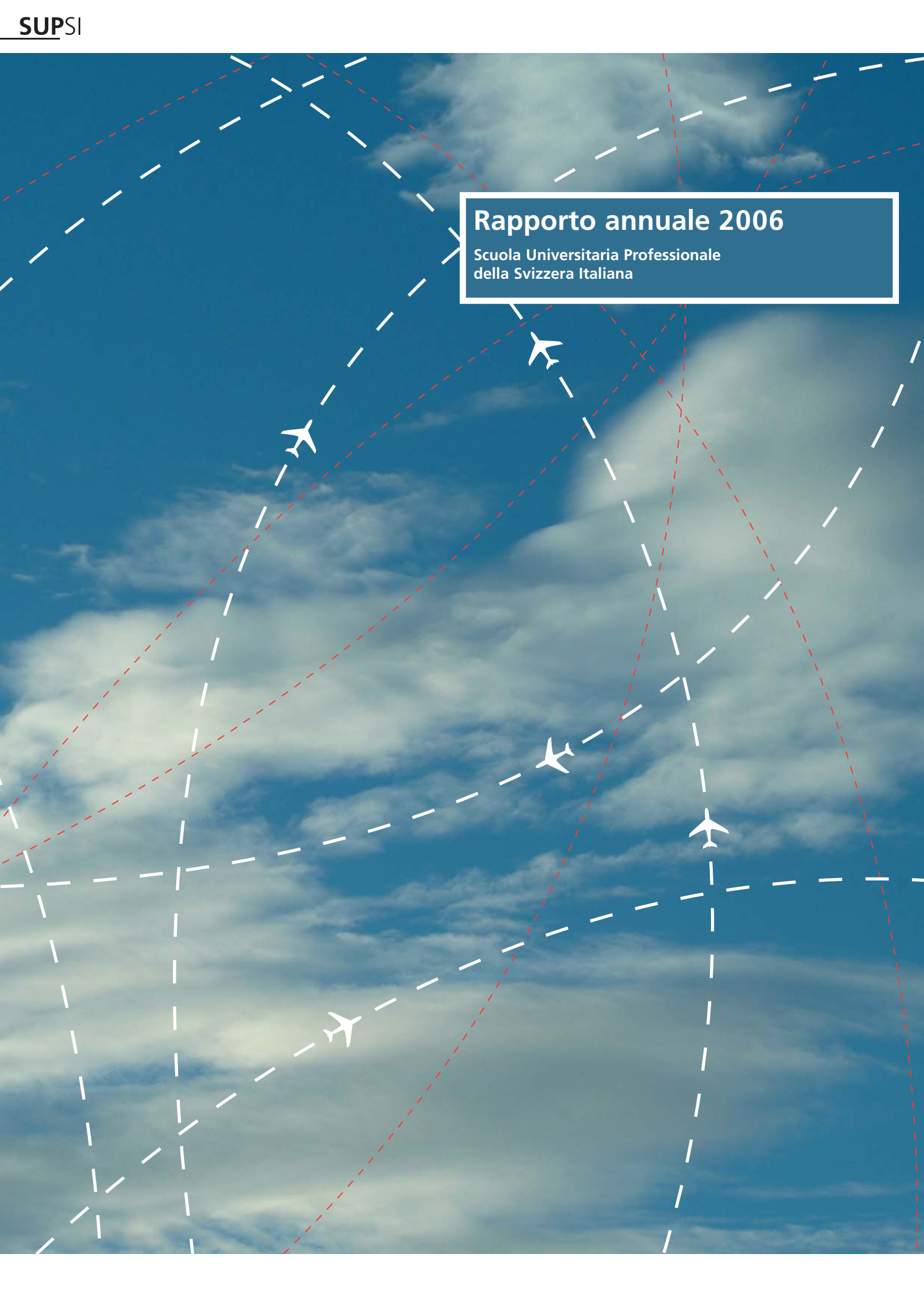


Rapporto annuale 2006

Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana



Rapporto annuale 2006

Il 2006 alla Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI)	5
1 Attività didattiche	
1.1 Gli studenti alla SUPSI	9
1.2 Dipartimento ambiente, costruzioni e design (DACD)	12
1.3 Dipartimento scienze aziendali e sociali (DSAS)	13
1.4 Dipartimento tecnologie innovative (DTI)	14
1.5 Dipartimento sanità (DSAN)	16
1.6 Fernfachhochschule Schweiz (FFHS)	17
1.7 Conservatorio della Svizzera Italiana (CSI)	18
1.8 Scuola Teatro Dimitri (STD)	19
2 Ricerca e servizi	
2.1 La ricerca alla SUPSI	21
2.2 Dipartimento ambiente, costruzioni e design (DACD)	22
2.3 Dipartimento scienze aziendali e sociali (DSAS)	25
2.4 Dipartimento tecnologie innovative (DTI)	26
2.5 Dipartimento sanità (DSAN)	28
2.6 Fernfachhochschule Schweiz (FFHS)	29
2.7 Conservatorio della Svizzera Italiana (CSI)	30
2.8 Scuola Teatro Dimitri (STD)	31
3 Conferenze e interventi	33
4 Pubblicazioni	39
5 Organizzazione	44
6 Finanze	47
7 Abbreviazioni	51
8 Indirizzi	53

Il 2006 alla Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI)

La SUPSI ha compiuto nel 2006 una tappa d'accrescimento e ampliamento del proprio ventaglio di competenze e di offerte: segnatamente con l'avvio dei corsi del nuovo Dipartimento sanità e la piena integrazione del Conservatorio della Svizzera Italiana e della Scuola Teatro Dimitri. Nel contempo ha rafforzato il suo posizionamento e riconoscimento in ambito nazionale ed internazionale; riuscendo, in tutto questo, ad aumentare i ricavi e contenere i costi.

Studenti

Con 698 matricole il numero di nuovi studenti alla SUPSI ha superato del 15% quello dell'anno precedente. Gli studenti nei corsi di laurea di primo livello (Bachelor), della durata di tre anni per chi studia a tempo pieno e di quattro per chi esercita parallelamente una professione, hanno superato quota 2'000. Ad essi si aggiungono alcune migliaia di professionisti che hanno frequentato i corsi di formazione continua della SUPSI sull'arco dell'anno, compresa una mezza dozzina di Master strutturati di regola per un impegno a metà tempo sulla durata di due anni, tra i quali troviamo alcune nuove proposte.

Una parte dei corsi di laurea è a numero chiuso, previo esame delle attitudini. Alla SUPSI nel 2006 hanno fatto domanda d'iscrizione più di 1'000 candidati in possesso dei titoli richiesti: maturità professionale specifica o maturità liceale con esperienza professionale specifica. La selezione esclude circa un terzo all'atto dell'ammissione ed un ulteriore terzo nel corso degli studi, conclusi con successo da quasi 400 studenti ogni anno. La laurea triennale permette alla SUPSI di fornire al mercato del lavoro un maggiore numero di diplomati/laureati rispetto ad istituzioni il cui numero di studenti è maggiore, a motivo della superiore durata degli studi.

Nei corsi di laurea il 52% degli studenti della SUPSI è ticinese, il 33% proviene da altri cantoni e il 15% dall'estero. Senza le scuole associate (Teatro, Conservatorio, Fernfachhochschule), indirizzate prevalentemente o quasi esclusivamente ad utenti esterni, la percentuale dei ticinesi sale all'82%. Si consolida per la SUPSI il profilo di scuola prevalentemente indirizzata ai bisogni di formazione e del mercato del lavoro in Ticino, in grado tuttavia di attirare anche studenti da fuori Cantone, in numero ormai prossimo a quello di Ticinesi che frequentano SUP in altri cantoni.

Struttura e integrazione

Nei maggiori dipartimenti della SUPSI si va completando un impianto per unità composte ciascuna da qualche decina di collaboratori specializzati in un campo di ricerche applicate: in grado di assicurare, con garanzia di continuità, l'acquisizione e lo svolgimento di un volume significativo di progetti di ricerca, ma anche l'insegnamento e le esercitazioni nei corsi di laurea, di aggiornamento e perfezionamento. I collaboratori a titolo principale sono integrati a tempo parziale da un'ampia cerchia di professionisti attivi nel mondo del lavoro. Questa formula, diversa da quella tradizionale universitaria che relega il docente-professionista

“privato” ad un rango subordinato rispetto al docente-ricercatore a tempo pieno, è uno dei fattori di successo delle Scuole Universitarie Professionali e la SUPSI la persegue con coerenza.

Il Dipartimento ambiente costruzioni e design (DACD), nato dal difficile amalgama di cinque diversi corsi di laurea, è riuscito anch'esso a strutturarsi su quattro unità; una delle quali, l'Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito (ISAAC), è stata promossa dal Consiglio al rango di istituto per l'importante volume di attività raggiunto. La riuscita integrazione di discipline della costruzione con competenze in scienze naturali e di arte applicata è un caso esemplare nel panorama nazionale.

Anche il Dipartimento scienze aziendali e sociali (DSAS) ha raggiunto interessanti risultati dall'integrazione tra indirizzi disciplinari e professionali altrove separati e spesso contrapposti.

Alle note potenzialità del Dipartimento tecnologie innovative (DTI), le cui attività di ricerca eguagliano ormai quasi quelle didattiche, e a quelle nuove aperte dal Dipartimento sanità si aggiunge lo stimolo dell'affiliata maggiore SUP svizzera d'insegnamento a distanza e delle due scuole d'espressione artistica, in un quadro difficilmente eguagliato di molteplicità nella prossimità.

Successi e focalizzazioni nella ricerca

La SUPSI ha definito la sostenibilità come riferimento generale per le proprie attività di ricerca: sostenibilità ambientale, economica e sociale attraverso la tecnologia e le attività di servizio. Questa definizione di un tema prioritario trasversale risponde alle necessità di guidare la crescita delle attività, che si consolida ormai sul centinaio di progetti contemporaneamente in corso.

L'acquisizione di partecipazioni e in qualche caso anche della leadership in progetti finanziati dall'Unione Europea è diventata una prassi corrente per la SUPSI; sono in ripresa pure le acquisizioni presso l'Agenzia federale per la Tecnologia e l'Innovazione, mentre un numero importante di aziende e di enti locali continua a fare capo alla SUPSI per consulenze e sviluppi. Ma sono di regola progetti che, oltre a permettere ricavi da terzi, assorbono risorse proprie, comprese quelle necessarie alla preparazione di candidature e concorsi che non sempre vanno a buon fine. Un indirizzo di priorità è quindi necessario per evitare dispersioni.

Il ridotto bacino d'utenza e l'ampio ventaglio di offerta formativa della SUPSI contraddicono le esigenze di concentrazione per attività scientifiche in grado di reggere la concorrenza internazionale e nazionale. Questa debolezza strut-

turale inevitabile viene tradotta dalla SUPSI in punto di forza tramite sinergie trasversali: numerosi progetti della SUPSI sono caratterizzati da collaborazioni oltre i confini disciplinari per rispondere in modo composito a problemi concreti, fra cui tipicamente quelli di sostenibilità.

I master e l'internazionalità

Nel prossimo biennio la SUPSI dovrà affrontare sfide per le quali è in corso un'impegnativa preparazione. Dal 2008 le SUP in Svizzera potranno offrire Master di 3 o 4 semestri a tempo pieno, equivalenti alle lauree magistrali secondo il modello unificato europeo. Deve però trattarsi di offerte originali, distinte da quelle delle università, con particolare accento ai contenuti professionali.

La novità si inserisce in un quadro di incerto sviluppo: da una parte la fedeltà al modello svizzero (ma anche anglosassone), per cui il Bachelor (degree) è la via d'accesso normale a molte professioni, mentre il Master (postgraduate) è riservato ad una minoranza particolarmente portata per lo studio; dall'altra la tendenza in Europa al prolungamento degli studi e a generalizzare il requisito del Master per ogni genere di esercizio professionale. Le contingenze di isolamento geografico e linguistico in Svizzera e di modello formativo rispetto alla realtà accademica in Italia rendono proibitivo offrire Master SUP in Ticino. La strategia perseguita mira alla qualità e alle sinergie, evitando prodotti-parcheggio senza reale valore aggiunto sul mercato del lavoro.

Una prima offerta sarà il Master in informatica USI-SUPSI, che coniuga moduli delle due istituzioni. Sono pure in preparazione Master in rete con altre SUP svizzere o con università estere. Nella prima categoria la SUPSI è riuscita ad assicurarsi l'esclusiva nazionale per il Master in restauro delle superfici murarie; nella seconda va registrato il Master in meccanica di precisione, in preparazione con la cinese Dongguan University of Technology. La mobilità degli studenti richiede ormai nei Master l'insegnamento generalizzato in lingua inglese.

Conclusione

I sempre nuovi traguardi raggiunti di sviluppo qualitativo e quantitativo sopra accennati ed illustrati in seguito sono perseguiti con spirito imprenditoriale, fondato sul principio di rendere ciascun dipartimento, scuola e unità della SUPSI responsabile del proprio autofinanziamento. La situazione finanziaria del Cantone Ticino aveva comportato nel 2006, come pure nel 2007, il congelamento del contributo alla

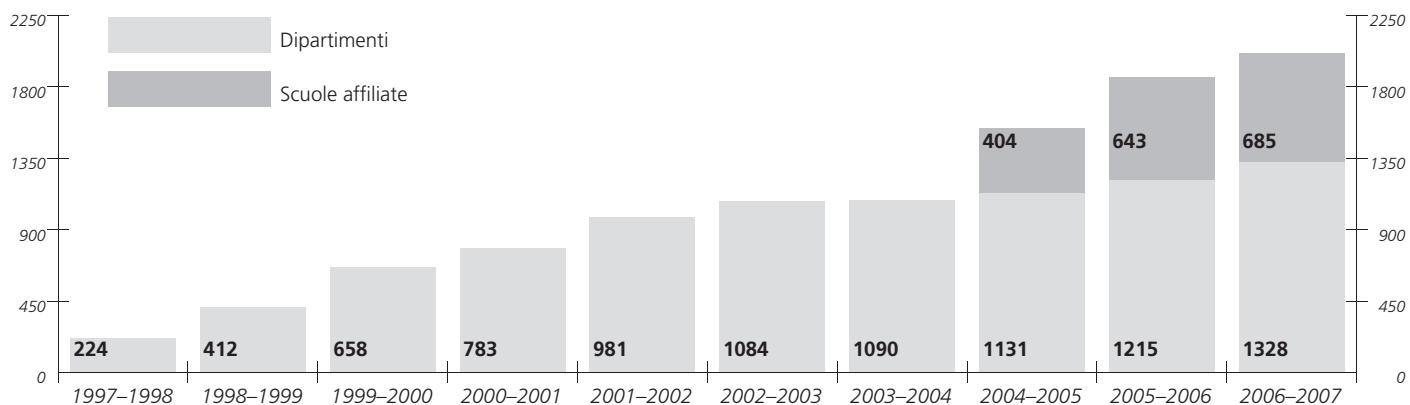
SUPSI, pur in un contesto di crescita del numero di studenti e progetti, fatti salvi l'integrazione di contributi prima separatamente versati alle scuole autonome e il trasferimento di crediti dalle scuole sanitarie. Grazie al contenimento dei costi e all'incremento dei ricavi da terzi ciò non è stato d'ostacolo alle attività: si sono potute anzi costituire riserve.

Questi risultati sono stati possibili grazie all'impegno, sovente straordinario, di collaboratrici e collaboratori particolarmente motivati, ai quali va tutto il ringraziamento del Consiglio e della Direzione.

*Per il Consiglio SUPSI
Il presidente Alberto Cotti*

*Per la Direzione SUPSI
Il direttore Mauro Dell'Ambrogio*

Evoluzione del numero degli studenti nella formazione di base



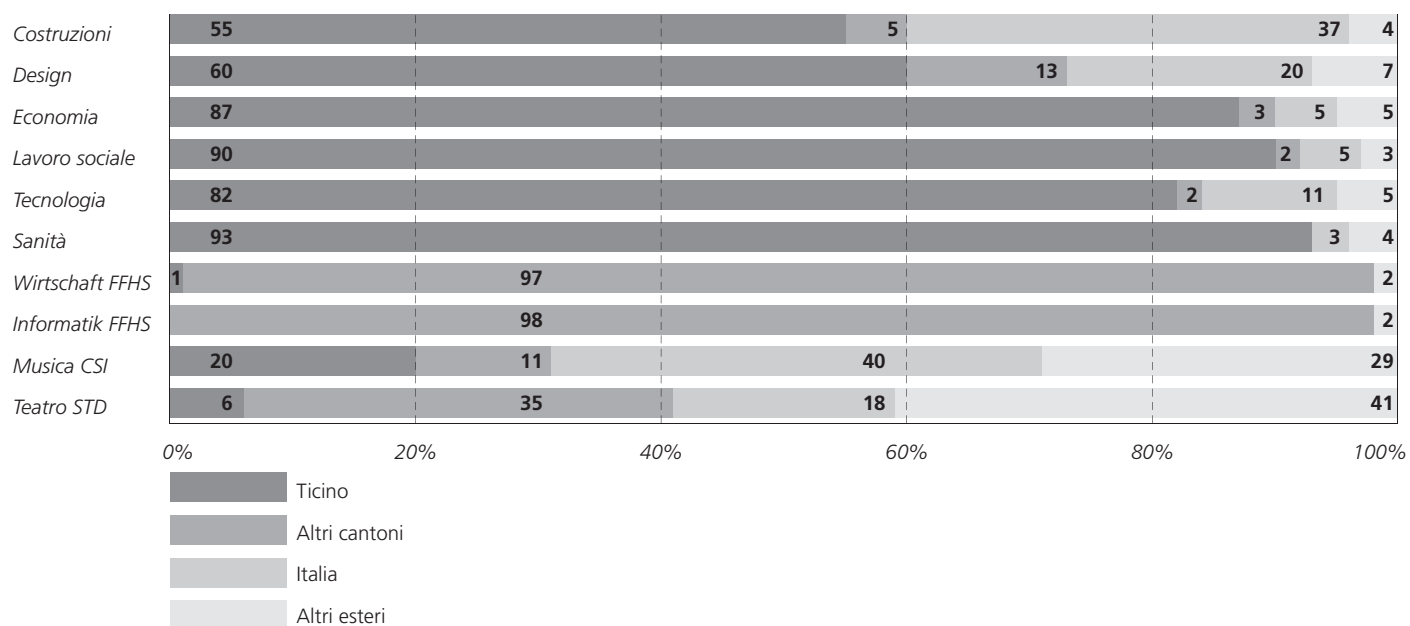
Studenti per area di studio

Dipartimento ambiente, costruzioni e design	Costruzioni	192
	Design	181
Dipartimento scienze aziendali e sociali	Economia	338
	Lavoro sociale	230
Dip. tecnologie innovative	Tecnologie	317
Dip. Sanità	Sanità	70
Fernfachhochschule Schweiz	Wirtschaft	333
	Informatik	168
Conservatorio della Svizzera italiana	Musica	150
Scuola Teatro Dimitri	Teatro	34
	Totale	2'013

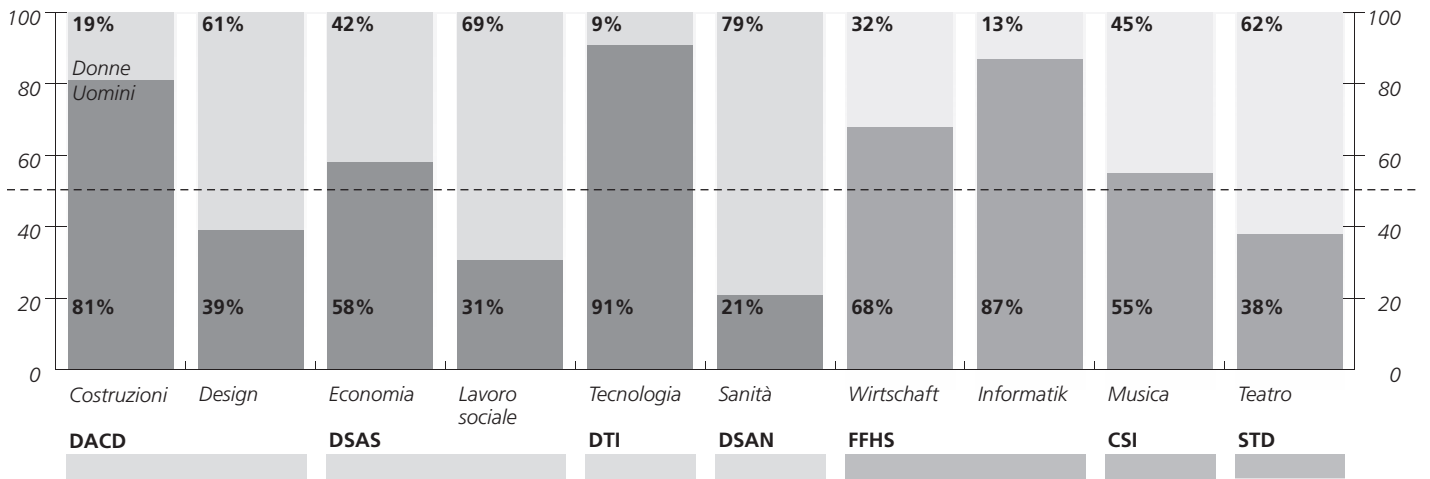
1. Attività didattiche

1.1 Gli studenti alla SUPSI

Provenienza



Sesso



Diplomati 2006

Dipartimento ambiente, costruzioni e design	Costruzioni	26
	Design	38
Dipartimento scienze aziendali e sociali	Economia	72
	Lavoro sociale	49
Dip. tecnologie innovative	Tecnologie	49
Fernfach- hochschule Schweiz	Wirtschaft	13
	Informatik	9
Conservatorio della Svizzera italiana	Musica	37
Scuola Teatro Dimitri	Teatro	11
	<i>Totale</i>	<i>304</i>

Partecipanti alla formazione continua

Dipartimento ambiente, costruzioni e design	Costruzioni	814
	Design	47
Dipartimento scienze aziendali e sociali	Economia	559
	Lavoro sociale	219
Dip. tecnologie innovative	Tecnologie	336
Fernfach- hochschule Schweiz	Wirtschaft	113
	Informatik	46
	<i>Totale</i>	<i>2'134</i>

1.2 Dipartimento ambiente, costruzioni e design (DACD)

Il Dipartimento ha conosciuto un ulteriore passo organizzativo in unità disciplinari.

Accanto ai progetti di ricerca (RST) e ai corsi di Formazione continua (FC), anche la Formazione di base (FB) con i corsi di laurea in Architettura (AR) Architettura d'interni (AI) Ingegneria civile (IC) Conservazione e restauro (CR) e Comunicazione visiva (CV) sono stati coerentemente attribuiti alle unità.

La nascita del Laboratorio di cultura visiva (LCV) ha permesso questo completamento e costituisce una stimolante sfida per assicurare anche in Ticino la continuità della formazione nel campo del design, fronteggiando le coalizioni in atto in Svizzera per concentrarla in poche e grandi sedi urbane.

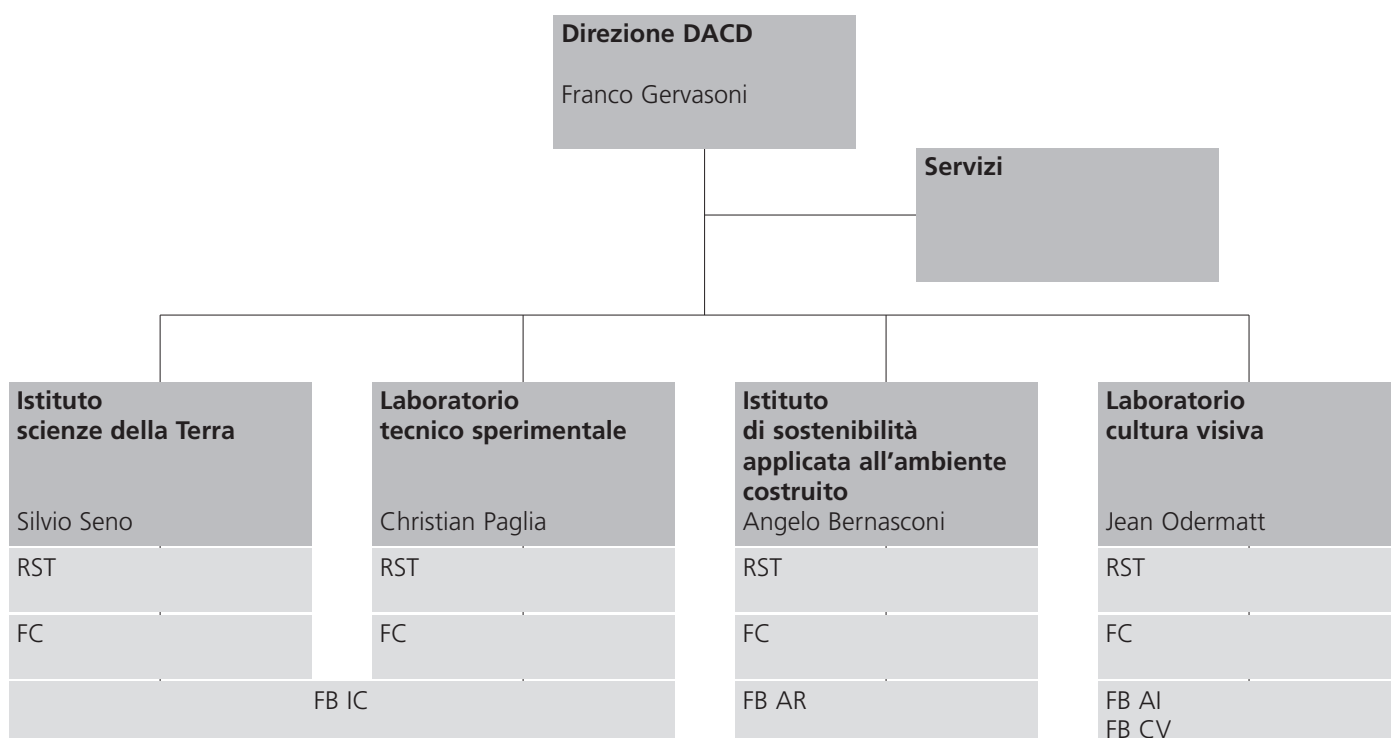
L'inaugurazione presso il Laboratorio tecnico sperimentale (LTS) del Dynamat, creato in collaborazione con il DTI, permette il potenziale sviluppo di una competenza scientifica unica in Svizzera e rara nel mondo, legata alla caratterizzazione dinamica dei materiali.

La competenza esclusiva a livello nazionale nel settore della conservazione e del restauro delle pitture murali, riconosciuta finalmente alla SUPSI dalle altre scuole svizzere, fa da base a un progetto di Master che mira ad attrarre specialisti da tutta Europa.

Un'esperienza significativa è stato il seminario di due settimane organizzato a San Bernardino (GR) con la partecipazione di docenti e studenti di architettura d'interni provenienti da Turchia, Germania, Bulgaria, Finlandia, Scozia, Corea, Italia, Polonia, Cina, Norvegia e Inghilterra.

Nel settore della formazione continua è iniziato il secondo anno del corso Energy Management. È stata inoltre preparata la nuova opzione Architettura e Sostenibilità per il sesto semestre del corso di architettura. In questa opzione, offerta per la prima volta dal 2007, verrà utilizzato anche lo strumento didattico Ecology in architectural design messo a punto dall'Accademia di architettura di Mendrisio con altre università.

Il DACD è stato riconosciuto centro di competenza cantonale sul tema del Radon, per quanto concerne le modalità di rilevamento nel sottosuolo e di risanamento degli edifici, in collaborazione con Laboratorio cantonale di igiene, che si



occupa degli aspetti sanitari. Il corso Edilizia a prova di Radon, svolto dalla SUPSI in collaborazione con l'Ufficio federale della sanità pubblica e con il Laboratorio cantonale, cura la formazione e abilitazione dei professionisti che dovranno intervenire nelle misurazioni e nei risanamenti.

I workshop di Comunicazione visiva hanno riscontrato una serie di relatori ospiti illustri: l'ingegnere e designer olandese Fred Voorhorst; l'illustratore britannico Paul Davis; il fotografo londinese John Hilliard; i graphic designer olandesi Joey Kops e Edwin van den Dungen; il regista teatrale Daniele Finzi Pasca; il tecnico del suono Paolo Logli, il graphic designer basilese emigrato a San Francisco Jean-Benoît Lévy. Per la prima volta si sono svolti anche workshop extra-muros: studenti sono stati ospitati ad esempio dal regista Werner Penzel a Estavayer-le-Lac (FR) e dall'artista Hans Winkler a Berlino. Le occasioni di confronto con importanti personalità del design internazionale hanno compreso conferenze con il grafico e illustratore americano Bob Gill e il grafico ticinese Bruno Monguzzi. La partecipazione al Master in rete con altre SUP Svizzere "Réseau Cinéma CH" ha avuto un momento eccezionale nel workshop organizzato presso il Monte Verità di Ascona. L'evento ha costituito un momento alto della didattica in campo cinematografico in Svizzera.

Da segnalare i riconoscimenti ottenuti da studenti che si sono diplomati nel 2006. L'ing. Claudio Affolter, è stato premiato nel contesto dello Young engineers symposium a Friburgo e il lavoro di diploma Mae Nam del designer Gerry Wyder è stato valutato fra i tre migliori lavori del prestigioso TPC CreaTVty Award.

Il DACD si è dato dieci obiettivi di sviluppo per i prossimi 4 anni:

- Consolidare la struttura organizzativa su quattro unità disciplinari;
- Aumentare il numero di docenti-ricercatori all'interno delle unità e rafforzare il corpo intermedio;
- Sviluppare i corsi di laurea in modo da renderli attrattivi anche fuori dai confini cantonali, aumentando nel contempo le sinergie fra gli stessi;
- Sviluppare offerte di Master consecutivi nei settori dove non esiste un equivalente universitario (conservazione e restauro, design);
- Consolidare un'offerta strutturata di formazione continua (CAS, DAS, MAS);
- Sviluppare parallelamente sia le competenze di punta, mirate alla visibilità internazionale, sia le competenze di base ad ampio spettro, finalizzate ad assicurare massimo supporto al nostro territorio di riferimento;
- Sviluppare le collaborazioni dipartimentali e interdipartimentali sui temi di ricerca applicata;
- Sviluppare competenze per prestazioni di servizio fina-

lizzate alle ricadute nella didattica e nella ricerca applicata, con particolare attenzione agli ambiti in cui è necessaria la neutralità di giudizio;

- Sviluppare ulteriormente il ruolo di supporto scientifico all'amministrazione cantonale;
- Contribuire alla crescita equilibrata del polo universitario ticinese sviluppando collaborazioni fruttuose e concrete con i partner di riferimento dell'USI.

I diplomati sono stati 21 in architettura, 11 in architettura d'interni, 23 in comunicazione visiva, 4 in conservazione e restauro e 5 in ingegneria civile. Nel settore della costruzione perdura purtroppo la discrepanza tra i troppi diplomati in architettura e i troppo pochi in ingegneria civile rispetto ai posti di lavoro offerti, almeno sul mercato del lavoro locale.

1.3 Dipartimento scienze aziendali e sociali (DSAS)

Il Dipartimento si è organizzato in due unità scientifiche – economia aziendale e lavoro sociale – e in un Centro di Competenze in Diritto tributario, la cui responsabilità è stata assunta a partire da giugno da Andrea Manzitti.

I servizi Lingue e mobilità, Qualità, Gender e Asilo nido sono stati integrati a tutti gli effetti all'interno del DSAS. È stato altresì costituito un nuovo servizio Aggiornamento docenti per incrementare e sostenere la formazione didattica dei docenti che insegnano alla SUPSI secondo le direttive nazionali.

All'interno della formazione di base si è giunti ad ultimazione dei due corsi di laurea. Per il corso in economia aziendale sono stati definiti gli approfondimenti (major) che mirano a completare le basi di generalista, acquisiti nella prima parte degli studi e permettono allo studente di caratterizzare il proprio curriculum con competenze e strumenti professionali specifici. I tre major proposti, *Accounting & Controlling*, *Innovation Management* e *Investment analysis*, sono stati ideati in relazione ad ambiti lavorativi significativi in cui l'economista aziendale si trova ad operare sul territorio. Essi sono proposti a gruppi misti, formati da studenti a tempo pieno e studenti che seguono la formazione parallelamente all'attività professionale, per favorire lo scambio di esperienze e condividere momenti formativi particolarmente qualificanti. Per consentire l'avvicinamento al mondo del lavoro degli studenti a tempo pieno e per trasferire le conoscenze e gli strumenti appresi nel percorso formativo si è elaborato il *Progetto in azienda*. Esso si svolge durante l'ultimo semestre, in stretta collaborazione con aziende ticinesi. Gli studenti, a piccoli gruppi, sono chiamati a svolgere un

concreto progetto aziendale beneficiando del supporto di docenti del DSAS e di un coach interno all'azienda. In questo modo, oltre ad offrire agli studenti una valida opportunità di confronto e crescita, il DSAS intende incrementare gli scambi e le relazioni con i partner esterni ed è questa un'ulteriore occasione per conoscere in modo diretto le esigenze, in termini formativi e di ricerca, delle aziende private e pubbliche del territorio.

Per quanto attiene al corso di laurea in lavoro sociale si è proceduto ad affinare la parte conclusiva della formazione dedicata alle due opzioni: *educazione sociale* e *servizio sociale*. In effetti i riscontri raccolti presso istituzioni e servizi indicano che ciascuna di queste richiede, ad oggi, competenze ed esperienze professionali specifiche.

Conseguentemente i moduli dell'opzione, come pure la tesi di laurea, sono stati rivisti nel senso di accentuare la dimensione pratica relativa allo specifico profilo in uscita.

Nell'ambito della formazione di base è stato dato avvio alla riflessione attorno ai Master consecutivi partecipando ai gruppi di lavoro creati a livello svizzero per i due corsi di laurea.

Sul versante della formazione continua gli sforzi del Dipartimento si concentrano nell'elaborazione di un'offerta equilibrata tra formazioni di lunga durata, che mirano all'approfondimento di campi specifici e all'ottenimento di titoli postdiploma, e offerte brevi in risposta alle esigenze e bisogni puntuali delle diverse figure professionali. L'intento è quello di perseguire una chiara strategia di differenziazione, atta ad offrire dei prodotti di valore, unici e diversi da quanto offerto da altri enti formatori. È questa l'unica via percorribile per differenziare l'offerta, posizionarsi chiaramente sul territorio e per far fronte all'importante concorrenza esterna in questo campo, in particolare nel settore dell'economia aziendale. All'interno dei percorsi formativi di lunga durata (su due anni) si propongono i titoli "Master of Advanced Studies" (MAS), in particolare il MAS in Tax Law, il MAS in Human Capital Management e il titolo "Executive Master in Business Administration" (EMBA-MIG) e "Executive Master in Amministrazione Pubblica" (EMAP), quest'ultimo proposto in collaborazione con l'USI. Dall'altro si sono ideati percorsi che conducono all'ottenimento di vari certificati intermedi (Certificate o Diploma of Advanced Studies CAS e DAS) che accumulati possono nel tempo portare ad un titolo MAS. Quest'ultima formula consente una maggiore flessibilità nella costruzione del percorso formativo e una distribuzione nel tempo dell'impegno richiesto ai partecipanti. Su tale modello sono stati costruiti i recenti: MAS in Human Capital Management e MAS in Medical Humanities. Alcuni percorsi formativi già esistenti, quali la "Mediazione" e lo "Sviluppo delle competenze per-

sonali", sono stati invece rielaborati e consentono ora di ottenere un Certificate of Advanced Studies (CAS).

Sul fronte della conciliazione tra famiglia, studio e lavoro segnaliamo il successo di "SUPSI nido" che per rispondere alle richieste dei genitori ha aumentato i posti da 15 a 18. Nel 2006 è stata introdotta una retta agevolata per studentesse, studenti, apprendiste/i e assistenti con reddito modesto.

I diplomati sono stati 68 in economia aziendale, 22 in lavoro sociale, opzione educatore, e 12 in lavoro sociale, opzione assistente sociale.

1.4 Dipartimento tecnologie innovative (DTI)

Il Dipartimento ha affrontato alcune sfide prioritarie, che indichiamo qui, in parte connettive di insegnamento e ricerca. Al capitolo 2.4 sono elencati i singoli progetti di ricerca.

L'innovazione e lo sviluppo sostenibile sono stati riconosciuti tema unificatore per il Dipartimento, oltre che per la SUPSI. Sono in corso di approfondimento le conseguenze, orientando le attività di ricerca, ma anche la didattica, verso il principio di approfondire gli aspetti legati al carico/costo ambientale, al consumo/risparmio energetico, alle buone pratiche di sistemi di produzione, all'ottimizzazione delle risorse. La tecnologia deve tenere conto del contesto più ampio nel quale trova applicazione, rispettando criteri sociali, ambientali ed economici. Sociali, in quanto le nuove tecnologie devono tenere conto della vivibilità locale e globale della popolazione. Ambientali, considerando l'impatto nello sviluppo di prodotti, materiali, sistemi energetici, trattamento dell'acqua, dell'aria e del suolo, del clima, ecc. Economici, ridisegnando modelli di "business" nella produzione e nei servizi che sfruttino le tecnologie in funzione di una crescita controllata. A titolo di esempio fra i progetti che insistono su questi aspetti: HydroNet si occupa di un sistema di trattamento delle acque (ICIMSI) e SeamLess (IDSIA) applica algoritmi intelligenti alla gestione del territorio agricolo.

La messa in atto del quinto e sesto semestre dei corsi di laurea ha richiesto di rivisitare moduli e opzioni per ospitare il progetto di tesi già durante il sesto semestre. Questo ha comportato la necessità di togliere il modulo del progetto di semestre primaverile, vera perdita effettiva del Bachelor rispetto al precedente Diploma.

Il completamento del corso di laurea in Tecnologia delle Macchine ha richiesto la messa in opera di nuovi laboratori e di progetti per gli studenti, con grande impegno per i docenti-ricercatori dell'ICIMSI.

Il processo di internazionalizzazione e di collaborazione con l'USI profitta delle nuove norme che prevedono l'esecuzione dei Master anche nelle SUP. Questo ha portato all'avvio

di una collaborazione per un Master of Science internazionale in Precision Manufacturing con la Dongguan University of Technology (Cina) e la preparazione di un Master of Science in Applied Informatics con l'USI, che si prevede iniziata nel 2007. Entrambi prevedono moduli e corsi nelle due università e un titolo di studio condiviso. Il Master con l'USI rappresenterà una prima in Svizzera di collaborazione tra i due tipi di istituzione universitaria. In basso (*illustrazione 1*) l'elenco dei moduli di insegnamento previsti.

Il DTI, con il DACD per l'Ingegneria civile, partecipa inoltre al progetto di Master of Science in Engineering coordinato tra le SUP svizzere, previsto dal settembre 2008.

La formazione continua risente della congiuntura generale. A fronte di una proposta di corsi ricca e diversificata sono migliorate le partecipazioni. L'offerta supera comunque la domanda. Sarà necessario mirare ulteriormente sulle tematiche di interesse, evitando di disperdere forze in preparazioni con scarso seguito.

La struttura del dipartimento, oltre che finalizzata allo sviluppo dei prodotti di formazione, è incentrata sulle competenze scientifiche. Le attività di ricerca, strettamente correlate ai futuri Master consecutivi, si sono aggregate attorno a

quattro poli principali. I due istituti esistenti continuano a rafforzare il loro profilo nell'ambito dei sistemi intelligenti (algoritmica applicata), IDSIA, e in quello dei sistemi di produzione industriali, ICIMSI. Gli altri due poli forti sono Sistemi Informativi e Networking, che raggruppa competenze di sistemistica, comunicazione e sviluppo software per reti; e Sistemi ed Elettronica Applicata, che principalmente concepisce e sviluppa prodotti con sistema comprensivi di software e hardware, fondendo meccatronica, microelettronica e telecomunicazioni. Queste due macro unità potranno meglio strutturarsi durante il 2007, con l'obiettivo di diventare anch'esse istituti, con un organigramma-obiettivo (*illustrazione 2*).

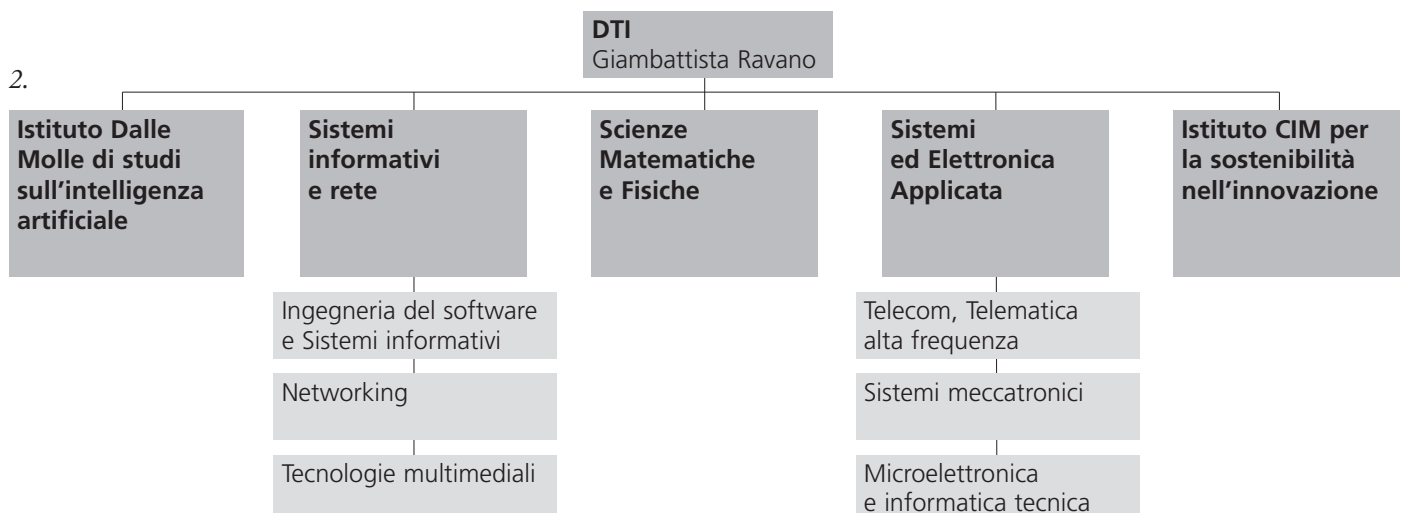
In generale l'equilibrio finanziario fonda sul 50% di autofinanziamento della ricerca, coperta solo per il 40% dal contratto di prestazione col Cantone, che recupera il restante 10% dai margini sulle attività di formazione. In un dipartimento dove le attività di ricerca pesano per la metà, ciò significa offrire formazione a standard di costo inferiori a quelli svizzeri. Questo difficilmente potrà essere vero anche per la formazione Master, e bisognerà tenerne conto nel complesso.

I diplomati sono stati 20 in elettronica e 29 in informatica.

1.

Applied Informatics Master (90 ECTS)						
Project – 24 ECTS					Business and Management	S3
Advanced Data Management Systems	Modelling Simulation and Optimization	MSO Lab	Computer Systems	Comp. Systems Lab	Software Quality	S2
Abstract Algebra and Logic	Programming Languages	Software Engineering	Intelligent Systems	Algorithms and Complexity		S1

2.



1.5 Dipartimento sanità (DSAN)

Il 16 settembre 2006, anticipando l'applicazione del nuovo calendario accademico nazionale valido per tutti dal 2007, hanno preso avvio i corsi di laurea del neo-costituito Dipartimento sanità della SUPSI, i cui lavori preparatori hanno impegnato per circa un anno gruppi di specialisti del campo infermieristico, ergo- e fisioterapico.

La sede del DSAN è a Manno, nello stabile Galleria 2, in stretta vicinanza e condivisione di alcuni servizi con il DTI. Al primo anno del Bachelor sono stati ammessi 72 studenti: 35 in cure infermieristiche, 24 in fisioterapia e 12 studenti in ergoterapia. Si è scelto di adottare un numero programmato, applicato mediante un esame di graduatoria, per disciplinare l'accesso, in relazione anche ai posti di stage disponibili.

Nella prima parte dell'anno accademico, per sottolineare il varo della nuova offerta formativa, si sono organizzate tre conferenze introduttive di notevole valore:

“La riabilitazione oggi: il ruolo del fisioterapista”: relatore Prof. Silvano Boccardi, medico fisiatra, consulente della Fondazione Pro Juventute ONLUS;

“Formazione ricerca e pratica delle cure infermieristiche: quali legami?”: relatrice Paola Di Giulio, Professore a contratto all'Università degli studi di Torino;

“Un nuovo paradigma per l'ergoterapia: necessità o tendenza?": relatrice Marie Thérèse Nieuwesteeg-Gutzwiller, ergoterapista, Master of Science of Occupational Therapy, direttrice della Scuola di Ergoterapia di Biel.

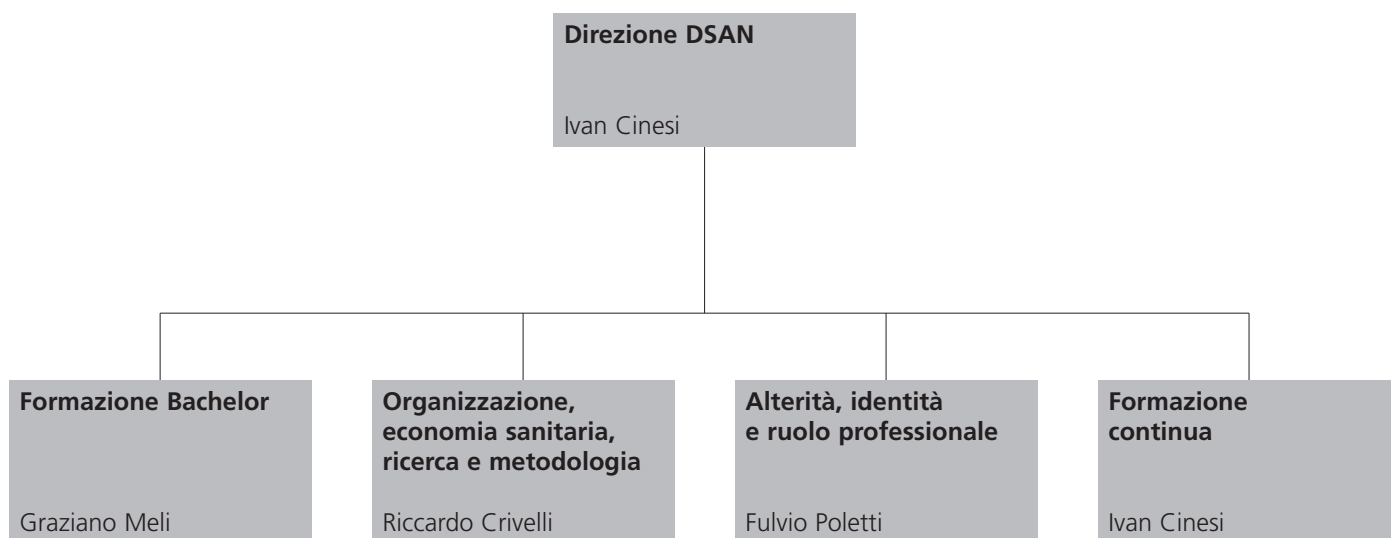
I tre corsi di laurea della formazione di base mirano allo sviluppo di competenze professionali scientificamente

aggiornate e adeguate alla realtà del mondo delle cure, in grado di rispondere in modo mirato ai bisogni dell'utenza, nonché di consentire un adattamento costante ai nuovi e sempre più complessi scenari del sistema sanitario.

Tale scopo viene perseguito attraverso un approccio sistemico e interdisciplinare volto all'applicazione di una forte sinergia fra teoria e pratica, in base al principio dell'alternanza tra insegnamento teorico, esercitazioni, studio di casi e stage pratici. I periodi di stage, distribuiti sull'arco del triennio di formazione, sono quattro: uno di 8 settimane il primo anno, uno di 10 settimane il secondo anno, due di 12 settimane ciascuno il terzo anno.

L'impostazione curricolare di base prevede un insieme di competenze comuni afferenti ad alcune aree trasversali, dove le tre diramazioni (infermieristica, ergo- e fisioterapica) convergono per dare corpo ad uno sguardo e ad una sensibilità comuni: conoscenza di sé e sviluppo personale; comunicazione e relazione; dimensioni etiche; implicazioni sociali e (inter)culturali della salute/malattia; analisi dell'organizzazione di sistemi e strutture sanitarie; ricerca, metodologia e gestione di progetti in ambito sanitario; “Evidence Based Practice”; Tecnologie dell'informazione e della comunicazione; lingue (inglese o tedesco, a scelta). Questi filoni trasversali ammontano a 42 crediti, pari al 23% della formazione triennale. Il restante 77% è composto dai moduli specifici alle singole professioni, caratterizzati dall'avvicinamento alle pratiche cliniche e alle tecniche professionali.

Nel suo complesso, le strategie pedagogiche e didattiche del DSAN pongono l'accento sulla centralità del soggetto in formazione e sulla sua partecipazione attiva e costruttiva nel



processo di apprendimento; promuovono inoltre lo sviluppo e l'elaborazione di saperi tramite un continuo rapporto, confronto ed interazione con gli altri: studenti, docenti e professionisti sul terreno.

Il paradigma teorico di riferimento è pertanto rappresentato dal costruttivismo e dal socio-costruttivismo: "orientamento epistemologico, psicologico, pedagogico-didattico che mette in risalto il ruolo attivo del soggetto nel costruire non solo le sue conoscenze ma anche l'immagine della realtà nella quale egli vive" (Pellerey M., 1997). Coerentemente con gli orientamenti di fondo, il processo di insegnamento-apprendimento poggia su scelte formative strutturanti, rappresentate da: approccio per competenze, interdisciplinarietà e transdisciplinarietà, modello del professionista riflessivo, promozione della dimensione riflessiva delle pratiche professionali, pedagogia per adulti.

Un gruppo di lavoro ha proceduto all'elaborazione ed alla messa a punto delle proposte di formazione continua. Dall'autunno 2007 saranno offerti i seguenti Diploma of Advanced Studies (DAS) SUPSI: clinica generale, salute mentale e psichiatria, gerontologia e geriatria, oncologia, salute materna e pediatria, gestione d'équipe. Questi DAS saranno di 30 crediti ciascuno, pari all'impegno di un semestre a tempo pieno, ma diluiti su una maggiore durata per permettere la frequenza a professionisti attivi.

L'aumento del numero di studenti nei prossimi anni richiede un costante adeguamento ed ampliamento delle strutture logistiche e degli spazi formativi. Si prevede inoltre di incrementare le collaborazioni, sia con gli altri dipartimenti della SUPSI sia con altri istituti affini, sfruttando l'occasione di esperti, specialisti e professionisti che già collaborano con il DSAN.

1.6 Fernfachhochschule Schweiz (FFHS)

Angliederung der FFHS an die SUPSI

Die Angliederung der FFHS in die SUPSI erfolgte bereits 2005, auf der Grundlage der Bestimmungen des Bundes. Zusätzlich hat die SUPSI 2006 die Entwicklungs- und Finanzplanung 2008-2011 verabschiedet. Bei der Definierung der Strategie wurde der Angliederung/Integration der FFHS insofern Rechnung getragen, als dass die SUPSI nun eine doppelte, sich ergänzende Strategie mit einer regionalen und einer nationalen Ausrichtung verfolgt.

In der Weiterentwicklung des Bachelor-Angebotes wurden in den Lehrabteilungen erste Überlegungen zu einem Angebot für konsekutive Master angestellt. Für die FFHS wird es in Zukunft von grösster Wichtigkeit sein, ebenfalls konsekutive Master anbieten zu können. In der Frage der

Master-Evaluation erwies sich die Zusammenarbeit mit der SUPSI sowohl strategisch wie auch operativ einmal mehr als sehr konstruktiv.

Der Strategische Beirat, unter der Leitung von Ernst Mühlemann, ist das Bindeglied zwischen der FFHS und den politischen Stellen beim Bund und erfüllen somit die wichtige Informationsfunktion.

Der Wissenschaftliche Beirat setzt sich aus folgenden Personen zusammen:

- Prof. Dr. Thomas Myrach, Universität Bern, Vorsitz
- Dr. oec. HSG, Urs Frey, Universität St. Gallen
- Prof. Dr. Hans Hinterberger, ETH Zürich
- Prof. Dr. Rolf Pfeiffer, FH Reutlingen (D)

Der Wissenschaftliche Beirat trifft sich als beratendes Gremium zweimal jährlich mit der Direktion und den Abteilungsleitern zu einem Gedankenaustausch. Dabei werden über aktuelle Trends, neue Publikationen, Forschungsschwerpunkte und Forschungsergebnisse informiert. Die Hauptaufgabe des Wissenschaftlichen Beirats besteht in der Sicherstellung der Qualität der Leistungserbringer und der Überwachung der Qualitätssicherung der Fernfachhochschule Schweiz.

Abteilung Wirtschaftswissenschaften

Die SUPSI hat den von der FFHS entwickelten NDS Nationales und internationales Mehrwertsteuerrecht auf die Tessiner Verhältnisse hin adaptiert.

Das Institut für Taxes & Finance (TaFi) der FFHS, dessen wissenschaftliche Leitung bei Prof. Dr. Marco Bernasconi des Centro di competenza tributaria der SUPSI liegt, hat 2006 seine Schriftenreihe "Steuer- & Finanznachrichten" (STeFi) lanciert. Die Nr. 1 dieser Schriftenreihe war eine Gemeinschaftspublikation der SUPSI (Andrea Pedrolì, Marco Bernasconi, Donatella Ferrari, Fernando Ghiringhelli) und der FFHS (Daniel Zöbeli) zum Thema der Kontroverse um die Kapitalgewinnbesteuerung. 1996 wurde das Swiss Virtual Campus-Projekt "Value Analysis & Value Controlling" unter der Leitung der FFHS (Ingeborg Pult) weiterentwickelt. Dem eLab der SUPSI und der USI (Federico Flückiger) oblag die Qualitätssicherung der technischen Umsetzung. Die SUPSI (Domenico Ferrari) nahm die italienische Adaptation vor.

Abteilung Informatik

Seit dem Herbst 2005 werden die Studiengänge Informatik und Wirtschaftsinformatik nach dem Bologna-Modell erfolgreich angeboten. Für diese beiden Bachelorstudiengänge wurden im vergangenen Jahr neue Module entwickelt bzw. Module aus den früheren Diplomstudiengängen auf die Erfordernisse des Bologna-Modells angepasst. Gleichzeitig

wurden einige Module der auslaufenden Diplomstudiengänge angepasst. Insbesondere wurden die Studienvertiefungen "Verteilte Anwendungen" und "Betriebliche Informationssysteme" eingeführt. Diese Vertiefungen umfassen neu auch eine Seminararbeit im achten Semester. Diese Seminararbeit hat zum Ziel die Studierenden auf die Diplomarbeit vorzubereiten.

Zudem wurden konzeptionelle Vorarbeiten für die Eingabe von konsekutiven Mastern gemacht. Insbesondere sollen die oben aufgeführten Studienvertiefungen in einem Mastertudiengang weiter geführt werden.

Die Forschungsaktivitäten der Abteilung Informatik wurden vorangetrieben. Zwischenresultate aus dem Projekt "Transinterpret" konnten anlässlich einer internationalen Konferenz präsentiert werden. In Zusammenarbeit mit der Abteilung Forschung und Entwicklung wurde eine Tagung zum Thema "Wissensmanagement" durchgeführt. An der Tagung präsentierten Dozierende und Gastreferenten den aktuellen Stand der Forschung in den Bereichen Wissenskoooperation, Dokumentenmanagementsysteme und Ontologieentwicklung. Mit der Wirtschaftsförderung des Kantons Wallis wurde an der Ausrichtung seines Entwicklungsprojekts am Standort Brig mit dem Titel "Tele-Ark" mitgearbeitet. Eine erste Projektidee für eine Firmengründung wurde eingereicht.

Abteilung Zentrale Dienste/Qualitätsmanagement

Mit der kontinuierlichen Erweiterung bestehender bzw. der Einführung neuer, auf einer Datenbank basierender Funktionen stellt die Fernfachhochschule gezielt auf ihrer Website den Studierenden, den Dozierenden und den Mitarbeiter weiterführende und insbesondere jederzeit aktuelle Informationen zur Verfügung.

Studierende können dadurch jederzeit Stundenpläne online abrufen. Dozierende erstellen sich ihre persönlichen Stundenpläne und Prüfungseinsatzpläne im geschützten Bereich der Website oder kontaktieren ihre Studierende über eine auf der Website integrierte E-Mail-Funktion.

Fachbereichsleiter können sich rasch eine Übersicht über die Dozierendennominierungen des aktuellen Semesters verschaffen und können somit leichter die Einsatzplanung der ihnen unterstellten Dozierenden für das zu planende Studienjahr vornehmen.

Erste Erfahrungen haben gezeigt, dass dadurch verschiedene Prozesse in der Organisation rascher bewältigt werden und eine höhere Qualität in der Ausführung dieser Aufgaben erreicht werden konnte.

1.7 Conservatorio della Svizzera Italiana (CSI)

Il 21 marzo 2006 il Gran Consiglio ticinese ha approvato all'unanimità e senza astensioni l'affiliazione della Scuola universitaria di musica del Conservatorio alla SUPSI. L'affiliazione non riguarda tutto il Conservatorio della Svizzera italiana, ma solo una delle sue tre scuole (o dipartimenti): la Scuola universitaria di musica. Per contro, la sezione pre-professionale, creata per dare ai giovani ticinesi la possibilità di prepararsi ad uno studio musicale professionale, e la Scuola di musica, ad indirizzo amatoriale con 1500 allievi sparsi su tutto il territorio cantonale, non sono oggetto dell'affiliazione.

Dopo un anno di affiliazione alla SUPSI il bilancio è decisamente positivo, dall'accoglienza alla collaborazione ormai roduta. Il temuto aumento di procedure burocratiche dove è avvenuto non è da ricondurre all'affiliazione alla SUPSI ma ad altre ragioni quale, ad esempio, l'introduzione del modello "Bologna" su scala nazionale. La formula dell'affiliazione sembra contribuire in modo perfetto ad assicurare l'equilibrio tra integrazione laddove opportuna ed autonomia laddove necessaria, dando ad una Scuola universitaria artistica la dovuta elasticità per potersi muovere all'interno di un quadro legislativo federale pensato in origine per scuole di tutt'altro indirizzo.

Il CSI collabora intensamente su scala nazionale con la Conferenza Musikhochschulen Schweiz (KMHS). Oltre a rappresentare la Svizzera latina nel suo comitato, il CSI è presente nelle commissioni Bologna, Qualità Management e Pedagogia musicale. Per il tramite della KMHS il CSI partecipa regolarmente alle valutazioni di equipollenza di diplomi stranieri all'indirizzo dell'UFFT della CDPE.

A livello internazionale, per la prima volta, nel Comitato dell'*Association Européenne des Conservatoires, Académies de Musique et Musikhochschulen* (AEC) è presente un membro proveniente da un'area di lingua italiana. Il vicedirettore del CSI e responsabile del dipartimento Ricerca e Sviluppo, Hubert Eiholzer, ha infatti ottenuto questa importante nomina.

Nonostante i primi Bachelor abbiano avuto inizio nel settembre 2005, diversi aspetti fondamentali sono stati chiariti soltanto in seguito. Il contrasto tra la KMHS e la CDPE sul carattere professionale del Bachelor of Arts in Music ha portato alla raccolta di pareri di esperti di categoria e del mercato del lavoro. Ne è risultata vincente la posizione delle Scuole universitarie di musica, con la conferma di un Bachelor generalizzante (propedeutico) seguito da Master professionalizzanti.

Al CSI il primo anno di Bachelor si è svolto senza problemi, sul modello di quanto introdotto già nel 2003. Sono

purtroppo stati confermati i timori di un aggravio burocratico nella gestione degli studenti, con conseguente aumento dei costi, non coperto da maggiori sussidi pubblici.

Sono iniziati i lavori per l'inoltro dei progetti di Master che sostituiranno gli attuali studi principali, come il Bachelor aveva sostituito l'allora Studio di base. Conformemente al modello della KMHS, il CSI sta preparando quattro Master of Arts in: Music Pedagogy, Music Performance, Specialized Music Performance, Composition & Theory.

Durante il 2005 il CSI aveva indetto una campagna di raccolta fondi che sta dando buoni frutti e che ci ha permesso di iniziare a rinnovare e ampliare il parco strumenti. Il programma di acquisto è stato previsto sull'arco di quattro anni e comporterà un investimento complessivo di circa un milione di Franchi, la metà proveniente da donazioni.

L'affiliazione alla SUPSI e gli aspetti legati alla riforma di Bologna, rendono necessaria una ristrutturazione del Conservatorio: dagli statuti e regolamenti, all'organizzazione, agli studi. Come primo passo è stata nominata una responsabile pedagogica nella persona della signora Ellen Frau, chiamata ad occuparsi in generale dei corsi di studio.

Sono in corso di preparazione i concetti per i Master, fondamentali per un istituto che conta l'80% dei suoi studenti a questo livello. Proseguono inoltre le trattative per la creazione di un Master congiunto in collaborazione con l'Alta scuola pedagogica (ASP) di Locarno: Master abilitante all'insegnamento della musica nella scuola media e nella scuola elementare.

Sono a buon punto le trattative con l'Accademia internazionale della Musica (AIM) di Milano per una collaborazione nell'ambito di un Master in composizione. Qualche difficoltà, incomprensibile, vi è stata invece per il riconoscimento dei diplomi del CSI nei regolamenti cantonali per l'assunzione nella scuola pubblica, come già succede in tutti gli altri cantoni e all'estero.

Partirà nel 2007 la prima edizione del Gianni Bergamo Award, organizzato dal CSI su mandato della Fondazione Accentus. Per le edizioni successive i migliori premiati avranno l'opportunità di esibirsi a Lucerne Festival e nella stagione concertistica dell'Orchestra della Svizzera italiana.

Il 2006 è stato difficile dal punto di vista finanziario, come ancora lo sarà il 2007, dato che il settore artistico può beneficiare dei pieni contributi federali soltanto dal 2008. La modifica del mandato di prestazione cantonale per la SUPSI ha inoltre ridotto il contributo per gli studenti stranieri. Il CSI è obbligato a lavorare con sussidi pubblici che non raggiungono neppure la metà di quanto ricevono altri istituti svizzeri analoghi.

1.8 Scuola Teatro Dimitri (STD)

È stata inaugurata la nuova sede della Scuola a Verscio. Una faticosa e bellissima conquista, grazie a contributi pubblici e privati, che però non serve se non viene mantenuto e curato lo spirito che ha permesso la nascita e la crescita del piccolo miracolo che è la STD. L'apertura e collaborazione con gli abitanti della regione è uno dei fattori di successo. Per completare strutture e arredamento si devono continuare gli sforzi.

Il contratto di affiliazione alla SUPSI è stato firmato il 21 marzo 2006, e dopo l'avallo parlamentare si è consolidata la collaborazione in varie forme, comprese le coproduzioni in campo artistico e la frequente presenza a manifestazioni. Gli incontri regolari con gli altri tre direttori delle scuole universitarie di teatro svizzere costituiscono pure un fattore di integrazione. È in corso la strutturazione di un Master comune fra le quattro scuole per completare l'offerta formativa. La STD si è assicurata l'esclusiva per i moduli di teatro di movimento. La proposta dev'essere pronta entro l'autunno 2007 per poter essere avviata nel 2008.

Il Bachelor è stato organizzato su tre temi principali corrispondenti ai tre anni del corso di laurea: allenamento, preparazione dello strumento d'espressione e quindi del corpo il primo; interpretazione di modelli esistenti nelle materie di base il secondo; creazione propria e introduzione al vocabolario della creazione per le diverse discipline il terzo.

È stata elaborata una guida allo studio che descrive l'insegnamento regolare ed opzionale secondo contenuti, scopo, vocabolario, criteri di valutazione, forme di studio (gruppo, individuale, autostudio, feedback) e letteratura. L'applicazione conseguente del sistema dei crediti (ECTS) permette di dare il giusto peso all'impegno degli studenti nelle varie discipline, chiarendo così implicitamente il profilo della STD. Lo schema è in sintesi il seguente:

Anno	Acrobazia e danza	Improvvisazione e teatro di movimento	Ritmo, voce, teoria, studio	Varietà e blocchi tematici
1	16	16	18	10
2	12	12	12	24
3	8	8	9	35 *

* Compresa la Tesi di Bachelor

Attività particolari svolte dagli studenti, accanto all'insegnamento regolare:

- Palco Aperto, come campo di sperimentazione due volte all'anno,
- porte aperte alla popolazione, due volte all'anno,

- evento d'apertura ad Espo-professioni a Bellinzona,
- produzioni di collaborazione in ambito SUPSI (DACD e CSI): La Parade di Erik Satie e Le Renard di Igor Strawinsky, con spettacoli a Lugano e a Verscio,
- danza degli anni 1920 in collaborazione col Mime Zentrum di Berlino,
- partecipazione all'incontro internazionale delle scuole di teatro a Brno,
- animazione del Festival di strada ad Ascona,
- partecipazione al festival internazionale di scuole di teatro Istropolitana a Bratislava,
- produzione del Cabarieté, Varieté 2006, recitato a Verscio, Orselina, Locarno, Gais, Stoccarda,
- Cielo in costruzione, lavoro collettivo di fine formazione,
- evento per il Francobollo Dimitri,
- mostra fotografica sulla vita della STD con la Fachhochschule für Design di Münster,
- progetto tournée in tenda in Cechia,
- spettacolo per le matricole e animazione cena di Natale SUPSI,
- atelier sulla percezione, al Centro dei ciechi di Milano.

Presentazioni particolari sono state offerte nei settori del teatro del movimento (Pantostile, La boîte à joujoux) dell'improvvisazione (Sette contro Tebe) della musica e teatro (Sogno di una notte di mezza estate) della Commedia dell'Arte, dell'acrobazia (Acroentreprise) e della clowneria (elaborazione di bozze clownesche).

Quali "produzioni del quarto anno" sono stati creati e interpretati gli spettacoli:

- Il Piccolo Principe di Antoine de Saint Exupery, di Guilleamarc Froidevaux, Giuseppe Spina ed Emmanuel Pouilly,
- Kleinschnittweiss, creazione con maschere, di Signe Holzmark e Sabine Zahn,
- serata di poesie e canzoni, di Signe Holtsmark,
- Progetto film muto, di Jo Ofrim Björke e Miriam Jenni,
- Pierrot Lunairem , di Heike Moehlen,
- Perfectly coupled, di Luisa Braga e Federico Dimitri, vincitrice del Premio Pinocchio a Bruxelles.

2. Ricerca e servizi

2.1 La ricerca alla SUPSI

Il Laboratorio energia ecologia economia (LEEE) del Dipartimento ambiente, costruzioni e design (DACD) è stato promosso al rango di istituto, nel settembre 2006 dal Consiglio della SUPSI, con il nuovo nome di Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito (ISAAC). Si tratta della prima promozione di questo genere, in applicazione degli statuti della SUPSI. Il fatto viene qui citato per illustrare una modalità con la quale la SUPSI gestisce la qualità, anche attraverso una esplicita distinzione per importanza delle proprie unità. Gli altri istituti della SUPSI (IST, IDSIA, ICIMSI) avevano già questa denominazione, e l'importanza sostanziale a ciò corrispondente, prima ancora di essere integrati nella SUPSI: l'Istituto di scienze della Terra apparteneva all'amministrazione cantonale, mentre l'Istituto Dalle Molle per lo studio sull'intelligenza artificiale e l'Istituto CIM della Svizzera italiana appartenevano a fondazioni private. La decisione del Consiglio si è basata su un rapporto di auto-valutazione interno e su pareri esterni, attestanti livelli qualitativi, quantitativi e continuativi raggiunti dal LEEE, primariamente nella ricerca, ma anche con importanti ricadute sulla formazione di base e continua. A titolo di esempio, per quel che riguarda i progetti di ricerca, con il suo "PV Enlargement", il nuovo costituito ISAAC ha creato una delle più grandi reti a livello Europeo di installazioni fotovoltaiche con valore scientifico, installando 32 impianti dimostrativi di 30 diverse tecnologie per una valutazione dei vantaggi e svantaggi del punto di vista tecnico ed economico.

Di rilievo è pure che la Commissione europea ha stanziato nel 2006, 3 milioni e 900 mila franchi per un programma pluriennale di ricerca diretto dall'Istituto Dalle Molle di studi sull'intelligenza artificiale (IDSIA) del DTI, in collaborazione con l'Université Libre di Bruxelles, l'École Polytechnique Fédérale di Losanna e il CNR di Roma – Consiglio Nazionale delle Ricerche. È un esempio della continuità che la SUPSI ha cominciato a conseguire dell'acquisizione di progetti europei, spesso come leader di una vasta rete di partner di prestigio.

Fra i progetti in area economico-sociale, segnaliamo uno di studio sulle tecnologie dell'informazione e comunicazione (ICT) in Ticino e l'altro sui costi dell'assicurazione malattia nel Cantone. Nei dipartimenti e scuole senza tradizione di ricerca, perché appena costituiti (Sanità) o perché per natura disciplinare poco in relazione con una definizione di ricerca su progetti banditi da enti a tradizione scientifico-tecnologia (Conservatorio) si riscontrano prime interessanti acquisizioni. Anche la Scuola Teatro Dimitri ha ottenuto un primo mandato dal FNSRS per una ricerca su "Teatro ed Apprendimento".

L'acquisizione di progetti si è mantenuta a livelli elevati. Nel 2006 risultavano in corso alla SUPSI complessivamente 11 progetti finanziati dalla Commissione federale per la tecnologia e innovazione (CTI), 10 dal Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica (FNSRS), 6 dall'Unione europea e 9 dal Campus Virtuale Svizzero (programma della Conferenza Universitaria con fondi della Confederazione per promuovere l'utilizzo di nuove tecnologie nella formazione: in questo programma il tandem USI-SUPSI si è dimostrato di gran lunga leader nazionale). A ciò si aggiungono 29 progetti e mandati di ricerca con piccole e medie imprese e 19 mandati di enti pubblici, a dimostrazione dell'elevata connessione della ricerca alla SUPSI con il territorio (*illustrazione 3*).

Nel 2006 grazie al Servizio ricerca comune con l'USI è stato messa in linea una base dati di tutti i progetti per agevolare l'informazione interna, ed è stato pubblicato un opuscolo illustrativo della ricerca alla SUPSI.

Finanziamenti per progetti di ricerca competitiva

Nella pagina a fianco (*illustrazione 4*), le tabelle si riferiscono esclusivamente ai progetti monitorati dal Servizio ricerca USI-SUPSI; cioè acquisiti in forma competitiva presso le agenzie di ricerca nazionali ed internazionali. Non sono compresi invece i progetti su mandato diretto di aziende o enti pubblici. I ricavi totali si leggono nel capitolo Finanze. I montanti per progetti pluriennali sono ripartiti sui diversi anni in modo lineare, mentre i costi (cfr. capitolo Finanze) sono rilevati in modo analitico (rapporti di lavoro dei collaboratori). Visto che tra la presentazione di un progetto, la sua accetta-

zione e il suo inizio trascorre mediamente circa un anno, abbiamo inserito anche i ricavi (provvisori) del 2007: indicativi delle acquisizioni fatte negli anni precedenti, principalmente il 2006.

2.2 Dipartimento ambiente, costruzioni e design (DACD)

L'Istituto scienze della Terra (IST) ha particolarmente curato il processo di internazionalizzazione, come attestato da due progetti in corso. Il primo ha per tema il monitoraggio ambientale della foresta amazzonica. Il progetto, finanziato da Swisscontact, è realizzato in collaborazione con AMAZON, Istituto brasiliano no-profit per il monitoraggio e la diffusione delle informazioni sullo stato di salute della foresta Amazzonica. L'IST ha dato il suo contributo scientifico allo sviluppo di un portale Internet per la divulgazione dei dati raccolti ed analizzati da AMAZON: ImazonGeo è il nome del portale geografico di distribuzione delle informazioni. Il secondo progetto internazionale riguarda la mappatura della siccità nella Repubblica di Saint Lucia, piccola isola caraibica. L'obiettivo è quello di studiare alcuni indicatori di siccità per poi realizzare una carta del pericolo ed un sistema informativo per controllare anche negli anni futuri l'andamento del fenomeno. Uno degli aspetti importanti del progetto sarà anche la valutazione del bilancio idrologico dell'isola e la modellizzazione degli apporti idrici e dei deflussi, chiave anche per provvedimenti futuri.

Presso l'IST ha preso sede europea il World Institute for Disaster Risk Management (DRM) con sede in Virginia, USA, società fondata dal Consiglio dei Politecnici svizzeri e dalla Virginia Tech University, con il supporto di compagnie di assicurazioni, per attività nel campo della mitigazione dei rischi da catastrofe. Con esso collaborano particolarmente l'Istituto federale di ricerca sulla foresta, la neve, il paesaggio (WSL) e l'Istituto di Ricerche Economiche (IRE) dell'USI. Con quest'ultimo è stato così possibile realizzare un progetto congiunto sullo studio dei vari aspetti del rischio legato ad eventi catastrofici. Il primo strumento individuato è un laboratorio didattico, il RiskLab, al quale accederanno studenti sia della SUPSI (ingegneri civili ed architetti), sia dell'USI (economisti). Il primo prodotto del RiskLab è stato il progetto approvato dal Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica sulla vulnerabilità delle infrastrutture presenti lungo i corridoi transalpini.

Tra le attività di formazione continua va segnalata la quarta edizione di SUPSI Ambiente: ciclo di conferenze di riferimento e di approfondimento per i professionisti che

3.

Numero progetti in corso per finanziatore

Commissione Federale per la tecnologia e l'innovazione	11
Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica	10
Progetti di ricerca dell'Unione Europea	6
Campus virtuale svizzero	9
Enti pubblici	19
Imprese private	29
Progetti transfrontalieri Interreg III A	1
<i>Totale</i>	<i>85</i>

4.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Finanziatore								
CTI	2189	1919	905	940	1706	2416	1732	2421
EU	515	1093	1239	1531	1171	1093	1047	1128
FNSRS	107	466	550	587	580	744	876	755
SVC	8	57	69	61	209	385	455	337
<i>Totale</i>	<i>2819</i>	<i>3535</i>	<i>2763</i>	<i>3119</i>	<i>3666</i>	<i>4638</i>	<i>4109</i>	<i>4641</i>

Cifre in migliaia di CHF

	Svizzera italiana	Svizzera	Internazionali
Partner di progetto			
Imprese private	20	27	17
Scuole universitarie	10	51	142
Enti pubblici	22	4	2
Altri	8	2	21

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Dipartimento								
CSI	0	22	0	0	0	13	45	11
DACD	104	163	163	141	183	423	297	152
DSAS	77	102	92	192	301	535	120	30
DTI	2367	2362	1316	1584	1999	2168	2104	2905
ELAB	0	0	0	0	164	318	303	219
IDSIA*	172	811	1192	1203	1020	1181	1240	1325
<i>Totale</i>	<i>2819</i>	<i>3535</i>	<i>2763</i>	<i>3119</i>	<i>3666</i>	<i>4638</i>	<i>4109</i>	<i>4641</i>

Cifre in migliaia di CHF

* Istituto comune USI-SUPSI

	Ricercatori	Di cui docenti-ricercatori	Trasformati in unità a tempo pieno
Collaboratori nella ricerca			
2000	118		78
2001	131	32	90
2002	146	41	102
2003	160	52	109
2004	157	48	108
2005	150	46	100
2006	157	46	118

operano nel settore ambientale e, al tempo stesso, momento di divulgazione rivolto al pubblico.

Il Consiglio della SUPSI ha riconosciuto il rango di istituto al Laboratorio energia ecologia ed economia, accettando pure la modifica del nome in *Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito* (ISAAC). Si tratta del quarto istituto della SUPSI. Il nome fa duplice riferimento alla tradizione costruttiva, presso la STS prima e alla SUPSI poi, e ai criteri che hanno fatto crescere la ricerca negli ambiti dell'energia applicata ad essa; in consonanza del resto con il tema federativo della ricerca per tutta la Scuola. Il riconoscimento ha tenuto conto dello sviluppo importante, qualitativo e quantitativo, dei progetti svolti.

Tra i progetti dell'ISAAC citiamo l'analisi dello stato di conservazione degli edifici, svolta con un metodo diagnostico sviluppato nell'ambito di un progetto della CTI in collaborazione con il Politecnico di Zurigo e la SUP di Lucerna. Con questo strumento è stato possibile descrivere in dettaglio lo stato di un campione di edifici scolastici del Cantone ed in seguito quantificare i costi per il loro risanamento. Il progetto continua con una ricerca volta all'individuazione di una strategia, fino alla formulazione di piani di manutenzione.

Un secondo progetto riguarda i processi di ricostruzione nelle zone colpite da catastrofe e si è svolto nella regione costiera del Tamil Nadu colpita dallo Tsunami. Esso ha permesso di acquisire esperienze di sviluppo sostenibile per quanto riguarda l'introduzione di materiali e tecnologie, come pure sui criteri con i quali valutare l'opportunità della ricostruzione piuttosto della riparazione.

Sono continuate per il resto le ricerche nell'ambito della geotermia e del fotovoltaico, sul quale si è potuto iniziare un nuovo progetto europeo (6° programma quadro). In questo progetto (performance) l'ISAAC si occupa del confronto dei metodi di prognosi della resa energetica dei moduli fotovoltaici. Sempre nel fotovoltaico si è concluso il progetto finanziato dall'Ufficio federale dell'energia e dall'Azienda Elettrica Ticinese relativo al ciclo 8 della centrale di collaudo TISO. È stato sviluppato un nuovo strumento per la misura dei moduli all'aperto in condizioni di massima potenza. Il nuovo strumento (MPPT-3000) è stato presentato in diverse conferenze internazionali e ha già riscontrato alcune vendite negli Stati Uniti e in Germania.

In un contesto di aumento del prezzo del petrolio e di crescente sensibilità della popolazione per i problemi ambientali, le consulenze nel settore energetico sono aumentate. Nell'ambito della geotermia, l'ISAAC ha assunto un ruolo di riferimento cantonale per la promozione delle pompe di calore. Nei programmi e standard Minergie, l'ISAAC ha assunto il ruolo di Agenzia locale per il Ticino.

Il *Laboratorio tecnico sperimentale* (LTS) ha conosciuto

una parziale riorganizzazione con l'arrivo di nuovi collaboratori. C'è stato un incremento della richiesta di prove e consulenze su materiali speciali, quali le materie plastiche ed i materiali compositi, che ha richiesto a tutto il personale un ampliamento delle conoscenze.

L'inaugurazione del Centro Dynamat ha aumentato la visibilità del Laboratorio in ambito internazionale ed ha permesso di iniziare ed acquisire progetti di ricerca fra i quali il comportamento dinamico del calcestruzzo del Ponte Tenza a Napoli, lo svolgimento di una ricerca esplorativa sul comportamento di leghe di titanio per il Centro Sviluppo Materiali Spa di Roma, e lo studio di acciai alto resistenti per la FIAT Spa. L'accreditamento quale fornitore ufficiale della FIAT Spa ha arricchito le attività del Laboratorio.

La partecipazione al progetto TEMAS, sostenuto dalla CTI e diretto dai colleghi dell'ICIMSI, finalizzato alla costruzione di una passerella ultra leggera sul Ponte diga di Melide, ha permesso di ampliare le conoscenze su materiali compositi. Per quanto concerne i materiali cementizi, il Piano controllo della qualità elaborato dal LTS per il Cantone ha permesso di eseguire controlli su manufatti, in particolare nella Galleria Vedeggio-Cassarate, mentre la certificazione di miscele, il controllo della qualità del calcestruzzo per l'autostrada A13 a Pian S. Giacomo e le perizie su numerosi stabili hanno rafforzato le attività del Laboratorio. Nel campo delle indagini speciali il LTS ha potuto svolgere, oltre ai controlli sulla presenza di Radon nelle abitazioni, una serie di misurazioni sulla presenza di amianto in edifici.

L'organizzazione del convegno Salvati dalle Fiamme ha conferito visibilità ai progetti di ristrutturazione, alcuni in ambito Interreg. Un progetto interessante è stato lo studio della Chiesa di S. Alessandro a Lasnigo (Como) per un modello di recupero, utilizzo e promozione basato sulla diagnosi delle superfici interne ed esterne. Così pure il rilievo del quadro fessurativo delle facciate dell'ex Hotel Palace a Lugano.

Le richieste d'analisi hanno permesso l'acquisto di un cromatografo a ioni e di un sistema ESPI per la caratterizzazione delle deformazioni all'interno dei materiali.

Il *Laboratorio cultura visiva* (LCV) è stato costituito come quarta unità, a completare coerentemente la nuova struttura del DACD. Esso si occupa di comunicazione pubblica e territoriale nell'ambito del design e delle tecniche di riferimento. I suoi progetti sono volti a migliorare la percezione che gli abitanti e i visitatori hanno del territorio che li ospita, a favorire l'identificazione con le istituzioni e, più in generale, ad innescare i processi comunicativi volti all'integrazione tra regioni. LCV promuove il design come fattore d'innovazione e di sviluppo economico.

Nei primi mesi di attività, il progetto integrato nel pro-

gramma nazionale Swiss Virtual Campus e dedicato alla didattica del colore ha permesso di inserire in un'unica piattaforma virtuale una serie d'informazioni provenienti da varie discipline, quali la fisica, il restauro, la comunicazione, l'architettura e il design.

2.3 Dipartimento scienze aziendali e sociali (DSAS)

L'unità di ricerca lavoro sociale ha dato continuità ai quattro filoni di analisi con ricerche in corso e l'avvio di nuovi progetti. Attorno alla tematica del *Welfare State e delle politiche sociali*, è stato realizzato uno studio su mandato del Dipartimento socialità e sanità. Sono stati analizzati i motivi della forte crescita della spesa per prestazioni sociali, avvenuta recentemente in Canton Ticino. Tale studio rappresenta un completamento della ricerca sul fenomeno dei lavoratori poveri, condotta in collaborazione con l'USTAT.

Un nuovo progetto, sostenuto dal Fondo nazionale DORE, coniuga il tema della flessibilità del lavoro in rapporto agli orientamenti dello Stato Sociale di fronte all'emergenza di nuovi bisogni. In collaborazione con l'Istituto Assicurazioni Sociali, si intende analizzare la problematica della copertura pensionistica dei lavoratori flessibili.

Attorno al secondo filone delle *Trasformazioni del mondo del lavoro*, si è conclusa la ricerca, finanziata dal fondo DORE e svolta in collaborazione con l'Organizzazione sociopsichiatrica cantonale. Attraverso lo studio sono state analizzate le ricadute e gli effetti della precarizzazione del mercato del lavoro sulla salute fisica e psichica di lavoratori e lavoratrici in prospettiva dell'istituzione di un Laboratorio di psicopatologia del lavoro in Ticino.

Il lavoro delle donne è stato oggetto di un'ulteriore ricerca su mandato del Dipartimento sanità e socialità. I risultati mostrano come la flessibilizzazione del lavoro può essere d'aiuto nel conciliare impegni lavorativi e familiari; tuttavia le forme di impiego a tempo parziale comportano importanti limiti per quanto riguarda la copertura assicurativa e pensionistica e la possibilità di carriera delle donne.

Per ampliare ulteriormente la prospettiva e cogliere appieno le trasformazioni societarie relative alle nuove forme di lavoro, è stato avviato uno studio, finanziato dal fondo DORE, sul rapporto tra lavoro e forme di rappresentanza sindacale.

Il terzo filone di analisi pone al centro le *migrazioni, le forme di appartenenza e di cittadinanza*. Su mandato della Commissione cantonale per l'integrazione degli stranieri e la lotta al razzismo (CISR) ha preso avvio di recente uno studio per l'ideazione di un centro di documentazione e di ricerca. Esso mira ad informare e sensibilizzare la popolazione locale

attraverso riferimenti a ricerche e informazioni statistiche quali: la composizione sociodemografica della popolazione straniera, la loro situazione sul mercato del lavoro, i cambiamenti e sviluppi degli ultimi decenni nel confronto con la popolazione di nazionalità svizzera.

Un ulteriore studio affronta i temi dell'identità e dell'appartenenza territoriale. Su mandato della Città di Lugano ha preso avvio un progetto di animazione territoriale, ispirato ai principi del community work, per migliorare i sentimenti di appartenenza al comune.

L'ultimo filone di analisi, *forme di gestione e di intervento nel settore socio-sanitario*, ha visto concludersi un'importante ricerca, anch'essa finanziata dal fondo DORE, relativa ai temi della soddisfazione dell'utenza e della qualità delle prestazioni educative in due strutture per disabili mentali.

L'unità di ricerca in economia aziendale ha sviluppato la propria attività attorno ai quattro filoni di analisi: *Nuove forme e modelli di gestione aziendale; Innovazione e imprese; Forme di gestione e di intervento nel settore socio-sanitario; 1 Ricerca all'interno del Centro di competenze in Diritto Tributario*.

Nell'ambito del primo filone si è concluso il progetto "Responsabilità sociale delle imprese – verso un nuovo dialogo con gli stakeholder". Finanziato dalla CTI, unitamente ad imprese private, il progetto è stato realizzato con la collaborazione di ICIMSI, ISAAC, USI e la Swiss Association for Quality ed ha coinvolto 70 tra enti e imprese, private e pubbliche, della Svizzera italiana. I risultati danno origine ad una pubblicazione.

Sempre all'interno di questo filone di analisi è stato pure lanciato un progetto di valutazione del processo di creazione di Unità amministrative autonome all'interno dell'Amministrazione cantonale.

Per il filone *Innovazione e imprese*, sono in corso due progetti. Il primo riguarda il settore ICT in Ticino, il secondo il settore delle pietre naturali nella Svizzera italiana. Lo studio sulle ICT (tecnologie dell'informazione e della comunicazione) si basa su un'inchiesta rivolta ad oltre 1'000 imprese. L'obiettivo consiste nel rilevare ed analizzare lo stato e l'evoluzione della diffusione e dell'uso delle ICTs. I risultati dello studio, finanziato dall'Associazione Ticinese Elaborazione Dati e supportato da alcune aziende private, permetteranno la strutturazione di un sistema di monitoraggio regolare del settore.

Lo studio sul settore delle pietre naturali nella Svizzera italiana è finanziato dal Segretariato di Stato per l'Economia, dal Dipartimento Finanze ed Economia del Cantone Ticino, con il contributo dell'Associazione Industrie dei Graniti, Marmi e Pietre Naturali del Cantone Ticino. Esso prevede tra l'altro l'identificazione di strategie di sviluppo e riposizionamento del settore.

All'interno del filone *Forme di gestione e di intervento nel settore socio-sanitario* è stato avviato un progetto atto a valutare i costi dell'assicurazione malattia nel Cantone Ticino. Esso si concentra sull'analisi delle disparità cantonali esistenti nei 26 cantoni. Il mandato è finanziato dal Consiglio degli anziani ed è svolto in collaborazione con l'Istituto Mecop dell'Università della Svizzera Italiana.

Negli spazi d'intersezione tra i diversi filoni di studio troviamo progetti interessanti. È il caso del progetto di elaborazione di un processo di pianificazione partecipata nell'ambito della valutazione dei bisogni della cittadinanza di Comano, dello studio di fattibilità economica e finanziaria del progetto di centro termale nel comune di Bodio, entrambi su mandato del Comune, come pure di tre progetti svolti nell'ambito del progetto Campus Virtuale Svizzero:

- E-Course for Masters in Health Economics and Management, in partenariato con l'USI con l'obiettivo di sviluppare supporti eLearning per corsi di management per le organizzazioni sanitarie;
- Value Controlling and Value Analysis, in collaborazione con la FFHS e altre SUP che ha portato alla creazione di sei moduli di formazione online nel campo del calcolo degli investimenti e della valutazione aziendale;
- eMathematics - Modules in Applied Mathematics per sviluppare i principali elementi della matematica di base insegnata nelle SUP, privilegiando un approccio fondato su esercizi interattivi, quiz, animazioni Flash e altri eTools sviluppati ad hoc. Questo progetto ha vinto il terzo premio alla eLearning Conference di Amburgo (2006) e concorrerà al Medida Prix 2007.

Il Servizio lingue e mobilità, in collaborazione con il Servizio gender ha dato avvio al progetto EGGS – English through Game-based & Gender-oriented Scenario, cofinanziato dal Campus Virtuale svizzero e dal programma per le pari opportunità nelle SUP. Esso prevede la creazione di un corso in inglese, in modalità blended learnig sulla base di un videogioco.

Wisegirl, promosso in comune tra SUPSI e USI ha invece offerto un percorso di mentorato alle studentesse delle scuole professionali, dei licei, della SUPSI e dell'USI. Le attività del Servizio sono presentate sul nuovo sito internet.

www.gender.supsi.ch

2.4 Dipartimento tecnologie innovative (DTI)

L'ICIMSI ha modificato il suo nome in Istituto di Computer Integrated Manufacturing per la Sostenibilità all'Innovazione. Dal febbraio 2006 è stato nominato a dirigerlo il Prof. Claudio R. Boër.

Nel settore *Automazione computerizzata dei processi manifatturieri* è proseguita la ricerca e la realizzazione di soluzioni moderne per la prototipazione e lo sviluppo rapido di applicazioni Model Driven, l'analisi e l'applicazione di nuovi modelli per la progettazione di sistemi distribuiti di automazione industriale e la realizzazione degli strumenti software relativi, e lo sviluppo di un nuovo sistema che integra visione artificiale e laser per l'analisi automatizzata di oggetti in diversi campi applicativi. Tre progetti sono in corso di svolgimento: CEC-made-shoe (FP6-IP), InMoViS (CTI) e RA3EXT (RDT), mentre un nuovo progetto (GeMiCo), che è l'evoluzione di RA3EXT, è stato approvato dalla CTI proprio alla fine dell'anno ed inizierà nel 2007. Contatti sono aperti per la preparazione di nuove proposte di progetto per i bandi di concorso del programma europeo FP7. Il settore è pure attivo nel Workgroup sui modelli esecutivi dei sistemi di automazione distribuita della rete internazionale Open, Object-Oriented kNowledge Economy for Intelligent inDustrial Automation.

Il settore *Tecnologie meccaniche e dei materiali* ha consolidato le proprie capacità operando sui cinque progetti: CEC-made-shoe (FP6-IP), MotOr (CTI), TSCB (CTI), APOLYNAIRE (CTI-EUREKA), DYNAMAT (DTI-DACD) e grazie all'acquisizione dei quattro nuovi progetti DAPHNE (CTI), GraPoly (CTI-EUREKA), Nanotube study (ESA) e HD-RFID (CTI) potrà accrescere le competenze distintive dell'area. Gli aspetti caratterizzanti sono la simulazione ed i materiali avanzati. Le attività di ricerca contemplano l'utilizzo della simulazione multiscala per lo studio di materiali plastici nano-strutturati al fine di migliorarne l'effetto barriera, la conduttività elettrica e la resistenza termica, lo studio di processi di miscelazione per resine termoindurenti rinforzate con nano-fibre, simulazioni termo-fluido dinamiche per l'ottimizzazione di scambiatori di calore e di nuove ventole centrifughe e simulazioni per lo studio di una passerella interamente in materiale composito. Va aggiunto che i collaboratori del settore sono stati coinvolti in 12 progetti di trasferimento di tecnologia finanziati al 100% dall'industria (RDT).

Nel mese di marzo 2006 è stato inaugurato il Laboratorio Dynamat, progetto congiunto con il DACD per la creazione di un centro di competenza sulla caratterizzazione dinamica dei materiali.

Nel settore della *produzione e logistica integrata*, sono

proseguiti tre progetti incentrati sui temi della flessibilità delle aziende di produzione, della responsabilità sociale d'impresa e dello sviluppo e certificazione ambientale Swiss FlexPro (CTI), CSR (CTI), SATES (Interreg). Un nuovo progetto SwissMain (CTI) per lo sviluppo di modelli a rete per la collaborazione di organizzazione è stato lanciato, con collaborazioni in Cina e India. Due progetti in preparazione: FP6 IST Robosuit (FP6 IST) per lo sviluppo di un dispositivo al servizio della riabilitazione, HydroNet (CTI) per lo sviluppo di una nuova generazione di sistemi per il riciclo ed il trattamento delle acque. Altre iniziative: TRAK (per il trattamento e la misurazione di superfici stradali) e Trans-Monitoring (per l'organizzazione e la gestione della delocalizzazione della produzione). Inoltre sono stati eseguiti due progetti di trasferimento di tecnologia finanziati dall'industria (RDT).

Durante l'anno sono stati allestiti presso l'ICIMSI nuovi laboratori in materiali avanzati, caratterizzazione dei materiali e automazione industriale.

L'attività di ricerca dell'*Istituto Dalle Molle di studi sull'intelligenza artificiale* (IDSIA) è stata caratterizzata dai due progetti europei iniziati nel 2005: MindRACES, sistemi con strutture cognitive, in grado di prevedere i risultati delle loro azioni, di elaborare modelli di eventi futuri e di reagire emozionalmente di fronte a scenari possibili; SEAMLESS, un sistema di simulazione e supporto alla decisione per le politiche agricole, che integra approcci agronomici ed economici, integrandoli in un sistema di decisione e di simulazione a diversi livelli: dalla singola coltura all'azienda agricola, alla valutazione economica regionale e continentale.

Ad essi si aggiungono altri 10 progetti finanziati dal FNSRS su temi quali le Reti neurali ricorrenti, Teoria e pratica dell'apprendimento con rinforzo, Problemi di routing, Algoritmi di approssimazione per lo scheduling, Apprendimento statistico da osservazioni imperfette, ecc.

È pure iniziata una collaborazione con la Confederazione nel campo della sorveglianza dello spazio aereo utilizzando sistemi di classificazione "credali" e una con il Cantone che applica tecniche di Data Mining per identificare il comportamento del Lago Ceresio. Continua pure la collaborazione con lo IOSI su temi di bioinformatica, grazie a un progetto del FNSRS.

Nel campo della robotica di sciame è iniziato il progetto europeo Swarmanoid, in cui si sviluppano sciame di robot autonomi, collegati dinamicamente, con elementi di diverso tipo in grado di collaborare tra di loro.

Le attività dell'area *Ingegneria del software e sistemi informativi* (ISSI) sono state centrate sullo svolgimento di progetti acquisiti nel corso dell'anno precedente, in particolare i progetti dello Swiss Virtual Campus (SVC) Database sy-

stems: concept, design and architecture e Fundamental Programming Module. Sono inoltre stati acquisiti due nuovi progetti CTI: eMusicXML e CPM web toolkit. Entrambi sono di livello internazionale e costituiscono un deciso salto di qualità per le attività di ISSI.

L'unità eLab, che è parte di ISSI, ha supportato l'inizio dei nuovi progetti SVC acquisiti nel 2005 e continuato lo svolgimento dei progetti EUROINNO, TREE e Manual for Program Evaluation. Ha pure ottenuto il finanziamento del progetto europeo WASTE-TRAIN.

Nell'ambito dei mandati, il più rilevante è stato quello ricevuto da LaPosta, per il trasferimento di competenze su .NET nell'ambito della realizzazione di un e-shop interno. Internamente alla SUPSI è stato sviluppato il Sistema Scuola per la gestione delle attività della formazione di base. Rilevante è pure il supporto della piattaforma di eLearning Moodle che conta ora oltre 1'100 corsi e 5'000 utenti (studenti) di SUPSI e USI.

Il *Laboratorio di microelettronica e informatica tecnica* (LMIT) continua la sua attività di ricerca in tre filoni: Architetture avanzate per l'implementazione di algoritmi di sicurezza (crittografia), Architetture avanzate per l'implementazione di algoritmi DSP, Software tecnico ed embedded.

Nel primo campo, il progetto C3 (Crypto Channel Controller) è terminato con successo, ed un nuovo progetto MPCM (Mode Programmable Crypto Module) ha ricevuto il finanziamento da parte della CTI. Continua inoltre il progetto Secure Networking Evaluation Board, in collaborazione con la HES-SO Yverdon per realizzare una piattaforma di rapid-prototyping per sistemi embedded sicuri.

Nel secondo campo prosegue la ricerca sull'implementazione efficace (software ed hardware) dell'algoritmo JPEG2000; il software è quasi terminato e permetterà di realizzare una versione del codec JPEG2000 per sistemi embedded a consumo molto basso. È nella fase finale la ricerca svolta in collaborazione con l'Istituto ALaRI con il sostegno della Fondazione Ceresio sempre nel campo del codec JPEG2000, ma volta a realizzare una comunicazione wireless sicura.

Nel terzo campo la collaborazione con un'azienda privata dovrebbe sfociare a breve in un progetto per la realizzazione di un software tecnico embedded di qualità industriale; un'altra dovrebbe permettere la valutazione di moduli GPS per la prossima generazione di sistemi antifurto per automobile. È inoltre in fase di studio l'inizio di un'attività nel nuovo sistema di navigazione Galileo, per la definizione di progetti valutati e finanziati a livello europeo (IST, ESA, ...).

L'area di *Scienze matematiche e fisiche* ha avviato in particolare tre collaborazioni: con un'azienda nel campo delle

probabilità imprecise applicate; con Meteosvizzera in un progetto europeo idro-meteorologico (Map D-Phase); con altre SUP nell'ambito della ricerca didattica.

Con l'obiettivo di mettere a disposizione degli studenti migliori la possibilità di applicare le conoscenze acquisite nella progettazione, sviluppo, realizzazione, collaudo, messa in orbita e monitoraggio di un satellite di piccole dimensioni; nel contesto dei CubeSat e delle attività educative dell'agenzia spaziale europea (ESA-SSETI), s'è attivato il SUPSI space laboratory (SSL). Oltre alla rilevanza didattica, vanno sottolineate la prossimità così offerta al DTI con varie tecnologie di punta del settore spaziale, le potenzialità di collaborazione con aziende attive in questi settori, gli scambi di informazioni con università con interessi analoghi. Ci si prefigge la messa in orbita entro fine 2007 del TIsat-1, il primo satellite integralmente progettato e costruito in Ticino, dagli studenti della SUPSI.

L'area di *Sistemi meccatronici* ha ulteriormente consolidato le sue attività nel campo dei sistemi di precisione con la creazione e la messa in servizio di un'infrastruttura di misura di precisione. Essa pone le basi per un futuro sviluppo.

Il progetto SSPS ha come scopo lo sviluppo di un interruttore intelligente per impieghi difficili come ad esempio nel settore navale; può essere comandato a distanza, trasmettere informazioni sul proprio stato e permettere quindi migliore affidabilità e diminuzione dei costi.

Il progetto Sensor-Bee tratta lo sviluppo di un nodosensore per applicazioni nella domotica, cioè nell'informatica ed elettronica usata nelle abitazioni. Esso comunica senza fili con altri apparecchi e sistemi; è autoalimentato (non ha batterie, non è collegato alla rete) e permette il rilevamento di parametri quali: movimento, presenza, fumo, luminosità, temperatura, umidità; per migliorare il comfort e ridurre i consumi energetici.

Sono stati portati a termine diversi progetti sostenuti direttamente da partner industriali, in vari campi della meccatronica: come lo sviluppo di sistemi elettronici miniaturizzati di controllo di motori, lo sviluppo di un sistema di conversione di potenza per un sofisticato carica-batteria, la definizione di strategie di rimozione di oscillazioni parassite in impianti di climatizzazione di edifici, lo sviluppo di sistemi di comando per motori nel campo automobilistico e lo sviluppo di sistemi di comando ad altissima velocità per motori piezoelettrici.

Sono state completate le esperienze del laboratorio di meccatronica. Esse si basano su un ambiente di prototipaggio rapido di controllori che permette funzioni e prestazioni di alto livello con costi contenuti. Gli studenti possono acquisire competenze operative con strumenti che ritroveranno nel mondo del lavoro.

L'area di *Telecomunicazioni, telematica alta frequenza* (TTHF) ha consolidato le attività nel settore delle Radiazioni Non Ionizzanti con i progetti di rilevamento dei campi elettromagnetici generati dalle antenne di telefonia mobile. È stata pianificata la rete WLAN per gli stabili SUPSI che massimizza l'efficienza per l'utente e minimizza le emissioni generate. Di particolare risonanza il mandato affidato al TTHF da un'azienda italiana mirato allo sviluppo di innovative antenne GSM e GPS e della relativa elettronica da integrare sui sistemi d'allarme per autoveicoli.

Nel settore del networking, sono terminati i progetti IFEV, che ha portato allo sviluppo delle basi per la realizzazione di un'interfaccia a comandi vocali per il controllo di elettrodomestici per non vedenti, e WiOptiMo che ha studiato delle metodologie d'accesso in rete alle informazioni da dovunque ci si trovi in maniera continua; trattasi di un'interessante soluzione per l'always-on.

È inoltre iniziato il progetto europeo HAGGLE, su quattro anni, che porterà allo sviluppo di paradigmi e architetture per la comunicazione in presenza di segnali di rete intermittenti per il campo dell'Autonomic Opportunistic Communication. Tutto ciò in assenza di un'infrastruttura di comunicazione end-to-end.

Il TTHF ha consolidato le proprie attività nel settore dell'analisi non distruttiva di materiali avviando un progetto CTI per la progettazione di un sistema basato su sensori a microonde in grado di misurare l'umidità di zone critiche di piccola dimensione su forme ceramiche utilizzate per la produzione di reattori e turbine per aerei e protesi. La competenza nello sviluppo di sensori d'umidità per materiali inerti ha permesso di acquisire altri mandati industriali. È inoltre stato avviato un progetto di ricerca con l'Università di Genova per lo sviluppo delle tecnologie di base che porteranno a un innovativo sistema di tomografia assiale computerizzata (TAC) basato sulle microonde.

È infine stato avviato un primo progetto CTI in collaborazione con la FFHS di Briga nel campo Radio-Frequency Identification (RFID), che porterà allo sviluppo di etichette elettroniche di riconoscimento in alta frequenza utilizzate dalle lavanderie industriali.

2.5 Dipartimento sanità (DSAN)

L'inizio di un'attività di ricerca nei settori della formazione del DSAN costituisce una sfida di non poco conto. Non si tratta soltanto di agganciarsi opportunamente ad un processo dinamico che coinvolge l'identità stessa del professionista della salute – che è tenuto ad integrare l'aggiornamento, la documentazione e la ricerca nella propria pratica professionale –

ma nel contempo di individuare ed affrontare le problematiche di maggior rilevanza del mondo sanitario attuale e futuro, anzitutto sul piano regionale, ma con una visione internazionale. Gli sforzi iniziali si sono concentrati sui seguenti aspetti:

- assicurare continuità ad alcune ricerche iniziate in precedenti contesti istituzionali, ad esempio la “ricerca-azione” condotta con la Fondazione TicinoCuore sull’impiego preventivo e corretto dei defibrillatori e la ricerca sulle prestazioni delle infermiere consulenti materne e pediatriche nei servizi di assistenza e cura a domicilio;
- definizione di una strategia della ricerca del DSAN, tenuto conto delle aree e degli indirizzi formativi offerti. Si evidenziano qui, quali principi d’orientamento, oltre all’inscindibile legame tra ricerca e formazione, la dimensione territoriale, la dimensione “umanistica”, nonché la dimensione interdisciplinare;
- individuazione di alcuni assi prioritari, con l’intento di trovare un equilibrio tra le specificità nel contesto delle SUP svizzere e la necessità di apertura e collaborazione con altri centri di ricerca. Questi assi prioritari prevedono uno spazio non solo per gli aspetti clinici, ma anche per la tecnologia, per l’organizzazione e per la didattica in ambito sanitario;
- identificazione dei possibili portatori d’interesse, partner e finanziatori per la promozione di progetti. Occorre inserirsi progressivamente in una complessa rete di “agenzie” che, a diverso titolo, sono implicate ed interessate alla ricerca nei campi di pertinenza del DSAN;
- promozione e valutazione (in corso) di possibili progetti e collaborazioni puntuali in base ad un potenziale interno (collaboratori/trici del DSAN e degli altri dipartimenti SUPSI) ed alle sollecitazioni esterne, pubbliche e private.

Le possibilità di consolidamento di un’attività di ricerca orientata a risultati di qualità e significativi per gli operatori e le istituzioni del sistema sanitario, nonché per la comunità scientifica, richiede competenze, sforzi e risorse adeguate. In questo senso, si intendono rafforzare alcune collaborazioni autorevoli già nel corso del 2007.

2.6 Fernfachhochschule Schweiz (FFHS)

Die Abteilung angewandte Forschung & Entwicklung/Dienstleistungen hat im Berichtsjahr intensiv ihre Funktionsstrategie umgesetzt, d.h. jene Rahmenbedingungen verbessert, welche eine unerlässliche Grundlage für die Erreichung der Projektziele bilden. Diese Funktionsstrategie war auf die Stärk-

ung der Kooperationsorientierung ausgerichtet und verfolgte zu diesem Zweck zwei Hauptziele: Initiierung eines internen Wissensnetzwerks der Forschenden und Virtualisierung der Forschungspraxis der Forschenden.

Zur Umsetzung dieser Ziele wurden im Wesentlichen folgende Aktivitäten durchgeführt:

- Entwicklung und Pilotanwendung eines neuartigen Werkzeugs genannt “Yellow Tool” zur Analyse, Visualisierung und Vernetzung von Kompetenzen,
- Entwicklung und Pilotanwendung einer neuartigen Kooperations-Plattform für Forschende genannt “CoRe Square” (auf der Basis der Lernplattform MOODLE),
- Evaluation, Test und praktischer Einsatz von Tools für die technologieunterstützte Projektarbeit.

Um die Interaktion und vor allem Kooperation zwischen den örtlich verteilten Forschenden der FFHS weiter zu fördern, wurde im Juni 2006 eine zweitägige interne Zukunftskonferenz in Brig durchgeführt. Daraus ist die Forschungsgemeinschaft (Community of Research) «CoRe» entstanden. Rund 45 Mitarbeitende, Dozierende, Studierende und Ehemalige der FFHS arbeiteten an der Zukunft der FFHS-Forschung.

Das im Sommer 2005 gegründete Institut für Fernstudien- und eLearningforschung (IFeL) hat das erste volle Betriebsjahr hinter sich. IFeL ist in vier Bereichen tätig: Forschung und Entwicklung, Ausbildung und Wissenstransfer, Mediathek und Dienstleistungen.

Im Bereich Forschung und Entwicklung wurden für die nächsten fünf Jahre folgende Tätigkeitsschwerpunkte festgelegt:

- Kompetenzen der Lehrenden zur Umsetzung von Blended Learning-Szenarien,
- Studienerfolg im Fernstudium,
- Organisation von Lerngemeinschaften,
- Konzeption und Entwicklung von virtuellen Lernumgebungen.

2006 wurde mit dem didaktischen Tetraeder, welches das Zusammenspiel von Lehrenden, Lernenden, Lehrmaterial (Inhalte) und der lernenden Gemeinschaft aufzeigt, ein Grundlagenmodell für das Fernstudium und Blended Learning-Szenarien geschaffen. Im Vordergrund der Aktivitäten standen zudem die Mitarbeit in den Projekten Value Analysis and Value Controlling (VAVC) des Swiss Virtual Campus und eine Machbarkeitsstudie zum Aufbau eines Bsc. in Psychology.

Die wichtigsten Forschungs- und Dienstleistungsprojekte, welche im Berichtsjahr abgeschlossen, laufend oder in Vorbereitung waren:

- Heavy Duty RFID-Transponder: Entwicklung eines Heavy Duty RFID-Transponders für Spital-Wäschereien (KTI-Projekt mit SUPSI u.a.).
- WTC: Forschungsprogramm zur Untersuchung wie Wissenskoooperation in dezentralen Strukturen organisiert und gefördert werden könnte (mit ETHZ, FHZ und Wirtschaftspartnern).
- Kooperations-Raum CoRe Square: Arbeitsbereich in MOODLE, welcher auf Wiki-Technologie (plus Diskussionsforen, Skype, Yellow Pages, usw.) basiert. Er soll dazu dienen, Know-how von Forschungstätigkeiten partizipativ zu kultivieren, um so die Entstehung einer "Forschungs-Community" an der FFHS zu unterstützen.
- CoPSyn (KTI-Eingabe): Synopsis von Erfahrungen mit Communities of Practice (mit ETHZ und FHZ).
- GCP-online: online Workshop zum Thema "Grundlagen der Communities of Practice" (mit Etienne Wenger, Universität Wien, FH München).
- VS-link: Evaluation des Wissensnetzwerkes der Walliser Wirtschaft und der Walliser Kompetenzen.
- TeleArk: Aufbau eines Kompetenzzentrums für Telearbeit und Teleservices im Rahmen der Wirtschaftsförderungs-Initiative "The Ark" (mit borterundpartner ag, brain-tec AG, TEWI, Kanton Wallis und Stadtgemeinde Brig-Glis).
- Telearbeit Kanton Wallis: Konzeption, Organisation und Einführung von Telearbeit beim Staat Wallis (mit TU München, bpu Unternehmensberatung GmbH und TEWI).
- easy2work.vs: Machbarkeitsstudie zum Potential von dezentralen Arbeitsformen im Kanton Wallis (mit Kanton Wallis und HEVs).
- IVZ: Machbarkeitsstudie Innerortsverkehr Zermatt (mit Schmidhalter & Pfammatter Ingenieure AG & Cygnus).
- MOODLE Trainer Zertifikat (mit Mediagonal).
- Machbarkeitsstudie Psychologie: Aufbau eines Bsc. in Psychology (mit Psychologisches Institut der Universität Bern).
- S3Law Konzept: Stand im Bachelor of Law (mit Fernuni)
- PING: Prüfungserfolg in Mathematik im Fernstudium untersuchen und Studierende unterstützen (intern).
- Value Analysis and Value Controlling (VAVC): Entwicklung eines Blended Learning Kursangebots im Bereich "financial engineering" (SVC-Projekt mit SUPSI u.a.).
- ePortfolio (KTI-Eingabe): Entwicklung der Methode und Tools für ein ePortfolio (mit ZFH und ZHWIN).
- ADAM I: Ermittlung einer transparenten Antwort auf die Frage: Wie geschieht Innovation in Schweizer KMU? (mit ZHW).
- EVA KTI: Entwicklung eines praxisbezogenen Arbeits-

instrumentariums für das Innovationsmanagement in Schweizer KMU (mit ZHW).

- SteFi: Schriftenreihe Steuer- und Finanznachrichten des TaFi (mit veb.ch).
- CCF (KTI-Eingabe): Controlling Concept for Foundations (mit SUPSI und Praxispartnern u.a.).
- Koordinationseffizienz in dezentralen Organisationen: Modellentwicklung und Messung der Koordinations-effizienz in dezentralen Organisationen (mit TEWI).
- Heritage Interpretation: Erstellung einer Telekoope-rations-Plattform (mit Universität Freiburg und brain-tec AG u.a.).

2.7 Conservatorio della Svizzera Italiana (CSI)

Qui di seguito decriviamo i progetti avviati negli ultimi cinque anni e quelli preparati recentemente.

Che cos'è l'arte dell'interpretazione? con il prezioso sostegno del Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica (FNSRS). Attraverso lo studio di registrazioni storiche e moderne delle sonate per pianoforte di Beethoven, che costituiscono il repertorio standard di un pianista, si cerca di individuare le idee interpretative influenziali e di analizzare i metodi delle loro realizzazioni da parte degli esecutori. Il progetto coinvolge, oltre agli studenti di pianoforte, la Fonoteca Nazionale Svizzera e l'Università di Freiburg i.B.

Formazione musicale tra università e mercato, società e arte. Il Conservatorio della Svizzera Italiana. Il progetto ha condotto alla pubblicazione di un volume che ripercorre i venti anni di storia del Conservatorio della Svizzera Italiana. Oltre alle tappe che hanno portato al riconoscimento del CSI quale Scuola Universitaria di Musica, sono stati studiati gli effetti della riforma degli studi universitari (dichiarazione di Bologna) sui Conservatori in tutta Europa ed in Svizzera.

Accentus. Progetto svolto grazie al premio Lily Waeckerin per la Gioventù e la Musica assegnato dalla fondazione ACCENTUS di Zurigo per "progetti innovativi e di alta qualità nell'ambito di gioventù e musica". Esso ha lo scopo di sviluppare le capacità musicali di allievi d'età compresa tra gli otto ed i dieci anni attraverso l'introduzione di nuovi mezzi d'insegnamento, come l'improvvisazione, e di elementi teatrali. Oltre alla ricerca è prevista la pubblicazione di un manuale per docenti fondato sui suoi esiti.

La musica sacra in stile concertato di Carlo Donato Cossoni (1623-1700); esplorazione nell'ambito della policoralità nell'area Lombardo-Veneta, con il sostegno del FNSRS. La ricerca ha riportato alla luce i "Salmi concertati a cinque voci,

e due violini con un Basso, che concerta ad libitum e cinque parti di Ripieno a beneplacito Opera sesta” (Bologna, 1668). L’ultima fase del progetto prevede la concertazione e l’esecuzione dei Salmi in collaborazione con il coro della RSI, in occasione del ciclo dei Vespérali 2007. Sarà valutata la possibilità di una pubblicazione della partitura.

Verismo e Mass Art; la ricezione del verismo operistico in Gran Bretagna alla fine del XIX secolo con il sostegno del Trinity College of Music Londra e del FNSRS. La ricerca ha permesso di ricostruire le vicende relative alla presenza dell’opera italiana nei teatri londinesi dal 1890 al 1900, attraverso gli articoli e le critiche apparse sulla stampa in quegli anni. Il lavoro sarà pubblicato con il titolo *The Land of Song, La terra del bel canto e la ricezione dell’opera italiana a Londra nel decennio 1890-1900*, Peter Lang, Berna.

Il concerto pubblico. Con un gruppo di studenti ed in collaborazione con la Musikhochschule Würzburg si è fatta una prima analisi dei fattori che distinguono l’ascolto di un’esecuzione musicale registrata, sul divano a casa, e l’esperienza “live” di una performance dal punto di vista dello spettatore. L’obiettivo è di approfondire fra altro come la gestualità del musicista può influenzare la nostra percezione della sua esecuzione/interpretazione. Richiesta sottoposta al FNSRS.

Prassi articolatorie e morfologia degli ottoni. Progetto sui rapporti tra la morfologia dello strumento e le caratteristiche dell’imboccatura nelle prassi articolatorie degli ottoni, tra età tardo-rinascimentale ed età moderna. Richiesta sottoposta al FNSRS.

2.8 Scuola Teatro Dimitri (STD)

Accanto alla continua sperimentazione e creazione di nuovi spettacoli e perfino forme di spettacolo, in interazione tra studenti e docenti, che rappresenta la ricerca applicata implicita in una scuola di teatro, per dare possibilità anche a giovani ricercatori che intendono sviluppare una riflessione più scientifica sul teatro sono in elaborazione i progetti seguenti:

- formazione dell’attore di teatro di prosa e formazione dell’attore di teatro di movimento,
- teatro e apprendimento,
- sulla traccia del comico.

Le attività di servizio della STD si svolgono anche in forma di agenzia per i contatti con clienti esterni ed ex-studenti. Prende inoltre sempre più forma la diffusione in Ticino delle competenze raggiunte nell’ambito della formazione professionale, tramite il progetto Teatro per la gente, che porta il teatro e le sue caratteristiche nei diversi contesti sociali:

scuole di vario ordine, case per anziani, istituti per disabili, corsi per il personale di aziende commerciali. In questo ambito sono state curate ben 31 collaborazioni, ogni volta adattate agli scopi particolari.

La nuova sede permette di sviluppare ulteriormente i corsi amatoriali estivi e pasquali. I corsi di aggiornamento per professionisti hanno avuto qualche inizio ma restano difficili da realizzare, già per problemi di mobilità e finanziamento da parte dei potenziali interessati.

La biblioteca specializzata presso la STD offre possibilità di servizio esterno. Una donazione ne ha permesso il potenziamento. Funziona infine la collaborazione con la Theater-sammlung e l’Istituto di scienza del teatro.

3. Conferenze e interventi

- Amaro W., Diviani L., *La caractérisation des matériaux pour la simulation FEM*, journée scientifique MATNet, Bienne, 8 juin 2006
- Ambrosi C. & Frayssines M., Pedrazzini A., Jaboyedoff M., *Detection and stability analysis of rock slopes in different spatial scales*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 April 2006
- Ambrosi C., Crosta G.B., *Effects of slope geometry and in situ stress on large slope instabilities*. General Assembly of the European Geophysical Union, Vienna, Austria, 2-7 April 2006
- Ambrosi C., Frattini P., Crosta G.B., *Rockfall hazard assessment using a high resolution digital elevation model and a 3D rockfall modelling computer program – S. Salvatore Area (Ticino, Switzerland)*. Swiss Geoscience Meeting, Bern, 24-25 November 2006
- Ambühl C. and Mastrolilli M., *Single machine precedence constrained scheduling is a vertex cover problem*. In Proceedings of the 14th Annual European Symposium on Algorithms (ESA), volume 4168 of /28-39/. Springer, 2006
- Ambühl C., Mastrolilli M., and Svensson O., *Approximating precedence-constrained single machine scheduling by coloring*. In Proceedings of the APPROX + RANDOM, volume LNCS 4110, pages 15-26. Springer, Barcelona, Spain, 2006
- Antonucci A. and Zaffalon M., *Equivalence between Bayesian and credal nets on an updating problem*, In: J. Lawry, E. Miranda, A. Bugarin, S. Li, M. A. Gil, P. Grzegorzewski, O. Hryniewicz (Eds), *Soft Methods for Integrated Uncertainty Modelling*, Springer (Proceedings of the third international conference on Soft Methods in Probability and Statistics: SMPS 2006), 223–230, 2006
- Antonucci A., and Zaffalon M., *Locally specified credal networks*, In: M. Studen^ˆ, J. Vomlel (Eds), *PGM'06: Proceedings of the third European Workshop on Probabilistic Graphical Models*, Action M Agency, Prague (2006), 25–34, 2006
- Antonucci A., Zaffalon M., Ide J. and Cozman F.G., *Binarization algorithms for approximate updating in credal nets*, In: L. Penserini, P. Peppas, A. Perini, A. (Eds), *STAIRS'06: Proceedings of the third European Starting AI Researcher Symposium*, IOS Press, Amsterdam (2005), 120–131
- Athanasiadis I.N. and Kaburlasos V.G., *Air quality assessment using Fuzzy Lattice Reasoning (FLR)*, in 2006 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, World Congress on Computational Intelligence, IEEE, Vancouver, Canada, pp. 231-236, 2006
- Athanasiadis I.N., Karatzas K.D. and Mitkas P., *Classification techniques for air quality forecasting*, in Fifth ECAI Workshop on Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence, 17th European Conference on Artificial Intelligence, 2006
- Athanasiadis I.N., Rizzoli A.E., Donatelli M. and Carlini L., *Enriching software model interfaces using ontology-based tools*, in A. Voinov & A. Jakeman, ed., *Third Biennial Meeting of the International Environmental Modelling and Software Society, iEMSS*, Burlington, VT, USA, 2006
- Bakker B., Zhumatiy V., Gruener G., Schmidhuber J., *Quasi-Online Reinforcement Learning for Robots*. Proceedings of the International Conference on Robotics and Automation (ICRA-06), Orlando, Florida, 2006
- Balemi S., *Intrumentation for nanoscale measurements and manipulation*, Nanoforum 2006, Milano, 28.9.2006
- Balemi S., *Strumentazione per misure e manipolazioni meccaniche di altissima precisione: dai bisogni ai prodotti*, Centro di Cultura Scientifica Alessandro Volta, 9.11.2006
- Balemi S., *Visite di collaborazione all'università di Rijeka*
- Barbato M., *Simulazioni Termo-Fluidodinamiche con Fluent alla SUPSI*. Poster presentato al Fluent Forum, Milano 21 novembre 2006
- Bernasconi A., Chianese D., Pola I., Burà E., *Thermal isolated BIPV design matched to a-si modules behaviours*, 4th World Conference on PV Energy Conversion (WCPEC), Hawaii (US), May 2006
- Bernasconi M., *Application of EU directives to non-EU countries*, intervento all'Università Bocconi nell'ambito della Series of Seminars in International and Comparative Taxation, Milano, 30 marzo 2006
- Bernasconi M., *I nuovi rapporti economici e fiscalità tra l'Italia e la Svizzera*, convegno nell'ambito dei Seminari di fiscalità internazionale, promossi dall'Associazione italiana dottori commercialisti, Milano, 4 luglio 2006
- Bernasconi M., *L'attrattività della piazza finanziaria ticinese in relazione alle nuove disposizioni fiscali del Governo Prodi confrontate con l'imposizione del capital gain in Svizzera e l'istituto della tassazione globale per le persone fisiche*, giornata di studio promossa dal Centro di competenze tributarie SUPSI, Manno, 9 novembre 2006
- Bernasconi M., *L'evoluzione dello scambio di informazioni fiscali con l'Italia. la residenza in Svizzera dei cittadini italiani: correlazioni con l'art. 2 del TUIR e l'art. 4 della Convenzione italo-svizzera*, convegno promosso dall'Unione Giovani Dottori Commercialisti di Reggio Emilia, Reggio Emilia, 19 ottobre 2006
- C. Ambühl, Mastrolilli M., and Svensson O., *Approximating precedence-constrained single machine scheduling by coloring*. In Proceedings of the APPROX + RANDOM, volume LNCS 4110, pages 15-26. Springer, Barcelona, Spain, 2006
- Cadoni E., *8th International Conference on Mechanical and Physical Behaviour of Materials Under Dynamic Loading*, 11-15 settembre 2006, Dijon (F)
- Cadoni E., *International Congress Fédération Internationale du Béton*, 5-8 giugno 2006, Napoli
- Camponovo G., Pigneur Y., *Conceptual Foundations for Designing Information Systems Supporting the Strategic Analysis of Technology Environments*, Pre-ICIS 2006 SIG-DSS Research Workshop, Milwaukee, 10 dicembre 2006
- Cannata M., *Applicazioni di geomatica per l'analisi dei pericoli*. Primo incontro del comitato italo svizzero per la geoinformazione, St. Moritz 1-3 dicembre 2006
- Cannata M., Brovelli M.A., *HydroFOSS. FOSS4G2006. Free And Open Source Software for Geoinformatics*, 11-15 settembre 2006. Abstract and slides on the web at: <http://www.foss4g2006.org/contributionDisplay.py?contribId=157&sessionId=40&confId=1>
- Cannata M., Brovelli M.A., *Interazione tra GRASS e Chameleon*. Settimo meeting degli utenti italiani di GRASS, Genova, 23 -24 febbraio 2006. Abstract on the web: http://www.dimset.unige.it/dimsetsite/eventi/grass/abstracts/Cannata_e_Brovelli-GrassGe.pdf
- Cannata M., Hammer J., *Web applications in support of natural hazard management*. Caribbean conference on comprehensive disaster management, Barbados 11-14 December 2006
- Cannata M., *Interazione tra GRASS e Chameleon*. Meeting del Gruppo Utenti GIS Ticino, Mendrisio 9 marzo 2006
- Cannata M., *Linking GRASS & Chameleon. FOSS4G2006. Free And Open Source Software for Geoinformatics*, Lausanne 11-15 settembre 2006. Abstract and slides on the web at: <http://www.foss4g2006.org/contributionDisplay.py?contribId=156&sessionId=48&confId=1>
- Cannata M., Pereira K.R., *L'apporto presente e futuro dell'IST ad AmazonGeo. I seminari dell'Istituto Scienze della Terra, Amazonia: la foresta controllata dallo spazio: un portale Web per le informazioni sullo stato di salute della foresta amazzonica*, Treviso 5 dicembre 2006
- Cavallo G., *From the quarry to the palette of natural earths: teaching pigment analysis with eLearning*. 7th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Cultural Heritage – Nicosia, Cyprus, 2006
- Cavallo G., *Le pavimentazioni della Chiesa di San Alessandro a Lasnigo (Como)*. Primi dati su materiali e pratiche costruttive dal XII al XVIII secolo, in atti del XXII Congresso Internazionale Scienza e Beni Culturali Ed. Arcadia Ricerche, Venezia, 2006

- Cavallo G., *Study of stucco decorations at the St. Francesco church – Locarno* in Annual meeting of Switzerland conservation scientists - Laboratoire du Musée d'art et d'histoire, Genève, 2006
- Cepi P. e Storni B., *visita a EmbeddedWorld-2006*, Nurnberg, Germania, febbraio 2006
- Cereghetti N., Rummel S., Anderberg A., Emery K., King D., Tamizhmani G., Arends T., Atmaram G., Demetrius L., Zaiman W., Herrmann W., Warta W., Neuberger F., Morita K., Hishikawa Y., *Resultats from the second International module Inter-Comparison*, 4th World Conference on PV Energy Conversion (WCPEC), Hawaii (US), May 2006
- Chernov A., Schmidhuber J., *Prefix-like Complexities and Computability in the Limit*. Proc. of Second Conference on Computability in Europe, CiE 2006, LNCS 3988, pp. 85-93, 2006
- Chianese D., Bernasconi A., Burà E., *Flat roof integration of a-si modules laminated together with flexible polyolefines membranes*, Giornata di studio, Ancona (I), March 2006
- Chianese D., Realini A., Burà E., Ballarini N., Cereghetti N., *News on PV module testing at LEEE-TISO*, 21th EPVSEC conference, Dresden (D), September 2006
- Colla M., *Applying the IEC-61499 Model to the Shoe Manufacturing Sector*, presentazione alla 11° conferenza internazionale IEEE Emerging Technologies and Factory Automation, 20-22 settembre 2006, Praga
- Consoli A., *IT security: theory, practice and future challenges*, CICC 2006 (Congresso Internacional de Ciencias de la Computación), UDABOL, Bolivia, ottobre 2006
- Coppola L., *Congresso Aimat*, Palermo 30 giugno-1 luglio 2006
- Coppola L., *Congresso Atecap* di Rimini – marzo 2006
- Coppola L., *Congresso Fib* Napoli – giugno 2006
- Coppola L., *Crolli e affidabilità delle strutture civili*, Congresso CRASC 06 –, Messina 20-22 Aprile 2006
- Coppola L., *Eigth CANMET/ACI Intl. Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete*, Sorrento October 29- November 1, 2006
- Corani G., Edgar C., Marshall I., Wesnes K. and Zaffalon M., *Classification of dementia types from cognitive profiles data*, Lecture Notes in Computer Science, Proceedings 10th PKDD Conference (Practice of Knowledge Discovery in Databases), Berlin, September 2006, Springer Verlag, 470-477, 2006
- Cosoli P., Fermeglia M., Ferrone M., Scocchi G., Toth R., Pricl S., *Multiscale Modeling of ABS-MMT System*, presented at AIZ Workshop 2006, Innovative Applications of Layered Materials: from Catalysis to Nanotechnology, 1-2, September 2006, Alessandria, Italy
- Crivelli R., *Razionalità in medicina: una prerogativa etica? Il punto di vista di un economista*, nell'ambito del Percorso di etica clinica della COMEC 2006-2007, Lugano, 21 giugno 2006
- Crivelli, L. e Filippini, M., *Regional Public Health Care Spending in Switzerland*, Annual Meeting of the Swiss Society of Economics and Statistics, Lugano, 10 marzo 2006
- Crivelli, L., *Finanzierungs- und Organisationsmodelle im Gesundheitswesen. Welcher Einfluss auf die Kostenentwicklung?*, intervento nell'ambito del MAS "Arbeit und Gesundheit, ETHZ, Zürich, 10 maggio 2006
- Crivelli, L., *Goods, Positional Goods and Relational Goods: New Perspectives in Economic Thinking*, Seminar organized by the Czech Economic Society, Praga, 27 febbraio 2006
- Crivelli, L., *La valutazione della performance dei sistemi sanitari*, intervento nel Master di economia e management delle aziende sanitarie, Università degli Studi di Catania, 13 e 14 marzo 2006
- Crivelli, L., *Prospettive future per il finanziamento ospedaliero in Svizzera: quale equilibrio tra concorrenza e regolazione?*, Corso di formazione per i primari dell'Ente Ospedaliero Cantonale, 24 maggio 2006 (parte I) e 18 ottobre 2006 (parte II)
- Crivelli, L., *Prospettive future per il settore ospedaliero in Svizzera: tra concorrenza e regolazione*, conferenza per l'assemblea degli azionisti della Clinica Santa Chiara, Muralto, 31 gennaio 2006
- Crivelli, L., *Spesa sanitaria pubblica e trasferimenti intergovernativi: un'analisi empirica per la Svizzera*, XVII Congrès de l'Association Latine pour l'Analyse des Systèmes de Santé (ALASS), Milano (Italia), 7 ottobre 2006
- Crivelli, L., *Wirtschaft in Gemeinschaft und das charismatische Prinzip in der Ökonomie als Voraussetzung einer humanen Wirtschaft*, Saarbrücken (Germania), 27 maggio 2006
- Croce M., *Giocarsi la vita*, relazione al convegno "Prevenire il gioco d'azzardo e le nuove dipendenze", Palermo, 9-11 novembre 2006
- Croce M., *Gli adolescenti tra esposizione al rischio e domanda di futuro*, relazione al Convegno "Città che sanno fare un pezzo di strada con i giovani", Trento, 7 dicembre 2006
- Croce M., *Gli approcci al trattamento del gioco d'azzardo patologico secondo una prospettiva storica*, relazione al Convegno "Approcci al trattamento del gioco d'azzardo patologico". Regione Veneto Az. Ulss 8, Castelfranco Veneto, 12 maggio 2006
- Croce M., *Il gioco d'azzardo patologico interroga la società ed i servizi*, Chairman Tavola rotonda, Regione Piemonte, ASL 10 Pinerolo, Torino, 21 novembre 2006
- Croce M., *Le funzioni del gioco nella società contemporanea, relazione al Casinò Municipale di Venezia*, Lions Club, ASL, 25 marzo 2006
- Croce M., *Psicologia per la politica e l'empowerment individuale e sociale. Dalla teoria alla pratica, relazione al Convegno Nazionale*, Università di Lecce, Sipco, 7-9 settembre 2006
- Croce M., *Tossicodipendenze: dalle evidenze scientifiche alla pratica clinica alle decisioni politiche, conferenza presso l'Istituto Superiore di Sanità*, Roma, 30-31 ottobre 2006
- D'Ambrogio F., *L'importance du processus dans un projet de recherche action*, dans le cadre de la rencontre MAPA à Roma (I), 28 - 2 dicembre 2006
- D'Ambrogio F., *La formation de formateurs pour publics faiblement qualifiés: l'expérience Suisse*, dans le cadre de la rencontre MAPA à Lisbona (P), 24 -28 giugno 2006
- D'Ambrogio F., *Questions et méthodes pour saisir la réalité d'un dispositif d'ENF*, dans le cadre de la rencontre MAPA à Lille (F), 8 -11 marzo 2006
- Danani A., *Nanoparticle-reinforced composite materials*, *Presentazione a Nanoforum*, Milano, 27 settembre 2006
- Danani A., *Nanotechnology*, *Presentazione a PubliFocus-Nanotechnologie*, TA Swiss, 19 settembre 2006, Lugano
- Di Caro G., Ducatelle F. and Gambardella L.M., *AI Approaches for Next Generation Telecommunication Networks. Proceedings of the 50th Anniversary Summit of Artificial Intelligence (extended abstract)*, Monte Verita, Switzerland, July 2006
- Ducatelle F., Di Caro G. and Gambardella L.M., *An analysis of the different components of the AntHocNet routing algorithm*. Proceedings of the fifth International Workshop on Ant Colony Optimization and Swarm Intelligence (ANTS2006), Brussels, Belgium, September 2006
- Efraimidou M., Kanaki M., Athanasiadis I.N., Mitkas P. and Karatzas K., *Data mining air quality data for Athens*, Greece, in "20th International Conference on Informatics for Environmental Protection", 2006
- Eiholzer H., *Che cos'è l'Arte dell'Interpretazione?*, Sezione della Svizzera italiana della Società svizzera di musicologia, Aprile 2006
- Eiholzer H., *Competence Profile for Doctoral Programmes*, Orpheus Institute, Gent, 27 gennaio 2006
- Eiholzer H., *Recherche, que me veux-tu?*, convegno *La Journée de la Recherche*, Conservatoire de Musique, Ginevra, maggio 2006

- Eiholzer H., *Rischi e opportunità del sistema dei crediti*, conferenza dell'Istituto Svizzero di Pedagogia per la Formazione Professionale (ISPPF), 12 maggio 2006
- Eiholzer H., Zicari M., *The Reflective Conservatoire, Guildhall School of Music and Drama*, Londra, 17 e 18 febbraio 2006
- Ferrari D., *Gli effetti dell'estensione alla Svizzera della Direttiva "madre-figlia"*, convegno promosso dall'Unione Giovani Dottori Commercialisti di Reggio Emilia, Reggio Emilia, 19 ottobre 2006
- Ferrari D., *I nuovi rapporti economici e fiscalità tra l'Italia e la Svizzera*, convegno nell'ambito dei Seminari di fiscalità internazionale, promossi dall'Associazione italiana dottori commercialisti, Milano, 4 luglio 2006
- FFHS, *11th Knowledge Management Forum von Jekpo*, KM 11, Milano
- FFHS, *7th International Conference on the Design of Cooperative System*, COOP 2006, Marseille
- FFHS, *European Conference on Knowledge Management*, ECKM 2006, Budapest
- FFHS, *European Distance and eLearning Network, annual conference*, EDEN 2006, Wie
- FFHS, *First European Conference on Technology Enhanced Learning*, EC-Tel 2006, Kreta
- FFHS, *Forschungskolloquium*, PH 2006, Bern
- FFHS, *Medien im Bildungswesen*, Symposium 2006, Bern
- FFHS, *Multimedia Applications in Education (and in business) Conference*, MapEC 2006, Graz
- FFHS, *Swiss Virtual Campus Days 2006*, Basel
- FFHS, *Widening Participation and Opportunities by eLearning in Higher Education*, EADTU 2006, Tallinn
- Flores M., *Towards a taxonomy for networking models for innovation*, PRO-VÈ06
- Flueckiger F., *Internationale Perspektiven in der Ingenieurpädagogik - zur Ausbildung der Ausbilder*, Tagungsband der Herbsttagungen 2006, Rostock, Germany, September 28th - 29th 2006
- Flueckiger F., *New Standards for Engineering Educator Accreditation*, Proceedings of GEER International Conference, "Global Engineering Education and Research", Tomsk, Russia, June 1st - 2nd, 2006
- Flueckiger F., *New Standards for Engineering Educator Accreditation*, WCCSETÉ2006, World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education", Itanhaém, SP, Brazil, March 19th - 22th, 2006
- Flueckiger F., Ruprecht R., Vanaveski J., *Engineering Education – The Priority for Global Development*, Proceedings of 35th International IGIP Symposium, Editors, Tallinn, Estonia, September 18th – 21st 2006
- Friesen G., Williams S.R., Betts T.R., Gottschalg R., Infield D.G., de Moor H., van der Borg N., Burgers A.R., Chianese D., Guerin de Montgareuil A., Zdanowicz T., Stellbogen D., Herrmann W., *Accuracy of energy prediction methodologies*, 4th World Conference on PV Energy Conversion (WCPEC), Hawaii (US), May 2006
- Friesen G., Betts T.R., Gottschalg R., Infield D.G., Kolodenny W., Prorok M., Zdanowicz T., van der Borg N., de Moor H., Guerin de Montgareuil A., Stellbogen D., Herrmann W., *Round Robin comparison of European outdoor measurement systems*, 21th EPVSEC conference, Dresden (D), September 2006
- Friesen G., Betts T.R., Zdanowicz T., Prorok M., Kolodenny W., de Moor H., v.d. Borg N., Stellbogen D., Hohl-Ebinger J., Warta W., Chianese D., Guerin de Montgareuil A., Herrmann W., Diaz Berrade J., Moracho J., Cueli A.B., Lagunas R.A.R., Gottschalg R., *Photovoltaic Performance measurements in Europe: PV-CATAPULT round Robin Tests*, 4th World Conference on PV Energy Conversion (WCPEC), Hawaii (US), May 2006
- Friesen G., Gottschalg R., Betts T.R., Infield D.G., Kolodenny W., Prorok M., Zdanowicz T., van der Borg N., de Moor H., Herrmann W., Hohl-Ebinger J., Diaz Berrade J., Moracho J., Cueli A.B., Lagunas A.R., *Variability of electrical parameters determined by using different solar simulation systems for different PV module technologies*, 21th EPVSEC conference, Dresden (D), September 2006
- Friesen G., Grottko M., Helm P., Kiessling A., Realini A., Gehrlacher K., *PV Enlargement: PV module technologies in Performance comparison results of a 3 years project programme*, 21th EPVSEC conference, Dresden (D), September 2006
- Friesen G., Monokroussos C., Gottschalg R., Tiwari A.N., Chianese D., Mau S., *The effects of solar cell capacitance on calibration accuracy*, 4th World Conference on PV Energy Conversion (WCPEC), Hawaii (US), May 2006
- Friesen G., Realini A., Bernasconi A., Grottko M., Helm P., Kiessling A., *Testing activities within the European project "PV-Enlargement"*, 21th EPVSEC conference, Dresden (D), September 2006
- Friesen G., Realini A., Grottko M., Kiessling A., *PV module power comparison within the European project PV-Enlargement*, 21th EPVSEC conference, Dresden (D), September 2006
- Friesen G., Williams S.R., Strobel M., Betts T.R., Gottschalg R., Infield D.G., Kolodenny W., Prorok M., Zdanowicz T., van der Borg N., de Moor H., Guerin de Montgareuil A., Stellbogen D., Herrmann W., *Accuracy of European energy modelling approaches*, 21th EPVSEC conference, Dresden (D), September 2006
- Gagliolo M. and Schmidhuber J., *Dynamic Algorithm Portfolios*, AIMATH06, Ninth International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics, Fort Lauderdale, Florida, 2006
- Gagliolo M. and Schmidhuber J., *Impact of censored sampling on the performance of restart strategies*. CP 2006 - Twelfth International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming - Nantes, France, September 2006 - pp. 167-181, Springer, Berlin, 2006
- Gagliolo M., *Dynamic Meta-Learning*. AI50 - 50th Anniversary Summit of Artificial Intelligence, Monte Verità, Switzerland. Summit proceedings, July 2006
- Gomez F., Schmidhuber J., and Miikkulainen R., *Efficient Non-Linear Control through Neuroevolution*. Proceedings of the European Conference on Machine Learning (ECML-06, Berlin), 2006
- Graves A., Fernández S., Gomez F., Schmidhuber J., *Connectionist Temporal Classification: Labelling Unsegmented Sequence Data with Recurrent Neural Networks*. Proceedings of the International Conference on Machine Learning, ICML 2006, Pittsburgh, USA, June 2006
- Hutter M. and Legg S., *Fitness Uniform Optimization*, IEEE Transactions on Evolutionary Computation. October, 2006
- Hutter M., *General Discounting versus Average Reward*, Proc. 17th International Conf. on Algorithmic Learning Theory (ALT-2006) 244-258, Barcelona, Spain, 2006
- Hutter M., Merkle W. and Vitanyi P., *Kolmogorov Complexity and Applications*, Dagstuhl Seminar Proceedings, 1-16, 2006
- Hutter M., *On the Foundations of Universal Sequence Prediction*, Proc. 3rd Annual Conference on Theory and Applications of Models of Computation (TAMC-2006) 408-420, Learning Theory Session, Beijing, China, 2006
- Hutter M., *Universal Convergence of Semimeasures on Individual Random Sequences*, Kolmogorov Complexity and Applications, Dagstuhl Seminar (Jan.2006), Germany, 2006
- Janssen S., Bezlepina I., Domnguez I.P. and Athanasiadis I.N., *Translating Disciplinary Knowledge: Model Coupling through Ontologies*, in "9th PREBEM Conference on Business Economics, Management and Organization Science", pp. 1-26, 2006
- Legg S. and Hutter M., *A Formal Definition of Intelligence for Artificial Systems*, 50th Anniversary Summit of Artificial Intelligence, Monte Verità, Switzerland, July 2006
- Legg S. and Hutter M., *A Formal Measure of Machine*. Proc. 15th Annual Machine Learning Conf. of Belgium and The Netherlands (Benelearn-2006) 73-80, Ghent, 2006

Legg S., *Incompleteness and Artificial Intelligence*, Collegium Logicum of the Kurt Gödel Society. Vienna, April 2006

Legg S., *Is there an Elegant Universal Theory of Prediction?*, 17th International Conf. on Algorithmic Learning Theory (ALT'06), Barcelona, 2006

Mainardi M., Gremaud G., *L'intégration des enfants à besoins spécifiques et la disponibilité à l'intégration*, relazione al colloquio L'intégration d'enfants à besoins spécifiques entre orthopédagogie et enseignement régulier, organizzato da l'ILE (Institut libanais d'éducateurs), Uni St Joseph, Faculté des Sciences de l'Education Beirut, Libano, 12 maggio 2006

Mainardi M., *Partenariat et évaluation dans les systèmes de qualité*. Département de pédagogie curative et spécialisée, Institut de pédagogie curative, Università di Friburgo, docente invitato, Friburgo, 05.02 e 10.11.2006

Mainardi M., *Pedagogia speciale: problematiche e stato della ricerca*, intervento su invito al Simposio internazionale presso l'Università degli Studi di Verona; Verona, Italia, 5-7 maggio 2006

Mainardi M., Solcà, P., *Le partenariat: cela ne va pas de soi!*, relazione al X° Congresso internazionale dell'airhm «Forum 2006 sur la participation, pour une inclusion des personnes en situation de handicap», Losanna 21-25 agosto 2006

Marazzi C., *La New Economy*, conferenza presso l'Università di Helsinki, Facoltà di economia, 14 aprile 2006

Marazzi C., *Lavoro e nuove patologie*, Conferenza presso l'Università di Bologna; Facoltà di sociologia, 10 ottobre 2006

Martignoni G., *Fragili cittadinanze e orizzonti della cura nei dintorni della follia*, relazione al 3 Convegno internazionale di Bioetica, Le Castella (Italia), 28 settembre 2006

Martignoni G., *I rapporti di vicinato: soglie e linguaggi*, relazione al Seminario di studio Il consulente filosofico nella casa di psiche, organizzato da Phronesis, Associazione italiana per la consulenza filosofica, Torino, 2 dicembre 2006

Martignoni G., *L'histoire et le statut épistémologique du cas clinique et du patient standardisé*, nell'ambito della giornata di studio organizzata dall'Institut d'Histoire de la Médecine et de la Santé, Faculté de Médecine, Université de Genève, 9 giugno 2006

Martignoni G., *Medical humanities, una questione di stile?*, relazione alla Settimana estiva del Master internazionale in Medical Humanities dell'Università dell'Insubria, Isole di Brissago, 4 agosto 2006

Martignoni G., *Teoria e clinica delle passioni nel pensiero freudiano e post-freudiano*, presso la Libera Scuola di Terapia Analitica (L.I.S.T.A), Milano, 17 marzo e 5 maggio 2006

Martignoni G., *Umorismo e aggressività nelle pratiche educative*, conferenza alla Fondazione La Fonte, Cadro, 13 ottobre 2006

Mavridis A., Koumpis A. and Athanasiadis I.N., *Towards an intelligent decision support architecture in extended-enterprises*, in 6th International Conference on Recent Advances in Soft Computing, 2006

Mayer H., Gomez F., Wierstra D., Nagy I., Knoll A. and Schmidhuber J., *A System for Robotic Heart Surgery that Learns to Tie Knots Using Recurrent Neural Networks*. Proceedings of the International Conference on Intelligent Robotics and Systems (IROS-06, Beijing), 2006

Montemanni R., Barta J. and Gambardella L.M., *An exact algorithm for the robust traveling salesman problem with interval data*. Proceedings of ODYSSEUS 2006, pages 256-258, Altea, Spain, 23-26 May 2006

Ortona A., *Carbon nanofiber reinforced plastics*, Seminario presso il politecnico di Torno sede di Alessandria, maggio 2006

Ortona A., Pavese M., Fino P., Badini C., Di Rocco, *Composites for thermostructural applications*, International Symposium: nanoscience and nanotechnology n&n2006, November 6- 2006, Frascati

Ortona A., Riccardi B., Badini C., Fino P., *Multi layered SiC - SiC/SiC CMC for heat exchanger applications*, 7th IEA workshop on SiC-SiC for fusion, September 18-20 2006, Petten - The Netherlands

Ortona A., Sguotti S., Marino G., Riccardi B., *Compositi a matrice ceramica per applicazioni termostrutturali*, III° Simposio sulle tecnologie avanzate Utilizzo e Applicazioni, 22-23 giugno 2006 Ministero della Difesa, Roma

Pahud D., Hubbuch M., *Measured thermal performances of the Dock Midfield energy pile system at Zürich Airport*

Pastorino M., Salvadè A., Monleone R. and Randazzo A., *A New Microwave Axial Tomograph for the Inspection of Dielectric Materials IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST2006)*, Minori (I), aprile 2006

Pedrazzini S., *Rich Internet Applications 100% Java: oltre i limiti di Ajax*, Conferenza JavaDay Italia, novembre 2006

Pedrini P.P., *La persuasione nella comunicazione aziendale e interpersonale*, Manno, 7 - 8 e 9 novembre 2006, Corso "Lo sviluppo delle competenze personali" SUPSI Formazione continua

Poland J. and Hutter M., *Universal Learning of Repeated Matrix Games*, Proc. 15th Annual Machine Learning Conference of Belgium and The Netherlands (Benelearn-2006) 7-14, Ghent, Belgium and GTDT workshop at AAMAS, 2006

Pozzoni M., Ambrosi C., Sosio R., Crosta G. B., *Modeling the debris flow expansion on alluvial fan areas - A comparison of different modeling approaches*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 April 2006
 Pozzoni M., Niggli M., *Assessment of the hydropower management effect on the floods in the Verbano Lake area (Switzerland, Italy)*. EGU General Assembly 2006, Vienna, 2 - 7 aprile, Abstract, n. EGU06-A-04461

Pozzoni M., Sosio R., *Modeling the debris flow expansion on alluvial fan areas - A comparison of different modeling approaches*. EGU General Assembly 2006, Vienna, 2 - 7 aprile, Abstract, n. EGU06-A-03408

Ryabko D. and Hutter M., *Asymptotic Learnability of Reinforcement Problems with Arbitrary Dependence*, 16th International Conf. on Algorithmic Learning Theory (ALT-2006), 334-347, Barcelona, 2006

Ryabko D. and Hutter M., *Learning in Reactive Environments with Arbitrary Dependence*, Kolmogorov Complexity and Applications, Dagstuhl Seminar (Jan.2006), Germany, 2006

Ryabko D. and Hutter M., *Sequence prediction for non-stationary processes*, *Combinatorial and Algorithmic Foundations of Pattern and Association Discovery*, Dagstuhl Seminar (May.2006), Germany, 2006

Salvadè A., Pastorino M., Monleone R. and Randazzo A., *A Microwave Axial Tomograph: Experimental Set Up and Reconstruction Procedure IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC2006)*, Sorrento (I), aprile 2006

Scascighini G., *Agire e comunicare, imparare ad agire e a comunicare. Il ruolo delle nuove tecnologie, corso di formazione: "Gioco e giocattoli nella riabilitazione del bambino con disabilità motoria."* Evento formativo nell'ambito dell'Educazione Continua in medicina organizzato da ULSS N.20 VERONA presso Sala Congressi Ospedale G. Fracastoro di San Bonifacio, Verona, 23-24 novembre 2006

Scascighini G., *Laboratorio di strumenti della comunicazione e dell'integrazione, conferenza dimostrativa e laboratorio pratico*, presso la facoltà di Scienze della Formazione della Libera Università di Bolzano, Sede di Bressanone, 23-24 febbraio, 31 marzo e 1° aprile 2006

Schmidhuber J., Gagliolo M., Wierstra D., Gomez F., *Evolino for Recurrent Support Vector Machines*. In M. Verleysen, ed., ESANN 2006, 14th European Symposium on Artificial Neural Networks, Bruges, April 2006 - pp. 593-598, d-side, Evere, 2006

Seno S., Toscani G., Di Bucci D., Ravaglia A., Fracassi U., Valensise G., *Riattivazione di zone di taglio in avampaese e loro effetti sull'evoluzione dell'Appennino meridionale: un approfondimento basato sulla visualizzazione 3D di modelli analogici*. Prima riunione nazionale della Sezione di Geologia Informatica della Società Geologica Italiana, San Leo, 31 maggio - 1° giugno 2006, Abstract, 56-57.

- Seno S., Toscani G., Di Bucci D., Ravaglia A., Fracassi U., Valensise G., *Reactivation of inherited foreland shear zone and their effects on the chain evolution in the Southern Apennines: a broadening based on 3D Digital visualization of analogue models*. ADRIA 2006, International Geological Congress on the Adriatic Area. Abstracts, 118-119
- Sommaruga L., *The New Web, invited speaker at Work & Learn Together Workshop (Leonardo Da Vinci EU Project)*, BTS 2006, Montecatini Terme - Italy, 17 Oct. 2006
- Svensson O. and Vorobyov S., *Linear Complementarity and P-Matrices for Stochastic Games*, In proceedings of Sixth International Andrei Ershov Memorial Conference – Perspectives of System Informatics, volume LNCS 4378, Springer, Novosibirsk, Akademgorodok, Russia, 2006
- Svensson O. and Vorobyov S., *Linear Programming Polytope and Algorithm for Mean Payoff Games*. In proceedings of Second International Conference on Algorithmic Aspects in Information and Management, volume LNCS 4041, pages 64-78, Springer, Hong Kong, China, 2006
- Tettamanzi P., Cortesi A., *La corporate governance in Italia dopo l'approvazione della L. n. 262/2005 sulla tutela del risparmio e la disciplina dei mercati finanziari. Gli impatti sui sistemi di controllo interno e sulla funzione Internal Auditing*. Paper presentato nel corso del convegno Convegno Aidea 06 – Finanza e industria in Italia – Roma, 28-29 settembre 2006
- Tettamanzi P., Fratini F., *Corporate Governance and Performance. Evidence from Italian Companies*, Paper discusso al 29° congresso annuale EAA, Dublino, marzo 2006. e al convegno Aidea Giovani, Novara., 24-25 novembre 2006
- Thüring M., *Sass3D - a three dimensional rockfall simulation program*. Swiss Geoscience Meeting, 2006, Bern
- Thüring M., *Assessment and mitigation of natural hazards induced by heavy rainfall: The experience of European Union Interreg III-B project CatchRisk*. Seminar for transnational exchange and networking on mountain topics, Montespon, Luzern, 2006
- Thüring M., *Assessment and mitigation of natural hazards induced by heavy rainfall: The experience of European Union Interreg III-B project CatchRisk*. International Disaster Reduction Conference, Davos, 2006
- Thüring M., Salvade G., Graf A., *Forecasting of rainfall induced superficial slope instabilities – a regional empirically-based model*. *Geophysical Research Abstracts*. European Geosciences Union, 2006, Vienna
- Vitalini R., *Big Picture Thinking*. Geneva Knowledge Forum, University of Lugano, Switzerland, 2006
- Zhumatyi V., Gomez F., Hutter M. and Schmidhuber J., *Metric State Space Reinforcement Learning for a Vision-Capable Mobile Robot*. In Proceedings of the International Conference on Intelligent Autonomous Systems, IAS-06, Tokyo, 2006
- Zicari M., *Pierrot au cinéma*, convegno All'ombra dell'opera: musiche per la scena al tempo di Leoncavallo, Biblioteca Cantonale, Locarno, 2 e 3 settembre 2006
- Zicari M., *The Land of Song, Opera e ricezione a Londra a fine secolo XIX*, X Colloquio di Musicologia del Saggiatore Musicale, novembre 2006

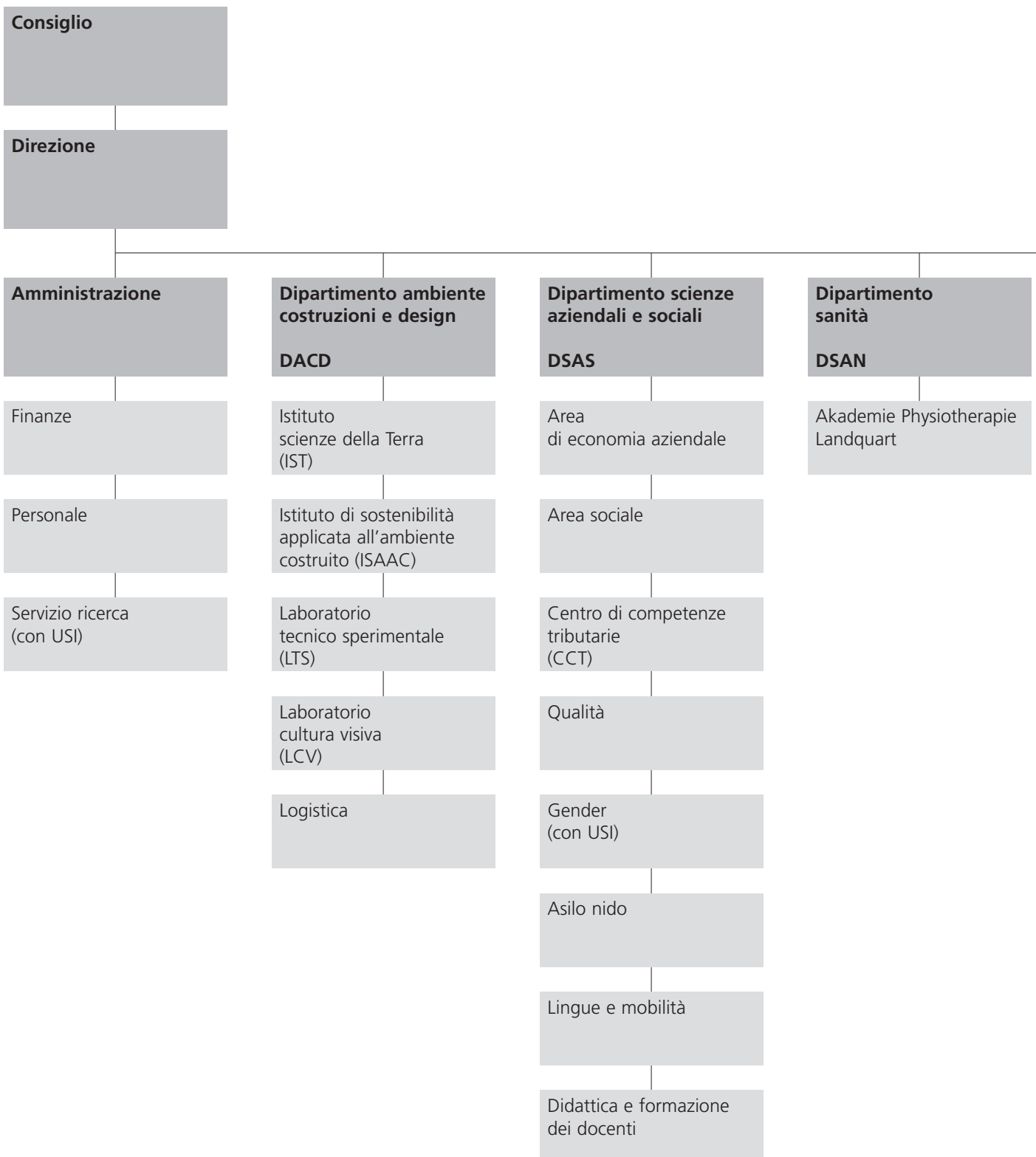
4. Pubblicazioni

- Ambrosi C. and Crosta G.B., *Large sackung along major tectonic features in the Central Italian Alps*. Engineering Geology, 83 183-200, 2006
- Antonucci A., Salvetti A. and Zaffalon M., *Credal networks for hazard assessment of debris flows*, In: J. Kropp, J. Scheffran, (Eds), *Advanced Methods for Decision Making and Risk Management in Sustainability Science*, Nova Science Publishers, New York (2006)
- Armenise I., Barbato M., Capitelli M., Kustova E., "State-to-State Catalytic Models, Kinetics, and Transport in Hypersonic Boundary Layer", *Journal of Thermophysics and heat transfer*, Vol. 20, No. 3, July–September 2006
- Assi J., Carletti C., Klaus R., *Per un nuovo dialogo tra mercato e società*, Ed SUPSI, Manno 2006
- Babaoglu O., Canright G., Deutsch A., Di Caro G., Ducatelle F., Gambardella L.M., Ganguly N., Jelasity M., Montemanni R., Montesor A. and Urnes T., *Design patterns from biology for distributed computing*. ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems, 1(1), 26-66, September 2006
- Balemi S., Bianda M., Ramelli R., *Adaptive optics: from solar physics to ophthalmology*, Congresso Società Svizzera di Oftalmologia, September 2006
- Balemi S., *Rapid Controller Prototyping Platform for Precision Applications*, In Proc. of 6th EUSPEN International Conference, Baden bei Wien, May 2006
- Bamert R., *IT-Sicherheit ist eine Daueraufgabe*, KMU-Magazin Nr. 3, April 2006
- Bamert R., *Trügerische Sicherheit*, Computerworld, 17. März 2006
- Bernasconi A., Cereghetti N., Realini A., *La qualità dei dati OASI: applicazioni nel campo del monitoraggio dell'inquinamento dell'aria*, Dati (statistiche e società) ANNO VI N.2, Giugno 2006
- Bernasconi A., *ISAAC che discende dal tetto*, La Regione Ticino, 14 Novembre 2006
- Bernasconi A., Kaehr P., Branca G., *Analisi dei costi di risanamento di 27 complessi scolastici e proposta di una strategia immobiliare*, Settembre 2006
- Bernasconi A., Salvadè A., Bernasconi G., Della Vecchia M., Lanini M., *Emissionen von Mobilfunkbasisstationen*, Bulletin
- Bernasconi M., *L'assistenza fiscale amministrativa: la politica della Svizzera dal 1951 in poi e prospettive future*, in *Diritto senza Devianza* a cura di Corti G., Mini M. e al., Helbing e Lichtenhahn, Basel/Geng/München, 2006
- Bernasconi R., Bruno R., Defilippis I., Giordano S., Puiatti A., *Multi-hop Ad Hoc Networking: the reality*, accepted for publication to EURASIP Journal on Wireless Communications & Networking, 2006
- Bettoni M. and Borter F., *Wissenskooperation*. In: Christoph Brodmann & Axel Volz (Hrsg.) Wissensmanagement, Fachtagung: Informatik, S. 12-17
- Bettoni M. and Mathieu R., *Knowledge cooperation: a way for integrating learning and knowledge processes*. Presented at: EDEN 2006 Annual Conference, June 14-17, 2006, Vienna, Austria
- Bettoni M., Andenmatten S. and Mathieu R., *Knowledge Cooperation in Online Communities: A Duality of Participation and Cultivation*. In: Proceeding of ECKM 2006, the 7th European Conference on Knowledge Management, September 4-5, 2006, Budapest, Hungary
- Bettoni M., Andenmatten S. and Mathieu R., *Research Networking with "CoRe Square"*. In: Proceeding of MAppEC 2006, Multimedia Applications in Education Conference, September 4-6, 2006, Graz, Austria
- Bettoni M., *CoRe Square. A Community-Oriented Research Networking Space*. In: Proceeding of 11° Knowledge Management Forum [CD-ROM], Novembre 23-24, 2006, Milano, Italy
- Botta M., Anceschi G., Garito M. A., *L'ambiente dell'apprendimento. Web design e processi cognitivi*, Milano, McGraw-Hill Companies, 2006, ISBN: 9788838663574
- Botta M., *Design dell'informazione. Tassonomie per la progettazione di sistemi grafici auto-nomatici*, Trento, Valentina Trentini editore, 2006, ISBN: 8887980373
- Boutaba R., Giordano S. and Smirnov M., *Autonomic Communications and Computing*, IEEE Press, June 2006
- Brodmann C., *A Knowledge-Sharing Platform for Heritage Interpretation in Rural Territories*, 7th International Conference on the Design of Cooperative Systems, Marseille, May 2006
- Bruno R., Giordano S. and Olariu S., *Sensor Networks and Systems for Pervasive Computing*, IEEE Press, March 2006
- Butti C., Vaucher C., *La differenza al lavoro. Situazione delle donne sul mercato del lavoro in Ticino*, Ed. SUPSI, Manno, 2006
- Cabrini M., Coppola L., Lorenzi S., Marcassoli P., Pastore T., *Inibitori di corrosione delle armature in calcestruzzo contaminato da cloruri: risultati di prove di lungo periodo*, Atti del Convegno Aimat, Cod.11, Palermo 30 giugno-1° luglio 2006
- Cadoni E. et al., *Dynamat: Laboratory for mechanical characterization of materials at high strain-rate in Structural concrete in Switzerland* edited by FIB-CH, 2006, pp. 35-38
- Cadoni E., Albertini C., Solomos G., *Analysis of the concrete behaviour in tension at high strain-rate by a modified Hopkinson bar in support of impact resistant structural design*, Journal de Physique, IV, Vol.III, No.9., 2006, pp.647-652
- Cadoni E., Albertini C., Solomos G., *Mechanical characterization of concrete at high strain-rate by a modified Hopkinson bar: a tool in blasting and impact structural assessment and design*, in Proceedings of the 2nd International Congress Fédération Internationale du Béton, June 5-8, 2006 – Naples, Italy, ID 11-6, Session 11 – Blast protection of concrete structures, pp. 1-12
- Cannata M., *Linking GRASS with Chameleon, Geo-analysis on the web*. GRASS/OSGeo-News, Vol. 4, December 2006 (<http://grass.itc.it/newsletter/index.php>)
- Castelletti A., de Rigo D., Rizzoli A.E., Soncini-Sessa R. and Weber E., *Neuro-dynamic programming for designing water reservoir network management policies*. Control Engineering Practice, 20 March 2006
- Cavallo G., Botturi L., *From the quarry to the palette of natural earths: teaching pigment analysis with eLearning*. 7th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Cultural Heritage. Edited by M. Ioannides, D. Arnold, F. Niccolucci, K. Mania – Nicosia, Cyprus, 2006
- Cavallo G., Jorio S., Moresi M., *Le pavimentazioni della Chiesa di San Alessandro a Lasnigo (Como)*. Primi dati su materiali e pratiche costruttive dal XII al XVIII secolo, in atti del XXII Congresso Internazionale Scienza e Beni Culturali Ed. Arcadia Ricerche, Venezia, 2006
- Cavallo G., Jornet A., Manvati G. M., Spreafico R., *St. Alessandro Church at Lasnigo (Como, Italy)*. Application of a conservation concept to the original and repair mortars of the Romanesque bell tower. 7th European Conference "SAUVEUR", Prague (in press), 2006
- Cavallo G., Jornet A., Somaini M., *Casa Zuccalli: cripto sgraffito decoration, what to do?* Proceedings of the International Seminar – Theory and Practice in Conservation, National Laboratory for Civil Engineering, May 4-5, Lisbon, pp. 385-392, 2006
- Cavallo G., *L'apparato decorativo dell'Oratorio di San Rocco a Breno (Ticino). Correlazioni tra indagini sperimentali ed evidenze storico-artistiche*. III Congresso Nazionale AIAR, Caserta, Patron Ed., Bologna, 2006
- Cavallo G., *The blue pigment used in Vallemaggia (Switzerland) in the half of 19th century by painters Vanoni and Pedrazzi* Microchimica Acta, vol. 155, No. 1-2, Springer Wien New York, 2006
- Cereghetti N., Gandolfi A., Longhi R., Nosetti O., Valenti P., *Comunicare con la società – Manuale per la redazione di un Bilancio Sociale*
- Cereghetti N., Realini A., *Da che cosa dipendono le prestazioni dei moduli FV?*, Rivista FV FotoVoltaici, Gennaio 2006

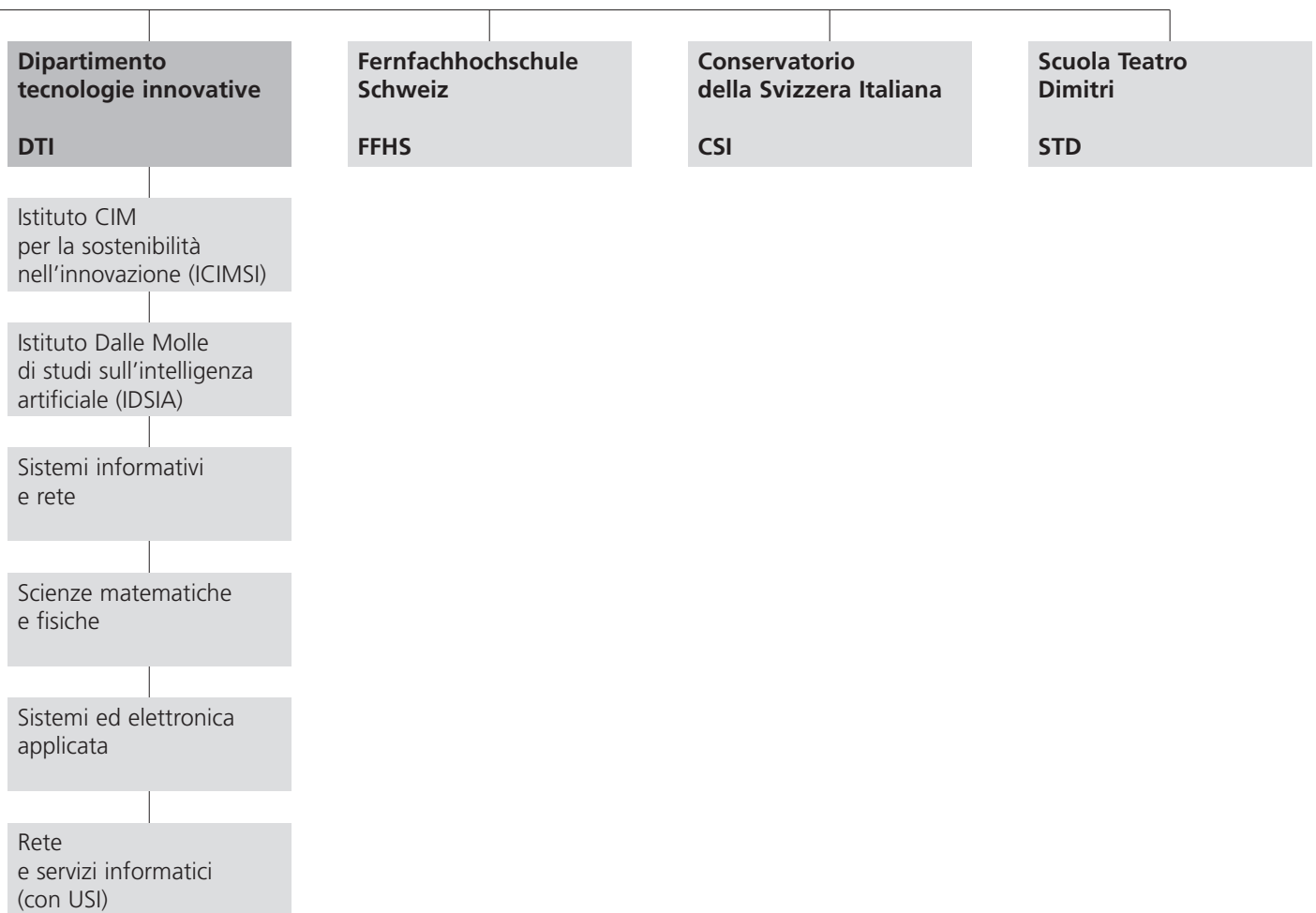
- Cereghetti N., Realini A., *La stabilità nel tempo dei moduli*, Rivista FV FotoVoltaici, Aprile 2006
- Chianese D., Bernasconi A., Cereghetti N., Realini A., Friesen G., Nagel K., Pittet D., Burà E., Ballarini N., *Centrale LEEE-TISO - Periodo VII: 2003-2006 – Annual Report 2006*.
- Chianese D., Pola I., Burà E., Bernasconi A., *Flat roof integration CPT solar – Annual Report 2006*
- Colla M., Brusaferrri A., Carpanzano E., *Applying the IEC-61499 Model to the Shoe Manufacturing Sector*, proceedings della 11a conferenza internazionale IEEE Emerging Technologies and Factory Automation (ET-FA06), pp1301-1308
- Coppola L., Bertolini L., Gastaldi M., Redaelli E., *Electroosmotic transport in porous construction materials and dehumidification of masonry*, presentato per la pubblicazione sulla rivista Materials and Structures 2006
- Coppola L., Cabrini M., Lorenzi S., Marcassoli P., *Analisi della Corrosione delle Armature in Calcestruzzi confezionati con Inibitori di Corrosione e Contaminati dalla Presenza di Cloruri*, presentato per le giornate AIM di Messina 2006
- Coppola L., *Concretum*, pp.700, McGraw-Hill, Milano, Italia 2006
- Coppola L., *La maturazione dei getti in calcestruzzo*, "In Concreto", 68, 2006, pp. 88-104
- Coppola L., Lorenzi S., Marcassoli P., *An Experimental Evaluation of the Compatibility of NSF and PCE Superplasticizer with Different Cement Types*, presentato al Eighth CANMET/ACI Intl. Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete, Sorrento October 29- November 1, 2006
- Coppola L., Lorenzi S., Marcassoli P., *An Experimental Evaluation of the Compatibility of NSF and PCE Superplasticizer with Different Cement Types*, presentato per la pubblicazione sugli atti del Ninth CANMET/ACI Intl. Conference on Recent Advances in Concrete Technology, Warsaw, May 29 – June 1, 2006
- Coppola L., Lorenzi S., Marcassoli P., *Valutazione Sperimentale della Compatibilità di Additivi Superfluidificanti a Base Naftalinica e Acrilica con diversi tipi di Cemento*, presentato per la Pubblicazione sulla rivista L'Edilizia 2006
- Coppola L., Pastore T., *La resistenza a compressione del calcestruzzo in opera in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni*, Atti del congresso "CRASC '06- Crolli e affidabilità delle strutture civili", Messina 20-22 Aprile 2006, pp. 60-73
- Cosoli P., Scocchi G., Pricl S., Fermeglia M., *Many-scale molecular simulation for ABS-MMT nanocomposites: upgrading of industrial scraps in Special Issue of Microporous and Mesoporous Materials*
- Crivelli L. e Filippini M., *Regional Public Health Care Spending in Switzerland*, Quaderno n. 06-04, Facoltà di scienze economiche, Università della Svizzera Italiana, Lugano, 2006
- Crivelli L., Bolgiani, I., Domenighetti G., *The role of health insurance in regulating the Swiss health care system*, in Revue française des affaires sociales, 60(2-3), pp. 227-249, 2006
- Crivelli L., Domenighetti G. e Filippini M., *Federalism versus social citizenship: Investigating the preference for equity in health care*, in Porta P.L. e L. Bruni (eds), Handbook on the Economics of Happiness, Cheltenham: Edward Elgar, pp. 487-511. 2006/7
- Crivelli L., *Reciprocità di Luigino Bruni*, in Nuova Umànità, XXVIII (3-4), pp. 493-509, 2006
- Croce M., *È possibile prevenire o ridurre i danni del gioco d'azzardo in G. Lavanco G., L. Varveri*, Psicologia del gioco d'azzardo e della scommessa, Carocci, Roma, pp.139-151, 2006
- Croce M., Gambaro C., *I mezzi di trasporto come nuovi setting dell'intervento preventivo. Ricerca su alcune esperienze significative*, in atti VI Convegno Nazionale Psicologia di Comunità, Lecce 7-9 Settembre, Tipolito Greco, Copertino, pp.409-410, 2006
- Croce M., *Le funzioni del gioco nella società contemporanea*, in A che gioco giochiamo, a cura di Casinò di Venezia, Venezia, pp. 41-61, 2006
- Croce M., Martinetti M., Vassura M. (2006), *Il gioco delle rappresentazioni*, Animazione Sociale, 1 gennaio 2006
- Croce M., *Responsabile gaming all'italiana*, Jamma magazine, pp. 44-46, 2006
- Croce M., Vassura M., Soni M., *Come prevenire gli incidenti stradali? Riflessioni intorno al progetto "Chi non risica"*, atti VI Convegno Nazionale Psicologia di Comunità, Lecce 7-9 Settembre, Tipolito Greco, Copertino, pp. 259-261, 2006
- Di Caro G.A., Ducatelle F., Gambardella L.M. and Rizzoli A.E., *Building Blocks from Biology for the Design of Algorithms for the Management of Modern Dynamic Networks*. ERCIM News. No. 64, pp. 44-45, January 2006
- Di Caro G.A., Giordano S., Kulig M., Lenzarini D., Puiatti A. and Schwitter F., *A Cross-Layering and Autonomic Approach to Optimized Seamless Handover*, in Proceedings of the 3rd Annual Conference on Wireless On demand Network Systems and Services (WONS), January 2006
- Di Caro G.A., Giordano S., Kulig M., Lenzarini D., Puiatti A., Schwitter F., and Vanin S., *WiOptimo: a Cross-Layering and Autonomic Approach to Optimized Internetwork Roaming*, accepted for publication to AHSWN journal; 2006
- Donati A.V., Montemanni R., Casagrande N., Rizzoli A.E. and Gambardella L.M., *Time dependent vehicle routing problem with a multi ant colony system*. European Journal of Operational Research, 18 October 2006
- Ducatelle F., Gambardella L.M., Kurant M., Nguyen H.X. and Thiran P., *Algorithms for failure protection in large IP-over-Fiber and Wireless Ad Hoc Networks*. In: Dependable Systems: Software, Computing, Networks, eds. J. Kohlas, B. Meyer, A. Schiper, Lecture Notes in Computer Science 4028, Springer, 2006
- Ferrari D., Cepiku D., Greco A., *Governance e coordinamento strategico delle reti di aziende sanitarie*, in Mecosan, 57, 17, 2006
- Ferrari D., Greco A., Merlini L., *La Balanced Scorecard tra finalità e contesti eterogenei nel confronto tra alcune esperienze internazionali*, in A. Donia-Sofio., M. Meneguzzo., F.S. Mennini, F. Spandonaro (a cura di), Il governo del sistema sanitario. Complessità e prospettive dei nuovi assetti istituzionali, Rapporto CEIS-Sanità 2006
- Ferrari D., Merlini L., *Vincere la sfida della governance: l'introduzione della Balanced Scorecard all'Asl di Pavia*, in Mecosan, 59, pp. 119-135, 2006
- Friesen G., *Moduli FV: come farsi un'idea?*, Rivista FV FotoVoltaici, Giugno 2006
- Friesen G., *Performance – ISAAC Activities – Annual Report 2006*
- Friesen G., Realini A., *PV Enlargement – Annual Report 2006*
- Frigeri G., Teruzzi T., *Controllo della qualità del calcestruzzo*, Archi no. 4, 2006
- Frigeri G., Teruzzi T., *Controllo della qualità del calcestruzzo*, in "archi": rivista svizzera di architettura, ingegneria e urbanistica, 4/2006
- Frigeri G., Teruzzi T., *Dati – statistiche e società*, Laboratorio Tecnico Sperimentale, no. 1, 2006
- Gandolfi A., Cereghetti N., Longhi R., Nasetti O., Valenti P., *Comunicare con la società: manuale per la redazione di un Bilancio Sociale*, Ed SUPSI, Manno, 2006
- Generelli M., *Energie rinnovabili: Il Ticino recupera terreno*, Corriere del Ticino, 22 luglio 2006
- Generelli M., *Passare alla pompa di calore oggi conviene più che mai*, Rivista Casa guide Ticino
- Generelli M., *Pompe di calore, Ticino non più fanalino di coda*, Corriere del Ticino, 2 settembre 2006
- Giordano S. and Biagioni E., *Ad hoc and Sensor Networks*, on IEEE Communication Magazine, November 2006

- Giordano S. and Biagioni E., *Ad hoc and Sensor Networks*, on IEEE Communication Magazine, July 2006
- Giordano S. and Rosenberg C., *Ad hoc and Sensor Networks*, on IEEE Communication Magazine, April 2006
- Giordano S., Kulig M., Lenzarini D., Nguyen A.H., Puiatti A. and Vanini S., *Demonstrating Seamless Handover of Multihop Networks*, in Proceedings of the 2nd ACM REALMAN, May 2006
- Guariso G. and Rizzoli A.E., *The Position Papers of EMS - Editorial. Environmental Modelling & Software*, Volume 21, Issue 5, May 2006, Page 601, 2006
- Hutter M. and Legg S., *Fitness Uniform Optimization*, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 10:5, 568-589, 2006
- Hutter M., *On Generalized Computable Universal Priors and their Convergence*, Theoretical Computer Science 364:1, 27-41, 2006
- Hutter M., *Sequential Predictions based on Algorithmic Complexity*, Journal of Computer and System Sciences, 72:1, 95-117, 2006
- Jean G., *Eleganza pubblica e comodità privata* in Storia di Cremona, L'età degli Asburgo, 2006
- Jean G., *Pavimenti cremonesi tra Settecento e Ottocento*, in Pavimentazioni storiche, Atti del Convegno di Studi, Bressanone, 11-14 luglio 2006, Marghera-Venezia, pp.579-589
- Jornet A., Cavallo G., Nicoli G., *Estuco: Relación entre composición y propiedades físicas y mecánicas – Resultados preliminares*. Preprints of the 16th International Meeting on Heritage Conservation, 2-4 November 2006, Valencia, pp. 1525-1533
- Kaburlasos V.G., Athanasiadis I.N., Mitkas P.A., *Fuzzy Lattice Reasoning (FLR) classifier and its application for ambient ozone estimation*, International Journal of Approximate Reasoning, available online 28 August 2006
- Maida S., Nuzzo A., Reati A., *Il colloquio nella pratica educativa*, Carocci editore, Roma, 2006
- Mainardi M., Solcà P., Fratus S., *Programma di sviluppo individuale (PSI), soddisfazione dell'utenza e qualità delle prestazioni educative nelle istituzioni per invalidi mentali*, rapporto finale Fondo DoRe, novembre 2006
- Martignoni G., Bernegger G., Malacrida R., *Notes pour un portrait des Medical Humanities*, in La Bioéthique au carrefour des disciplines, F. Haldemann, H. Poltier et S. Romagnoli (éds), Peter Lang Verlag, Bern, pp.145-149, 2006
- Martignoni G., *Fragili cittadinanze: negoziazione e coercizione nella cura della follia. La psichiatria e i suoi nuovi deserti*, in Diritto senza Devianza, a cura di G. Corti, M. Mini e al., Helbing e Lichtenhahn, Basel/Geng/ München, pp. 460-477, 2006
- Martignoni G., *Il dialogo etico e la dimensione tragica della follia*, in La Bioéthique au carrefour des disciplines, F. Haldemann, H. Poltier et S. Romagnoli (éds), Peter Lang Verlag, Bern, pp. 115-145, 2006
- Mastrolilli M. and Hutter M., *Hybrid rounding techniques for knapsack problems*. Discrete Applied Mathematics, 154:640-649, 2006
- Mastrolilli M., *A linear time approximation schemes for the single machine scheduling problem with controllable processing times*. Journal of Algorithms, 59:37-52, 2006
- Mini M., *Il principio della celerità in materia penale*, in Diritto senza Devianza, a cura di G. Corti, M. Mini e al., Helbing e Lichtenhahn, Basel/Geng/ München, pp. 527-570, 2006
- Montemanni R., *A Benders decomposition approach for the robust spanning tree problem with interval data*, European Journal of Operational Research, 174(3), 1479-1490, November 2006
- Montemanni R., Gambardella L.M. and Das A.K., *Mathematical models and exact algorithms for the min-power symmetric connectivity problem: an overview*. In In Handbook on Theoretical and Algorithmic Aspects of Sensor, Ad Hoc Wireless, and Peer-to-Peer Networks, J. Wu ed., Auerbach Publications, 133-146, 2006
- Morici L., Besio C., Calvo S., Hungerbühler R., *Scienza e tecnica nei programmi radiotelevisivi della SSR SRG idée suisse. Offerta e uso in un contesto multimediale*, UFCom/IMEG, Lugano, 2006 (Rapporto di ricerca)
- Morici L., Besio C., *Servizio Civile: i numeri degli studenti. Analisi dei dati emersi da un'indagine presso le Scuole Superiori di Como*, Regione Lombardia, 2006 (Working paper)
- Morici L., *La TV non c'è più?*, in: La Balise, quaderno di idee e pratiche sociali, AVC-CSV, Como, 3/2006, 29-30
- Negri L., Zanetti D., Giordano S., Montemanni R., *Power-optimized topology formation and configuration, Bluetooth sensor networks: an experimental approach*, accepted for publication to AHSWN journal; 2006
- Nuzzo A., *Terzo millennio, nuovi disagi, Welfare alle corde: gli operatori sociali che fanno?*
- Pahud D., Branca G., Generelli M., *Etude du potentiel d'utilisation du «Geocooling» sur un bâtiment administratif Minergie® à Chiasso – Rapport Annuel 2006*
- Pahud D., Branca G., *Manuel pour le refroidissement de bâtiment par «Geocooling» sur sondes géothermiques verticales – Rapport Annuel 2006*
- Pahud D., *Centre thermal avec l'eau de l'Alptransit dans la basse Léventine*, Rivista Géothermie.ch, Marzo 2006
- Pahud D., Hubbuch M., *Mesures et optimisation de l'installation avec pieux énergétiques du Dock Midfield de l'aéroport de Zürich*, Mars 2006
- Pahud D., *Messung und optimierung energiepfahlanlage Dock Midfield, Zürich Flughafen – Rapport Annuel 2006*
- Pahud D., Rybach L., Wilhelm J., *Die neue SLA-Dokumentation D 0190*, Rivista Géothermie.ch, Marzo 2006
- Pahud D., *SERSO, stockage saisonnier solaire pour le dégivrage d'un pont – Rapport Annuel 2006*
- Pahud D., Wyss R., *Calore ed elettricità con una prospettiva a lungo termine*, Rivista archi
- Pavese M., Fino P., Ortona A. and Badini C., *Potential of SiC multilayer ceramics for high temperature applications in oxidising environment*, Ceramics International, Available online 2 November 2006
- Pedrazzini S., *Tecniche di progettazione agile con Java, Design pattern, refactoring, test*; Edizioni Tecniche Nuove, 298 pp., ISBN 88-481-1916-6, 2006
- Pedrini P.P., *L'umorismo in pubblicità. Una valutazione sperimentale dell'impatto dell'umorismo nelle comunicazioni sociali contro il fumo*, in Micro&Macro Marketing, Il Mulino, Bologna, ottobre 2006, n. 2, pp. 195-220
- Pedrini P.P., *Recensione a Giovanni Bechelloni, Svolta comunicativa, Napoli, Ipermedium libri, 2002*, in Studies in Communication Sciences, 6-1, dicembre 2006, Università della Svizzera italiana
- Pera S., *Applicazione dei sistemi informativi territoriali alla per la protezione delle acque sotterranee in ambiente carsico: Un esempio del Canton Ticino*. VIII Congresso Latino Americano de Hydrologia Subterranea 25 - 29 settembre 2006
- Pittet D., Chianese D., Kaehr P., *Integrazione architettonica del fotovoltaico (BIPV)*, Rivista archi, Giugno 2006
- Pittet D., *Integrare il fotovoltaico conviene*, Rivista FV FotoVoltaici, Agosto 2006
- Pola I., Chianese D., Bernasconi A., *Flat roof integration of a-si modules laminated together with flexible polyolefines membranes*, Solar Energy Journal
- Pola I., *Film sottile: una valida alternativa?*, Rivista FV FotoVoltaici, Ottobre 2006
- Pola I., *La potenza reale del modulo*, Rivista FV FotoVoltaici, Febbraio 2006
- Poland J. and Hutter M., *MDL Convergence Speed for Bernoulli Sequences*, Statistics and Computing, 16, 161-175, 2006

- Rizzoli A.E., Argent R.J., *Software systems: platforms and issues for IWM problems*. In: C. Giupponi, A.J. Jakeman, D. Karssenber, Sustainable Water Management: an Integrated Approach. Edward Elgar Publishing, Cheltenham, UK. 2006
- Rojas R., Gloye Förster A., *Holonomic Control of a robot with an omnidirectional drive*, KI - Künstliche Intelligenz, vol. 20, nr. 2, BöttcherIT Verlag, 2006
- Salvadè A., Bartesaghi T., Pellegrini D., Poretti S., Monleone R., *New NDT for the measurement of the water in the materials: concrete and aggregates*, proceedings fib-CH Betontag 2006 (Fachgruppe für integrales Planen und Bauen), Betonbau in der Schweiz, Agosto 2006
- Salvadè A., Bernasconi A., Bernasconi G., Della Vecchia M., Lanini M., *Emissionen von Mobilfunkbasisstationen*, Vergleich berechneter Werte mit Messungen vor Ort, Bulletin SEV/AES, Electrosuisse, 23/2006
- Salvadè A., Della Vecchia M., *Elettromog: telefonia mobile e antenne*, ARCHI, gennaio 2006
- Schluep S., Bettoni M. and Schär S., *Modularization and Structured Markup for Learning Content in an Academic Environment*. International J. on eLearning, 5 (1), 2006, pp. 35-44
- Schmidhuber J., *Celebrating 75 years of AI - History and Outlook: the Next 25 Years*. In R. Pfeiffer et al., eds., AI Summit Proceedings, 2006
- Schmidhuber J., *Colossus was the first electronic digital computer*. Nature 441 p 25, May 2006
- Schmidhuber J., *Developmental Robotics, Optimal Artificial Curiosity, Creativity, Music, and the Fine Arts*. Connection Science, 18(2): 173-187, June 2006
- Schmidhuber J., *Goedel machines: self-referential universal problem solvers making provably optimal self-improvements*. In B. Goertzel and C. Pennachin, eds.: Artificial General Intelligence, p. 201-228, 2006
- Schmidhuber J., *New Millennium AI*. In W. Duch and J. Mandziuk, eds., *Challenges to Computational Intelligence*, 2006
- Schmidhuber J., *Randomness in physics*. Nature 439 p 392, Jan 2006
- Schmidhuber J., *The Computational Universe*. Review of Programming the Universe: A Quantum Computer Scientist Takes on the Cosmos, by Seth Lloyd. American Scientist, July-August 2006
- Schmidhuber J., *The New AI: General & Sound & Relevant for Physics*. In B. Goertzel and C. Pennachin, eds.: Artificial General Intelligence, p. 177-200, 2006
- Scocchi G., Posocco P., Fermaglia M. and Priol S., *Polymer-Clay Nanocomposites: A Multiscale Modeling Approach*, to be published in Journal of Physical Chemistry B
- Seno S., Di Bucci D., Ravaglia A., Toscani G., Fracassi U. and Valensise G., *Seismotectonics of the southern Apennines and Adriatic foreland: Insights on active regional E-W shear zones from analogue modeling*, Tectonics, 25, TC4015, doi:10.1029/2005TC001898, 2006
- Seno S., Ravaglia A., Toscani G. and Fantoni R., *Mesozoic extension controlling the Southern Alps thrust front geometry under the Po Plain, Italy: insights from sandbox models*. Journal of Structural Geology, 28, 2084-2096, 2006
- Seno S., Toscani G., Bonini L., Dallagiovanna G., *Assetto strutturale del Brianzonese esterno nelle Alpi Marittime*. Rend. Soc. Geol. It., 2 (Nuova serie), 85-86, 2006
- Seno S., Vanossi M., Dallagiovanna G., *Mapping and collecting data for kinematic reconstruction: a case history from the Ligurian Alps*. G. Pasquare and C. Venturini "Geological situations from Italy: ways to interpret and represent the geological data. In "Mapping Geology in Italy", G. Pasquare & C. Venturini Eds., 241-248, Firenze, 2006
- Symeonidis A.L., Athanasiadis I.N., Mitkas P.A., *A re-training methodology for enhancing agent intelligence*, Knowledge-based Systems, available online 17 October 2006
- Tettamanzi P., *La valutazione dei fondi del passivo, delle attività e passività potenziali e del trattamento di fine rapporto*, in M. Comoli, F. Corno, A. Viganò (a cura di), Il bilancio secondo gli IAS, Giuffrè, Milano, 2006
- Tettamanzi P., Montani E., *Il segment reporting*, in M. Comoli, F. Corno, A. Viganò (a cura di), Il bilancio secondo gli IAS, Giuffrè, Milano, 2006
- Tettamanzi P., Prencipe A., *La redazione del bilancio consolidato: principi e metodi*, in M. Comoli, F. Corno, A. Viganò (a cura di), Il bilancio secondo gli IAS, Giuffrè, Milano, 2006
- Thüring M., *Erdwärmennutzung: Trendwende im Tessin*. Geothermie.ch. März, 2006
- Thüring M., Seno S., *Large landslides in Ticino, Southern Switzerland: Geometry and kinematics*. Engineering Geology, 2006, Vol. 83, No. 1-3, pp. 109-119, 2006
- Trayner B., Smith J. D. and Bettoni M., *Participation in international virtual learning communities: A social learning perspective*. In: Proceeding of WEBIST 2006, 2nd International Conference on Web Information Systems and Technologies, April 11-13, 2006, Setúbal, Portugal



5. Organizzazione



6. Finanze

La tabella analitica (*illustrazione 5*) comprende le scuole affiliate. Costi e ricavi sono rilevati analiticamente per genere di prestazioni e per settore disciplinare, come definiti dalla statistica federale per le SUP, senza includere l'infrastruttura. Osserviamo che (*illustrazione 6*):

- la formazione di base è pagata in massima parte dagli enti pubblici: Confederazione e Cantoni di provenienza degli studenti, compreso il Ticino per i propri;
- la formazione continua è pagata prevalentemente dai partecipanti;
- la ricerca è pagata prevalentemente dagli enti nazionali od internazionali presso i quali sono acquisiti i progetti o dai mandanti diretti, con integrazioni dal Cantone e dalla Confederazione;
- le prestazioni di servizio sono pagate integralmente dai mandanti.

5. Costi e ricavi analitici riassuntivi della SUPSI 2006

(comprese le scuole affiliate; esclusa l'infrastruttura e i costi e ricavi non operativi)

	Totale	Costruzioni	Design	Tecnica	Economia	Lavoro sociale	Sanità	Teatro	Musica
Costi									
Formazione di base	35'669'856	4'090'178	4'783'811	10'437'353	7'515'111	2'916'927	1'164'185	1'297'271	3'465'021
Formazione continua	4'372'690	647'490	326'036	825'425	2'227'238	224'277	17'819	0	104'405
Ricerca	13'290'653	3'141'072	408'746	7'279'461	1'211'562	674'763	91'641	94'640	388'767
Servizi	3'933'106	2'486'851	35'123	415'824	669'291	83'232	0	186'516	56'270
Totale costi	57'266'304	10'365'590	5'553'716	18'958'063	11'623'203	3'899'199	1'273'645	1'578'427	4'014'462
in %									
Formazione di base	62.29%	39.46%	86.14%	55.05%	64.66%	74.81%	91.41%	82.19%	86.31%
Formazione continua	7.64%	6.25%	5.87%	4.35%	19.16%	5.75%	1.40%	0.00%	2.60%
Ricerca	23.21%	30.30%	7.36%	38.40%	10.42%	17.31%	7.20%	6.00%	9.68%
Servizi	6.87%	23.99%	0.63%	2.19%	5.76%	2.13%	0.00%	11.82%	1.40%
Ricavi									
Formazione di base	42'946'215	5'177'111	5'210'989	13'157'804	8'970'613	4'680'619	478'558	1'465'497	3'805'025
Formazione continua	4'099'228	568'262	208'973	870'462	2'054'348	272'930	58	0	124'196
Ricerca	11'410'319	2'728'244	313'556	6'271'160	956'576	758'520	53'310	0	328'953
Servizi	3'309'265	1'953'626	31'550	404'511	603'413	79'397	0	150'258	86'509
Totale ricavi	61'765'028	10'427'243	5'765'067	20'703'938	12'584'950	5'791'465	531'926	1'615'755	4'344'684

6. Bilancio e conto economico della SUPSI (escluse le scuole affiliate)

Bilancio al 31 dicembre 2006

Liquidità	10'733'102	
Crediti	7'339'835	
Transitori attivi	7'897'134	
Sostanza fissa	489'457	
Debiti		1'216'137
Transitori passivi		14'996'595
Capitale proprio		10'246'797
	26'459'529	26'459'529

Conto economico 2006

	Costi	Ricavi
dalla Confederazione		8'657'008
dal Cantone Ticino		25'097'904
da terzi		16'240'748
Personale	32'365'504	
Beni e prestazioni	3'990'184	
Altri costi	10'551'089	
Ammortamenti	2'093'710	
Risultato d'esercizio	995'174	
	49'995'660	49'995'660

Le raffigurazioni delle fonti di finanziamento , con e senza le scuole affiliate (*illustrazione 7*) , riassumono l'importanza complessiva delle diverse fonti.

Le scuole affiliate sono consolidate nei conti della SUPSI ai fini della statistica e dei contributi della Confederazione ed intercantionali. Per il resto sono amministrare separatamente dai rispettivi enti privati proprietari.

La SUPSI non dispone di immobili propri; la sostanza fissa è costituita dal valore residuo di laboratori, strumentazioni, arredamenti ecc. (valore investito, dedotti gli ammortamenti).

7. Fonti di finanziamento della SUPSI 2006

Dipartimenti SUPSI (escluse le Scuole affiliate)

Confederazione	21%
Cantone Ticino studenti ticinesi	24%
Cantone Ticino contratto prestazione	21%
Cantone Ticino infrastruttura	6%
Altri cantoni	2%
Ricavi da terzi	26%

SUPSI (comprese le Scuole affiliate)

Confederazione	19%
Cantone Ticino studenti ticinesi	18%
Cantone Ticino contratto prestazione	22%
Cantone Ticino infrastruttura	4%
Altri cantoni	8%
Ricavi da terzi	29%

7. Abbreviazioni

AET	Azienda Elettrica Ticinese	LCV	Laboratorio cultura viva
ALaRI	Advanced Learning and Research Institute	LMIT	Laboratorio di microelettronica e informatica tecnica
ASP	Alta Scuola Pedagogica	LTS	Laboratorio tecnico sperimentale
BA	Bachelor (laurea triennale, o di primo livello, di almeno 180 crediti)	MA	Master (laurea di secondo livello, della formazione di base, di almeno 90 crediti)
CAS	Certificate of Advanced Studies (formazione continua di almeno 10 crediti)	MACS	Studio postdiploma in informatica avanzata
CCT	Centro di competenze tributarie	MAS	Master of Advanced Studies (formazione continua di almeno 60 crediti)
CIM	Computer Integrated Manufacturing	MEGS	Studio postdiploma in gestione sanitaria e sociosanitaria
CPD	Corso postdiploma	MIG	Studio postdiploma in ingegneria gestionale e gestione d'impresa
CRUS	Conferenza dei Rettori delle Università Svizzere	PAP	Parallelo all'esercizio di una professione
CSI	Conservatorio della Svizzera Italiana	PSF	Piano di sviluppo e finanziario
CTI	Commissione per la tecnologia e l'innovazione	PV	Photovoltaic
DACD	Dipartimento ambiente, costruzioni e design	RST	Ricerca applicata, sviluppo, trasferimento di tecnologia
DAS	Diploma of Advanced Studies (formazione continua di almeno 30 crediti)	SIA	Società Svizzera degli ingegneri ed architetti
DECS	Dipartimento dell'educazione, della cultura e dello sport	SMF	Scienze matematiche e fisiche
DFP	Divisione della formazione professionale	SMT	Sistemi mecatronici
DORE	Fondo ricerca della FNSRS per la promozione della ricerca nelle SUP e nelle HSP nei campi dell'arte, della pedagogia, della psicologia applicata, del sociale e della sanità	SPD	Studio postdiploma
DSAN	Dipartimento sanità	SSIC	Società Svizzera Impiegati di Commercio / Società Svizzera Impresari Costruttori
DSAS	Dipartimento scienze aziendali e sociali	SSL	SUPSI Space Laboratory
DTI	Dipartimento tecnologie innovative	STD	Scuola Teatro Dimitri
ECTS	European credit transfer system	SUP	Scuola Universitaria Professionale
ELAB	Laboratorio di tecnologia eLearning	SUPSI	Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana
EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	TISO	Ticino Solare
ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (Politecnico federale di Zurigo)	TP	Tempo pieno
FFHS	Fernfachhochschule Schweiz	TTHF	Telecomunicazioni, Telecom e alta frequenza
FH	Fachhochschule (= SUP)	UAS	University of Applied Sciences (= SUP)
FNSRS	Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica	UE/EU	Unione Europea
HES	Haute École Spécialisée (= SUP)	UFFT	Ufficio federale della formazione professionale e della tecnologia (= BBT)
ICIMSI	Istituto di Computer Integrated Manufacturing per la Sostenibilità dell'Innovazione	UMTS	Universal Mobile Telecommunication System (standard di telefonia mobile)
ICT	Information and Communication Technologies	UREC	Utilizzo Razionale dell'Energia nella Costruzione
IDSIA	Istituto Dalle Molle di studi sull'intelligenza artificiale	USI	Università della Svizzera italiana
IOSI	Istituto Oncologico della Svizzera Italiana	UST	Ufficio federale di statistica
IPLnet	Integrale Produktion und Logistik (rete di competenza per la produzione e la logistica integrate)	USTAT	Ufficio di statistica del Cantone Ticino
IRE	Istituto Ricerche Economiche	ZD	Zertifikat Deutsch
ISAAC	Istituto di Sostenibilità Applicata all'Ambiente Costruito	ZMP	Zentrale Mittelstufen-Prüfung
ISSI	Ingegneri software e sistemi informativi		
IST	Istituto scienze della Terra		
KFH	Konferenz der Fachhochschulen (Conferenza svizzera dei direttori delle SUP)		

8. Indirizzi

Direzione SUPSI

Le Gerre
 CH-6928 Manno
 Tel. +41 (0)58 666 60 00
 Fax +41 (0)58 666 60 01
 info@supsi.ch
 www.supsi.ch

**Dipartimento
tecnologie innovative (DTI)**

Galleria 2
 CH-6928 Manno
 Tel. +41 (0)58 666 65 11
 Fax +41 (0)58 666 65 71
 dti@supsi.ch

Istituto CIM
 in sustainable innovation (ICIMSI)
 Tel. +41 (0)58 666 66 11
 Fax +41 (0)58 666 66 20
 icimsi@supsi.ch

Istituto Dalle Molle
 di studi sull'intelligenza artificiale (IDSIA)
 Tel. +41 (0)58 666 66 60
 Fax +41 (0)58 666 66 61
 idsia@supsi.ch

Per tutte le altre unità
 Tel. +41 (0)58 666 65 11
 Fax +41 (0)58 666 65 17
 dti@supsi.ch

**Dipartimento
scienze aziendali e sociali (DSAS)**

Economia aziendale
 Palazzo E
 CH-6928 Manno
 Tel. +41 (0)58 666 61 00
 Fax +41 (0)58 666 61 01
 dsas.economia@supsi.ch

Lavoro sociale
 Palazzo E
 CH-6928 Manno
 Tel. +41 (0)58 666 61 00
 Fax +41 (0)58 666 61 01
 dsas.sociale@supsi.ch

**Dipartimento
ambiente, costruzioni e design (DACD)**

Trevano
 CH-6952 Canobbio
 Tel. +41 (0)58 666 65 11
 Fax +41 (0)58 666 65 71
 dacd@supsi.ch

Istituto di sostenibilità applicata
 all'ambiente costruito (ISAAC)
 Tel. +41 (0)58 666 63 51
 Fax +41 (0)58 666 63 49
 isaac@supsi.ch

Istituto scienze della Terra (IST)
 Tel. +41 (0)58 666 62 00
 Fax +41 (0)58 666 62 09
 ist@supsi.ch

Laboratorio cultura visiva (LCV)
 Tel. +41 (0)58 666 63 90
 Fax +41 (0)58 666 63 09
 lcv@supsi.ch

Laboratorio tecnico sperimentale (LTS)
 Tel. +41 (0)58 666 63 61
 Fax +41 (0)58 666 63 59
 lts@supsi.ch

Dipartimento sanità (DSAN)

Galleria 2
 CH-6928 Manno
 Tel. +41 (0)58 666 64 00
 Fax +41 (0)58 666 64 01
 dsan@supsi.ch

Fernfachhochschule Schweiz (FFHS)

Überlandstrasse 12
CH-3900 Brig
Tel. +41 (0)27 922 39 00
Fax +41 (0)27 922 39 05
info@fernfachhochschule.ch

Conservatorio della Svizzera Italiana (CSI)

Via Soldino 9
CH-6900 Lugano
Tel. +41 (0)91 960 30 40
Fax +41 (0)91 960 30 41
info@conservatorio.ch

Scuola Teatro Dimitri (STD)

CH-6653 Verscio
Tel. +41 (0)91 796 24 14
Fax +41 (0)91 796 23 93
scuola@teatrodimitri.ch

© 2007
Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana

Redazione:
Direzione SUPSI

Concetto grafico e impaginazione
SUPSI, Corporate design

Per copie supplementari
della pubblicazione:

SUPSI
Segreteria
Le Gerre
CH-6928 Manno
info@supsi.ch