ricondotta allo studio sistematico della documentazione figurativa, storica o modernamente prodotta, con lo scopo di organizzare tale documentazione in vista di nuove e più rapide esigenze di accesso, procedendo dunque in forma perlopiù aperta al costante accumulo dei dati e degli strumenti di analisi;

B) Per loro natura, tali cantieri di lavoro contribuiscono, pur nelle difficoltà del momento, alla formazione di personale scientifico adatto ad operare in ambiti diversi da quelli della didattica e della ricerca universitaria.

1) Archivio automatico e realizzazione di indagini non distruttive di dipinti. L'attività di ricerca ha continuato a svilupparsi focalizzandosi sull'immissione in rete dei risultati delle indagini condotte presso vari musei sia dal gruppo di ricerca interateneo, sia dal nostro Laboratorio. In particolare, negli ultimi mesi dell'anno, si è lavorato ad una campagna d'indagini su opere di Beato Angelico e della sua cerchia, d'intesa e con il contributo finanziario del Comitato per la mostra del pittore che si terrà a Roma nella primavera del 2009.

2) La stampa di "traduzione" e i grandi atlanti di incisioni fra Sette e Ottocento. Nel corso dell'anno è giunto a conclusione il lavoro di schedatura delle incisioni inserite nella Storia della pittura di Giovanni Rosini e nelle Famiglie nobili italiane di Litta, un serbatoio di testimonianze visive sulla scultura e sulle medaglie non sufficientemente presente alla memoria degli storici dell'arte. Alla schedatura si è accompagnata la riproduzione digitale delle incisioni comprese nelle due raccolte. Resta da compiere, nelle prime settimane del 2009, un minimo lavoro di revisione.

3) Schedatura automatizzata delle illustrazioni della rivista "Emporium" (1895-1964). Si è conclusa la schedatura e digitalizzazione completa della rivista, che fu per diverso tempo la principale rivista illustrata italiana. Notevole impegno ha richiesto anche la preparazione per la stampa degli atti del convegno "Emporium – parole e figure tra il 1895 e il 1964" organizzato nel 2007.

4) Archivio delle illustrazioni Salani. È stata avviata la digitalizzazione e schedatura dell'imponente archivio di illustrazioni librerie dell'editore Salani.

5) Carteggi di artisti. Oltre ad organizzare un incontro sul tema, è stato approntato un modello di schedatura sul fondo Milanese e una digitalizzazione dell'inventario di sala dei carteggi di Michele ed Enrico Ridolfi (Lucca, Biblioteca Statale)

6) Schedatura scientifica delle fotografie del "Vittoriale degli italiani". Si è giunti quasi al termine della digitalizzazione e schedatura scientifica del fondo di fotografie appartenute ad Henry Thode, uno dei fondatori della Storia dell'arte in Germania.

7) Archivio delle medaglie papali. L'obiettivo è quello di fornire uno strumento informatico di studio e di ricerca sulla medagliistica pontificia. La banca dati sta per essere resa accessibile in rete.

8) Osservatorio sulla didattica della storia dell'arte: punto di riferimento nel settore, registra circa 1500 accessi l'anno, provenienti prevalentemente da richiesta diretta del sito, ma anche da link presenti su altri (Exibart - Sezione didattica, Consulta Nazionale Universitaria per la Storia dell'Arte, Museiscuola - Comune di Torino, Associazione Bianchi Bandinelli - Roma) e, in misura minima, da motori di ricerca.

LABORATORIO PER L'ANALISI, LA RICERCA, LA TUTELA, LE TECNOLOGIE E L'ECONOMIA PER IL PATRIMONIO CULTURALE (LARTTE)

DIRETTORE: PROF. SALVATORE SETTIS

LARTTE.SNS.IT

Breve descrizione delle attività di ricerca

Ciascun gruppo del L.A.R.T.T.E. opera nel proprio ambito tentando di istituire collaborazioni con altri enti di ricerca a livello locale, nazionale e regionale.

• Gruppo Gestione delle fonti storico-artistiche, musei e territorio gli ambiti di ricerca sono quelli lessicografici e testuali, la catalogazione del materiale storico artistico e documentario, lo studio del rapporto testo-immagine nella cultura moderna. In particolare vengono affrontate tematiche connesse con la fortuna dell'antico, la museologia e la definizione di strumenti per la fruizione di complessi monumentali e siti territoriali. La ricerca tecnologica, sviluppata a stretto contatto con quella scientifica, si concentra in modo particolare sulle modalità di rappresentazione e fruizione di tutte le informazioni strutturali di un testo, sulla progettazione di *digital libraries*, sullo sviluppo di tecnologie per siti internet, sulla realizzazione di data base per la gestione contestualizzata del materiale scientifico. Il gruppo collabora con l'Università degli Studi di Bergamo, l'Istituto Nazionale per la Grafica, la Fondazione Ivan Bruschi di Arezzo amministrata da Banca Etruria, il Museo dei Bozzetti del Comune di Pietrasanta, la biblioteca Angelo Mai di Bergamo, la Galleria degli Uffizi.

• Gruppo Opere firmate nell'arte italiana / Medioevo il gruppo diretto dalla Prof.ssa Maria Monica Donato conduce ricerche e attività didattiche nel settore disciplinare della storia dell'arte medievale. La formazione e gli orientamenti del gruppo in parte sviluppano esperienze e interessi presenti alla Scuola Normale nell'ultimo ventennio del Novecento (prof.ssa Paola Barocchi; prof.

E. Castelnuovo; prof. Armando Petrucci, prof. Alfredo Stussi e prof. Claudio Ciociola). Le ricerche riguardano il rapporto tra immagine e scrittura monumentale e libraria nella comunicazione religiosa e politica, il lessico delle arti, la condizione dell'artista ed infine la tradizione critica dell'arte medievale. Questi aspetti vengono indagati e comunicati in maniera innovativa attraverso l'applicazione di nuove tecnologie, come le banche dati interrogabili. Il gruppo di lavoro è attualmente impegnato nella realizzazione del *Repertorio Opere 'firmate' nell'arte italiana/Medioevo*, articolato in un'estesa serie di progetti-sezione. La ricerca sulle opere 'firmate' nell'arte italiana nel Medioevo è oggi il principale terreno di interazione, verifica e applicazione 'operativa' degli interessi descritti e suggerisce continuamente l'apertura di nuove linee di ricerca.

È anche prevista la pubblicazione di una rivista "on line" semestrale, *Opera, Nomina, Historiae. Giornale di cultura artistica*, che ospiterà studi, discussioni, segnalazioni, relativi ai temi che sono oggetto d'indagine da parte del gruppo, in particolare riguardanti lo *status*, la cultura e la *Selbstdarstellung* dell'artista, dall'Antichità al XVI secolo.

All'interno del gruppo, il dott. Stefano Riccioni ha in corso di perfezionamento una metodologia di ricerca, denominata "epiconografia", che ha per oggetto l'esame paleografico, estetico e iconografico delle "scritture esposte" correlate e non, alle immagini e, più in generale, ai monumenti artistici del Medioevo. Tale ricerca è stata presentata nell'ambito di congressi nazionali (AISAME, Parma 2007) e internazionali (MAA, Vancouver 2008; Istituto di Norvegia, Roma 2008) e in passato è stata supportata dalla Fondazione Getty di Los Angeles. In questo ambito è in corso una collaborazione con l'unità di ricerca UMR 5594 (ARTEHIS - Archéologie-Terre-Histoire-Sociétés) del CNRS, con sede presso il Centro di studi medievali di Auxerre, riguardante i rapporti tra epigrafia e architettura nella Borgogna medievale.

• **Gruppo Tecnologie informatiche per il patrimonio culturale** il gruppo di lavoro coordinato da Umberto Parrini svolge ricerche nel settore delle tecnologie informatiche applicate ai beni culturali. In particolare si occupa di:

- analisi, progettazione e realizzazione di sistemi informativi per la catalogazione, gestione e divulgazione di risorse culturali;
- *digital libraries* e standard di metadati per la descrizione delle risorse culturali, storico-artistiche, archeologiche, archivistiche e librerie;
- trattamento automatico dei testi (marcatura, indicizzazione e ricerca *full-text*);
- creazione e gestione di *thesauri* e ontologie;
- buone pratiche per la digitalizzazione dei beni culturali.

Il gruppo svolge abitualmente attività di consulenza scientifica per il Ministero per i Beni e le Attività Culturali (MiBAC). Sono state inoltre formulate alcune convenzioni-quadro di ricerca e collaborazione tra cui si cita:

- convenzione-quadro con ISTI-CNR, avente come oggetto l'attività di ricerca e di studio dei contributi e dei supporti che le tecnologie informatiche offrono per la conoscenza, gestione, tutela e valorizzazione del patrimonio culturale;
- convenzione-quadro con la Scuola Superiore di Studi Universitari e di perfezionamento Sant'Anna e con l'Opera della Primaziale Pisana avente come oggetto l'individuazione di metodi economici, efficaci ed efficienti per la conoscenza, valorizzazione, comunicazione e gestione del complesso monumentale di Piazza del Duomo e dei suoi musei;
- convenzione con la Soprintendenza Speciale per il Polo Museale Fiorentino – Gabinetto Disegni e Stampe degli Uffizi, con il *Kunsthistorisches Institut* di Firenze e il *Max-Planck Institut* avente come oggetto la valorizzazione e costituzione di un sito per la fruizione del patrimonio del Gabinetto Disegni e Stampe;
- convenzione con il MiBAC per assistenza scientifica e definizione degli standard comunicativi tra portali del ministero; supervisione e recupero di dati; definizione di metodi di *harvesting* automatico sui metadati;
- convenzione con il MiBAC (Biblioteca di Storia Moderna e contemporanea) per la definizione di un programma di studio e ricerca nell'ambito di metadati descrittivi di risorse culturali in relazione con il progetto scientifico del Portale della Cultura Italiana (scheda progetto 20) e l'interoperabilità fra portali per la creazione della *European Digital Library*;
- convenzione-quadro con la Soprintendenza Beni Architettonici e per il Paesaggio, per il Patrimonio storico, artistico ed etnoantropologico delle province di Pisa e Livorno per attività di ricerca, studio e sperimentazione informatica del patrimonio culturale del territorio di competenza della Soprintendenza.

• **Gruppo Comunicazione e valorizzazione del patrimonio** il gruppo promuove ed esegue progetti di ricerca, iniziative, attività scientifiche e di alta formazione per la comunicazione e valorizzazione dei beni culturali e ambientali, con particolare attenzione ai complessi archeologici e monumentali. Il gruppo opera sia a livello nazionale che europeo. I progetti sono commissionati o finanziati da enti pubblici e privati.

• **Gruppo Tutela del patrimonio culturale: storia e attualità** questo gruppo lavora nel settore delle politiche antiche, moderne e contemporanee per il patrimonio culturale. L'ambito di ricerca specifico è la storia della tutela, della gestione, della percezione, degli usi o abusi cui il patrimonio è andato soggetto nelle diverse civiltà e in diversi periodi storici. Questo ambito di ricerca non ha uno statuto e non corrisponde ad una disciplina accademica, ma si colloca all'intersezione tra la storia dell'archeologia, la storia dell'arte, la storia della legislazione, la politica e la storia istituzionale. Le politiche per il patrimonio si indagano in prospettiva diacronica, con interesse per la storia della tutela, dall'età antica a quella moderna. Si stringono convenzioni e *partnerships* con enti di ricerca pubblici o privati per moltiplicare la possibilità di accedere a ricerche a finanziamento esterno, per aumentare la capacità di conoscenza e per determinare un più incisivo effetto sull'opinione pubblica. Il gruppo di ricerca ha creato stabili e continui rapporti di collaborazione con i seguenti enti: Federculture, associazione nazionale dei soggetti pubblici e privati che gestiscono le attività legate alla cultura ed al tempo libero; Gazzetta Ambiente, bimestrale sulle politiche territoriali, patrocinato dal Ministero dell'Ambiente e dal Ministero delle Infrastrutture, Università di Bologna, Università di Udine, Università Bocconi, Università di Pisa, Scuola di Specializzazione, Soprintendenza di Pisa, Italia Nostra.

• **Gruppo Osservatorio Mostre & Musei:** Scopo del Gruppo è quello di 'osservare' con sguardo critico la scena espositiva e museale italiana, nell'intento di individuarne e analizzarne gli aspetti più problematici, consentendo nel contempo agli studenti della Scuola di familiarizzare con forme di espressione non specialistiche. Il materiale prodotto dall'Osservatorio è consultabile al sito <http://mostreemusei.sns.it>. Una collaborazione con il Giornale dell'arte ha reso possibile l'attivazione di un rubrica specifica,

intitolata *Signorsì, Signornò*, in cui vengono pubblicate, in formato breve, molte recensioni elaborate dall'Osservatorio. Nel corso del 2008 sono state pubblicate sul sito web istituzionale <http://mostreemusei.sns.it> cinquantasette recensioni di mostre, in Italia e all'estero, e tre articoli pubblicati nella sezione 'Studi e ricerche'. Inoltre sono state pubblicate trentatré recensioni di mostre, in Italia e all'estero, in "Il Giornale dell'Arte", nella rubrica "Signorsì, Signornò. La critica che critica".

• **Gruppo Letteratura filosofica e storiografia artistica** L'ambito in cui si svolge la ricerca di questo gruppo è sostanzialmente l'edizione critica di testi della storia della cultura tra il XIX e il XX secolo, con particolare riguardo all'ambito di lingua tedesca. Il gruppo ha rapporti stabili con il *Warburg Institute* di Londra.

In generale il L.A.R.T.T.E. ha stretto alcune convenzioni, finalizzate a definire forme di collaborazione e sostegno reciproco tra istituzioni ed enti culturali di diverso tipo. Riportiamo qui alcuni esempi delle convenzioni in atto. Vediamone alcuni esempi, di diverso tipo. La convenzione con la rivista «Gazzetta Ambiente», del Gruppo *Tutela del patrimonio culturale: storia e attualità*, regola i rapporti tra la Scuola e la Rivista e permette ai collaboratori del Laboratorio di pubblicare periodicamente articoli e saggi brevi in maniera gratuita. La convenzione con *Federculture* mira ad individuare ambiti di collaborazione in cui *Federculture* funga da strumento di collegamento tra il mondo universitario e della ricerca e il settore della pubblica amministrazione. Le numerose convenzioni. Sottoscritte dal Gruppo *Comunicazione e valorizzazione per il patrimonio culturale* con la *Soprintendenza Archeologica di Pompei*, a partire dalla prima del settembre 2003, sono finalizzate a studi e ricerche comuni per la conservazione, valorizzazione e comunicazione del patrimonio archeologico della Soprintendenza e degli studi sull'archeologia vesuviana. Dal 2007 la convenzione con la *Fondazione Memofonte*, diretta dalla Prof.ssa Paola Barocchi, costituisce una cornice per la cooperazione nel campo della ricerca e comunicazione delle fonti scritte e grafiche in ambito storico artistico e archeologico. Nel 2008 sono state stipulate inoltre altre due convenzioni, una con la Biblioteca Classense di Ravenna, l'altra con il Dipartimento di Architettura e Pianificazione Territoriale dell'Università di Bologna, finalizzate a condurre studi e ricerche per la valorizzazione e comunicazione del patrimonio. Altra attività molto frequente è la collaborazione con l'Università di Pisa *in primis*, ma anche con altre istituzioni di ricerca, nella forma del tirocinio. Altro anello di congiunzione con il Dipartimento di Storia delle Arti è costituito dall'insegnamento di *Elementi di informatica e di scienza della catalogazione dei beni culturali* tenuto dalla prof.ssa Sonia Maffei (responsabile Gruppo *Gestione delle fonti storico-artistiche, musei e territorio*), che spesso offre la prima occasione di contatto con gli specializzandi.

Anche il corso di alta formazione a Volterra permette di intrattenere rapporti di scambio e conoscenza con istituzioni pubbliche o private. Si segnala infine anche la collaborazione avviata con l'Università Bocconi, in particolare con il Centro ASK (Art, Science and Knowledge), per l'incremento di fondi destinati alla ricerca, e l'elaborazione di progetti comuni.

CENTRO DI ELABORAZIONE INFORMATICA DI TESTI E IMMAGINI NELLA TRADIZIONE LETTERARIA (CTL)

DIRETTORE: PROF.SSA LINA BOLZONI

WWW.CTL.SNS.IT/APPS/CENTER/INDEX.PHP?LANG=IT

Breve descrizione delle attività di ricerca

Il CTL è un ambiente di ricerca collaborativo, in cui si realizzano progetti volti a riscoprire le ampie zone di interazione tra parola e immagine che, in epoche e generi diversi, hanno caratterizzato la tradizione letteraria. Obiettivo della ricerca è la ricostruzione e la visualizzazione delle varie forme in cui si intrecciano il codice linguistico e quello figurativo, in una prospettiva trans-disciplinare che si avvale anche delle tecnologie informatiche. Le collezioni digitali (on-line e pubbliche) progettate nel laboratorio sono contemporaneamente strumento ed esito delle ricerche svolte, e offrono a studiosi e studiose la possibilità di visualizzare e consultare documenti di difficile reperimento, e di compiere su di essi interrogazioni complesse, capaci di mettere in relazione parole e immagini.

Le collezioni che costituiscono l'archivio digitale del CTL sono concepite come contenitori attivi, cioè spazi virtuali in cui non ci si limita ad accumulare documenti digitalizzati per rendere accessibili testi di difficile reperimento, ma questi documenti sono codificati (marcati) per essere interrogabili secondo differenti criteri di ricerca.

Fin dall'inizio è stato adottato, per la codifica delle informazioni, il sistema di marcatura XML-TEI, che si presta in particolar modo al trattamento di testi umanistici e di immagini e permette di combinare le ricerche su testo e illustrazioni grazie ad un vocabolario uniforme. Questa scelta resta una costante, evolutasi e perfezionatasi, dei nostri archivi digitali. Con il passare degli anni e l'accumularsi di esperienza, la marcatura di testi e immagini è diventata sempre più profonda, e ha permesso di evidenziare e tradurre in specifici tag (i marcatori) un'ampia gamma di fenomeni, di passaggi interpretativi.

Nel 2008 il CTL ha lavorato in modo specifico a tre collezioni digitali:

- 1) relativa al progetto "Per un atlante delle immagini di memoria", cui oggetto di studio sono i trattati di arte della memoria dal XV al XVII secolo; la collezione rende consultabili e ricercabili il testo e le immagini dei trattati di Jean Belot, Giulio Camillo Delminio, Robert Fludd, Guglielmo Leporeo, Mattiolo Mattioli, Jacopo Publicio, Lambert Schenkel e Pietro da Ravenna.
- 2) relativa alle ricerche sulle opere di Anton Francesco Doni; sono consultabili e ricercabili testo ed immagini dei *Marmi*, Parte Prima.
- 3) nell'ambito del progetto PRIN "L'Orlando Furioso e la sua traduzione in immagini", per cui la collezione digitale offre uno strumento di ricerca che permette di consultare e interrogare gli apparati iconografici (e parte di quelli paratestuali) di tre edizioni cinquecentesche del poema dotate di apparato iconografico originale: Zoppino, Venezia, 1536; Giolito, Venezia, 1542 e Valvassori, Venezia, 1553.

All'indirizzo www.ctl.sns.it/furioso è consultabile la collezione dedicata al *Furioso*.

LABORATORIO DI INFORMATICA PER LE LINGUE ANTICHE "GIUSEPPE NENCI" (LILA)

DIRETTORE: PROF. CARMINE AMPOLO

SNSGREEK.SNS.IT

Breve descrizione delle attività di ricerca

Il Laboratorio ha prodotto versioni aggiornate del software di lettura e consultazione delle banche dati Thesaurus Linguae Graecae (University of California, Irvine) e PHI #5.3 e PHI #7 (Packard Humanities Institute) denominato *SNS-Greek & Latin* per Mac OSX e per Windows. Il software viene distribuito a pagamento a utenti di tutto il mondo (privati e istituzioni, Università, Istituti di ricerca e Biblioteche) e i proventi della vendita confluiscono nei fondi del Laboratorio. Gli aggiornamenti sono stati relativi a miglioramenti delle funzionalità di ricerca e alla gestione dei font Unicode.

È stata presentata il 14 ottobre 2008 e messa online la versione sperimentale di Mnamon, portale delle Antiche Scritture del Mediterraneo, che contiene attualmente le sezioni relative alle seguenti: cipro-minoico, cipro-sillabico, copto, demotico, ebraico, geroglifico cretese, geroglifico egiziano, greco, ieratico, latino, lineare A (lila.sns.it/mnamon).

Il portale ha avuto nell'ultimo scorcio del 2008 (dalla pubblicazione a fine dicembre) più di 3000 contatti (28.000 pagine viste). Il lavoro si è avvalso della collaborazione di specialisti delle diverse scritture, alcuni dei quali hanno partecipato al ciclo di lezioni "Antiche Scritture del Mediterraneo e web", organizzate dal LILA in questo contesto.

Gli esercizi di autovalutazione per la preparazione al Concorso Ordinario, relativamente alle discipline classiche (di cui il LILA ha curato la realizzazione e l'aggiornamento), continuano a registrare un alto numero di contatti (circa 63.000 in quasi 4 anni, equamente distribuiti fra greco e latino; 11.000 contatti nell'anno 2008). Essi sono stati aggiornati e migliorati per quanto riguarda la sezione del greco. Alcuni gruppi di esercizi sono stati riorganizzati e integrati da altri quesiti; sono state inserite le domande relative a diverse versioni assegnate ai concorsi degli ultimi anni, incluso il 2008; è stata iniziata la sezione relativa alla fortuna dei testi.

È inoltre continuata la preparazione dei tre lessici in collaborazione con Laboratorio di Storia, archeologia e topografia del Mondo Antico: il Lessico storiografico greco e latino (LHGL), il Lessico degli scambi, della circolazione dei beni e della finanza nel mondo antico, il Lessico delle navi e della navigazione nell'antichità classica.

Il Laboratorio offre un servizio di informazione, istruzione e aggiornamento mettendo a disposizione alcune attrezzature informatiche, software specifico e assistenza, a orari prestabiliti non solo a studenti, gruppi di ricerca e docenti della Scuola, per i quali costituisce un punto di riferimento del settore, ma anche a utenti esterni; collabora con il personale della Biblioteca della SNS per l'installazione su diverse postazioni del software prodotto dal Laboratorio stesso e per la sua manutenzione.

LABORATORIO DI LINGUISTICA

DIRETTORE: PROF. PIER MARCO BERTINETTO

LINGUISTICA.SNS.IT

Breve descrizione delle attività di ricerca

Il Laboratorio opera in settori della linguistica che possono avvalersi di una dotazione strumentale (ed in taluni casi anzi la presuppongono), quali: fonetica, fonologia, morfologia, psicolinguistica, pragmatica, linguistica computazionale. Più in generale, fornisce supporto logistico per tutte le attività di ricerca condotte dai linguisti della SNS, anche in settori prettamente teorici quali sintassi e semantica. Recentemente il Laboratorio di Linguistica della SNS ha potenziato il settore della ricerca psico- e neurolinguistica, instaurando promettenti collaborazioni con centri all'avanguardia per lo studio delle neuroscienze cognitive e ospitando convegni internazionali sull'argomento. Il frutto dell'attività di ricerca confluisce sui Quaderni del Laboratorio di Linguistica della SNS, distribuito in CD ma anche disponibile in rete. Qui di seguito sono indicati i principali filoni di ricerca in cui è impegnato il laboratorio, in collaborazione con ricercatori di università e centri di ricerca italiani e stranieri

FONOLOGIA E MORFOLOGIA: ANALISI SPERIMENTALI E SIMULAZIONI

1. Analisi elettropalatografica di nessi consonantici in italiano. Ricerca condotta da C. Celata, C. Bertini, I. Ricci in collaborazione con Silvia Calamai (Arezzo) e il team guidato da W. Hardcastle (Edimburgo).
2. Acquisizione di categorie fonologiche e regolarità fono-morfotattiche in nativi e non-nativi. Ricerca condotta da C. Celata e B. Calderone in collaborazione con Mario Vayra (Bologna), Lidia Costamagna (Perugia) e Stefania Giannini (Perugia), Ivan Herreros (Barcelona), Bernard Laks (Paris X).
3. Modelli psico-computazionali dell'apprendimento morfologico. Ricerca condotta da B. Calderone con la collaborazione di Vito Pirrelli (ILC-CNR Pisa).

RITMO E INTONAZIONE

1. Indagini sperimentali e modellizzazione dei fenomeni ritmici. Ricerca condotta da P.M. Bertinetto e C. Bertini.
2. Trascrizione e modellizzazione dell'intonazione nella lingua cinese. Ricerca condotta da Na Zhi.

SINTASSI E SEMANTICA: UN'OTTICA TIPOLOGICA

1. Sintassi delle complete di modo non finito in irlandese antico e medievale. Ricerca condotta da E. Sanfelici, con la supervisione di Elisa Roma (Pavia) e Giuseppe Longobardi (Trieste).
2. Sintassi del legamento e tratti pronominali. (Sintassi). Ricerca condotta da M. Falco con la supervisione di Valentina Bianchi (Siena), Ur Shlonsky (Ginevra), Denis Delfitto (Verona).
3. Il medio ed il prefisso verbale et- nel sistema verbale siriano. Ricerca condotta da M. Farina con la supervisione di Piergiorgio Borbone (Pisa), Riccardo Contini (Napoli), Holger Gzella (Leiden), W.T. Van Peursen (Leiden).
4. Descrizione del verbo nelle tradizioni greca, siriana e araba. Ricerca condotta da M. Farina e S. Conti.

5. Analisi del Modo imperativo greco antico. Ricerca condotta da S. Conti.
 6. Distribuzione diatopica e diafasica dei Tempi verbali nella varietà serba del serbo-croato. Ricerca condotta da D. Pušić.
 7. Classificazione azionale dei verbi in russo. Ricerca condotta da A. Lentovskaya con la supervisione di Laura Janda (Tromsø).
 8. Evidenzialità e epistemicità in basco. Ricerca condotta da C. Bertoincin con la supervisione di Mario Squartini (Torino).
- PSICO- E NEUROLINGUISTICA: ACQUISIZIONE, MORFOLOGIA, SEMANTICA E PRAGMATICA**
1. Acquisizione della semantica tempo-aspettuale. Ricerca condotta da P.M. Bertinetto e C. Pacmogda in collaborazione con W. U. Dressler (Vienna), A. Lenci e S. Nocetti (Pisa), Natalia Gagarina (ZAS, Berlino), Sigal Utziel-Karl (Tel Aviv).
 2. Acquisizione delle categorie pragmatiche e cognitive della struttura informativa dell'enunciato. Ricerca condotta da V. Bambini in collaborazione con Jacopo Torregrossa (Verona).
 3. Individuazione della forma di "base" nel paradigma verbale italiano e bulgaro. Ricerca condotta da P.M. Bertinetto in collaborazione con Armina Janyan (Sofia), Chiara Finocchiaro (Trento), Stela Manova (Vienna).
 4. Correlati comportamentali e basi neurali della comprensione di metafore. Ricerca condotta da V. Bambini in collaborazione con P. Pietrini (Pisa), F. Di Russo (Roma), M. Grimaldi (Lecce).
 5. Aspetti psicolinguistici del giudizio epistemico. Ricerca condotta da V. Bambini in collaborazione con A. Kratschmer (Aarhus).
 6. Basi neurali dell'elaborazione di testi narrativi continui. Ricerca condotta da V. Bambini in collaborazione con M. Tettamanti (Milano).
 7. Movimenti oculari nell'elaborazione di parole composte. Ricerca condotta da V. Bambini, C. Bertini, in collaborazione con C. Semenza (Padova).
- GRAMMATICA DELLE LINGUE ZAMUCO**
- Lo studio prevede ricerche sul campo e mira a descrivere in special modo le grammatiche dell'ayoreo e del chamacoco, in collaborazione con Pieter Muysken e Mily Crevels (Radboud U. di Nijmegen) e Gabriella Pia (Torino).
1. Aspetti fonetici ed acustici. Ricerca condotta da P.M. Bertinetto e I. Ricci.
 2. Struttura grammaticale. Ricerca condotta da P.M. Bertinetto e L. Ciucci.
- Nell'ambito del progetto FIRB 2009-2012 ("WIKIMEMO.IT: Il portale della lingua e della cultura italiana", cf. 1.2.3), è in corso la collaborazione con Lucia Marconi (Genova), Piero Cosi (Padova) e Luca Dini (Torino).

SIGNUM - CENTRO DI RICERCHE INFORMATICHE PER LE DISCIPLINE UMANISTICHE

DIRETTORE: PROF. MICHELE CILIBERTO

SIGNUM.SNS.IT

Breve descrizione delle attività di ricerca

Signum è il centro informatico della Scuola Normale che si occupa di studiare, progettare e sviluppare soluzioni informatiche per l'analisi, l'archiviazione, la catalogazione e la ricerca di sequenze ovvero di qualsiasi dato che possa essere assimilabile ad una stringa di simboli significante: un testo o una pagina Web, un file XML o un record archivistico, o anche una sequenza genomica. La *mission* del Centro è quella di rendere disponibile per la ricerca e la consultazione con strumenti software raffinati e potenti grandi quantità di dati sul Web o in generale su supporto digitale. L'attività di ricerca infatti si rivolge allo sviluppo di software per la gestione di grandi collezioni di dati quali corpus di testi, archivi storici documentari, cataloghi, dizionari, e più in generale qualsiasi tipo di dato codificabile nel formato standard XML. In particolare le linee di sviluppo riguardano i linguaggi e gli standard di codificazione, i motori di ricerca per il Web, le biblioteche digitali, le tecnologie e linguaggi per sviluppo di portali e siti Web e più in generale tecnologie per fruizione contestuale in Internet di contenuti di tipo testuale, iconografico, audio e video.

Le più recenti attività di studio si rivolgono alla ricerca semantica su grandi quantità di dati testuali e iconografici. Si elencano di seguito i progetti più rilevanti:

- **TAUROcore**

Libreria software realizzata interamente presso il Centro in collaborazione con il Dipartimento di informatica dell'Università di Pisa, è un motore di ricerca testuale per documenti XML in grado di gestire tipologie di documenti eterogenee, con funzionalità specifiche ed esclusive per l'analisi testuale. Dal 2008 è distribuito con licenza GNU CC e arricchito di nuove funzionalità di ricerca.

- **TAURO**

È uno strumento software innovativo che permette la memorizzazione, la gestione e l'analisi/ricerca efficiente di grandi collezioni di documenti XML. Pensato nell'ottica del Web 2.0, il progetto ha l'obiettivo di rendere fruibili in modo efficiente grandi quantità di dati indipendentemente dalla tipologia e dalla piattaforma. Il sistema è stato presentato nel giugno del 2008 a Oulu in Finlandia, in occasione della conferenza internazionale *Digital Humanities 2008* e recensito in «Storicamente», 4 (2008): http://www.storicamente.org/02_tecnostoria/filologia_digitale/ferragina-isolani-lombardini-schiavinotto_print.html

- **Imago Historiae**

Biblioteca digitale dei testi degli storici italiani dell'Umanesimo e del Rinascimento, realizzata in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Studi sul Rinascimento e il Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Direzione Generale per i Beni Librari e gli Istituti Culturali, offre alla lettura e allo studio di utenti di diversa formazione un corpus di testi selezionati con un duplice intento: rendere fruibili le edizioni rare, difficilmente reperibili, i testimoni antichi di opere che non hanno ancora un'edizione moderna e restituire un quadro quanto più completo possibile della storiografia umanistico-rinascimentale.

- **Carte da legare**

Il progetto promosso dal Centro Studi e Ricerche Museo della Mente dell'ASL Roma E e la Direzione generale per gli archivi del Ministero per i Beni e le attività culturali e tuttora in fase di sviluppo, prevede il censimento, il riordinamento e la valorizzazione dei

documenti, soprattutto di quelli sanitari, conservati negli archivi degli ex ospedali psichiatrici; il risultato finale sarà la creazione di un sistema informativo nazionale dedicato alla valorizzazione delle cartelle cliniche degli ex Ospedali Psichiatrici italiani.

• **Il Vocabolario Tanzlingher Zanotti online**

Edizione digitale del vocabolario trilingue italiano, illirico e latino del canonico Tanzlingher Zanotti, realizzata in collaborazione con il Dipartimento di Lingue e letterature anglo-germaniche e slave dell'Università di Padova e l'Institut za hrvatski jezik i jezik i jezikoslovlje di Zagabria.

• **CSAI - Corpus of South Arabian Inscriptions**

Il progetto condotto in collaborazione con il Dipartimento di scienze storiche del mondo antico dell'Università di Pisa è l'edizione digitale online dell'intero corpus epigrafico in lingua sud arabica formato da più di 15.000 iscrizioni provenienti dall'attuale Yemen e dalla regione più occidentale dell'Oman interamente catalogate, codificate e rese fruibili in Internet.

• **Il portale Arabia Antica**

Arabia Antica, realizzato in collaborazione con il Dipartimento di scienze storiche del mondo antico dell'Università di Pisa, è un portale tematico specifico sull'Arabia meridionale pre-islamica, ma eterogeneo nel contenuto (storia, epigrafia, archeologia, arte, ambiente naturale). Inoltre, per le sue caratteristiche tecniche, il portale non è semplicemente un contenitore di informazioni generali su questa regione ma offre strumenti specifici per l'accesso diretto ai materiali e al loro studio analitico.

• **DaMa – Dante Medieval Archive**

È un archivio digitale di fonti classiche, tardoantiche e medievali, latine e volgari, delle opere dantesche, realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Studi Italianistici dell'Università di Pisa nell'ambito del PRIN 2006 "La biblioteca medievale di Dante. Archivio digitale delle fonti volgari e latine (DaMA-Dante Medieval Archive) e edizioni commentate delle opere minori".

• **ENCICLOPEDIA DANTESCA TRECCANI ONLINE**

Realizzazione di un prototipo per la fruizione online dell'enciclopedia dantesca in collegamento con le fonti, da estendere a tutto il materiale dell'enciclopedia e a tutte le opere di Dante. Alla elaborazione del testo dell'Enciclopedia si affianca un progetto di navigazione per permettere un accesso multiforme ai contenuti e una corrispondente ricerca testuale mirata.

• **CASIS - Catalogazione e fruizione tramite Supporto informatico di Iscrizioni Sudarabiche**

Condotta dal Dipartimento di Scienze Storiche del Mondo Antico dell'Università di Pisa in cooperazione con le università di Sana, Aden e Dhamar, e con l'Organizzazione Generale delle Antichità e dei Musei dello Yemen (GOAM), CASIS rientra tra i progetti approvati dal Ministero degli Affari Esteri all'interno della cooperazione scientifica e tecnologica tra Italia e Yemen ed è finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. Il progetto ha la finalità di diffondere lo studio e la conoscenza della civiltà dello Yemen antico attraverso la tecnologia informatica: l'obiettivo di CASIS infatti è la catalogazione degli oggetti iscritti sud-arabici conservati all'interno dei musei dello Yemen e l'inserimento nel sistema CSAI.

• **MENCAWAR - Mediterranean Network for Cataloguing and Web fruition of ancient ARTworks and inscriptions.**

MENCAWAR è un progetto finanziato dalla Comunità Europea nel Sesto Programma Quadro che promuove la cooperazione e lo scambio tecnologico tra Paesi europei e Paesi del sud del Mediterraneo. Traendo ispirazione dal progetto CSAI, MENCAWAR intende promuovere la catalogazione digitale delle iscrizioni dell'Arabia del sud e di altre regioni del vicino Oriente antico con l'obiettivo di diffondere l'uso di moderne tecnologie per lo studio e la conservazione dei testi e dei reperti antichi. Tra le diverse attività del progetto, il cui consorzio è composto dall'Università di Pisa, il British Museum (UK), la Yarmouk University (Giordania) e la Saint Joseph's University (Libano), figurano corsi di formazione sulla catalogazione digitale, workshop e seminari, e attività di pubblicità del progetto.

• **BiViO - Biblioteca virtuale online dell'Umanesimo e del Rinascimento**

Frutto della collaborazione tra l'Istituto di Studi sul Rinascimento e Signum, con la partecipazione della Harvard University - Department of History e del Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Direzione Generale per i Beni Librari e gli Istituti Culturali, BiViO è una biblioteca digitale comprendente testi rari nelle edizioni e traduzioni più significative resi consultabili attraverso particolari strumenti informatici per la ricerca e la consultazione (frequenze, concordanze, rapporto tra testi e immagini).

• **La Biblioteca delle fonti storico-artistiche**

Il progetto è un archivio digitale di testi storico-artistici, di diversa tipologia (trattati, guide, descrizioni, carteggi) consultabile in Rete che offre versioni elettroniche, fedeli al cartaceo e rispettose del rapporto fra testo e immagini, sia di edizioni antiche particolarmente significative, sia di testi più recenti ma in qualche modo esemplari degli sviluppi del dibattito storico-artistico.

• **La Bibbia nel Cinquecento**

Frutto della collaborazione tra l'Istituto di Studi sul Rinascimento e Signum, con la partecipazione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Direzione Generale per i Beni Librari e gli Istituti Culturali e della Fondazione Monte dei Paschi di Siena, il sito ospita la riproduzione integrale in formato immagine di 20 esemplari della Bibbia, corrispondenti ad altrettante edizioni, scelte fra le più significative, due delle quali sono rese disponibili anche in formato testo accessibili e ricercabili attraverso le funzionalità di ricerca full-text del motore di ricerca.

LABORATORIO DI STORIA, ARCHEOLOGIA E TOPOGRAFIA DEL MONDO ANTICO

DIRETTORE: PROF. CARMINE AMPOLO

LSATMA.SNS.IT

Breve descrizione delle attività di ricerca

• **Segesta (Trapani).** Si sono svolte due campagne di scavo a maggio e settembre con la partecipazione di studenti della Scuola Normale e dell'Università di Pisa, di personale TA del LSATMA, sotto la direzione del prof. C. Ampolo e della prof.ssa M.C. Parra. Lo scavo ha riguardato l'area dell'agorà di Segesta e della strada lastricata con iscrizione dedicatoria, della quale sono stati rinvenuti altri frammenti fondamentali per la ricostruzione topografica del complesso edilizio. Di notevole interesse l'acquisizione di ulteriori dati planimetrici sull'estensione dei portici e della piazza lastricata, che hanno consentito l'avvio di confronti con complessi architettonici coevi in Sicilia e nel resto del mondo mediterraneo, specialmente in Asia minore, contattando studiosi di altre università e Enti. Per quanto riguarda le fasi successive si segnala il ritrovamento e lo scavo di 4 sepolture di età tardo antica (V-VI sec. d. C.) che documentano l'ultimo periodo di vita del sito prima dell'abbandono nell'alto medioevo.

• **Entella (Palermo).** La campagna di scavo del mese di aprile, in collaborazione con la Soprintendenza BB. CC. AA. prov. di Palermo, ha coinvolto personale, studenti e docenti della Scuola e delle Università di Pisa e Lecce, oltre a professionisti esterni. Si è messa in luce l'intera planimetria del palazzo fortificato medievale e degli edifici annessi, recuperando informazioni sulle sottostanti strutture di età tardo repubblicana e proto ellenistica. Nell'area centrale si è messo in luce un ambiente monumentale semiipogeico, a poca distanza da un'area sacra con deposizioni votive di IV-III sec. a.C. Alle mura di NordOvest si sono esplorati i piani di vita di età medievale e precedenti, mentre una cospicua necropoli islamica è stata indagata nel vicino torrione, restituendo preziosi e singolari dati antropologici.

Lo studio dei materiali relativi alla carta archeologica del Comune di Contessa Entellina è proseguito a Contessa ed a Pisa; una parte dell'équipe ha iniziato una collaborazione con il CNR (prof. D. Malfitana), il DipTeRis di Genova (C. Capelli) ed il CNRS (M. Bonifay) relativamente alla ceramica romana di produzione africana presente in Sicilia.

• **Kaulonia (Monasterace Marina, RC).** Lo scavo del mese di luglio ha visto la partecipazione di personale, docenti e studenti della Scuola e dell'Università di Pisa. Le indagini hanno riguardato il tempio dorico e le numerose e ricche deposizioni votive, i cui materiali metallici sono stati sottoposti a restauro a Pisa.

Le ricerche nel territorio sono ormai concluse ed è imminente la pubblicazione dei primi risultati sui Quaderni della Scuola.

• **Progetto "Aithale".** Insieme alle Università di Siena e di Firenze, al CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse, alla Soprintendenza per i beni Archeologici della Toscana, il LSATMA ha intrapreso una indagine sulla antica lavorazione del ferro all'isola d'Elba e nel territorio antistante. Nel mese di settembre 2008 si è svolta una prospezione topografica e geoelettrica con campionatura e catalogazione di residui siderurgici in uno dei siti di lavorazione del ferro all'isola d'Elba; i primi risultati sono stati esposti ad un convegno internazionale tenuto a Hüttenberg (Austria).

• **Lessicografia greca.** In collaborazione col Laboratorio Informatico per le Lingue Antiche proseguono le ricerche intorno a tre progetti di lessici tecnici: il Lessico storiografico greco e latino (LHG&L, diretto dai proff. C. Ampolo e U. Fantasia e coordinato da L. Porciani), il Lessico greco degli scambi, della circolazione dei beni e della finanza nel mondo antico (diretto dal Prof. C. Ampolo e coordinato dalle dott.sse Donatella Erdas e Anna Magnetto, con la consulenza scientifica di L. Migeotte, Université Laval - Quebec e U. Fantasia - Università di Parma) e il Lessico greco delle navi e della navigazione (diretto dal Prof. C. Ampolo e coordinato dalle dott.sse Donatella Erdas e Anna Magnetto), sul solco di una tradizione lessicografica presente presso la Scuola Normale ormai da diversi anni.

Nel corso del 2008 è stata elaborata da parte degli autori la compilazione delle voci del terzo fascicolo del Lessico Storiografico, da *bebaios* a *eon* (i primi due fascicoli sono usciti rispettivamente nel 2004 e nel 2007), ora in corso di stampa, mentre per i Lessici degli scambi e della navigazione sono state avviate le assegnazioni delle voci e sono state pubblicate le voci di specimen (*agermos* e *hormos*, vd. campo delle Pubblicazioni). I tre lessici si avvalgono tra gli autori e i consulenti di prestigiose collaborazioni italiane e straniere.

• **Seminario epigrafico 2007/2008:** "Iscrizioni economiche greche"; 2008/2009: "I trattati nel mondo greco". Il seminario epigrafico nasce come supporto del corso di Storia Greca per la conoscenza della documentazione epigrafica; è strutturato in lezioni dei docenti e seminari di allievi e perfezionandi. Al seminario epigrafico sono legate anche le visite didattiche della cattedra di storia greca. Nell'anno 2008 sono stati organizzati due viaggi di studio: 1 - 20-22 giugno 2008, visita alla collezione epigrafica del Museo di Reggio Calabria; 2 - 11-12 dicembre 2008, visita alla mostra "Etruschi. Antiche metropoli del Lazio", presso il Palazzo delle Esposizioni a Roma e alla collezione epigrafica dei Musei Capitolini e del Museo Nazionale Romano.

• **Seminari del Laboratorio.** Per l'anno 2008 hanno partecipato alla stagione seminariale organizzata dal Laboratorio: M. Benvenuti, M. Bonamici, C. Carusi, M. de Cesare, C. Greco, R. Guglielmino.

LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE

DIRETTORE: PROF. ARTURO FALASCHI

Breve descrizione delle attività di ricerca

Le attività di ricerca del Laboratorio di Biologia Molecolare sono orientate su tre progetti principali:

1) Aspetti molecolari dell'infezione da HIV, l'agente causale dell'AIDS.

Il laboratorio si occupa dello studio dei meccanismi molecolari che regolano il ciclo di replicazione dell' HIV-1 nelle cellule infettate, con particolare riferimento al controllo dell'espressione genica del virus ed al processo di integrazione del DNA cellulare. Le proprietà molecolari di alcune delle proteine di HIV vengono analizzate mediante una combinazione di metodiche di biologia molecolare e di nanotecnologie ottiche ad alta sensibilità e risoluzione spaziale. In collaborazione con il centro NEST della Scuola Normale Superiore, si è terminata la messa a punto di un sistema sperimentale che permette per la prima volta di visualizzare particelle virali all'interno di nuclei di cellule in coltura tramite metodiche di microscopia fluorescente confocale. Questo modello sperimentale introduce uno strumento di indagine del tutto innovativo per la biologia di HIV che ha visto come prima applicazione uno studio in collaborazione con l'Università di Leuven di proteine cellulari necessarie al trasporto virale nel nucleo di cellule infettate. Nel contesto dello studio più strettamente molecolare del processo di integrazione di HIV si è portato a termine uno screening con una libreria di T-cellule che ha messo in luce il legame tra la proteina integrasi (enzima virale che catalizza la reazione di integrazione di HIV nel genoma cellulare) e un fattore cellulare (TRIM28). L'interazione tra il fattore virale e cellulare avviene in seguito ad acetilazione dell'integrasi, fenomeno descritto precedentemente da questo gruppo di ricerca. Infine, sempre nell'ambito dell'acetilazione dell'integrasi, in collaborazione con l'Università La Sapienza di Roma, si sono continuati gli studi finalizzati alla sintesi di molecole in grado di inibire il legame integrasi-enzimi acetilanti e quindi potenzialmente in grado di inattivare il ciclo replicativo di HIV-1. Attualmente sono in corso esperimenti per l'utilizzo di tali molecole in colture di cellule infette.

2) Metodologie per la terapia genica.

In collaborazione coi Dott. Giuseppe Rainaldi e Alvaro Galli, ricercatori dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR (che ospita il Laboratorio), il programma mira ad offrire soluzioni per affrontare la principale limitazione che incontrano oggi tutte le sperimentazioni nel campo, vale a dire la difficoltà di indirizzare il DNA esogeno precisamente sulla sequenza omologa presente nel genoma umano e che si vuole "correggere". Si tenta pertanto di identificare condizioni e metodologie che consentano l'integrazione sito-specifica di DNA esogeno nei genomi umani, con due approcci convergenti: da una parte, introdurre nelle cellule da "curare" fattori che favoriscano questo processo a scapito dell'integrazione casuale in sequenze non omologhe; dall'altro, usare vettori virali basati sul virus adeno-associato (AAV), che ha dimostrato una tendenza intrinseca a favorire l'integrazione delle sequenze da esso veicolate nelle sequenze omologhe del genoma della cellula in cui è introdotto, ma è di difficile e poco efficiente produzione. Per quanto riguarda il primo approccio, negli anni passati, si è dimostrato che un gene di lievito che codifica per una proteina coinvolta nel processo di ricombinazione omologa, introdotto nel genoma di cellule umane, aumenta in queste di oltre trenta volte la frequenza di integrazione sito-specifica; nello scorso anno si è riusciti ad introdurre la sola proteina all'interno della cellula da correggere e dimostrare che si ottiene lo stesso risultato; stiamo ora studiando l'introduzione in queste cellule anche di altre proteine che si può prevedere che inibiscano il processo di integrazione eterologa e quindi favoriscano ulteriormente quella omologa. Per quanto riguarda il secondo approccio, negli anni precedenti si erano messe a punto condizioni che permettono la riproduzione rapida del genoma del virus in cellule di lievito; si è successivamente riusciti ad ottenere anche la produzione nello stesso organismo delle proteine che servono alla costruzione della particella virale e si sta tentando di ottenere la produzione delle particelle mature. Si mira in questo modo ad offrire uno strumento efficiente ed economico per la produzione di vettori basati sull'AAV, per lo studio della biologia di questo virus e per la successiva sperimentazione che si combini con le procedure descritte nel primo approccio al fine di ottenere un effetto sinergico che privilegi molto significativamente l'integrazione sito-specifica di sequenze di DNA terapeutiche rispetto a quella casuale.

3) Il processo di regolazione della duplicazione del genoma umano.

Si sono fatti ulteriori progressi nello studio delle proteine che compongono i complessi che legano le origini di replicazione umane determinandone l'attivazione e successiva disattivazione in corrispondenza di ogni ciclo di duplicazione cellulare, nonché delle precise interazioni proteina-proteine e proteina-DNA che sottostanno a questi processi e dei dettagli molecolari dei meccanismi di attivazione e disattivazione. A questo scopo si è continuato ad utilizzare tecnologie di genetica e biologia molecolari e di proteomica, oltre che a sviluppare ulteriormente la collaborazione col Laboratorio di Fisica della Scuola diretto dal Prof. F. Beltram per le nanotecnologie ottiche sopra citate. Negli scorsi anni si era dimostrato che le DNA topoisomerasi I e II, enzimi che modificano le proprietà topologiche del DNA e sono codificate da due proto-oncogeni, sono coinvolte nel processo di attivazione delle origini, fanno parte dei complessi replicativi, e l'inibizione dell'attività della topoisomerasi I impedisce l'attivazione di un'origine di replicazione, per cui l'enzima svolge un ruolo essenziale per questo processo. Nello scorso anno abbiamo soprattutto approfondito la nostra precedente osservazione dell'esistenza di un'affinità specifica per un'origine di replicazione da parte di una proteina omeotica (ossia, una molecola coinvolta nei processi di sviluppo e differenziamento) che è pure codificata da un proto-oncogene. Si era già potuta dimostrare la presenza di questa proteina nel nucleo con un massimo all'inizio della replicazione del DNA. Si è ora potuto dimostrare che questa proteina mostra anche un'affinità specifica in vitro per altre due proteine che fanno parte del complesso replicativo; inoltre, la proteina risulta essere effettivamente legata in vivo all'origine di replicazione, con un massimo alla fine della fase G1 ed immediatamente prima dell'inizio della sintesi. Si è anche identificata la sequenza coperta da questa proteina e osservato che essa è compresa effettivamente all'interno del complesso replicativo, in vicinanza dei siti che già in precedenza si era dimostrato essere legati dalle altre proteine del complesso la cui affinità per la proteina omeotica, come indicato qui sopra, era stata osservata da studi in vitro. Inoltre, grazie all'uso delle nanotecnologie ottiche sopra citate, si è potuto

dimostrare che questa proteina omeotica interagisce direttamente in vivo con due proteine del complesso replicativo, non esclusivamente sull'origine di replicazione da noi studiata, ma, in modo più generale, in tutti i siti sub-nucleari in cui si svolge la replicazione del DNA e ancora una volta con un massimo d'interazione al momento di inizio della replicazione. L'osservazione che questa proteina omeotica ed oncogenica appare svolgere un ruolo generale, a livello cellulare, nella funzione delle origini di replicazione, suggerisce che essa possa contribuire al necessario coordinamento di questo processo col programma di sviluppo e differenziamento dell'organismo umano. Si è altresì osservato che, oltre alle due topoisomerasi ed alla proteina omeotica, anche la proteina codificata da un quarto oncogene, il gene c-Myc, alla base di innumerevoli forme di tumori, lega specificamente la stessa origine di replicazione. Infine si è osservato che anche l'oncogene c-fos, alla base di innumerevoli forme neoplastiche, si lega specificamente con l'origine di replicazione indicando ancora una volta la stretta correlazione tra regolazione della replicazione del DNA e controllo della proliferazione cellulare normale e cancerosa. Il programma si orienta ora verso la descrizione della dinamica spazio-temporale, strutturale e funzionale delle interazioni di queste proteine con l'origine di replicazione e tra di loro, all'identificazione di nuove proteine essenziali al processo ed allo studio della struttura ed organizzazione della cromatina (ossia, dei complessi DNA-proteine che formano i cromosomi degli organismi eucariotici) attorno all'origine ed alle loro variazioni nel corso del ciclo cellulare, e quindi del ciclo di attivazione/disattivazione dell'origine.

Per questi progetti il Laboratorio collabora col Laboratorio di Fisica ed il centro NEST della Scuola Normale Superiore (soprattutto per quanto riguarda i progetti che coinvolgono l'uso di nanotecnologie ottiche), col Laboratorio di Terapia Genica e Molecolare dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, coll'Istituto di Genetica Molecolare del CNR di Pavia e col gruppo di Stabilità Genomica dell'International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) di Trieste.

Il Laboratorio collabora anche ad un programma rivolto alla visualizzazione delle macromolecole biologiche svolto presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR sotto la guida della Dr.ssa Monica Zoppé.

CENTRO DI RICERCA MATEMATICA ENNIO DE GIORGI

DIRETTORE: PROF. MARIANO GIAQUINTA

WWW.CRM.SNS.IT

Breve descrizione delle attività di ricerca

• Research Groups:

Holomorphic dynamical systems and arithmetic

Evolution of Interfaces

Probability in Information Science

Quantum Information

Harmonic analysis on Lie groups

Phase Space Analysis of Partial Differential Equations

Logical Foundations of Rational Interaction

Project "Edizione Nazionale Mathematica Italiana"

Theoretical Mechanics

• Research in Pairs: n.11 Research in Pairs

Questo programma prevede il soggiorno di due-tre collaboratori provenienti da università italiane o straniere, che intendano lavorare su un progetto di ricerca preciso. I candidati partner devono presentare un progetto scientifico in un campo della matematica, e il CRM provvede a fornire il necessario supporto logistico: scrivania e computer, accesso alla biblioteca della Scuola Normale Superiore ed alle facilities del Dipartimento. Non si prevedono rimborsi per le spese di viaggio, salvo casi eccezionali.

• Senior visiting Program: n.20 Senior Visitors

I senior visitors, professori di fama internazionale, sono invitati dal Direttore del Centro presso la struttura del Centro Ennio De Giorgi per effettuare ricerca da un periodo minimo di una settimana ad un massimo di 3 mesi. Ai professori in visita viene offerto l'alloggio, le spese per il vitto e uno spazio di studio presso il Centro. In alcuni casi è previsto un compenso.

• Junior Visiting Program: n.11 Junior visitors

Il centro ogni anno bandisce quattro posizioni di Junior Visitor. Questa iniziativa ha valenza internazionale, richiama l'attenzione di giovani ricercatori italiani e stranieri di comprovata capacità scientifica. Ogni anno si registrano un centinaio di domande per queste posizioni. Gli Junior partecipano alle attività del Centro ed instaurano rapporti di collaborazione con professori e ricercatori della Scuola Normale Superiore e dei Dipartimenti di Matematica.

LABORATORIO NEST: NATIONAL ENTERPRISE FOR NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY

DIRETTORE: PROF. FABIO BELTRAM

WWW.LABORATORIONEST.IT

Breve descrizione delle attività di ricerca

Il NEST, dall'inglese National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology, è il laboratorio di nanoscienza della Scuola Normale Superiore. Si tratta di un centro di ricerca e didattica multidisciplinare dove operano fisici, chimici e biologi molecolari con

L'obiettivo di investigare fenomeni fisici e biologici su scala nanometrica, cioè su dimensioni dell'ordine del milionesimo di millimetro. Il NEST è stato fondato nel 2001 dalla Scuola Normale Superiore e dall'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (ora accorpato nel Consiglio Nazionale delle Ricerche) e ha assorbito il preesistente Laboratorio di Fisica della Scuola Normale Superiore. Dal 2006 il NEST è parte del network dell'Istituto Italiano di Tecnologia. Attualmente nel laboratorio operano all'incirca 80 persone tra docenti, ricercatori, tecnici, assegnisti e collaboratori alla ricerca, giovani in formazione. Oltre alla sede principale nel Complesso di San Silvestro, personale e strutture NEST sono presenti anche presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa, presso la seconda Università di Napoli e presso il Laboratorio TASC del CNR-INFN a Trieste.

NEST è diretto dal prof. Fabio Beltram, ordinario di Fisica della Materia alla Scuola Normale.

Il Laboratorio è dotato della più moderna strumentazione per la fabbricazione, la manipolazione e lo studio di nanostrutture sia di tipo inorganico (semiconduttori e superconduttori), sia biologico (anche *in vivo*). Sono disponibili litografia elettronica, ottica e nanoimprint e tutte le strumentazioni per la realizzazione di dispositivi optoelettronici completi in una clean room dedicata. A disposizione anche sistemi di crescita e in particolare una macchina CBE per la crescita nanofili semiconduttori e sistemi per la deposizione di film superconduttori e magnetici. Dal punto di vista dello studio sperimentale delle nanostrutture, nei 20 laboratori del NEST sono presenti le strumentazioni per lo studio delle proprietà strutturali, elettriche, optoelettroniche e spettroscopiche delle nanostrutture fino a temperature prossime allo zero assoluto (10 mK), anche in presenza di elevatissimi campi magnetici (fino a 16 Tesla) e ad alta risoluzione spaziale e temporale. È molto ricca la dotazione anche per gli studi di tipo biofisico con microscopi confocali anche multifotone e strumentazione per colture e manipolazioni di linee cellulari, sequenziamento ed espressione del DNA.

Il NEST è attivo su un ampio spettro di progetti e linee di ricerca che spaziano dalla fisica delle nanostrutture di semiconduttori e superconduttori allo studio dei processi molecolari in biomedicina. Per quanto concerne le nanostrutture non biologiche, l'attenzione è diretta sia allo studio di fenomeni fondamentali, quali la formazione di nuovi stati di aggregazione tra gli elettroni o lo sviluppo di processi in cui la coerenza quantistica delle singole particelle (elettroni o fotoni che siano) giochi un ruolo determinante, sia all'applicazione di questi effetti per l'ideazione di dispositivi con funzionalità innovative: ad esempio sorgenti e rivelatori di radiazione THz, microrefrigeratori, componenti per la computazione e la crittografia quantistiche. In ambito biofisico l'attività è focalizzata sullo studio dei processi biologici con risoluzione di singola molecola. Attraverso un approccio integrato modellistico/sperimentale al NEST vengono realizzati nanosensori e nanosonde, ove possibile codificati geneticamente, che permettono il monitoraggio di eventi biologici in cellule e tessuti viventi con elevatissima sensibilità e risoluzione spaziale. Gli obiettivi vanno dalla chiarificazione di processi molecolari alla base della vita, allo sviluppo di metodologie diagnostiche innovative.

Tra i gruppi che collaborano col NEST si citano: Laboratorio Cavendish dell'Università di Cambridge (UK), Bell Laboratories (USA), Columbia University (USA), Energenius Centre for Advanced Nanotechnology – University of Toronto (CAN), III-V Lab Alcatel-Thales (F), International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (I), Toshiba Europe (UK), ETH di Zurigo (CH), Physical Sciences Inc. – Andover (USA), Lund University (S), Ecole Normale Supérieure di Parigi (F), Università di Costanza (D), Università Paris-Diderot 7 (F), DLR di Berlino (D), Institute for Microstructural Sciences – NRC di Ottawa (CAN).

LABORATORIO NEUROBIOLOGIA

DIRETTORE: PROF. LAMBERTO MAFFEI

Breve descrizione delle attività di ricerca

- 1) Comprensione dei meccanismi cellulari alla base dei fenomeni di plasticità della corteccia cerebrale nell'adulto con lo scopo di favorire il riparo dei circuiti corticali a seguito di disturbi dello sviluppo o di danni nell'adulto

Le ricerche condotte nel laboratorio hanno recentemente dimostrato la possibilità di ripristinare plasticità alla neocorteccia adulta agendo farmacologicamente sulla composizione della matrice extracellulare e sul tono inibitorio. Quest'ultimo appare modulabile anche per esposizione ad Ambiente Arricchito (AA). Lo sviluppo di questa linea consiste nell'individuare strategie farmacologiche e non (comportamentali) per il recupero della plasticità nella corteccia adulta con applicazione al recupero da deficit di sviluppo della visione binoculare e al recupero da lesioni al SNC adulto. Parte di questi risultati sono stati ottenuti in collaborazione con l'Università di Helsinki

- 2) Studio del ruolo dei fattori ambientali nel controllare lo sviluppo del sistema nervoso e identificazione dei fattori molecolari che ne mediano l'azione con lo scopo di prevenire e correggere deficit di sviluppo nell'uomo

Le ricerche condotte nel laboratorio hanno recentemente dimostrato un ruolo notevolissimo dell'ambiente nel corretto sviluppo del sistema nervoso. Lo studio dei fattori che mediano l'azione dell'arricchimento ambientale e applicabilità all'uomo. Lo studio è in collaborazione con l'Università di Firenze, la Fondazione Stella Maris e Centro di Neonatologia dell'ospedale Santa Chiara di Pisa su neonati prematuri

- 3) Messa a punto di strategie terapeutiche per contrastare la neurodegenerazione in modelli animali di Alzheimer (Linea dedicata a modelli di patologie umane)

In collaborazione con l'Università di Firenze, la SISSA (Trieste) ed EBRI (Roma) il laboratorio ha recentemente validato un modello murino di Alzheimer sporadica, il topo AD11. Sono state sviluppate strategie terapeutiche non invasive per contrastare il declino cognitivo e la progressione della neurodegenerazione nel topo AD11e lo studio degli eventi precoci nella progressione della malattia in modelli murini di malattia di Alzheimer.

- 4) Sviluppo di sonde fluorescenti per lo studio dinamico della trasduzione del segnale e loro utilizzo nell'ambito della plasticità neuronale e dei meccanismi d'azione dei fattori trofici

Abbiamo caratterizzato la dinamica di ERK1 e 2 in cellule neuronali isolate, abbiamo sviluppato una sonda fluorescente per MEK, studiato il ruolo di ERK 2 nel controllo dell'import-export nucleare e le interazioni differenziali tra ERK1, ERK2 e MEK in collaborazione con l'Istituto di Neuroscienze, sez. Pisa ed IIT, Genova.

- 5) Sviluppo di strategie terapeutiche contro l'epilessia (Linea dedicata a modelli di patologie umane)

Le ricerche condotte nel laboratorio hanno recentemente dimostrato che trattamenti locali con tossina botulinica possono impedire l'insorgenza di danni neurologici a seguito di attacchi epilettici in un modello animale di epilessia del lobo temporale, in collaborazione con l'Istituto di Neuroscienze, sez. Pisa. E' stata determinata l'efficacia del trattamento con tossina botulinica nell'impedire il ripetersi di attacchi in un modello animale di epilessia farmaco resistente e sono stati inoltre valutati gli effetti anticonvulsivanti della botulina in modelli murini con mutazioni tipiche dell'epilessia umana

- 6) Studio del ruolo delle interazioni interemisferiche nello sviluppo del sistema visivo

Recenti risultati mostrano che il blocco dell'attività elettrica di un emisfero, influenza lo sviluppo dell'emisfero controlaterale. Sono state studiate le conseguenze anatomiche e funzionali del blocco dell'attività elettrica durante lo sviluppo mediante l'iniezione in un emisfero del cervello di tossina botulinica E in collaborazione con l'Istituto di Neuroscienze, sez. Pisa, l'Università di Padova e il London Research Institute, GB.