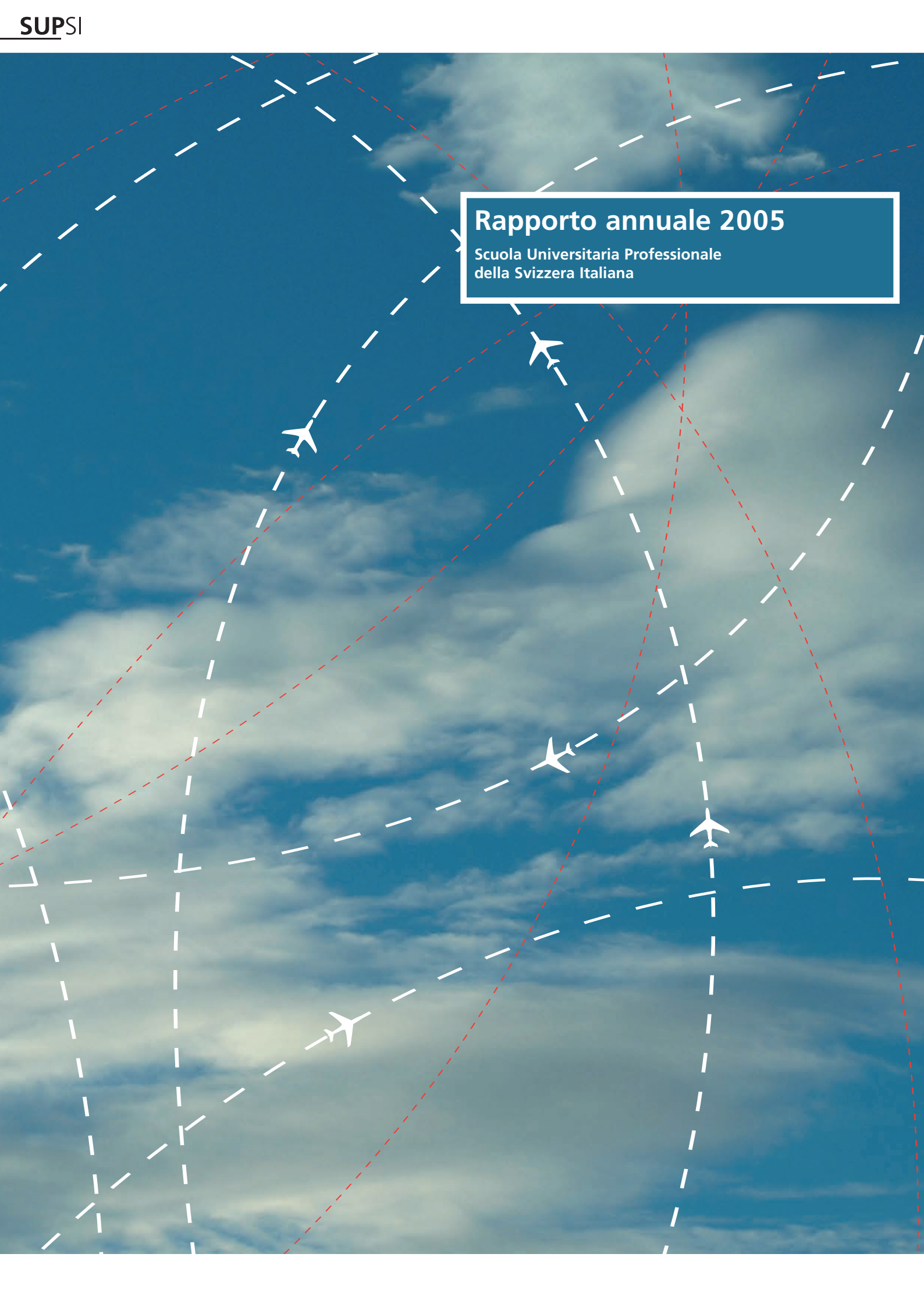


Rapporto annuale 2005

Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana



Rapporto annuale 2005

Il 2005 alla Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI)	5
Attività didattiche	
Numero studenti	8
Dipartimento ambiente, costruzioni e design (DACD)	10
Dipartimento scienze aziendali e sociali (DSAS)	11
Dipartimento tecnologie innovative (DTI)	12
Dipartimento sanità (DSAN)	13
Fernfachhochschule Schweiz (FFHS)	14
Ricerca e servizi	
La ricerca alla SUPSI	17
Dipartimento ambiente, costruzioni e design (DACD)	19
Dipartimento scienze aziendali e sociali (DSAS)	20
Dipartimento tecnologie innovative (DTI)	21
Fernfachhochschule Schweiz (FFHS)	23
Organizzazione	26
Finanze	28
Conferenze e interventi	32
Pubblicazioni	38
Acronimi e indirizzi	44

Il 2005 alla Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI)

Una scuola universitaria professionale, per sua natura, ha il dovere di assicurare una gestione proattiva del cambiamento, valorizzando in modo ottimale le risorse a sua disposizione, riorganizzando e adattando le strutture e gli indirizzi formativi in modo da essere sempre competitiva in rapporto all'evoluzione nel mondo del lavoro. Coerentemente con questo dovere, la SUPSI sta consolidando recenti riorganizzazioni e nel contempo ha affrontato nuovi sviluppi dei prodotti e delle attività, parte già applicati e parte da progettare. Il dinamismo che ne deriva è allo stesso tempo causa ed effetto nel processo di cambiamento, e si traduce nell'approccio imprenditoriale col quale tradurre giornalmente sul campo quanto viene insegnato.

Il contesto e le sfide che ne derivano

In Europa si va rapidamente generalizzando il modello unitario dei tre livelli di titoli di studio universitari: bachelor, master, dottorato; rispettivamente dopo almeno tre, cinque e otto anni di studi. Il Ticino è però sul confine tra due tradizioni europee: quella mediterranea che riunisce le formazioni in un solo tipo d'università, e quella nordica, che separa come equivalenti ma diverse l'università accademica, dove lo studio termina per regola al secondo o terzo livello e il bachelor è poco più di un passaporto per cambiare sede di studio, e l'università professionale, dove il bachelor abilita a una professione. Le SUP svizzere sono impegnate sul medio periodo, 2008-2011, ad affermarsi in Europa come istituzioni che rilasciano bachelor e master in un contesto di attività di ricerca importante, distinguendosi così dai college di tradizione anglosassone, dove si consegue solo il bachelor e la ricerca è assente o quasi. La posizione geografica della SUPSI, sul citato confine e nella necessità di interfacciare anche oltre il medesimo, è fonte di qualche problema, ma anche di interessanti prospettive.

La Confederazione ha dato avvio alla preparazione sia della pianificazione dei crediti per il periodo 2008-2011, sia della nuova legge che, prevedibilmente dal 2010, dovrà regolare in modo unitario le istituzioni universitarie svizzere, a cominciare dal loro finanziamento. In alcuni cantoni e regioni svizzere si assiste a rapide accelerazioni di processi riorganizzativi: integrazioni delle formazioni pedagogiche nelle SUP; master costruiti e offerti in comune da università e SUP; diffusione della prassi, già da tempo sperimentata alla SUPSI, per cui dottorandi iscritti presso un'università operano a rinforzo della didattica e della ricerca nella SUP che li retribuisce; concentrazioni di sedi e continua diversificazione dei cicli e delle opzioni di studio offerte.

Dopo l'avvio dei bachelor euro-compatibili nel 2005, si è stabilito per accordo tra Confederazione e Cantoni che i master della formazione di base (finanziati dagli enti pubblici, distinti soprattutto per questo dai master per professionisti, generalmente di minore durata e pagati essenzialmente dai partecipanti) saranno offerti dalle SUP dal 2008 con criteri restrittivi, e con larga autonomia soltanto dal 2011. Dovendo far fronte all'estesa tipologia di formazioni in ambito universitario, alla crescita del numero di studenti e alla prolungata durata degli studi per qualche formazione, gli enti pubblici prevedono riduzioni del finanziamento annuo per testa di studente fino al 10% nominale nel 2011 rispetto a oggi.

Il dover comunque pagare per i propri studenti che frequentano altre SUP e università in Svizzera, in ossequio agli accordi intercantonali, impone al Ticino e alle sue istitu-

zioni universitarie di trovare il giusto equilibrio tra ventaglio di offerta sufficientemente ampio per trattenere e concentrazione su profili di assoluta qualità per attirare. La SUPSI sta ridefinendo le proprie strategie riguardo ai master, consapevole che alla lunga il successo si gioca sull'accorto equilibrio tra geometria dei prodotti, impostazione della didattica, compreso il passaggio all'insegnamento in inglese quando opportuno, e affermazione nei corrispondenti settori di ricerca.

Continua la crescita di studenti e progetti

Aspetti quantitativi e qualitativi nelle attività didattiche e scientifiche svolte sono illustrati nei capitoli seguenti, per settore disciplinare. Con alcuni dati sintetizziamo qui la crescita. Ben 607 sono state le studentesse e studenti nuovi iscritti alla SUPSI nel 2005. Di questi, 416 nei dipartimenti propri di costruzione, design, economia, lavoro sociale e tecnologie: con un aumento del 16% rispetto all'anno precedente. Le altre 191 matricole sono state registrate nelle scuole associate di musica, teatro e di insegnamento a distanza in lingua tedesca. Considerata la selezione all'entrata tramite esami attitudinali nei cicli di design, lavoro sociale, musica e teatro, fatta per considerazioni di mercato del lavoro e di qualità, le matricole risultano da quasi 1'000 candidate e candidati in possesso dei titoli richiesti – maturità professionale o liceale con esperienza professionale – che hanno fatto domanda d'iscrizione alla SUPSI nel 2005.

Complessivamente la SUPSI conta 1'821 studenti ai corsi di base, della durata di tre anni per chi studia a tempo pieno e di quattro per chi esercita parallelamente una professione. Con i corsi per le professioni sanitarie che inizieranno nell'autunno 2006, la SUPSI si avvia a superare i 2'000 studenti nei corsi di laurea di primo livello. Raffrontando la durata media di 3-4 anni degli studi in una SUP, rispetto ai 6-7 anni nelle università svizzere, la SUPSI forma studenti in quantitativi analoghi a quelli di istituzioni centenarie, che censiscono 4-5'000 studenti, quali l'Università di Neuchâtel o di San Gallo. Il polo universitario ticinese, sommando alla SUPSI l'USI (che ha superato quota 2'000 studenti, compresi i dottorandi), ha raggiunto dimensioni ragguardevoli su scala nazionale, previste da pochi in Ticino un decennio fa.

Si riscontra che 262 nuove matricole e 836 studenti, più del 40% frequentano la SUPSI parallelamente all'esercizio di una professione. Si tratta di giovani e meno giovani che hanno un posto di lavoro affine allo studio frequentato e che lo mantengono a tempo parziale durante gli anni di studio. Questa formula caratterizza sempre più il

profilo della SUPSI, incide sulla struttura della formazione (corsi serali, di sabato, estivi) e soprattutto minimizza il rischio di formare disoccupati.

Non compresi nei numeri sopra sono gli utenti della formazione continua: più di 2'500 professionisti iscritti alle diverse proposte d'aggiornamento e specializzazione offerte dalla SUPSI. Da quelle più brevi agli impegnativi master di durata pluriennale. Accanto agli esistenti master in tax law, business administration e advanced computer sciences, e alle collaborazioni con master dell'USI, nel 2005 sono stati strutturati o lanciati nuovi master SUPSI in human capital management, in medical humanities (con l'Università dell'Insubria) in neuroriabilitazione (con l'Università statale di Milano) e tre master della FFHS.

Successi sono stati registrati anche nella ricerca applicata, nel pur difficile contesto caratterizzato da crescente competitività per attingere alle risorse pubbliche nazionali e internazionali. La SUPSI, con una prima assoluta per il Ticino, è riuscita a vincere un concorso come capo-progetto in un programma di ricerca europeo. Al progetto, nel campo delle nano-tecnologie e finanziato dalla EU con oltre 5 mio di Euro, partecipano altre università e imprese di diversi stati europei. In altri concorsi europei la SUPSI ha prospettive di successo, accanto a quelle già consolidate presso il Fondo nazionale per la ricerca scientifica e presso la Commissione per la tecnologia e l'innovazione della Confederazione.

Nuovi Dipartimenti e scuole associate

Accanto alla crescita intorno alle potenzialità già sue, la SUPSI si estende incorporando realtà esistenti. Parallelamente all'iter di ratifica parlamentare, si sono compiuti i primi passi per affiliare alla SUPSI il Conservatorio della Svizzera Italiana e la Scuola Teatro Dimitri. Scuole che mantengono statuto privato e beneficiano del sostegno pubblico. Le loro caratteristiche accentuano l'apertura della SUPSI e determinano ricadute interne positive. La presenza di coetanei provenienti da paesi anche lontani, che imparano l'italiano appositamente per seguire formazioni particolarmente selettive e impegnative, si riflette come sprone negli indirizzi di studio frequentati prevalentemente da Ticinesi. A parte l'effetto delle affiliazioni, anche nei cicli per tradizione locali cresce lentamente il numero di studenti da altri cantoni e paesi. I cicli di bachelor della SUPSI spaziano oggi dal quasi esclusivamente rivolto al mercato internazionale e nazionale al quasi esclusivamente ristretto a studenti ticinesi, con tutte le gradazioni intermedie.

Intenso è stato il lavoro preparatorio per il nuovo Dipartimento sanità, per il quale si fa riferimento allo speci-

fico capitolo nella didattica. Va pure segnalato l'accordo con l'Università degli studi di Milano per un master internazionale nel campo della sanità. A fine anno i Governi cantonali dei Grigioni e del Ticino hanno approvato l'affiliazione alla SUPSI della Akademie Physiotherapie Thim van der Laan di Landquart, che da anni forma fisioterapisti, rilasciando sia i titoli della Croce Rossa Svizzera, sia bachelor e master di diritto olandese in collaborazione con la sede di Utrecht della scuola. L'affiliazione permette di offrire, in luogo delle formazioni CRS destinate a estinguersi, un bachelor SUPSI in fisioterapia nelle due sedi di Lugano e Coira, con una consolidata esperienza di collaborazione internazionale. L'interesse per i Grigioni, di salvare una sede di formazione prestigiosa altrimenti destinata a rilasciare soltanto titoli esteri, ben si unisce con l'interesse per il Ticino di ampliare orizzonti, anche per quanto riguarda il bacino geografico dei preziosi posti di pratica professionale durante la formazione, anche oltre i confini di lingua.

Ulteriori segnali, ancora da approfondire, sono giunti dai Cantoni Vallese e Grigioni. I vantaggi in ambito universitario di un'alleanza tra regioni di montagna, in un contesto multilingue, con distanze che non comportano rapporti diretti di concorrenza sugli studenti, ma permettono al contrario lo sviluppo di preziose collaborazioni e sinergie, sono sicuramente notevoli sia in rapporto alla massa critica stessa della SUPSI e al suo peso in ambito nazionale, sia per l'eterogeneità formativa e culturale che ne deriva.

Personale, finanze e organi

In alcuni settori della SUPSI vi è stato uno sviluppo anche importante delle possibilità di lavoro per dipendenti e mandatarî; in altri una diminuzione. Ciò dipende dal raggiungimento o meno degli obiettivi di autofinanziamento, tramite i progetti acquisiti e il riscontro dell'offerta didattica, analiticamente rilevati per ciascun settore disciplinare. Il bilancio è complessivamente rallegrante, se si considerano anche i posti di lavoro creati indirettamente tramite spin off: cioè aziende private di nuova creazione o con nuovi settori d'attività, grazie allo sfruttamento di tecnologie o altri saperi sviluppati nella SUPSI o in collaborazione con essa. Tutto questo risponde coerentemente a due caratteristiche valoriali della SUPSI: l'elasticità e l'interazione con la realtà economico-sociale del territorio.

La gestione finanziaria del 2005 ha dato risultati soddisfacenti, permettendo al personale di partecipare ad essi. Rispetto al 2004, su 45 mio di costi, non comprese le scuole affiliate, sono aumentati: i costi d'esercizio di solo 1.0 mio, il contributo cantonale fondato sul contratto di

prestazione di 1.0 mio e i ricavi da terzi di 1.0 mio. Grazie agli utili cumulati la SUPSI è in grado di affrontare, posticipando e limitando la richiesta di appositi finanziamenti pubblici, sia la costituzione del nuovo Dipartimento sanità, sia le fasi preliminari alla costruzione del nuovo campus a Lugano.

Nel corso dell'anno è rimasta invariata la composizione del Consiglio, che ha esercitato le funzioni statutarie in materia di indirizzi strategici, approvazione di nuove offerte di formazione, assunzioni di collaboratori di sua competenza, conferimento dei titoli di professore, approvazione dei preventivi e dei conti annuali, aspetti retributivi e vigilanza generale. La Direzione ha integrato la partecipazione ai propri lavori dei direttori delle scuole associate.

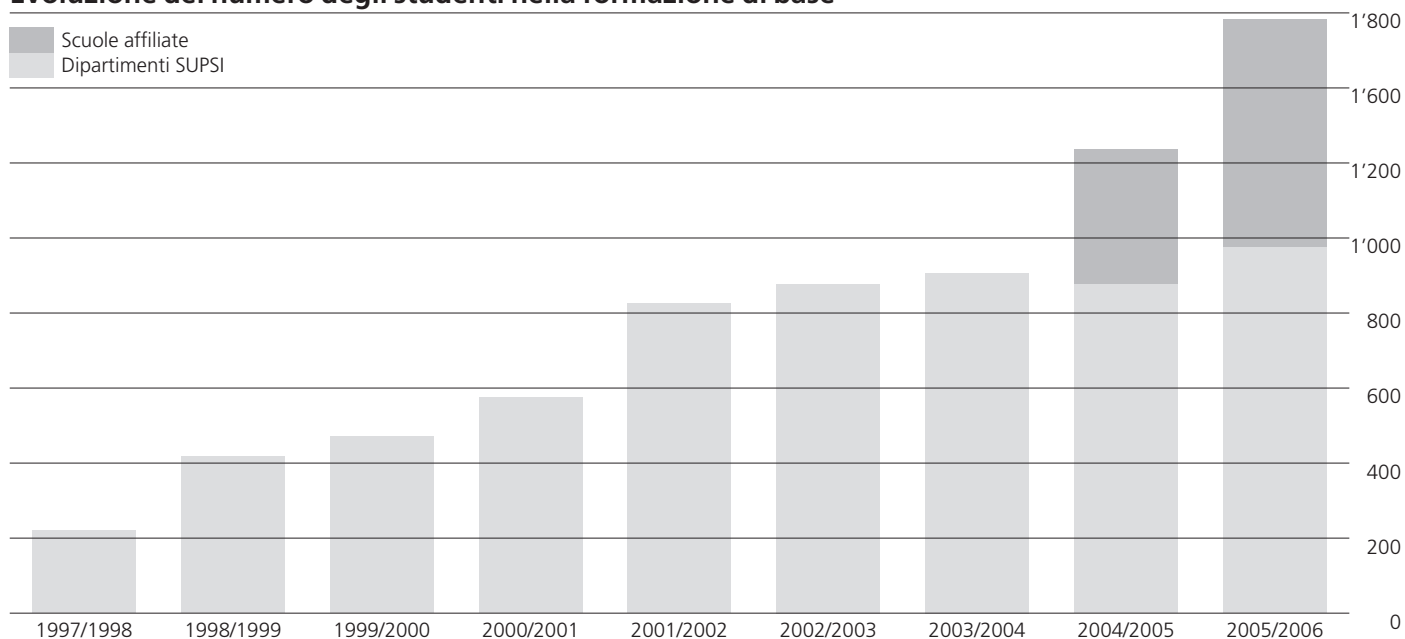
Per concludere, esistono le premesse per guardare al futuro con fiducia e ottimismo, dato che idee e progetti si stanno consolidando in modo positivo. Le parole chiave rimarranno comunque flessibilità, capacità di anticipazione, rigore nella gestione finanziaria e professionalità a tutti i livelli, in un contesto nazionale e internazionale viepiù mutevole, di difficile e complessa interpretazione.

*Per il Consiglio SUPSI
Il presidente Alberto Cotti*

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

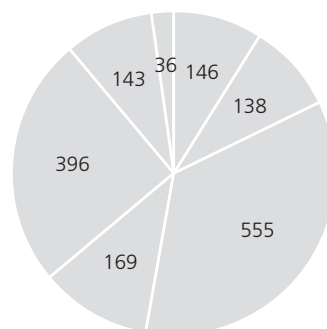
Attività didattiche

Evoluzione del numero degli studenti nella formazione di base



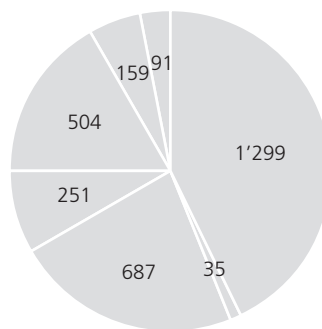
Studenti per area di studio

Costruzione	146
Design	138
Economia SUPSI+FFHS	555
Lavoro sociale	169
Tecnica SUPSI+FFHS	396
Musica CSI	143
Teatro STD	36
Totale	1'583



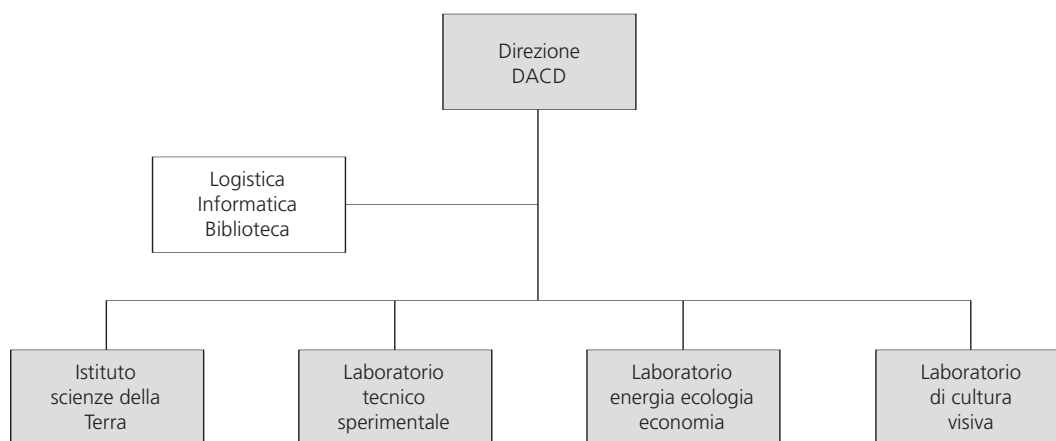
Partecipanti alla formazione continua

Dipartimento ambiente, costruzioni e design	Costruzione	1'299
	Design	35
Dipartimento scienze aziendali e sociali	Economia	687
	Lavoro sociale	251
Dip. tecnologie innovative	Tecnica	504
Fernfach- hochschule Schweiz	Wirtschaftsabteilung	159
	Informatikabteilung	91
	Totale	3'026



Dipartimento ambiente, costruzioni e design (DACD)

Grazie a importanti lavori di ristrutturazione dal 20 ottobre 2005 tutti i collaboratori e gli studenti del DACD sono operativi in una sede unica, nel campus di Lugano Trevano. Nel corso del 2005 l'organizzazione del dipartimento si è strutturata su quattro unità disciplinari, cui fanno capo in modo integrato i singoli corsi di laurea, corsi di formazione continua e progetti di ricerca.



E' oggi accresciuto e maggiormente equilibrato il contributo dei docenti ricercatori a fianco dei docenti professionisti.

Con l'inizio dell'anno accademico 2005/2006 i cinque corsi di laurea si sono dotati di un programma modulare di bachelor che assicura una maggiore flessibilità, in particolare per gli studenti in regime parallelo all'attività professionale e per coloro che intendono approfittare dei programmi di mobilità, anche internazionale.

L'Istituto scienze della Terra ha concluso due corsi postdiploma, sui sistemi informativi territoriali e sulla protezione del suolo, e ne ha attivato uno nuovo dedicato a "Geologia applicata alle costruzioni". Tra i corsi tenuti ha avuto particolare successo quello sulle valanghe organizzato in collaborazione con l'Istituto Federale per lo Studio della Neve e delle Valanghe di Davos.

Anche nel 2005 sono proseguiti gli ormai tradizionali cicli di conferenze: SUPSI Ambiente, inaugurato nel 2003 e dedicato a temi di largo respiro trattati in termini divulgativi e "I seminari dell'IST", ciclo più specialistico, aperto al pubblico con l'obiettivo di fornire un aggiornamento e un confronto informale sullo stato delle conoscenze

in alcuni settori che riguardano l'ambiente e la sua salvaguardia. Sono anche stati organizzati due convegni, il primo a marzo, sulla protezione delle acque sotterranee e l'altro a novembre su "Radon, fenomeno naturale e pericolo per la salute".

Il Laboratorio energia, ecologia ed economia ha per la prima volta promosso un corso postdiploma "energy manager", in forma modulare e capace di soddisfare le diversificate esigenze dei numerosi partecipanti. I collaboratori del LEEE hanno svolto un ruolo importante anche nella formazione di base, in particolare di architettura e ingegneria civile.

Analogo discorso anche per il Laboratorio tecnico sperimentale, che ha inoltre proposto il corso postdiploma "concrete design" mirato alla formazione degli specialisti del calcestruzzo operanti sul territorio ticinese. In collaborazione con il Politecnico di Milano è continuata anche quest'anno l'esperienza legata al corso "Tecnico Transfrontaliero delle costruzioni" i cui sviluppi si auspica possano originare un master specifico orientato ai professionisti in grado di operare con consapevolezza a cavallo della frontiera.

Con l'attivazione del nuovo corso Bachelor of Arts in conservazione, le tre SUP attive nel settore in Svizzera (Berna, La Chaux-de-Fond e Lugano) hanno sottoscritto un formale accordo di collaborazione il 17 novembre 2005. Tenendo conto delle specificità proprie di ciascuna scuola, la collaborazione ha permesso di sviluppare un concetto formativo unico in Svizzera con, nelle tre sedi:

- stesso calendario accademico;
- moduli congiunti di formazione a livello bachelor, medesimi riferimenti bibliografici;
- temi comuni di ricerca;
- scambio di studenti, insegnanti e personale non insegnante;
- scambio di documentazione e pubblicazioni scientifiche.

Successivamente al bachelor è prevista l'attivazione di un master biennale (Master of arts in conservation-restoration) centrato sull'attività pratica, volto a potenziare la collaborazione con restauratori e centri di formazione presenti sia in Svizzera che all'estero. È stato attivato un portale web www.swiss-crc.ch che riunisce i documenti e le attività comuni e che rimanda al sito internet di ogni scuola per le attività specifiche. Dal settembre 2005 la SUPSI è stata accettata come membro della SKR/SCR (Associazione dei conservatori e restauratori in Svizzera) con il compito di organizzare a Lugano il convegno e l'assemblea generale del 2006.

La creazione del Laboratorio di cultura viva ci ha permesso di sviluppare ulteriori sinergie fra la formazione di base e la ricerca anche nel settore del design. Sono stati intensificati i contatti per una partecipazione attiva al master internazionale di architettura d'interni e al master in rete svizzera sul cinema.

Sono stati sviluppati numerosi rapporti di collaborazione con istituzioni attive sul territorio quali musei (attività legate alla conservazione presso il Museo Vela, allestimenti presso il Museo delle Culture Extraeuropee), Ufficio dei Beni Culturali e Protezione civile, comuni (prestazione di servizi nelle attività di inventario e catalogazione, concorsi di idee di architettura), come pure stage pratici anche fuori Cantone.

In generale si assiste a un incremento del numero di studenti di formazione di base, in particolare con provenienza dall'Italia e da altri Cantoni svizzeri, e alla conferma dell'importante numero di partecipanti alle offerte di formazione continua con un elevato grado di soddisfazione generale dell'utenza.

L'offerta formativa viene costantemente messa a confronto con le procedure di qualità previste dalla Confederazione con le esigenze delle associazioni professionali di riferimento con le quali è continua e proficua la collaborazione; cresce inoltre costantemente la rete di contatti e di concreti progetti con università ed enti pubblici e privati nel Norditalia.

I diplomati sono stati 9 in architettura d'interni, 20 in comunicazione visiva, 6 in conservazione e restauro, 12 in architettura e 16 in ingegneria civile.

Dipartimento scienze aziendali e sociali (DSAS)

Con l'anno accademico 2005 ha preso avvio ufficialmente la formazione bachelor per i cicli di economia aziendale e lavoro sociale. Grazie alla sperimentazione e al monitoraggio effettuati l'anno precedente è stato possibile rivedere alcuni aspetti contenutistici e organizzativi e proporre, in forma definitiva, la nuova impostazione della formazione in sintonia con il modello di "Bologna". Uno sforzo va tuttavia ancora compiuto per caratterizzare gli approfondimenti del terzo e quarto anno per l'economista aziendale, le opzioni di educatore/assistente sociale e per definire contenuti e forma del lavoro finale di bachelor. L'intenso lavoro di progettazione e di confronto è stato una buona occasione per docenti e collaboratori per condividere il profilo dei futuri professionisti, per trovare sinergie tra i vari moduli e per individuare forme didattiche diversificate in sintonia con gli obiettivi e le competenze mirati.

Negli anni si è creata una certa stabilizzazione del numero di studenti in economia (100-110 nuove matricole all'anno) e il mantenimento del numero programmato per il lavoro sociale (60 all'anno).

Il DSAS, in collaborazione con la FFHS di Briga e l'Elab, ha offerto a una decina di docenti SUPSI una formazione specifica nell'ambito della formazione a distanza. Lo scopo è quello di incrementare l'uso delle nuove tecnologie per sostenere gli studenti nello studio personale e favorire la conciliazione tra lavoro e formazione. Questa nuova forma di apprendimento è stata ripresa e adottata in varie forme anche dal Servizio lingue e mobilità per l'insegnamento delle lingue straniere.

Sul versante della formazione continua il Dipartimento offre tre importanti studi postdiploma in altrettanti settori strategici. Il primo, in ingegneria gestionale MIG, a scadenza biennale, di cui ha preso avvio la quinta edizione con un elevato numero di partecipanti (26 candidati). Il Master in Tax Law è stato riproposto nella seconda edizione a novembre e attualmente sono 37 le persone che seguono questa impegnativa formazione. Il DSAS ha inoltre elaborato un nuovo Master of Advanced Studies (MAS) in Human Capital Management. Quest'ultima iniziativa è stata promossa da vari enti e associazioni professionali del territorio ed è stata realizzata in collaborazione con la Haute Ecole spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO), la Zürcher Hochschule Winterthur e l'Università della Svizzera Italiana. Il master risponde al crescente bisogno da parte di imprenditori, direttori, decision-maker di imprese e organizzazioni private e pubbliche di conoscere strategie, concetti e strumenti per valorizzare e sviluppare il Capitale Umano.

Ai consueti corsi postdiploma in Mediazione e Sviluppo delle competenze personali, La supervisione, è stata affiancata una nuova proposta in Medical Humanities. Questa formazione è offerta in collaborazione con la Scuola superiore per le formazioni sanitarie di Stabio. Al primo corso postdiploma, a cui si sono iscritti soprattutto professionisti del settore sanitario, ne seguiranno altri, in modo da consentire negli anni di ottenere il titolo finale di Master.

Per quanto riguarda invece i corsi brevi della formazione continua si constata una certa diminuzione delle iscrizioni, in particolare nel settore economico-aziendale. Tale tendenza può essere messa in relazione in parte alla stagnazione economica ma anche al proliferare sul territorio di proposte formative nel settore e quindi a un aumento della concorrenza.

Da segnalare anche l'iniziativa Venture Lab, promossa dall'agenzia federale per la promozione dell'innovazione CTI in collaborazione tra SUPSI, USI e Centro promozione Start Up. In questo ambito vengono offerti dei

percorsi di formazione gratuiti di sensibilizzazione all'imprenditorialità a sostegno dei neoimprenditori innovativi, particolarmente nei settori dell'alta tecnologia.

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

Dipartimento tecnologie innovative (DTI)

Il dipartimento è organizzato in unità scientifiche che svolgono i tre mandati di formazione, formazione continua e ricerca nel rispettivo campo di competenza.

I progetti nell'ambito della formazione sono stati i seguenti:

- proseguito nello sviluppo della riforma Bachelor preparando e realizzando il 3° e 4° semestre dei tre cicli di studio;
- sviluppata la modalità parallela alla professione per il ciclo di informatica, modificando le modalità didattiche e adattando i contenuti al profilo degli studenti;
- integrato ancora meglio l'Istituto CIM, sia grazie allo sviluppo dei semestri successivi del ciclo di studi di tecnologia delle macchine, sia grazie a nuovi progetti di ricerca, e inserito nuovi collaboratori scientifici dell'istituto in attività didattiche;
- preparato un nuovo laboratorio didattico per lo sviluppo da parte degli studenti di piccoli satelliti spaziali, effettivamente poi messi in orbita terrestre;
- progettato insieme al DSAS una nuova configurazione degli executive Master e dei futuri Master.

Nel campo della formazione bachelor bisogna ricordare che l'inizio nell'ottobre 2005 era stato preceduto da un anno sperimentale. In questo modo gli studenti hanno completato, nel settembre 2005, un primo anno con il sistema modulare, gli esami a fine semestre e relativi recuperi in settembre.

La novità dello studio parallelo alla professione ha consentito di far fronte a un netto calo degli iscritti a informatica a tempo pieno nel primo semestre (quasi del 50%) acquisendone una quarantina che studiano parallelamente all'esercizio della professione.

Nella formazione continua si sta esaurendo il bacino di interessati all'executive Master in informatica avanzata.

Il progetto di armonizzazione del MACS e del MIG e la conversione verso i master da 90 crediti, consecutivi o meno al bachelor è previsto per portare nuovi interessati a queste formazioni specializzate.

Una menzione finale agli aspetti finanziari. La formazione di base e la formazione continua del DTI rimangono ampiamente nei previsti parametri di autofinanziamento ma hanno pochi margini, rispetto agli anni precedenti, per essere una fonte di entrate per altre attività (principalmente la ricerca).

In questo scenario ben si è mossa la programmazione delle attività del dipartimento sfruttando l'accorciamento dei semestri per comprimere le attività didattiche di contatto con gli studenti e incrementare lo sviluppo, l'innovazione e la ricerca senza aumentare i costi globali.

Il futuro della qualità dell'offerta del DTI sarà legato alla continua innovazione che potrà essere data solo mantenendo il livello attuale di studenti (e di finanziamenti per studente).

Da notare come l'unità di matematica e fisica (SMF) si sia fortemente impegnata nella formazione di base introducendo le modifiche ai cicli di studio concernenti la riforma Bologna e, a partire dall'autunno, nell'introduzione del ciclo di informatica parallelo alla professione assumendo il ruolo d'apripista per queste innovazioni nei cicli di studio. Particolarmente importante è una nuova iniziativa didattica nata in seno all'SMF: SUPSI Space Laboratory (SSL). Si prefigge di offrire una palestra d'esercitazione per le più svariate tecnologie specialistiche presenti nel dipartimento, di avvicinare la formazione all'applicazione pratica, di sviluppare l'interdisciplinarietà e migliorare la motivazione e l'entusiasmo degli studenti utilizzando come fulcro un oggetto di grande fascino: un vero satellite pensato, progettato, costruito e monitorato dagli studenti stessi, e poi messo in orbita.

I diplomati sono stati 12 in elettronica e 33 in informatica.

Dipartimento sanità (DSAN)

Nel corso del 2005 è stata attivata un'organizzazione di progetto, d'intesa con il governo cantonale, per integrare nella SUPSI, con le necessarie trasformazioni e a partire dall'autunno 2006, le formazioni di fisioterapista, ergoterapista e in parte di infermiere, unitamente alla formazione continua e alle specializzazioni in ambito sanitario. Un Comitato di direzione del progetto ha formulato gli obiettivi generali di questi nuovi cicli di studio e indirizzi operativi sul piano organizzativo e delle risorse umane e finanziarie. Un Comitato

operativo ha concretizzato le soluzioni più appropriate e le relative modalità di attuazione, con la collaborazione di alcuni gruppi di progettazione e di accompagnamento.

La decisione di partire nel 2006 con le formazioni bachelor è stata condizionata dall'analoga scelta fatta nelle altre regioni svizzere, dove questa integrazione non era ancora avvenuta. Si è proceduto all'elaborazione dei tre profili di competenze professionali, con particolare attenzione alle competenze comuni a tutti gli operatori della sanità (metodologiche, personali, sociali) lasciando invece ai singoli gruppi di esperti la rivisitazione delle competenze specialistiche rispetto agli esistenti cicli riconosciuti dalla Croce Rossa Svizzera, proprie ad ognuna delle tre professioni. Questi profili sono stati presentati nel corso dell'estate, unitamente agli indirizzi generali delle formazioni sanitarie SUPSI, alle associazioni professionali cantonali e ai rappresentanti del mondo del lavoro.

Quale primo risultato si sono gettate le basi per un dipartimento di sanità con un forte indirizzo inter-professionale. Nel novembre 2005 sono stati inoltrati i dossier di valutazione, che permetteranno di ottenere un primo riconoscimento e finanziamento federale provvisori. E' stato in seguito possibile passare alla definizione delle opzioni pedagogiche e dei calendari, già impostati sulle nuove indicazioni espresse dalla Conferenza Universitaria Svizzera con effetto dal 2007. Le formazioni del Dipartimento sanità della SUPSI prenderanno così avvio la settimana 38 già nel 2006, con la nuova struttura semestrale.

Per rendere possibile l'anno di pratica richiesto per l'ammissione ai curricula SUP è stato necessario procedere alla rapida organizzazione della prima sessione di esami di graduatoria, in considerazione del numero di posti a disposizione: 12 di ergoterapia, 24 di fisioterapia e 40 per gli infermieri. Un numero corrispondente di studenti già frequenta così questa pratica nel corso del 2005-2006. L'assunzione formale delle prime figure di docenti del nuovo dipartimento ha luogo nel corso della primavera 2006, con attenzione al progressivo sviluppo della didattica, ma anche già ai potenziali settori nei quali sviluppare attività di ricerca applicata.

Nel contempo è stato stipulato un accordo con l'Università degli studi (Statale) di Milano, per un master in neuro-riabilitazione offerto dal 2006. Si manifesta interessante la sinergia fra l'apporto italiano, dove la formazione dei fisioterapisti avviene da alcuni anni esclusivamente con bachelor presso le facoltà di medicina, e quello svizzero, dove la collocazione nelle SUP accentua il carattere professionale, pur in ambito universitario.

I corsi di base avranno inizio presso l'attuale sede SUPSI a Manno, quelli di formazione continua e specia-

lizzazione nella sede dell'attuale Scuola Superiore per le formazioni sanitarie a Stabio. Altre soluzioni temporanee dovranno essere elaborated per il seguito, tenendo conto degli spazi liberati nelle scuole cantonali dalle formazioni trasferite, in attesa del collocamento definitivo del Dipartimento sanità nel nuovo campus unico USI-SUPSI a Lugano.

Fernfachhochschule Schweiz (FFHS)

Angliederung der FFHS an die SUPSI

Gestützt auf die Verfügung des Bundesrates vom 24. September 2004 wurde der SUPSI bis Ende 2005 Zeit eingeräumt, um die Angliederung der Fernfachhochschule Schweiz umzusetzen.

Diese Umsetzung erfolgte in folgenden Schritten:

- Überarbeitung der Entwicklungsstrategie 2004-2007 der SUPSI
- Integration der FFHS in die Führungs- und Organisationsstruktur der SUPSI
- Anpassung der Kommunikation/PR mit der konsequenten Verwendung des Logos der SUPSI

Zusammenarbeit der FFHS und der SUPSI

Die Erfahrungen in der Zusammenarbeit zwischen der FFHS und der SUPSI zeigen, dass es einerseits prinzipiell viele Möglichkeiten für gemeinsame Forschungsaktivitäten gibt und sich diese andererseits auch verwirklichen lassen. Sei es, dass sich zwei Institute oder Abteilungen in einem Fachgebiet ergänzen – zum Beispiel das IFeL der FFHS und das eLab der SUPSI – oder dass die FFHS Kontakte, Bedürfnisse und Ideen der Wirtschaft in der deutschsprachigen Schweiz aufbereitet und die SUPSI ihre Kompetenzen sowie ihre technische Infrastruktur zur Problemlösung einbringt. So können auch ähnliche Aufgabenstellungen gemeinsam angegangen werden.

Abteilung Wirtschaftswissenschaften

Lehre

SUPSI-konforme Adaption des NDS Mehrwertsteuerex-
perte der FFHS (bis Mitte 2006)

aF&E: Institut Taxes & Finance (TaFi)

Die wissenschaftliche Leitung liegt bei der SUPSI, erste gemeinsame Publikationen im Rahmen der "Steuer – und Finanznachrichten" des TaFi sind für 02/2006 geplant.

Am Projekt Swiss Virtual Campus (SVC) sind sowohl die SUPSI/USI als auch die FFHS beteiligt. Ziel dieses Projektes ist es, einen Blended Learning-Kurs zum Thema

"Value Controlling und Value Analysis" zu entwickeln, der dank seines modularen Aufbaus flexibel an die unterschiedlichen Bedürfnisse der entsprechenden Bildungsinstitutionen angepasst werden kann.

Abteilung Informatik

Formelles

Die Beziehungen zwischen der Abteilung Informatik der FFHS und dem Dipartimento tecnologie innovative (DTI) der SUPSI konnten im Verlaufe des Jahres 2005 vertieft werden. Die beiden Abteilungen diskutieren über aktuelle Entwicklungen und mögliche gemeinsame Projekte sowohl in der Lehre als auch in der Forschung. Der Austausch findet dabei vor allem zwischen den beiden Abteilungsleitern statt, bei Bedarf werden auch weitere Personen der jeweiligen Abteilung miteinbezogen.

Lehre

Die beiden Abteilungen haben in enger Zusammenarbeit den berufsbegleitenden Bachelor-Studiengang Informatik aufgebaut. Die ersten Studierenden haben im Herbst 2005 das Studium aufgenommen. Die Entwicklung bzw. Weiterentwicklung von Modulen wird koordiniert.

Auch in der Weiterbildung arbeiten die Abteilungen zusammen: Einerseits wird die Abteilung Informatik der FFHS den „Master of Advanced Computer Science“ (MACS) der SUPSI übernehmen und an die Bedürfnisse der FFHS anpassen. Andererseits wird der "Master of Advanced Studies in Informatik" der FFHS im italienischsprachigen Raum vom DTI angeboten. Zudem wollen die beiden Abteilungen gemeinsam einen (konsekutiven) Master entwickeln.

aF&E

Die Forschung und Entwicklung der Abteilung Informatik der FFHS befindet sich noch im Aufbau. Das DTI und die Abteilung Informatik werden sich über aktuelle und potenzielle Entwicklungen der Forschung austauschen und Ressourcenpools bilden, um die kritische Masse zu erreichen.

Einführung der Bachelor-Studiengänge

Bei der Konzeptevaluation wurden die vier eingereichten Studiengänge Informatik, Wirtschaftsinformatik, Betriebsökonomie und Wirtschaftsingenieurwesen als Bachelor-Studiengänge anerkannt. Neu beginnende Studiengänge werden nun ab Beginn des Wintersemesters 2005/06 ausschliesslich als «Bachelor» angeboten, die laufenden Diplomstudiengänge werden zu Ende geführt.

Reorganisation: Abteilung Zentrale Dienste/Qualitätsmanagement

Mit der Reorganisation der FFHS wurde die frühere Abteilung Zentraler Dienst in Abteilung Zentrale Dienste/Qualitätsmanagement umbenannt. Damit soll dem Qualitätsmanagement in der FFHS eine grössere Bedeutung beigemessen werden (vgl. Beilage Organigramm).

Der Abteilungsleiter Zentrale Dienste/Qualitätsmanagement zeichnet sich somit für das Qualitätsmanagement verantwortlich. Er ist Mitglied der Arbeitsgruppe Qualität der SUPSI (Gruppo Qualità) in welcher alle Teilschulen vertreten sind. Die Arbeitsgruppe wird durch Herrn Giandeini Dario, Qualitätsverantwortlicher der SUPSI, geleitet. Die Arbeitsgruppe trifft sich regelmässig zu Arbeitssitzungen in Manno (TI), dem Standort der SUPSI. Das Qualitätshandbuch (Manuale di gestione (Manuale Qualità)) bildet den Rahmen des Qualitätsmanagements der SUPSI und somit auch der FFHS (vgl. Beilage).

Das Qualitätshandbuch legt dabei folgende Elemente fest:

1. Organisation und Struktur
2. Strategie und Ziele
3. Prozesse (Referenznorm: ISO 9001:2000)
4. Ressourcen
5. Kommunikation und Marketing

Die SUPSI und die FFHS arbeiten derzeit daran, im geschützten Bereich ihrer jeweiligen Website eine Qualitätsplattform aufzubauen.

Professorentitel

An der Sitzung vom 22. Juli 2005 hat der Schulrat der SUPSI einstimmig beschlossen, folgenden Mitarbeitenden der FFHS den Professorentitel SUPSI zu verleihen:

- Herr Dr. Kurt Grünwald, Direktor
- Herr Dr. Bernhard Zraggen, Abteilungsleiter
Technik
- Frau Ingeborg Pult, Abteilungsleiterin
Wirtschaftswissenschaften
- Herr Christoph Brodmann, Abteilungsleiter
Informatik
- Herr Philipp Berchtold, Leiter Zentrale Dienste

Ricerca e servizi

La ricerca alla SUPSI

Nel 2005 la SUPSI ha ottenuto risultati significativi nel campo della ricerca e dell'acquisizione di nuovi progetti, dal profilo qualitativo, mentre per la quantità si riscontra una certa stasi. Spiccano in particolare i progetti europei con tre nuovi progetti acquisiti nel campo della comunicazione wireless, dei materiali e dell'energia fotovoltaica. Inoltre, per la prima volta una SUP svizzera ha ottenuto la coordinazione di un progetto Eureka di nuovo nel campo dei materiali (progetto APOLYNAIRE). Con questo la SUPSI si profila come la SUP svizzera che ha saputo con maggior successo inserirsi nei programmi di ricerca internazionali. Sempre in questo campo occorre segnalare due progetti entro il programma di cooperazione con l'Europa dell'est del Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica (programma SCOPES).

Dopo alcuni anni di difficoltà, l'acquisizione di progetti dalla Commissione Tecnologia e Innovazione ha conosciuto una crescita significativa nel 2005, come risultato in particolare della riorganizzazione della ricerca in campo tecnologico; con otto nuovi progetti per un finanziamento di circa 2 mio. di CHF. (cui se ne aggiungono altrettanti dai partner privati) si raggiungono di nuovo i valori di fine anni '90, quando tuttavia non vi erano i progetti europei. Il volume complessivo dei finanziamenti da progetti competitivi, il miglior indicatore della qualità della ricerca svolta, ha quindi toccato nel 2005 un nuovo massimo con oltre 4 mio. di CHF. (incluso l'IDSIA, istituto comune USI-SUPSI).

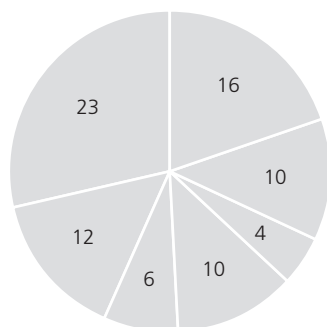
L'altro successo significativo nel 2005 è stata la partecipazione al programma Campus Virtuale Svizzero, dove la SUPSI si è aggiudicata 5 progetti come capofila (sui 7 di tutte le SUP svizzere) e un altro progetto in collaborazione con l'USI; questo risultato è dovuto in gran parte all'attività del laboratorio comune di elearning con l'Università della Svizzera Italiana creato nel 2004, che ha saputo profilare le due scuole come il maggior centro svizzero nel settore delle nuove tecnologie applicate alla formazione.

Nel 2005 la SUPSI ha messo le proprie competenze a disposizione dell'economia locale, collaborando in progetti con 28 piccole e medie imprese della Svizzera italiana. Ciò conferma il rispetto del mandato istituzionale di curare il trasferimento di tecnologia e di altre competenze al servizio dell'economia e delle collettività pubbliche locali; mandato che distingue le SUP dalle istituzioni universitarie di carattere accademico, i cui successi si misurano invece tramite la visibilità sul piano globale data soprattutto da pubblicazioni. D'altra parte il numero di partner sia industriali sia universitari a livello nazionale e internazionale conferma l'apertura ed il livello scientifico della scuola.

Infine, nel corso del 2005 la SUPSI ha investito in misura importante per promuovere la visibilità della propria ricerca, in particolare attraverso il Servizio ricerca comune con l'USI: è stato quindi intrapreso un censimento sistematico dei progetti di ricerca, che è stato posto on-line nella primavera 2006, mentre le schede del "progetto del mese" si sono dimostrate un veicolo promozionale utile per la ricerca svolta in Ticino: delle 27 schede sino ad ora pubblicate 11 riguardano progetti SUPSI ed offrono una panoramica assai completa dei principali settori di ricerca della scuola.

Progetti in corso per ente finanziatore

Commissione federale per la tecnologia e l'innovazione CTI	16
Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica FNRS	10
Progetti di ricerca dell'Unione Europea UE	4
Campus virtuale svizzero CVS	10
Progetti transfrontalieri Interreg	6
Enti pubblici	12
Imprese private	23
Totale	81



Finanziamenti per progetti di ricerca

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CTI	2189	1919	905	940	1706	2609
FNRS	368	449	550	587	580	731
EU	515	1093	1239	1531	1171	1106
CVS	8	57	69	61	46	67
Totale	3080	3518	2763	3120	3503	4512

In migliaia di CHF

I montanti per progetti pluriennali sono ripartiti sui diversi anni in modo lineare. Queste cifre non comprendono i progetti su mandato diretto di aziende o enti pubblici. I totali si leggono nel capitolo Finanze.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
DACD	90	120	120	112	184	423
DSAS	77	102	92	192	301	535
DTI	2381	2406	1360	1613	1999	2361
IDSIA*	532	890	1192	1203	1020	1194
Totale	3080	3518	2763	3120	3503	4512

* Istituto comune SUPSI-DTI e USI

Risorse umane impiegate nella ricerca

	Ricercatori	Di cui docenti-ricercatori	Totale unità lavorative a tempo pieno
2000	118	0	78
2001	131	32	90
2002	146	41	102
2003	160	52	109
2004	157	48	108
2005	150	46	100

Partner di progetto

	Svizzera italiana	Svizzera*	Internazionali	Totale
Imprese private	28	30	13	71
Istituzioni universitarie	8	48	135	191
Enti pubblici	18	3	3	24
Altri	6	3	19	28
Totale	60	84	170	314

* Senza Svizzera italiana

Dipartimento ambiente, costruzioni e design (DACD)

Sono numerosi e diversificati i progetti di ricerca e servizio significativi portati a termine all'interno del DACD, alcuni dei quali a carattere fortemente interdisciplinare. Nel corso del 2005 si è assistito a un'ulteriore diversificazione delle fonti di finanziamento e ad un ampliamento dello spettro delle attività, assicurando così puntuale risposta a precise esigenze dettate dal nostro territorio di riferimento.

L'Istituto scienze della Terra durante il 2005 ha concluso cinque progetti di ricerca Interreg, approvati dalla Comunità europea, su temi che vanno dalla salvaguardia del patrimonio artistico nei confronti dei danni che potrebbero derivare da eventi naturali quali frane o alluvioni, alla valutazione del ruolo dei serbatoi nella formazione delle piene del Lago Verbano e dei suoi affluenti, alla messa a punto di un sistema di allertamento e di gestione coordinata degli interventi in caso di emergenza legata a pericoli naturali. Ha poi portato a termine un progetto in ambito idrologico destinato alla valutazione degli effetti di un bacino idroelettrico sui regimi idrici e sugli ecosistemi acquatici. È continuata la collaborazione iniziata nel 2004 con l'USI – Accademia di Architettura – sul tema del trattamento dati mediante Sistemi Informativi Geografici: tale collaborazione si è soprattutto esplicitata nell'ambito del progetto sulla "Nuova Lugano". È stato anche sviluppato un portale web aperto al pubblico per la consultazione di dati che riguardano il sottosuolo e le acque sotterranee, rendendo così fruibile a tutti i professionisti una vasta collezione di dati raccolti a partire dagli anni '80. Sempre dal punto di vista delle collaborazioni, dato che alcuni modelli fisio-matematici di simulazione di processi naturali sviluppati dall'IST richiedono elaboratori con considerevoli capacità di calcolo, ne è iniziata una con il Centro Svizzero di Calcolo Scientifico di Manno sulle cui macchine sono ora ospitati tali modelli.

Infine, come nel passato, anche nel 2005 l'IST ha lavorato su mandato dell'Amministrazione cantonale su numerosi aspetti riguardanti la gestione del territorio nel Canton Ticino, tra cui: le acque sotterranee e le zone di protezione dei pozzi e delle sorgenti, un'attività di consulenza per la definizione dei deflussi minimi vitali, la gestione della rete idrometrica, la previsione di piena del Lago Verbano e dei principali corsi d'acqua, il monitoraggio di frane e la conservazione in banca dati di numerose informazioni territoriali.

I progetti di ricerca svolti dal Laboratorio energia, ecologia, economia nei settori del fotovoltaico, dell'utilizzo razionale dell'energia, della geotermia e dell'ecologia applicata sono presentati in dettaglio nel sito internet

<http://www.lee.ee.supsi.ch>. La ricerca nel settore fotovoltaico fornisce ai progettisti e agli installatori informazioni sui pannelli, tali da permettere la progettazione e la realizzazione di impianti di alta qualità. Durante il 2005 sono continuati i numerosi progetti su scala sia locale che internazionale, grazie anche all'accettazione di un nuovo progetto integrato del 6° programma quadro della Comunità europea. Nell'ambito del fotovoltaico il LEEE è pure riconosciuto come centro di competenza nazionale per quanto concerne l'integrazione del fotovoltaico nella costruzione (a tal riguardo si rileva che il laboratorio è stato onorato del premio solare svizzero per un progetto di integrazione di una membrana impermeabilizzante con un film sottile di silicio amorfo nel tetto piano del Centro professionale di Trevano). Le attività svolte nell'ambito della geotermia e dell'utilizzo razionale dell'energia nelle costruzioni si basano sul monitoraggio e la simulazione di edifici a basso consumo energetico e sullo sfruttamento delle energie rinnovabili. I risultati delle ricerche in corso sono stati presentati in diversi congressi nazionali e internazionali. In questo ambito sono stati numerosi anche i servizi quali le attività di consulenza in materia di dimensionamento di sistemi con sonde geotermiche o pali energetici e di verifica dei dossier di nuovi edifici candidati al Label Minergie per il conto dell'Agenzia Ticinese. Sono pure continuate le attività nel settore dell'ecologia applicata con importanti progetti quali quello nell'ambito dell'affinamento dell'analisi dei dati nel contesto dell'Osservatorio Ambientale della Svizzera Italiana (OASI) e in particolare per i settori dell'inquinamento atmosferico, dei rumori e del traffico.

Nel corso del 2005 i collaboratori del Laboratorio tecnico sperimentale hanno lavorato in particolare sui quattro progetti finanziati dal programma Interreg: "Caseine come additivi modificanti di prestazione nelle formulazioni dei sistemi di intonacatura per la bioedilizia e per il restauro (biointonaci)", "Osservatorio Subalpino Materiali Territorio Restauro (osmater)", "Passato e futuro della Chiesa di S. Alessandro di Lasnigo: da caso particolare a modello transfrontaliero", "L'arte dello stucco nel Parco dei Magistri Comacini (Intelvesi, Campionesi e Ticinesi) delle Valli e sui Laghi – valorizzazione, conservazione e promozione", con un intervento approfondito legato alla diagnosi del degrado di alcune cappelle della Chiesa di San Francesco a Locarno.

Di particolare importanza è stata la creazione, in collaborazione con il Dipartimento tecnologie innovative, e gli enti di ricerca italiani Area 3 e Dynalab, del centro di competenza Dynamat sulla caratterizzazione dinamica dei materiali, per alcuni aspetti unico a livello continentale. Il laboratorio ha inoltre acquisito due progetti finanziati dallo Swiss Virtual campus, in collaborazione con altre università

e SUP svizzere, nel settore della conservazione e restauro e in quello della messa in rete di filmati inerenti prove di laboratorio legate all'ingegneria strutturale.

Anche nei settori della conservazione e restauro e della conoscenza del patrimonio costruito in genere sono stati portati a termine progetti interessanti, come ad esempio il rilievo geometrico e del degrado delle facciate dell'ex hotel Palace a Lugano, con relativa restituzione grafica con tecniche d'avanguardia.

Per ciò che concerne le attività di servizio, l'LTS ha operato soprattutto nei settori del controllo della qualità dei materiali da costruzione, con lo sviluppo di un piano di controllo della qualità per le opere di proprietà cantonale, delle indagini conoscitive e diagnostiche in relazione alla patologia delle costruzioni (opere del genio civile o edili, beni culturali), alla determinazione dello stato di conservazione del costruito e alla conservazione e restauro dei beni culturali e architettonici. Di particolare importanza gli interventi per individuare la presenza di materiali pericolosi nelle costruzioni, quali ad esempio l'amianto.

Nel settore di competenza del Laboratorio di cultura visiva è proseguito il progetto di ricerca attorno alla valorizzazione del Monte San Giorgio quale sito UNESCO e si sono attivati i primi approfondimenti nel contesto della comunicazione territoriale, con lo scopo di profilarsi sul piano nazionale all'interno dello swiss design network. E' inoltre stato sviluppato il progetto e-color mirato alla messa in rete di documentazione didattica correlata ai differenti aspetti legati alla conoscenza sul colore.

Dipartimento scienze aziendali e sociali (DSAS)

Nel corso dell'autunno 2005 all'unità di ricerca in campo sociale si è affiancata l'unità di ricerca nel settore economico-aziendale. Con tale organizzazione si è voluto identificare in modo chiaro le specifiche competenze dei due settori, garantendo tuttavia sinergie e complementarietà.

L'unità lavoro sociale ha accorpato le proprie attività di ricerca attorno a quattro filoni. E' su queste tematiche che l'unità ha svolto sin qui le più significative ricerche e sulle quale intende dare continuità.

- Welfare State e politiche sociali: povertà, politiche familiari, politiche giovanili, settore anziani, ecc.;
- Trasformazioni del mondo del lavoro: nuove forme di lavoro, lavoro e precarietà, salute e lavoro, donne e lavoro;
- Migrazione: identità, appartenenze, forme di cittadinanza;
- Forme di gestione e di intervento nel settore

socio-sanitario (settore di interfaccia con la dimensione economica-gestionale e con il Dipartimento sanità).

Rispetto al primo filone, è stato realizzato uno studio in collaborazione con l'Ufficio cantonale di statistica sul tema dei working poor. Attraverso fonti statistiche diversificate si è proceduto a un'analisi della povertà in generale e in modo più specifico a quella lavorativa.

Sul versante delle trasformazioni del lavoro è in corso il progetto sulla messa in atto di un laboratorio del lavoro in Ticino, in collaborazione con l'Organizzazione sociopsichiatrica cantonale. Il progetto, sostenuto dal Fondo nazionale DORE, ha consentito ai ricercatori di conoscere simili realtà in Italia e in Francia e di tessere importanti reti scientifiche con ricercatori impegnati nella trattazione di questo tema. In particolare nel 2005 è stata creata una nuova collana di pubblicazioni dedicata alle problematiche del lavoro.

Nel campo della ricerca è stato svolto un progetto di sensibilizzazione e prevenzione di giovani apprendisti e studenti sul tema del razzismo, sostenuto finanziariamente dalla Commissione federale contro il razzismo. Il percorso ha coinvolto apprendisti della SPAI, giovani migranti del Pretirocinio di integrazione e studenti del ciclo lavoro sociale. Il progetto si è concluso con l'elaborazione di attività e materiali didattici all'indirizzo di scuole o gruppi interessati al tema. Sempre all'interno delle tematiche riguardanti le migrazioni, l'unità ha contribuito a un'indagine nazionale promossa dall'Ufficio federale degli stranieri sulla problematica dei senza tetto.

Nel campo della gestione in ambito socio-sanitario il progetto ristrutturazione dell'Ospedale di Cevio e di Casa Faro ha permesso di disporre di un terreno di sperimentazione per verificare forme e modi di un intervento interdisciplinare nel settore. E' stato infatti costituito un gruppo di lavoro al quale hanno partecipato sia ricercatori dell'unità sociale sia ricercatori con competenze economiche gestionali. La positiva esperienza potrà essere proseguita in progetti analoghi coinvolgendo anche il settore sanitario, di recente inserito nella SUPSI. In effetti progetti di ricerca sin qui realizzati che toccano da vicino problematiche socio-sanitarie, quali la valutazione dell'applicazione della legge sull'assistenza e cure a domicilio, Assistenza e cure a domicilio – Infermiere, consulenti materne e pediatriche, saranno condotti in stretta collaborazione con la sanità. Sarà anche l'occasione per individuare campi di formazione continua mirati che si inseriscono in modo complementare all'attività di certificazione in ambito socio-sanitario (UCISS).

Il settore sociale ha inoltre raccolto le richieste del territorio

in relazione al tema degli anziani realizzando due indagini: la prima in collaborazione con l'ATTE (Associazione ticinese terza età) Lugano, la seconda con il comune di Bellinzona.

Per quanto riguarda la ricerca nel settore economico-aziendale si è pervenuti a costituire un'unità di ricerca e a individuare alcune macrotematiche in relazione con quanto proposto all'interno degli approfondimenti del bachelor e della formazione continua. Queste andranno precisate ulteriormente nel corso dei prossimi mesi:

- Nuove forme e modelli di gestione aziendale (nel campo delle PMI);
- Imprese e innovazioni (in ambiti settoriali);
- Forme di gestione e di intervento nel settore socio-sanitario;
- Attività di ricerca all'interno del Centro di competenze in Diritto Tributario.

Da un punto di vista operativo i ricercatori sono stati impegnati in due progetti CTI, il primo Nuova segmentazione dei clienti nel settore bancario su basi comportamentali e psicologiche si è concluso a fine 2005. Il secondo, relativo alla Responsabilità sociale delle imprese, è tuttora in fase di realizzazione e i primi risultati sono stati presentati alla giornata di studio di ottobre a Bellinzona, alla presenza dei responsabili della CTI che hanno manifestato interesse verso questo tema. Sono stati inoltre forniti servizi a comuni e associazioni del territorio su aspetti economico aziendali specifici quali analisi di fattibilità, business plan, ecc.

Il centro di competenze in Diritto Tributario ha svolto un importante lavoro scientifico che si è concretizzato con quattro pubblicazioni che affrontano tematiche di grande attualità nel campo del diritto tributario internazionale, riguardanti problemi generali e lo scambio di informazioni bancarie. Nel contesto del diritto fiscale svizzero i testi affrontano il tema del trattamento fiscale degli utili in capitale privato. Si è inoltre concretizzata la collaborazione con la FFHS nell'ambito della preparazione di un prossimo Master sull'IVA: è stato tradotto in tedesco il libro su "Gli aspetti fiscali del capital gain", presentato alla sede di Zurigo.

Infine, all'interno del DSAS sono attualmente in corso progetti di ricerca orientati all'insegnamento a distanza (Suisse Virtual Campus): uno riguarda la didattica della matematica, l'altro la gestione di progetto. Le due nuove proposte inoltrate nell'ultimo bando sono state approvate: la prima coinvolge i Servizi Lingue e Mobilità e Gender e l'altra il lavoro sociale.

Dipartimento tecnologie innovative (DTI)

Nella ricerca è bene notare come l'anno abbia avuto un inizio ancora difficile per quanto riguarda la possibilità di attrarre finanziamenti esterni su progetti, sia per la scarsa propensione delle aziende a partecipare attivamente ad attività di medio termine che per la maggiore attenzione all'acquisizione di progetti europei con maggiore tempo di preparazione.

Malgrado ciò l'anno si è chiuso in modo molto positivo, con l'acquisizione di diversi progetti tra cui uno europeo in veste di capofila, Apolynaire, nel campo dei materiali strutturati.

L'istituto CIM ha visto la partenza del direttore, Dr. Bernardo Ferroni, per pensionamento. A partire dal 1° febbraio 2006 è stato nominato a dirigere il CIMSI il Prof. Claudio R. Boër. Nel contempo è stata attuata una ristrutturazione interna per dare all'istituto buone prospettive di sviluppo per gli anni a venire. Di seguito le principali attività delle unità scientifiche:

Istituto CIM della Svizzera italiana

Nel settore dell'automazione computerizzata di processi manifatturieri si sono sviluppate tematiche riguardanti la realizzazione di strumenti per la prototipazione e lo sviluppo rapido di applicazioni Model Driver, la realizzazione di strumenti software per la progettazione di sistemi distribuiti di automazione industriale, basati su nuovi modelli e standard e lo sviluppo di un nuovo sistema di visione artificiale, generico e modulare, per l'ispezione di diversi tipi di superfici.

Due progetti sono stati terminati: Audio-DSP (CTI), RA3GIC(RDT), tre sono in svolgimento (CEC-made-shoe (FP6-IP), InMoViS (CTI), RA3EXT (RDT), due in valutazione (QSkinTools (FP6-SME-COLL), EVA-REC (FP6-SME-COLL)), due interni: Stamp(FP6- STREP), DSL for Eclipse(FP6-STREP).

Nel settore dei prototipi virtuali e materiali avanzati si sono sviluppate tematiche di simulazione di nuove tecniche di deformazione a freddo per braccialetti di orologio, simulazione di prodotti in materiale composito, simulazioni termodinamiche, simulazione delle caratteristiche fisico-chimiche di nuovi materiali nano-strutturati, di analisi non distruttiva di componenti di leghe speciali con tomografia a raggi X. Un progetto è stato terminato nel corso dell'anno: Boucledor (CTI), sei sono in corso d'opera: CEC-made-shoe (FP6-IP), MotOr (CTI), INVISION (CTI), TSCB (CTI), APOLYNAIRE (CTI-EUREKA), DYNAMAT (DTI-DACD), uno in valutazione: SCAVEZ (CTI), due in preparazione: CONTEST (CTI), RFID(CTI). Inoltre

sono stati eseguiti otto progetti di trasferimento di tecnologia finanziati al 100% dall'industria (RDT).

Nel settore della produzione e logistica integrata i temi dei progetti sono stati: realizzazione di una nuova metodologia d'analisi della flessibilità dell'impresa a livello strategico, sviluppo di un nuovo sistema di visione artificiale per l'ispezione della pelle, realizzazione e implementazione di un nuovo standard di qualità nel settore della pelle, realizzazione di architetture di riferimento per la collaborazione di sviluppo prodotto ed engineering, realizzazione di modelli a rete per la collaborazione di organizzazioni, diffusione e implementazione del modello VCOR a sostegno dell'innovazione e della collaborazione, realizzazione di nuovi RFID-Tag nel settore del legno e della pelle, simulazione dinamica di processi industriali, realizzazione di concetti d'integrazione e valutazione di sistemi informativi per la produzione. Tre progetti sono in corso: Swiss FlexPro (CTI), CSR (CTI), SATES (Interreg), sei in valutazione: QSKINTOLS (FP6-SME-COLL), ERA4CPDE (FP6-SSA), VCORVCOR (FP6 CA), ECOLEAD (FP6-IP), UNIVERSE (FP6-CA), CIGNIT (FP6-STREP), Swiss MAIN (CTI), tre in preparazione: Swiss MAIN (CTI), RFID (IPLNet-CTI), TermoLean (RDT). Inoltre sono stati eseguiti due progetti di trasferimento di tecnologia finanziati al 100% dall'industria (RDT).

Istituto Dalle Molle

Nel 2005 è terminato il progetto europeo SWARMbots (Sciame di robot che sviluppano comportamenti collettivi) con il Politecnico di Losanna, l'Università libera di Bruxelles e altri istituti. È pure continuata l'attività nel progetto europeo BISON (Auto-organizzazione di reti dinamiche ispirata a modelli biologici) con l'Università di Bologna, la norvegese Telenor Communication, la TU di Dresda, ecc., come pure la collaborazione con il CSEM (Algoritmi di apprendimento per robot) e lo IOSI (Bioinformatica). Nell'ambito del Fondo nazionale erano attivi sei progetti sui temi dell'ottimizzazione e dell'apprendimento automatico. Grande impegno è stato dedicato ai due nuovi progetti europei MINDrace (Sistemi con strutture cognitive, in grado di predire i risultati delle loro azioni, di elaborare modelli di eventi futuri e di reagire emozionalmente di fronte a scenari possibili; con sette centri scientifici europei) e SEAMLESS (Sistema di simulazione e decisione per le politiche agricole che integra approcci economici e agronomici, integrandoli in un sistema di decisione e di simulazione a più livelli; con 30 partner da 13 paesi europei, dal Mali e dagli USA).

Ingegneria del software e sistemi informativi

Le attività scientifiche dell'area Ingegneria del Software e

Sistemi Informativi, si sono focalizzate nel corso del 2005 sulla preparazione di domande di finanziamento per nuovi progetti e nello sviluppo di contatti con altre organizzazioni, accademiche e non. Lo sforzo prodotto ha portato all'acquisizione di tre progetti di ricerca applicata e di due mandati di consulenza, oltre allo sviluppo di interessanti contatti che potrebbero, nell'anno a venire, trasformarsi in ulteriori collaborazioni e proposte di progetti. Da segnalare che due dei progetti acquisiti coinvolgono anche la facoltà di informatica dell'USI, in un caso come partner, nell'altro come leading house, oltre che altre università anche straniere.

Oltre alle attività indicate e principalmente volte alla crescita dell'area, è continuato l'impegno nei progetti già in corso, il principale dei quali è il progetto OASI, l'Osservatorio Ambientale della Svizzera Italiana, in collaborazione con il Dipartimento del Territorio del Cantone. Nell'ambito di eLAB, il laboratorio congiunto con l'USI che si occupa delle attività nel campo dell'e-learning, sono continuate le attività sui progetti già acquisiti: i progetti europei EUROINNO e TREE, il mandato dello Swiss Virtual Campus (SVC) "A Manual for Program Evaluation" e il progetto InnoPark finanziato da SECO. Nell'ambito del quarto call di SVC, eLab ha proposto sei progetti e tutti sono stati approvati. Sono poi state consolidate le attività di supporto per i corsi online che hanno portato a gestire sulla piattaforma Moodle 500 corsi e oltre 4000 utenti in aggiunta a dieci corsi di aggiornamento sulle nuove tecnologie per la formazione per i docenti SUPSI.

Laboratorio di microelettronica e informatica tecnica

Il laboratorio LMIT ha attualmente due filoni di ricerca importanti: implementazione di algoritmi di sicurezza (crittografia) e implementazione di algoritmi DSP. Nel primo campo, stanno terminando due importanti progetti:

- Crypto Channel Controller (implementazione di coprocessori crittografici, in collaborazione con STMicroelectronics),
- Secure Networking Evaluation Board, in collaborazione con HESSO Yverdon, dove si vuole realizzare una piattaforma di rapid-prototyping per sistemi embedded sicuri.

La richiesta di sussidio CTI per un nuovo progetto in collaborazione con STMicroelectronics è stata inoltrata ed è ora in fase di revisione.

Nel secondo campo, si è continuato lo studio preliminare su un compressore JPEG2000 a basso consumo per applicazioni embedded. In relazione a questa attività, è iniziata una collaborazione con l'Istituto AlaRI dell'USI (tesi di Advanced Master). Quest'ultima attività è anche soste-

nuta da un finanziamento da parte della Fondazione Ceresio. L'attività dovrebbe portare alla definizione di progetto con orientamento industriale (CTI) in collaborazione con CSEM-ZH.

Scienze matematiche e fisiche

Sono proseguite le collaborazioni con altre unità della SUPSI. In particolare sono da citare le collaborazioni con LMIT per competenze in crittografia, con IDSIA per probabilità imprecise e ricerca operativa, nonché la lunghissima collaborazione con l'IST nel campo dell'idrologia. In quest'ultimo caso i progetti sono sotto la responsabilità di personale dell'unità. La matematica e la fisica non si sono più limitate a fornire competenze scientifiche e prestazioni ad altre unità, ma hanno iniziato questo anno a sviluppare un'attività di ricerca propria acquisendo un progetto SVC di didattica dei nuovi media nel campo dell'analisi numerica.

Sistemi meccatronici

L'area SMT ha ulteriormente sviluppato le sue attività di meccatronica di precisione. Durante l'anno è stato approntato un sistema di controllo basato su computer industriali (CompactPCI) per applicazioni di estrema precisione. Il sistema è centrale come strumento di ricerca e per poter rispondere rapidamente a bisogni dell'industria con delle soluzioni rapide e flessibili. Lo stesso sistema, replicato e messo a disposizione anche per il laboratorio didattico, può essere programmato rapidamente grazie alla generazione automatica di codice a partire da Matlab/Simulink o dalla versione Scicos/Scilab, che l'SMT ha contribuito a sviluppare. I lavori svolti hanno ottenuto il riconoscimento nella persona di R. Bucher che è diventato "membro contributore" con diritto di voto nel consorzio Scilab (www.scilab.org). Diversi mandati sono stati svolti nel territorio per lo sviluppo di sistemi di controllo tramite bus di campo per motori di vario genere e per applicazioni di varia natura. Da notare lo sviluppo dei laboratori didattici con l'introduzione di un concetto di strumenti che sistematizza e flessibilizza la messa a disposizione di esperienze. Questo concetto si basa su degli strumenti di sviluppo di controllori e, a partire da questi, sulla generazione automatica di codice per differenti piattaforme.

Telecomunicazione, telematica e alta frequenza

L'area scientifica TTHF ha consolidato le proprie attività nel campo dell'analisi non distruttiva di materiali concludendo con massimo successo il progetto CTI "Wavetester" che ha portato allo sviluppo di un sistema basato sulle microonde per la misura d'umidità in tempo reale di calcestruzzo integrato nel miscelatore. Il primo sistema di misura è stato in-

stallato con successo nella centrale dei cantieri Alptransit. Nel medesimo campo, nel segno della continuità, è iniziato un nuovo importante progetto CTI di livello internazionale che porterà allo sviluppo e all'integrazione di sensori di misura d'umidità per materiali ceramici. Sono inoltre state gettate solide basi per l'evoluzione di una prossima serie di attività di ricerca mirate allo sviluppo di un innovativo sistema TAC (tomografia assiale computerizzata) basato sulle microonde in collaborazione con l'Università di Genova.

Nel settore delle Radiazioni Non Ionizzanti (RNI) è stato finalizzato il progetto HFMoS commissionato dal Cantone, che ha portato allo studio di un sofisticato concetto di integrazione di reti di monitoraggio permanente dell'elettromog. Sono inoltre proseguite le attività di rilevamento dei campi elettromagnetici generati dalle antenne di telefonia mobile. È in fase di sviluppo un secondo progetto in collaborazione con l'USI, mirato all'ottimizzazione della rete WLAN installata nei nuovi stabili e al contenimento delle rispettive emissioni generate. Ha preso avvio anche un progetto in collaborazione con SUPSI-LEEE per la caratterizzazione di pannelli fotovoltaici potenzialmente utilizzabili quali elementi di costruzione idonei anche per la schermatura dall'elettromog. Il progetto IFEV che ha portato allo sviluppo di un'interfaccia a comandi vocali per il controllo di elettrodomestici per non vedenti è terminato con successo, come pure sta volgendo al termine l'attività del progetto europeo MobileMAN che porta allo sviluppo di specifici protocolli di comunicazione per apparecchi portatili che assumono loro stessi il ruolo di nodi di una rete di comunicazione ad hoc che non necessita quindi di ulteriori antenne. È stato approvato il nuovo importante progetto europeo HAGGLE che porterà allo sviluppo di sistemi di comunicazione in grado di funzionare in presenza di una rete intermittente. In collaborazione con la FFHS di Briga è stato lanciato un importante progetto CTI nel campo RFID (Radio Frequency Identification) per lo sviluppo di innovative etichette elettroniche di riconoscimento in alta frequenza.

Fernfachhochschule Schweiz (FFHS)

Strategie

Die FFHS betreibt anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung und erbringt Dienstleistungen für Dritte. Leitung, Koordination und Förderung dieser Tätigkeiten sind studienübergreifend in der Abteilung aF&E/DL (angewandte Forschung und Entwicklung sowie Dienstleistungen) zusammengefasst und die entsprechende Strategie wird mit der Forschungsstrategie der SUPSI koordiniert. Die Abteilung aF&E/DL akquiriert und realisiert Projekte,

die abteilungsübergreifenden Charakter aufweisen. Sie unterstützt die übrigen FFHS-Abteilungen (Wirtschaftswissenschaften, Informatik, Technik und Zentrale Dienste/ Qualitätsmanagement) bei der Projektvorbereitung, – leitung und – realisation. Sie ist bestrebt, mit allen Abteilungen und Instituten zu einer gemeinsamen Forschungsplattform zu finden (gemeinsame Forschungsthemen entwerfen, Übereinstimmungen erkennen, ganzheitliche Haltung stärken) und will den Wissensaustausch zwischen F&E-Akteuren kultivieren sowie die abteilungsübergreifenden Forschungsschwerpunkte mit jenen der Abteilungen vernetzen.

Ziele

Die FFHS ist bestrebt, einen Beitrag zur Beantwortung konkreter Fragestellungen aus der Telekooperationspraxis zu leisten und bietet aus diesem Forschungsfeld verschiedene Dienstleistungen an. Zur Telekooperation gehören: die Telearbeit, das Telemanagement und die Teleleistung. Im Bereich Teleleistung konzentriert sich die FFHS in erster Linie auf Bildungsthemen: das Telelernen (E-Learning) im engeren bzw. das Blended Learning (Kombination aus E-Learning und Präsenzlernen) im weiteren Sinne.

Die Ergebnisse und Erfahrungen aus der Forschungs – und Dienstleistungstätigkeit sollen weitmöglichst in die Lehre einfließen. Um Lehre und Forschung zu verbinden, sollen Dozierende vermehrt in der anwendungsorientierten Forschung involviert werden, so dass sie das daraus entstandene, aktuelle Wissen, vorwiegend in Vertiefungsfächern oder in Form von case studies, unmittelbar an die Studierenden weitergeben können.

Umsetzung

Im September 2005 hat ein erfahrener Forscher und Spezialist auf dem Gebiet der Wissenskooperation, Prof. Marco Bettoni, die Leitung der Abteilung aF&E/DL übernommen.

Die FFHS beschäftigt in der Abteilung aF&E/DL ein Kernteam von hoch qualifizierten Mitarbeitern, welche studiengangsunabhängige bzw. – übergreifende anwendungsorientierte Forschung betreiben. Neben diesem Kernteam sind in jedem Studiengang der FFHS Dozierende mit Forschungsaufgaben betraut.

Für die Fokussierung der Forschung im Bereich Fernstudiendidaktik und E-Learning wurde im Berichtsjahr (ab September 2005) mit dem Aufbau des IFeL (Institut für Fernstudien – und eLearningforschung) begonnen, eine Unterabteilung der Abteilung aF&E/DL.

Projekte

Die wichtigsten unter den Forschungs- und Dienstleistungsprojekte, welche im Berichtsjahr abgeschlossen, laufend oder beantragt bzw. in Vorbereitung waren, sind:

1. Value Analysis and Value Controlling: Entwicklung eines Blended Learning Kursangebots im Bereich „financial engineering“ (SVC-Projekt mit SUPSI u.a.)
2. ADAM 1: Ermittlung einer transparenten Antwort auf die Frage: „Wie geschieht Innovation in Schweizer KMU?“ (mit ZHW)
3. EVA-KTI: Entwicklung eines praxisbezogenen Arbeitsinstrumentariums für das Innovationsmanagement in Schweizer KMU (mit ZHW)
4. Koordinationseffizienz in dezentralen Organisationen: Modellentwicklung und Messung der Koordinationseffizienz in dezentralen Organisationen (mit TEWI)
5. webSolutions Mathematik: Entwicklung und Verbreitung von Programmen, welche zu fortgeschrittenen, fachhochschul-mathematischen Problemen dynamische, detaillierte und grafisch anspruchsvolle Musterlösungen auf der Basis von Wolfram Research Inc.'s Mathematica generieren
6. Konzeption, Organisation und Einführung von Telearbeit in der Verwaltung des Kantons Wallis: Konzept zur Einführung von Telearbeit in der Verwaltung des Kantons und Aufbau von Telearbeitsplätzen im Rahmen eines Pilotversuchs (mit TEWI u.a.)
7. Marketingkonzept Wohnregion Leuk
8. Kundenzufriedenheitsmessung Valaiscom: Ermittlung der Kundenzufriedenheit, der Bedürfnisse und Anliegen der Kunden der Intercom, DalaCom und EWcom mit Hilfe einer schriftlichen Befragung
9. Heritage Interpretation: Erstellung einer Telekooperations-Plattform (mit brain-tec GmbH u.a.)
10. eHRM Matchpoint: ein wissensbasiertes Rekrutierungsinstrument, das den Bewerbungsprozess effizienter und effektiver macht (mit HTW Chur u.a.)
11. Qualifikationen im HRM: Qualifikationsanforderungen in HRM-Berufen feststellen und HRM-Ausbildungen in der Schweiz verbessern (mit KV Schweiz)

12. Services in Support of Innovation (mit FH Reutlingen u.a.)
13. TeleArk: Aufbau eines Tele-Technologie-Zentrums (TTZ) im Rahmen der Wirtschaftsförderungs-Initiative „The Ark“ (VS)
14. Heavy Duty RFID-Transponder: Entwicklung eines Heavy Duty RFID-Transponders für Spital-Wäschereien (mit SUPSI u.a.)
15. Open Source Business Suite: Entwicklung, Feldtest in Pilotprojekten und Evaluation einer Open-Source Tools-Suite (mit brain-tec GmbH u.a.)
16. Kooperations-Raum CoRe: Arbeitsbereich in MOODLE, welcher auf Wiki-Technologie (plus Diskussionsforen, Skype, Yellow Pages, usw.) basiert. Dieser Raum soll dazu dienen, Know-how von Forschungstätigkeiten kooperativ zu explizieren und zu pflegen, um so die Entstehung einer „Forschungs-Community“ an der FFHS zu unterstützen.
17. WTDC: Untersuchung, wie Wissenskooperation in dezentralen Strukturen organisiert und gefördert werden könnte (mit ETHZ, FHZ und Wirtschaftspartner)

Attraktivität der Region Leuk als Wohnregion nachhaltig verbessern.

Kundenzufriedenheitsmessung Valaiscom

Im Auftrag des Zweckverbandes Valaiscom führte die Fernfachhochschule Schweiz eine Befragung bei den Kunden der Intercom (Dienstleistungsanbieter der Valaiscom), der DalaCom und der EWcom durch. Diese Firmen betreiben das terrestrische, digitale Übertragungsnetz für Radio und Fernsehen im Oberwallis. Ziele dieser Umfrage waren einerseits die Analyse der Kundenzufriedenheit und andererseits die Ermittlung der Bedürfnisse und Anliegen der Kunden. Aus diesem Grund wurde eine schriftliche Befragung bei 4'500 Probanden zu den Themen Medien, Fernsehen, Radio, Oberwalliser Infokanal VS1, Bildungskanal Learn-TV und Internet durchgeführt.

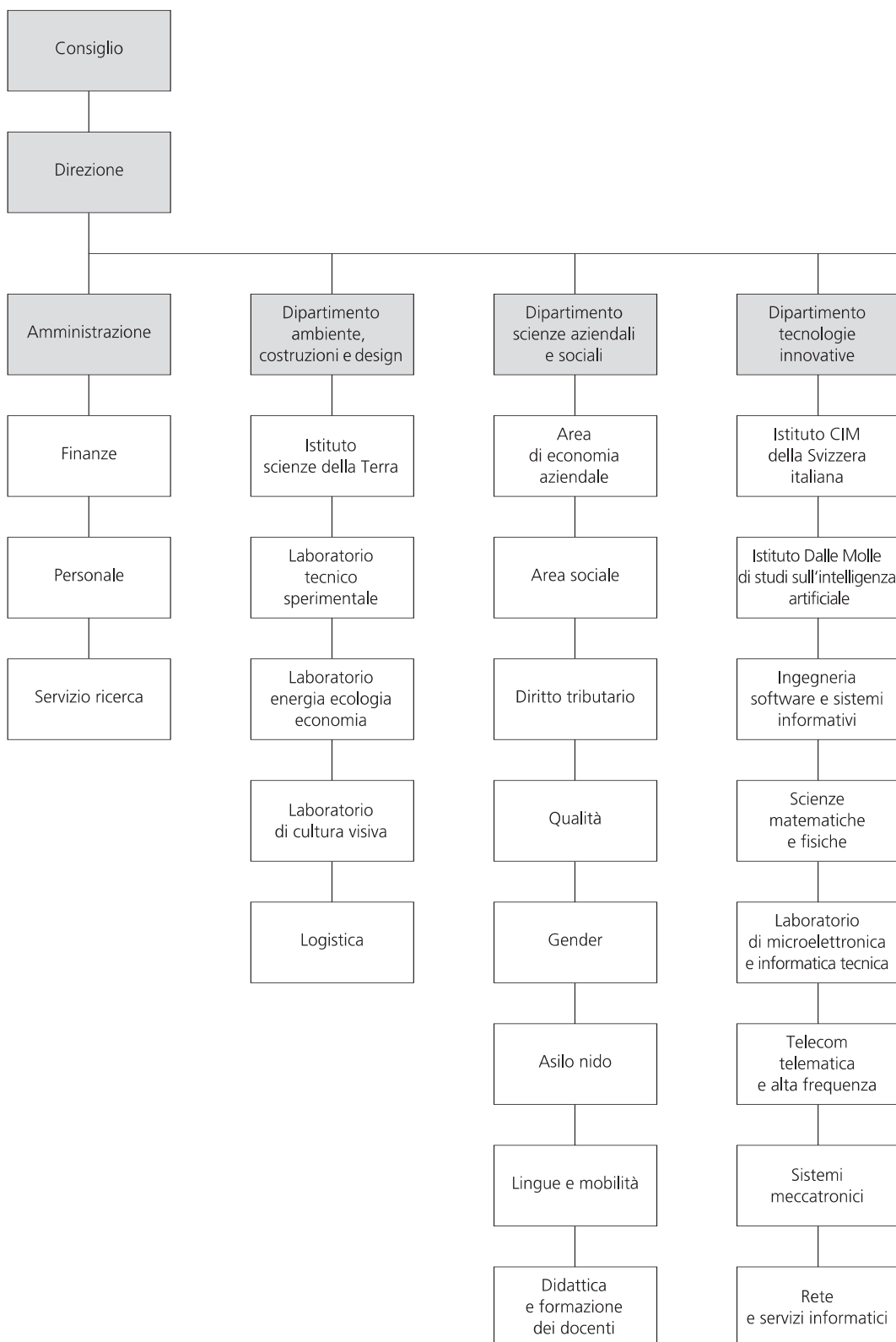
Partnerschaft mit Etienne Wenger

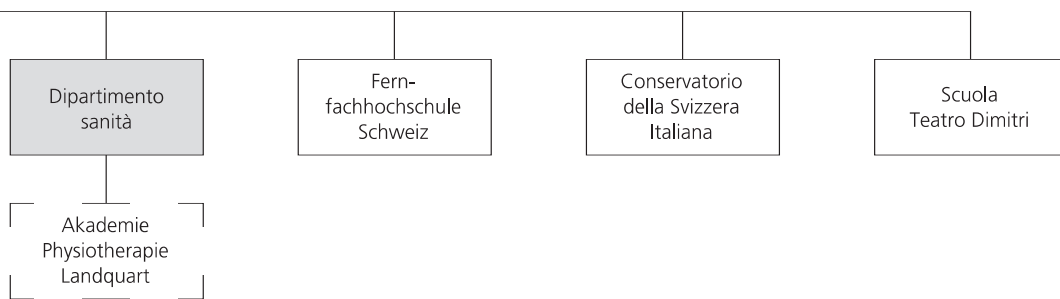
Etienne Wenger ist ein Spezialist auf dem Gebiet der sozialen Theorie des Lernens und ihrer Anwendung im E-Learning, Distance Learning (Fernunterricht) und in Communities, insbes. Communities of Practice. Im Berichtsjahr hat die FFHS mit ihm Verhandlungen aufgenommen, um zwischen seinem Forschungsinstitut (San Jose, CA) und der FFHS eine Partnerschaft zu vereinbaren.

Marketingkommunikationskonzept: "Vermarktung der Wohnregion Leuk"

Die Wohnregion Leuk leidet seit einigen Jahren unter dem fehlenden Wachstum der Wohnbevölkerung, obwohl die Region einen hohen Freizeitwert bietet. Aus diesem Grund führte die Fernfachhochschule Schweiz eine Migrationsbefragung bei den Zu- und Wegzögern der Region Leuk der Jahre 1998 bis 2004 durch. Mittels telefonischen Befragungen sollten die Vor- und Nachteile der Region Leuk als Wohnregion evaluiert bzw. die Gründe für die Zu- und Abwanderungen aufgezeigt werden. Insgesamt wurden 200 Telefoninterviews durchgeführt. Resultierend aus den Ergebnissen der Migrationsbefragung wird ein segmentspezifisches Marketingkommunikationskonzept für die Wohnregion Leuk erarbeitet. Durch die Umsetzung dieses Kommunikationskonzeptes will der Verein Region Leuk die

Organizzazione





Finanze

Costi

	Totale
Formazione di base	33'542'643
Formazione continua	3'290'980
Ricerca	13'698'474
Servizi	5'087'671
Totale	55'619'768

Ricavi

	Totale
Contributi Confederazione	11'585'233
Contributi da altri cantoni	3'923'900
Contributi Cantone Ticino	27'216'110
Ricavi da terzi	16'490'234
Totale	59'215'477

I dati finanziari seguenti consolidano i risultati d'esercizio 2005 dei tre dipartimenti della SUPSI (DACD, DSAS e DTI) con quelli delle scuole affiliate (Fernfachhochschule Schweiz, Scuola Teatro Dimitri e settore universitario del Conservatorio della Svizzera Italiana), suddivisi complessivamente per settore disciplinare e per genere di attività. La tabella riassume costi e ricavi operativi, non compresi quelli straordinari né quelli per l'infrastruttura non suddividibili.

Gran parte dei costi è costituita dalle retribuzioni per il personale, che si attestano a CHF 42.3 mio. I maggiori ricavi complessivi rispetto ai costi, evidenziati dalla tabella, vanno in gran parte a coprire i maggiori costi straordinari e d'infrastruttura.

Costruzione	Tecnica	Economia	Lavoro sociale	Design	Musica e teatro
3'491'229	10'276'337	7'124'550	4'812'550	4'747'384	3'090'594
279'559	875'991	1'725'255	50'073	187'928	172'174
3'691'777	7'399'543	966'177	364'032	518'016	758'928
2'591'826	444'920	1'837'915	20'987	79'151	112'872
10'054'390	18'996'792	11'653'897	5'247'641	5'532'479	4'134'568

Costruzione	Tecnica	Economia	Lavoro sociale	Design	Musica e teatro
1'536'707	4'216'503	2'320'645	1'906'488	1'551'758	53'133
103'925	1'476'850	1'220'750	30'800	265'575	826'000
4'177'166	9'352'345	5'405'383	2'417'851	3'161'848	2'701'516
4'035'833	4'968'155	4'108'609	997'494	608'038	1'772'104
9'853'631	20'013'853	13'055'387	5'352'634	5'587'219	5'352'753

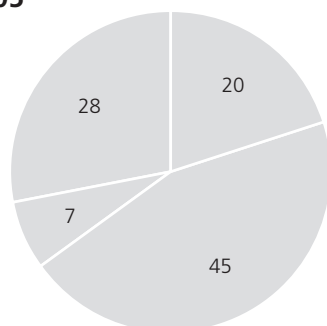
Come illustrato dai grafici seguenti, il 60% dei CHF 55.6 mio di costi operativi è generato dalla formazione di base, pagata quasi integralmente con i contributi dagli enti pubblici. Le tasse degli studenti nella formazione di base, comprese nei ricavi da terzi, rappresentano una quota modesta. La formazione continua coinvolge un maggior numero di partecipanti, ma genera costi molto inferiori, pagati invece in massima parte dai partecipanti. La ricerca è per la SUPSI, in rapporto con le altre SUP svizzere, particolarmente significativa, e genera il 24% dei costi totali, con un impatto importante di sostegno al territorio e all'economia locali. Essa, pur beneficiando di contributi federali e cantonali, è finanziata per più della metà tramite i ricavi da terzi.

Il maggior ricavo è costituito dal contributo del Cantone Ticino. Con il cambiamento di legge intervenuto, come per l'USI, dal 2006 esso sarà suddiviso tra contributo di base e contributo per gli studenti ticinesi: quest'ultimo calcolato sui parametri dell'accordo intercantonale.

I settori con un elevato numero di studenti, come l'economia, permettono maggiori ricavi, compensando così i maggiori costi di settori, come le costruzioni, che generano inevitabili costi fissi per un numero limitato di studenti. Il settore della tecnica rappresenta da solo il 33% dei costi totali e il 54% dei costi della ricerca. L'economia è invece dominante nella formazione continua; non si tratta però di sola formazione continua per economisti, ma di formazione in ambiti gestionali per altre categorie di professionisti: determinante per la classificazione è il contenuto e non l'utenza.

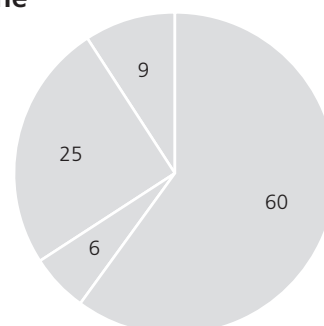
Fonti di finanziamento 2005

Sussidi Confederazione	20%
Contributi Cantone Ticino	45%
Contributi da altri cantoni	7%
Ricavi da terzi	28%



Costi per tipo di prestazione

Formazione di base	60%
Formazione continua	6%
Ricerca	25%
Servizi	9%



Conferenze e interventi

- A *Microwave Axial Tomograph: Experimental Set Up and Reconstruction Procedure*, Nuove tecnologie SUPSI per AlpTransit, 8 dicembre 2005
- Aebi D.
IT-Sicherheit bei KMU – Nötig oder nur viel Lärm um nichts? 11. TEWI-Forum, Brig, 12 October 2005
- Alberton S.
Crescita economica e disoccupazione in Ticino (1993-2004), relazione al convegno organizzato dall'OCST, Lugano-Manno, 26 ottobre 2005
- Alberton S.
Innovation, leadership et compétitivité territoriale: les défis régionaux face à l'inéluctable force de la divergence, relazione alla giornata di studio organizzata dall'ASRDLF (association de sciences régionales de langue française, sezione Svizzera), Losanna, 22 aprile 2005
- Amaro W.
MatNet la rete di competenza delle SUP nella tecnologia dei materiali, presentazione MatNet alle industrie ticinesi, Manno, 10 novembre 2005
- Ambrosi C., Germann-Chiari C., Pozzoni M., Salvetti A., Thüring M.
Conceptual debris flow modeling for the risk assessment at the municipality level. Swiss Geoscience Meeting 2005, Zürich, 18-19 Nov. 2005
- Ambrosi C., Re L., Valenti G., Thüring M.
Statistical analysis of rockfall frequency-volume relationship in Ticino, Switzerland, based on historical data analysis. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 24-29 April 2005
- Ambrosi C., Thüring M.
Numerical analysis of progressive failure in large rock slopes in the Central Alps, Ticino, Switzerland. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 24-29 April 2005
- Ambrosi C., Thüring M.
Statistical analysis of rockfall frequency-volume relationship in Ticino, Switzerland, based on historical data. Swiss Geoscience Meeting 2005, Zürich, 18-19 Nov. 2005
- Antonucci A., Zaffalon M.
Fast algorithms for robust classification with Bayesian nets. In: Cozman F. G., B. Nau, T. Seidenfeld (Eds), ISIPTA '05: Proceedings of the Fourth International Symposium on Imprecise Probabilities and Their Applications. SIPTA, pp. 11-20, Manno, 2005
- Athanasiadis I.N.
A review of agent-based systems applied in environmental informatics, MODSIM 2005 International Congress on Modelling and Simulation, Zenger A. and Argent R.M. (eds), Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, pp. 1574-1580, December 2005
- Babaoglu O., Canright G., Deutsch A., Di Caro G., Ducatelle F., Gambardella L.M., Ganguly N., Jelasity M., Montemanni R., Montresor A.
Design Patterns from Biology for Distributed Computing. European Conference on Complex Systems (ECCS'05), Paris, France, pp. 265-272, 14-18 November 2005
- Baggi D.
A Standard for Symbolic Music, CERN, Geneva, Jan.16, 2005
- Baggi D.
Creating A Music Library On the Web, Google, Mountain View, CA, June 10, 2005
- Baggi D.
 IEEE PAR1599, *Progress Report and Demo*, IEEE CS Standards Activity Board and Technical Activity Board, Long Beach, CA., June 7-8, 2005
- Baggi D.
 PAR1599, *Achievements And What Remains To Be Done*, IEEE CS Standards Activity Board, November 3, 2005
- Bamert R.
Organisation der IT-Sicherheit systematisch anpacken; 11. TEWI-Forum, Brig, 12 October 2005
- Beringer N., Graves A., Schiel F., Schmidhuber J.
Classifying unprompted speech by retraining LSTM Nets. In W. Duch et al. (Eds.): Proc. Intl. Conf. on Artificial Neural Networks ICANN'05, LNCS 3696, pp. 575-581, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005, Berna (BEA), 16 marzo 2005, Bologna (I), 12-16 ottobre 2005
- Bernasconi A., Cadoni E., Chianese D., Kaehr P., Pahud D., Salvadori D.
Durability of flat roofs: practical experience on service life and consequences on the maintenance strategy, 10DBMC International Conférence On Durability of Building Materials and Components, Lyon, 17-20 April 2005
- Bernasconi A.
La Centrale de test TISO: son histoire et ses développements futures
- Bernasconi M.
I nuovi sistemi fiscali e lo scambio di informazioni nel contesto internazionale - Il carattere scientifico e giuridico e la pianificazione fiscale, giornata di studio organizzata dalla SUPSI, Manno, 1 luglio 2005
- Bernasconi M.
Il progetto di tassazione del capital gain – Inquietudini e prospettive, giornata di studio organizzata dalla SUPSI, Manno, 10 ottobre 2005
- Bernasconi M.
La Direttiva Europea sul risparmio: considerazioni generali e rapporti italo-elvetici, serata organizzata dall'Associazione nazionale tributaristi italiani (A.N.T.I.), Sezione Lombardia, Milano, 26 giugno 2005
- Bernasconi M.
Problemi fiscali attuali tra Svizzera e Italia, conferenza organizzata dalla Camera di commercio italiana in Svizzera, Hotel Splendid Lugano, autunno 2005
- Bernasconi M.
Segreto bancario, fisco, Unione europea: la Svizzera di fronte alle nuove sfide internazionali, incontro organizzato dalla SUPSI, Manno, 7 luglio 2005
- Bettoni M.
Accelerating Technology Transfer by Knowledge-Oriented Cooperation. ECKM 2005 – The 6th European Conference on knowledge management, University of Limerick, Ireland, 8-9 september 2005
- Bettoni M.
Communities of Practice as a Method for Knowledge-Oriented Cooperation. TACONET Conference on Self-regulated Learning in Technology Enhanced Learning Environments, 23 september 2005, Lisbon, Portugal
- Bettoni M.
Community Interactions and the Logic of Experience. C&T 2005 - 2nd International Conference on Communities and Technologies, 13-16 June 2005, Milano, Italy
- Bettoni M.
L'esperienza di CPSquare. DICO, Università di Milano, 29 aprile 2005
- Bettoni M.
Mein Wie bestimmt das Was. Eine Auffassung von Wissen als Logik der Erfahrung. Wahrheit ist die Erfindung eines Lügners - 2. Internationaler Heinz von Foerster-Congress, 11-13 November 2005, Universität Wien, Vienna
- Bettoni M.
Metaphern zwischen Partizipation und Reifikation. Die Wirklichkeit der Metapher. IGST Symposium Heidelberg, 6 Mai 2005
- Brodmann C.
Etat de l'art de la formation ouverte et à distance sur le plan européen; 6e Colloque de l'université virtuelle Pays de la Loire, Nantes, France, 7-8 July 2005
- Cadoni E.
3° Conferenza internazionale ConMat'05, Construction Materials: Performances, Innovations and Structural implication, Vancouver (Canada) 22-24 Agosto 2005
- Cadoni E.
 Congresso internazionale *Global Construction: Ultimate Concrete Opportunities*, Dundee (UK) 3-6 luglio 2005
- Callegaro A., Rinaldi A., Kwee I., Zucca E., Bicciato S., Bertoni F.
Analysis of diffuse large B-cell lymphomas (DLBCL) transcriptional profiles at chromosomal level, Annals of Oncology, 16 (suppl.5 v173), p. 463, 2005

- Cannata M., Brovelli M.A.
Approccio open source alla modellazione idrologica. 9° conferenza nazionale ASITA, Catania, Italia, 15-18 Nov. 2005
- Cannata M., Brovelli M.A.
Modellazione idrologica in GRASS. VI Meeting degli utenti italiani di GRASS. Rome, Italy, 14/15 Apr. 2005
- Cannata M.
Free and Open Source hydrological Modelling. European Geosciences Union General Assembly 2005. Vienna, Austria, 24-29 April 2005
- Cannata M.
Landslide monitoring: a Web-GIS application. Swiss Geosciences Meeting 05. Zurich, Switzerland, 18-19 Nov. 2005
- Cannata M., Niggli M.
Sviluppo di un nuovo sistema di previsione di piena in Cantone Ticino. IIIA Italy-Switzerland 2000/2006 final project conference. Turin, Italy, 18 Oct. 2005
- Carrillo L., Guadal C., Marz J.-L., Di Caro G., Ducatelle F., Gambardella L.M.
Differentiated Quality of Service scheme based on the use of multiple classes of ant-like mobile agents. Student Workshop at the CoNEXT Conference, Toulouse, France, October 24-27, 2005
- Cavallo G.,
L'apparato decorativo dell'Oratorio di San Rocco a Breno (Ticino). Correlazioni tra indagini sperimentali ed evidenze storico-artistiche
- Cavallo G., Moresi M.
Proposal for an analytical sequence aimed at establishing stucco's composition and technique used. Research on samples collected in southern Switzerland. Optical Methods for Arts and Archaeology, part of the SPIE Symposium on Optical Metrology, Monaco 2005
- Cavallo G., Moresi M., Vassalli G.
La produzione di materiali da costruzione tra il XIX e la prima metà del XX secolo a Riva San Vitale (Ticino, Svizzera), IX Giornata di Archeometria della ceramica, Pordenone
- Cavallo G., Napoli S.
I dipinti del soffitto dell'appartamento nobile di Villa già Antonietti (Morchino, Ticino). *Degrado e problematiche conservative*. Poster presentato e articolo successivamente pubblicato in Atti del XXI Convegno di Studi "Scienza e Beni Culturali" Sulle pitture murali. Riflessioni, conoscenze, interventi. Bressanone Ed. Arcadia Ricerche 2005
- Cavallo G.
The blue pigment used in Vallemaggia (Ticino, Switzerland) in the half of XIX century: ESEM and EDS analysis on samples of G. A. Pedrazzi and G. A. Vanoni mural paintings
- Cereghetti N., Realini A., Bernasconi A.
Subsidy, check and monitoring of PV-Plants: a happy ending story, 20th EPVSEC conference, Barcelona (S), June 2005
- Chernov A., Hutter M.
Monotone Conditional Complexity Bounds on Future Prediction Errors, Proc. 16th International Conf. on Algorithmic Learning Theory (ALT-2005), pp. 414-428
- Chianese D., Bernasconi A., Burà E.
Flat roof integration of a-Si modules laminated together with flexible polyolefines membranes, 20th EPVSEC conference, Barcelona (S), June 2005
- Coppola L.
Bologna, Relatore al SAIE nella conferenza dal tema *La posa in opera del calcestruzzo*, ottobre 2005
- Coppola L.
Palermo, Relatore al corso di Tecnologia del Calcestruzzo sul tema *I gradienti termici nelle strutture massive*, ottobre 2005
- Coppola L.
Perugia, Relatore al convegno *Le norme tecniche per le costruzioni: il testo unitario*, luglio 2005
- Coppola L.
Piacenza, Relatore nell'ambito del convegno *Il contenuto nelle pavimentazioni industriali in calcestruzzo*, giugno 2005
- Coppola L.
Senigallia, Convegno AIM Associazione Italiana di Metallurgia presentazione solo orale della memoria *La durabilità dei calcestruzzi autocompattanti*, giugno 2005
- Crivelli L.
Finanzströme im Gesundheitswesen, Nachdiplomkurs Gesundheitssysteme und Gesundheitspolitik Schweiz und Ausland, Zürcher Hochschule Winterthur, 8 aprile 2005
- Crivelli L.
Il paradigma della felicità: un crocevia per il dialogo interdisciplinare nelle scienze sociali, prolusione in occasione della cerimonia di consegna dei diplomi SUPSI, Lugano, Palazzo dei congressi, 18 febbraio 2005
- Crivelli L.
Le varianti politiche per il finanziamento ospedaliero, relazione nell'ambito di Forum Santé – *Gesundheit*. *Il finanziamento ospedaliero: quale futuro?*, Lugano, 17 novembre 2005
- Crivelli L.
Plus ça change, plus c'est la même chose. Tour d'horizon sur les reformes sanitaires en Suisse. Conférence d'ouverture de l'UdEASS, Monte Verità (Ascona), 1 agosto 2005
- Crivelli L.
Public-private partnership and universal health insurance systems – do they work together?, 4rd Annual Symposium of the International Network Health Policy and Reform, Barcellona (Spagna), 7 luglio 2005
- Crivelli L.
Quale spazio per la medicina complementare nel catalogo delle prestazioni di un'assicurazione malattia universale, XVI Congrès de l'Association Latine pour l'Analyse des Systèmes de Santé (ALASS), Montréal (Canada), 14 ottobre 2005
- Crivelli L.
Reciprocità e imprese, Scuola per imprenditori, Kricevci (Croazia), 24 settembre 2005
- Crivelli L.
Regional public health care spending in Switzerland: An empirical analysis, 5th World Congress of the International Health Economics Association, Barcellona (Spagna), Universitat Pompeu Fabra, 11 luglio 2005
- Croce M.
Auto aiuto e terapia per i giocatori d'azzardo le loro famiglie: esperienze e prospettive in Italia, relatore VI convegno nazionale, Campofornido (UD), 7 dicembre 2005
- Croce M.
Il gioco d'azzardo: entità del fenomeno, caratteristiche e possibili trattamenti, relatore convegno, Pistoia 13 maggio 2005
- Croce M.
La partecipazione giovanile nei processi di empowerment della comunità locale: processi, metodologie, strumenti, Montebelluna (TV), 23-24 settembre 2005
- Croce M.
La prevenzione nella scuola e nella comunità. Dal cambiamento individuale al cambiamento sociale, relatore V Convegno Nazionale, Padova, 22-24 giugno 2005
- Croce M.
Lavoro Sociale e Nuove Dipendenze, relatore Seminario, Centro Siciliano Don Sturzo, Palermo, 3-4 giugno 2005
- Croce M.
Pensare i limiti, lavorare ai limiti. Una sfida per il lavoro sociale, relatore al Seminario Antenna Alice, Chiasso, 29 novembre 2005
- Croce M.
Pensare la prevenzione, Gruppo Abele, Torino, 18 marzo 2005
- Croce M.
Prévention du jeux excessif et recherche: de la législation à l'action. Centre du Jeu Excessif, Lausanne 1° marzo 2005
- Croce M.
Strada Facendo 2. Elaborazione e proposte per le politiche sociali, Perugia, 28-30 ottobre 2005

- Danani A.
APOLYNAIRE—PerformAnce improvement of POLYmer based prototypes by Nanofillers Reinforcement, Giornata scientifica MATNet, Winterthur (CH), 19 maggio 2005
- Danani A., Scocchi G.
La simulazione molecolare per la scienza e la tecnologia dei materiali, presentazione MatNet alle industrie ticinesi, Manno (CH), 10 novembre 2005
- Del Don O.
Psicopatologia e condotte criminali, Primo Congresso Nazionale di Psicologia Investigativa, organizzato dall'AIPI di Reggio Emilia, Università di Parma, Dipartimento di Psicologia, 19 giugno 2005
- Del Don O.
Il danno e la sua evoluzione nel tempo. La previsione sulle possibilità di recupero del danno psicologico, cronicità sì o no? Università di Parma, Dipartimento di Psicologia Clinica, Parma, 10 giugno 2005
- Del Don O.
La psicopatologia in psichiatria sociale, organizzato dall'Università dell'Insubria in collaborazione con l'Istituto per la Ricerca e la Formazione Attività Psico e Socioterapeutiche (IRFAPS) di Bellinzona, Pavia, 9 aprile 2005
- Del Don O.
Sexual Offender. Le situazioni di abuso sessuale intrafamigliari ed extrafamigliari, organizzato dall'Ass. Italiana Psicologia Investigativa (AIPI), Reggio Emilia, 17 dicembre 2005
- Di Caro G., Ducatelle F., Gambardella L.M.
Swarm Intelligence for Routing in Mobile Ad Hoc Networks. Proceedings of the 2005 IEEE Swarm Intelligence Symposium (SIS), Pasadena, CA, USA, June 2005
- Ducatelle F., Di Caro G., Gambardella L.M.
Ant Agents for Hybrid Multipath Routing in Mobile Ad Hoc Networks. Proceedings of the Second Annual Conference on Wireless On demand Network Systems and Services (WONS 2005), St. Moritz, Switzerland, January 2005
- EMAS 2005 IUMAS-3 *Modern developments and applications in microbeam analysis*. Firenze European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 24-29 April 2005
- Fernandez S., Feijoo S., Barros N.
Acoustic models of CV syllables for speech recognition, first International Conference on Experiments/Process/System Modelling/Simulation/Optimization (IC-EpsMsO), Athens, 6-9 July 2005
- Gagliolo and Schmidhuber J.
A neural network model for adaptive online time allocation. In W. Duch et al. (Eds.): Proc. Intl. Conf. on Artificial Neural Networks ICANN'05, LNCS 3697, pp. 7-12, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005
- Gandolfi A.
Il Bilancio Sociale – due casi ticinesi, intervento alla Giornata di studio “La Responsabilità sociale delle imprese”, Bellinzona, 21 ottobre 2005
- Gandolfi A.
La sfida della complessità: trappole, sorprese, approcci. Apertura Anno Accademico 2005-06 Università di Modena e Reggio Emilia, Convegno “Innovazione e ICT”, Reggio Emilia, 3 ottobre 2005
- Gloye A., Wiesel F., Tenchio O., Simon M.
Reinforcing the Driving Quality of Soccer Playing Robots by Anticipation, it - Information Technology, vol. 47, nr. 5, Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 2005
- Gomez F., Schmidhuber J.
Co-evolving recurrent neurons learn deep memory POMDPs. In Proc. of the 2005 conference on genetic and evolutionary computation (GECCO), Washington, D. C., pp. 1795-1802, ACM Press, New York, NY, USA, 2005 (Nominated for a GECCO best paper award.)
- Gomez F.J., Schmidhuber J.
Evolving modular fast-weight networks for control. In W. Duch et al. (Eds.): Proc. Intl. Conf. on Artificial Neural Networks ICANN'05, LNCS 3697, pp. 383-389, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005
- Graf A., Monti G., Salvadè G., Thüring M.
Modeling and forecasting of rainfall – triggered superficial landslides. CatchRisk; Mitigation of hydro-geological risk in alpine catchments. Final Meeting; Udine, June 28-29 2005
- Graf A., Salvadè G., Thüring M.
Forecasting of rainfall induced superficial slope instabilities – a regional empirically-based model. Swiss Geoscience Meeting 2005, Zürich, 18-19 Nov. 2005
- Graves A., Fernandez S., Schmidhuber J.
Bidirectional LSTM Networks for Improved Phoneme Classification and Recognition. In W. Duch et al. (Eds.): Proc. Intl. Conf. on Artificial Neural Networks ICANN'05, LNCS 3697, pp. 799-804, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005
- Hutter M.
Fast Non-Parametric Bayesian Inference on Infinite Trees, Proc. 10th International Conf. on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS-2005), pp. 144-151
- ICIMSI, *5th Triple Helix Conference*, 16-21 maggio, Torino
- ICIMSI, *6th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises (PROVE05)*, 26-28 settembre, Valencia-Spain
- ICIMSI, *Conference on Advanced Manufacturing, IMS NoE*, 16-17 novembre 2005, Leuven, SIG1 research group.
- ICIMSI, *The ESOCe-Net Industrial Forum 2005*, Enhancing Creativity and Productivity of Knowledge workers in the collaborative business ecosystem, Roma, 5 dicembre 2005
- IEEE IMTC, *Imaging System and Techniques*, Sorrento, 2005
- Jornet A.
4th International EUROLIME-Meeting, Freilichtmuseum Ballenberg, 4-6 August 2005
- Jornet A.
Kalkputz, Beziehung zwischen Oberflächenstruktur und Eigenschaften, Vergleich zwischen Kalkhydrat Pulver und Sumpfkalk, WTA Seminar “Putzmörtel in Bauwerksanierung und Denkmalpflege”, Fachhochschule Aarau, Windisch, 21. April 2005
- Jornet A., Somaini M., Romer A.
Lime mortars for renders: Is there a relationship between finishing technique and properties?, Unedited Pre-prints of the RILEM International Workshop: Repair Mortars for Historic Masonry, Delft, 26-28 January 2005
- Jornet A., Zanolari M., Romer A.
Pittura murale: relazione tra tecnica pittorica e proprietà, XXI Convegno di Studi “Scienze e Beni Culturali” Sulle Pitture Murali – Riflessioni, Conoscenze, Interventi. Bressanone, 12-15 luglio 2005
- Lanfranchi P., Pagani L.
Seminario La costruzione di una nuova galleria ferroviaria: la gestione del materiale di risulta e i processi di movimentazione e lavorazione nell'esperienza dei cantieri del San Gottardo, Transpadana Direttrice Ferroviaria Europea, Torino, 29 settembre 2005
- Lavizzari P.
Pensare i limiti, lavorare ai limiti. Una sfida per il lavoro sociale. Relatore al Seminario Antenna Alice, Chiasso, 29 novembre 2005
- Legg S., Hutter M.
A Universal Measure of Intelligence for Artificial Agents, Proc. 21st International Joint Conf. on Artificial Intelligence (IJCAI-2005), pp. 1509-1510
- Legg S., Hutter M.
Fitness Uniform Deletion: A Simple Way to Preserve Diversity, Proc. Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO-2005), pp. 1271-1278
- Leidi T.
RADT, un tool per lo sviluppo rapido di applicazioni, giornata “Prototipazione rapida”, Mecatronalps, Y-Parc Yverdon-les-Bains (CH), 2 marzo 2005

- Lumia C.
Conoscenza, conservazione, affetto: la cura della Timidina, 12 maggio 2005, relatori Bellini A., Ermentini M., Lumia C., Treccani G.
- Lunati D., Farsi M., Filippini M.
Frontiere di costo nel settore delle case per anziani svizzere, XVI XVI Congrès de l'Association Latine pour l'Analyse des Systèmes de Santé (ALASS), Montréal (Canada), 14 ottobre 2005
- Mainardi M.
Ecole ordinaire et pédagogie spécialisée – une relation en constante évolution, Congresso biennale svizzero Educazione e pedagogia specializzata, Uni Tobler, Berna, 28 settembre 2005
- Mainardi M.
L'identità dell'educatore sociale e formazione, Giornata di studio dell'Associazione Ticinese operatori sociali ATOS, Manno, giugno 2005
- Mainardi M., Solcà P.
Partenariat entre acteurs dans des institutions pour personnes déficientes intellectuelles: satisfaction des usagers et management de la qualité, Congresso internazionale FESET, Barcellona, 14 ottobre 2005
- Marazzi C.
Globalizzazione e processi di produzione, conferenza all'Università Complutense, Madrid, 27-29 giugno 2005
- Marazzi C.
Lavoro cognitivo e organizzazione aziendale, conferenza alla University of London, Londra, 3 giugno 2005
- Martignoni G.
Affetto e angoscia nell'opera di Freud, Ciclo di Seminari presso la LISTA (Libera Scuola di Terapia Analitica), Milano, 12 marzo 2005
- Martignoni G.
Intersoggettività e interpretazione, Seminario Istituto Ricerche di Gruppo, Lugano, 7 aprile 2005
- Martignoni G.
Introduzione alla psicopatologia fondamentale, Formazione postgraduata, OSC, Mendrisio, 2 giugno 2005
- Martignoni G.
L'Hospitale dei pazzi incurabili di Tomaso Garzoni (1586), Accademia di Psicoterapia psicoanalitica della Svizzera Italiana, Biblioteca Salita dei Frati, Lugano 2 marzo 2005
- Martignoni G.
L'acte psychopathologique entre vision de l'ombre et opacité de la lumière, relazione al Colloque international Psychopathologie et psychothérapie au regard de l'anthropologie clinique, Institut de psychologie, Université de Lausanne, 3-5 novembre 2005
- Martignoni G.
L'angelo custode e il doppio, Forum interculturale Bondolfi, Locarno, 30 novembre 2005
- Martignoni G.
La cura è una questione d'amore?, VIII Seminario di psicooncologia, Lugano, 27 gennaio 2005
- Martignoni G.
Vecchiezza e amore, Forum interculturale Bondolfi, Locarno, 9 marzo 2005
- Mina S.
Introduzione all'uso pratico della nuova norma SIA 265 per le strutture di legno, SUPSI DACD Canobbio, 29 settembre; 6, 13 ottobre 2005
- Montemanni R., Gambardella L.M.
A Benders decomposition approach for the robust shortest path problem with interval data, Proceedings of the International Network Optimization Conference (INOC 2005), Lisbon, Portugal, pp. B2.609-B2.614, 20-23 March 2005
- Montemanni R., Gambardella L.M.
Das A.K., The minimum power broadcast problem in wireless networks: a simulated annealing approach, Proceedings of the IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2005), New Orleans, U.S.A., 13-17 March 2005
- Montemanni R., Gambardella L.M.
Swarm approach for a connectivity problem in wireless networks, Proceedings of the IEEE Swarm Intelligence Symposium (SIS 2005), Pasadena, U.S.A., June 2005
- Mustacchi C.
Bambini senza diritti tra storia e letteratura, Convegno in occasione del Giorno della Memoria organizzato dal Comune di Arenzano (GE), 29 gennaio 2005
- Mustacchi C.
Creatività e lavoro sociale, in occasione della presentazione del progetto "PasPasaPan-Fiabapopoli" organizzato dal Comune di Arenzano, 20 marzo 2005
- Mustacchi C.
Dopo l'11 settembre, riflessioni sulla pedagogia antirazzista, seminario di presentazione del progetto Sensibilizzazione e prevenzione di giovani apprendisti e studenti sul tema del razzismo organizzato dalla Supsi-DSAS, Manno, 12 ottobre 2005
- Nuzzo A.
Immagini d'identità: l'operatore sociale, percorsi e proposte, Giornata di studio dell'Associazione Ticinese operatori sociali ATOS, Manno, giugno 2005
- Nuzzo A.
Pensare ai limiti, lavorare ai limiti, relatore al Seminario Antenna Alice, Chiasso, 29 novembre 2005
- Ortona A.
docente del corso: *materiali compositi nano rinforzati, master nanotecnologie e materiali compositi per l'aerospazio*, Università La Sapienza di Roma, dipartimento di ingegneria aerospaziale, 28-29 marzo 2005
- Ortona A., Mach A., Herzog A., v. Issendorff F., Kanka B., Krieger R., Mößbauer S., Pritzkow W., Schäfer J., Schmidt J., Schmücker M., Schneider H., Stark J., Trimis D., Vogt U.
zur Megere D.: Cerpor project: optimization of ceramic components for the porous burner technology, International Conference Porous Ceramic Materials (PCM 2005), 2005 Site Oud Sint-Jan Brugge (B), 20-21 ottobre 2005
- Osterrieder J.
A dynamic market microstructure model with market orders and random order book depth, International Conference on Finance, 2005 August, Copenhagen, Denmark, Global Finance Conference, 2005 June, Dublin, Ireland, Doctoral Workshop, 2005 June, Gerzensee, Switzerland, FMA European Doctoral Student Seminar, 2005 June, Siena, Italy
- Osterrieder J.
A model for the limit order book, Fraunhofer-HVB-Finance Tagung, 2005 October, Kaiserslautern, Germany
- Osterrieder J.
Arbitrage opportunities after a non-equivalent change of measure, Global Finance Conference, 2005 June, Dublin, Ireland, 3rd International Finance Conference, 2005 March, Hammamet, Tunisia
- Osterrieder J.
Arbitrage opportunities in diverse markets via a non-equivalent measure change, Workshop ETHZ - Fraunhofer - TU Kaiserslautern, 2005 October, Kaiserslautern, Germany
- Pedroli A.
La tassazione del capital gain in Svizzera: presupposti teorici e trattamento fiscale nel sistema tributario vigente, Manno, 10 ottobre 2005
- Pedroli A.
Gli accordi bilaterali II e lo scambio di informazioni fiscali: le imposte indirette, Manno 1° luglio 2005
- Perroud T.
Herausforderung Netzwerk – Schutz gegen Gefahren von Innen und Aussen; 11. TEWI-Forum, Brig, 12 October 2005
- Piatti A., Zaffalon M.
Trojani, Limits of learning from imperfect observations under prior ignorance: the case of the imprecise Dirichlet model. In: Cozman F.G., Nau B., Seidenfeld T. (Eds), ISIPTA '05: Proceedings of the Fourth International Symposium on Imprecise Probabilities and Their Applications. SIPTA, Manno (CH), pp. 276–286, 2005
- Poland J, Hutter M.
Strong Asymptotic Assertions for Discrete MDL in Regression and Classification, Annual Machine Learning Conference of Belgium and the Netherlands (Benelearn-2005)

- Poland J., Hutter M.
Defensive Universal Learning with Experts, Proc. 16th International Conf. on Algorithmic Learning Theory (ALT-2005), pp. 356-370
- Poland J., Hutter M.
Master Algorithms for Active Experts Problems based on Increasing Loss Values, Annual Machine Learning Conference of Belgium and the Netherlands (Benelearn-2005)
- Realini A.
PV Module Market, 20th EPVSEC conference, Barcelona (S), June 2005
- Rinaldi A., Kwee I., Taborelli M., Largo C., Baldini L., Martinelli G., Cotter F.E., Cigudosa J.C., Catapano C.V., Tibiletti M.G., Bertoni F.
Whole genome profiling combined with gene expression analysis to identify new genes in mantle cell lymphomas, *Annals of Oncology*, 16 (suppl.5 v168), pp. 447, 2005
- Rizzoli A.E., Donatelli M., Athanasiadis I., Villa F., Muetzelfeldt R., Huber D.
Semantic links in integrated modelling frameworks, MODSIM 2005 International Congress on Modelling and Simulation, Zenger A. and Argent R.M. (eds), Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, pp.704-710, December 2005
- Rizzoli A.E., Lepori C., Mastropietro R., Sommaruga L.
Developing an environmental modelling framework for integrated assessment of EU agricultural policies, *ERICIM News*, No 61, pp. 39-40, 2005
- Ryabko D.
On computability of pattern recognition problems. In: Proceedings of The 16th International Conference on Algorithmic Learning Theory, Singapore, pp. 148-156, 2005
- Salveti A., Germann-Chiari C., Ambrosi C., Thüring M.
Conceptual debris flow modeling for risk assessment at the municipality level. *European Geosciences Union, General Assembly*, Vienna, 24-29 April 2005
- Schluep S., Bettoni M., Guttormsen Schär S., *Modularization and structured markup for learning content in an academic environment*. ProLearn-iClass thematic workshop on "Learning Objects in Context", 3-4 March 2005, Leuven, Belgium
- Schmidhuber J.
A Technical Justification of Consciousness. Proc. of the 9th annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness, ASSC9, Caltech, Pasadena, CA, 2005
- Schmidhuber J.
Completely Self-Referential Optimal Reinforcement Learners. In W. Duch et al. (Eds.): Proc. Intl. Conf. on Artificial Neural Networks ICANN'05, LNCS 3697, pp. 223-233, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005 (plenary talk)
- Schmidhuber J.
Self-motivated development through rewards for predictor errors/improvements. In D. Blank and L. Meeden, editors, *Developmental Robotics AAAI Spring Symposium*, Stanford, CA, 2005
- Schmidhuber J., Wierstra D., Gomez F.J., Evolino, *Hybrid Neuroevolution/Optimal Linear Search for Sequence Learning*. Proceedings of the 19th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), Edinburgh, pp. 853-858, 2005
- Schuler J.
File-Verschlüsselung – ein organisatorischer und technischer Überblick, Security-Zone, Zürich, September 2005
- Seno S.
La gestione dei rischi idrogeologici in Canton Ticino. Convegno "La cooperazione transnazionale nella prevenzione dei rischi naturali", Torino 18 ottobre 2005
- Seno S.
Monitorare la natura, Accademia di Architettura Mendrisio, Seminario nell'ambito del Master of advanced studies in architecture, 21 novembre 2005
- Seno S.
 Tavola rotonda su *Mitigazione del rischio idrogeologico nei bacini alpini: stato dell'arte e prospettive future*. Milano, 8 giugno 2005
- Shiner J.S.
Generalized Tsallis, Rényi and Landsberg-Vedral disorders: Necessary and sufficient? UNESCO-Workshop on New Perspectives in Thermodynamics: Quantifying Non-Equilibrium Processes, 2005 November, Trieste, Italy
- Shiner J.S.
Symmetry in Nonlinear Nonequilibrium Thermodynamics Far From Equilibrium, Invited Speaker, 2005 December, Niels-Bohr-Institute (Physics), University Copenhagen, Denmark
- Somaini M.
Esposizione di intonaci storici della collezione di Oskar Emmenegger, SUPSI-Trevano dal 27 gennaio al 21 marzo 2005 e conferenza del prof. Emmenegger in occasione della chiusura della mostra
- Sommaruga L.
Attività di ricerca in Domotica: l'Interoperabilità di Qualifiche e di Standard (Presentation), I Progetti di ricerca in Domotica (Poster at Exhibition), CASATECH – Dove il futuro è di casa – Domotica, MalpensaFiere, 19-27 febbraio 2005
- Sommaruga L.
Semantic Web - Nuova vita ai vostri dati, Colloqui (ICIMSI) 2005/2006, SUPSI Manno, 15 febbraio 2005
- Thüring M.
Assessment of Heavy Rainfall-induced Natural Hazards in Alpine environments: The Experience of the Interreg III-B Project CatchRisk. Final Meeting, Dark Nature – Rapid Natural Change and Human Responses. Como, September 6-10, 2005
- Thüring M.
La valutazione della pericolosità da frana nei bacini alpini. Il Progetto CatchRisk: Mitigazione del rischio idrogeologico nei bacini alpini. Esperienza della Regione Lombardia. Milano, 8 giugno 2005
- Thüring M.
Landslide hazard assessment. CatchRisk – Mitigation of hydrogeological risk in alpine catchments. Final Meeting . Udine, June 28-29 2005
- Thüring M., Monti G., Salvadé G., Graf A.
Previsione e analisi di scivolamenti superficiali indotti da forti precipitazioni. Workshop: il distesto idrogeologico - metodologie di analisi e sistemi informativi per la difesa del suolo. Venezia, 19-20 aprile 2005
- v.d. Giessen M., Schmidhuber J.
Fast color-based object recognition independent of position and orientation. In W. Duch et al. (Eds.): Proc. Intl. Conf. on Artificial Neural Networks ICANN'05, LNCS 3696, pp. 469-474, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005
- v.d. Wal T., Knapen R., Svensson M., Athanasiadis I., Rizzoli A.E.
Trade-offs in the design of cross-disciplinary software systems, MODSIM 2005 International Congress on Modelling and Simulation, Zenger A., Argent R.M. (eds), Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, pp.732-737, December 2005
- Wierstra D., Gomez F., Schmidhuber J.
Modeling systems with internal state using Evolino. In Proc. of the 2005 conference on genetic and evolutionary computation (GECCO), Washington, D. C., pp. 1795-1802, ACM Press, New York, NY, USA, 2005 (GECCO best paper award.)
- Zaffalon M.
Conservative rules for predictive inference with incomplete data. In: Cozman F.G., Nau B., Seidenfeld T. (Eds), ISIPTA '05: Proceedings of the Fourth International Symposium on Imprecise Probabilities and Their Applications. SIPTA, Manno, pp. 406-415, 2005
- Zraggen B.
Interactive Transformations of Expressions, Wolfram Technology Conference, 2005 October, Champaign/Illinois, USA
- Zöbeli D.
Wohlfahrtsfonds und patronale Stiftungen – heute und auch morgen? Referat am: Argauer Stiftungstag, Meisterschwanden, 15 Nov. 2005

Pubblicazioni

- Alberton S.
Dalle vocazioni e specializzazioni ai futuribili della Regione Tre Valli, analisi prospettica in un'ottica di competitività territoriale, CODE-IRE, Lugano, 2005
- Alberton S.
L'economia cantonale nel panorama nazionale e internazionale, evoluzione 2004 e prospettive per il 2005, in rapporto annuale BancaStato, CODE-IRE, Lugano - Bellinzona, 2005 (versioni: I, E)
- Alberton S., Romano A.
Competitività e capitale umano, Analisi settoriale dell'economia ticinese, Ccia-TI, CODE-IRE, 2005
- Ambrosi C.
Caratterizzazione, Modellazione e monitoraggio di grandi frane in roccia (2005). Tesi di Dottorato di ricerca. Università degli Studi di Milano Bicocca. XVII Ciclo
- Ambrosi C., Crosta G.B.
2005, *Large sacking along major tectonic features in the Central Italian Alps*, Engineering Geology, In Press
- Ambrosi C., Crosta G.B.
Effects of slope geometry on large slope instabilities, Abstracts of the Contributions of the General Assembly of the European Geophysical Union, Vienna, Austria, 25-29 April 2005
- Ambrosi C., Re L., Valenti G., Thüning M.
Statistical analysis of rockfall frequency-volume relationship in Ticino, Switzerland, based on historical data analysis, Abstracts of the Contributions of the General Assembly of the European Geophysical Union, Vienna, Austria, 25-29 April 2005
- Ambrosi C., Thüning M.
Numerical analysis of progressive failure in large rock slopes in the Central Alps, Ticino, Switzerland. Abstracts of the Contributions of the General Assembly of the European Geophysical Union, Vienna, Austria, 25-29 April 2005
- Ambühl C., Mastrolilli M.
Scheduling to minimize max flow time: An optimal preemptive algorithm, Operations Research Letters, 33(6): pp. 597-602, 2005
- Baggi D.
An IEEE Standard For Symbolic Music, IEEE COMPUTER, pp. 100-102, November 2005
- Baggi, D., Baratè A., Ludovico L.A., Haus G.
A Computer Tool To Enjoy and Understand Music, Proceedings of the 2nd European Workshop on the Integration of Knowledge, Semantics and Digital Media Technology (EWIMT 2005), pp 213-218, November 30, 2005
- Balemi S.
Automatic calibration of sinusoidal encoder signals; In Proc. of 16th IFAC World Congress, Praga, Luglio 2005
- Bernasconi A., Cadoni E., Chianese D., Kaehr P., Pahud D., Salvadori D.
Durability of flat roofs: practical experience on service life and consequences on the maintenance strategy, Proc. of 10DBMC Intern. Conf. on Durability of Building Materials and Components, Lyon, France, 17-20 April 2005, TT7-235
- Bernasconi A., Cereghetti N.
Procedure di controllo della qualità dei dati atmosferici (OASI), maggio 2005
- Bernasconi A., Cereghetti N.
Sviluppo scenario antropico Confronto procedure CH-I, settembre 2005
- Bernasconi A.
Stato di conservazione degli edifici scolastici cantonali: analisi e risultati, Rivista archi
- Bernasconi M., Ferrari D., Ghiringhelli F.
La tassazione del "quasi commercio" di titoli e altri beni tra certezza del diritto e parità di trattamento, Ed. SUPSI, dicembre 2005/gennaio 2006
- Bernasconi M.
Gli accordi bilaterali II e lo scambio di informazioni fiscali: L'accordo sulla fiscalità del risparmio, Ed. SUPSI luglio 2005
- Bernasconi M., Pedroli A.
Gli aspetti fiscali del capital gain, Ed. SUPSI, dicembre 2005
- Bettoni M., Clases C., Wehner, T.
Wissensorientierte Dynamiken in Technologietransfernetzwerken zwischen Kooperation und Konkurrenz. In Asche M., Bauhus W., Kaddatz B., Seel B. (Hrsg.) *Verwertungsnetzwerke. Eine Perspektive für den Technologietransfer*. Patent Offensive Westfalen Ruhr, Bd. 2. Münster: Waxmann, 2005
- Bettoni M.
Communities of Practice as a Method for Knowledge-Oriented Cooperation. In Proc. Of the TACONET Conf. on Self-regulated Learning in Technology Enhanced Learning Environments, Aachen: Shaker Verlag, 2005
- Bettoni M.
Die Zukunft des Wissensmanagements. Lernende Organisation, Zeitschrift für systemisches Management und Organisation, Nr. 25, Mai/Juni 2005
- Brovelli M.A., Cannata M.
Approccio open source alla modellazione idrologica. Atti della 9ª conferenza nazionale ASITA, v. 1, pp. 499-504
- Brovelli M.A., Cannata M.
Qualità del filtraggio dei dati LIDAR con GRASS. Atti della 9ª conferenza nazionale ASITA, v. 1, pp. 505-510
- Bucher R., Balemi S.
Rapid controller prototyping with matlab/simulink and linux, Control Engineering Practice, 2005
- Bucher R., Balemi S.
Scilab/Scicos and Linux RTAI – a Unified Approach, IEEE conference on Control Applications, Toronto, agosto 2005
- Bucher R.
Scilab/Scicos for real-time applications, 6th RTL Workshop, Pechino, novembre 2005
- Cadoni E., Cangiano S., Frigeri G., Plizzari G.A., Teruzzi T.
Durability and fracture behaviour of steel fibre reinforced concrete, in proc. of ConMat'05, 3rd Intern. Conf. on "Construction Materials: Performances, Innovations and Structural implication", Vancouver-Canada, 22-24 agosto, 2005
- Cadoni E., Cangiano S., Frigeri G., Plizzari G.A., Teruzzi T.
On durability of Steel Fibre Reinforced Concrete, Cement Combinations for Durable Concrete, edited by R.k Dhir, T. Harrison M. Newlands, Thomas Telford, ISBN 0-7277-3401-6. pp.477-486
- Cadoni E., Solomos G., Berra M., Albertini C.
High strain-rate behaviour of plain concrete subjected to tensile and compressive loading, in proc. of ConMat'05, 3rd Intern. Conf. on "Construction Materials: Performances, Innovations and Structural implication" 22-24 August, 2005, Vancouver – Canada
- Campello C., Fratus S., Mainardi M.
Più furbi di Cappuccetto Rosso. In: *Maltrattamento e abuso dell'infanzia*, Ed. Franco Angeli, fascicolo 3, 2005
- Cannata M., Brovelli M. A.
Hydrological Modelling using Free and Open Source Software. International Journal of Geoinformatic, v. 1, n. 1, pp. 21-32
- Cannata M.
Previsione dei livelli del lago maggiore, chapter 6 in *Sviluppo di un sistema di gestione dei rischi idrogeologici nell'area del lago Maggiore*, Interreg IIIA Italy-Switzerland 2000/2006 final project report printing
- Catenazzi N., Sommaruga L.
A Semantic Web Resource Navigator for Competence Based Learning, International Conference on Methods and Technologies for Learning ICMTL 2005, Palermo Italy, 9-11 March 2005, in *Methods and Technologies for Learning*, Chiazzese G., Allegra M., Chifari A, Ottaviano S. editors, pp. 527-532, ISBN 1-84564-155-8, WIT Press (UK), 2005
- Catenazzi N., Sommaruga L.
Practical experiences towards generic resource navigation and visualization, In *Proceedings of SWAP 2005*, the 2nd Italian Semantic Web Workshop, Trento, Italy, December 14-16, 2005, CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073, URL: <http://ceur-ws.org/Vol-166/58.pdf>

- Cavallo G., Derighetti L., Napoli S.
The emigration of pre-alpine lake masters: study of a XVII century mantelpiece attributed to the Carlone family of Rovio-Ticino (Switzerland) in Archaeometry Theme issue, Vol. 47, Part 2, May 2005 The linking role of the Alps in past cultures: an archaeometric approach
- Cavallo G.
L'apparato decorativo dell'Oratorio di San Rocco a Breno (Ticino). Correlazioni tra indagini sperimentali ed evidenze storico-artistiche. Poster presentato al III Congresso Nazionale AIAr, Caserta, 2005, (l'articolo è stato accettato per la pubblicazione sugli atti del Convegno)
- Cavallo G., Moresi M.
Proposal for an analytical sequence aimed at establishing stucco's composition and technique used. Research on samples collected in southern Switzerland. Optical Methods for Arts and Archaeology, part of the SPIE Symposium on Optical Metrology 2005. Monaco. Poster presentato alla sezione Optical Methods for Arts and Archaeology dell'Optical Metrology 2005, successivamente pubblicato nei Proceedings di SPIE su CD
- Cavallo G., Moresi M., Vassalli G.
La produzione di materiali da costruzione tra il XIX e la prima metà del XX secolo a Riva San Vitale (Ticino, Svizzera), Relazione presentata alla IX Giornata di Archeometria della ceramica, Pordenone
- Cavallo G., Napoli S.
I dipinti del soffitto dell'appartamento nobile di Villa già Antonietti (Morchino, Ticino). Degrado e problematiche conservative, Poster presentato e articolo successivamente pubblicato in Atti del XXI Convegno di Studi "Scienza e Beni Culturali" sulle pitture murali. Riflessioni, conoscenze, interventi. Bressanone Ed. Arcadia Ricerche 2005
- Cavallo G.
The blue pigment used in Vallemaggia (Ticino, Switzerland) in the half of XIX century: ESEM and EDS analysis on samples of G.A. Pedrazzi and G.A. Vanoni mural painting, Relazione poster presentata all'EMAS 2005 IUMAS-3 Modern developments and applications in microbeam analysis. Firenze. (L'articolo è stato accettato per la pubblicazione su Microchimica Acta)
- Cazzaniga C., Sciesa E., Thüning M., Zonta M.F. eds., 2005: *Mitigation of hydro-geological risk in alpine catchments*, CatchRisk; Program Interreg III B; Alpine Space; Final Report
- Croce M., Fedi A., Gnemmi A.
Prevenzione o promozione di culture? La peer education come processo di ri-significazione, in Psicologia Scolastica, vol.4, n.1. 2005
- Croce M.
Psicologia del giocatore d'azzardo patologico e rischi di criminalità, Rivista della Scuola Superiore dell'Economia e delle Finanze, n.10, pp.130-144, 2005
- Cereghetti N., Briccola M.
Programma dei sussidi per la promozione di impianti fotovoltaici allacciati alla rete di distribuzione dell'energia elettrica, Rivista Associazione Tecnica Termo-Sanitaria (ATTS), ottobre 2005
- Chianese D., Bernasconi A., Cereghetti N., Burà E., Realini A., Friesen G., Pasinelli P., Pola I., Ballarini N.
Centrale LEEE-TISO Periodo VII: 2003-2006
- Coppola L.
Il controllo della resistenza in opera del calcestruzzo: contestazioni legali, L'Edilizia, Dicembre 2005
- Cotting G.
Lösungsansatz für Oberwalliser Verkehrsproblematik. Ein ganzheitliches Mobilitätsmanagement könnte die Effizienz des Verkehrssystems erhöhen. In: Walliser Bote, 22. April 2005
- Crivelli L., Filippini M., Mosca I.
Federalism and regional health care expenditures: an empirical analysis for the Swiss cantons, in: *Health Economics*, (forthcoming). (2005/6)
- Crivelli L.
Managed Care, *Das Tessiner Rezept*, Editorial zur Ausgabe 1 2005
- Crivelli R., Greppi S.
Rapporto di valutazione dell'applicazione della Legge sull'assistenza e cura a domicilio durante il 1° quadriennio, Mandato del Consiglio di Stato, maggio 2005
- Croce M., Gabutti E., Cangialosi G.
Vers un jeu responsable: un projet de prévention dans la communauté et d'intervention avec des patients toxicomanes et alcooliques. in Prévention du jeu excessif et recherche: de la législation à l'action, Centre du Jeu Excessif, Lausanne, pag. 26, 2005
- Croce M.
Le changement des données de l'offre et de la typologie des jeux in Italie, in Prévention du jeu excessif et recherche: de la législation à l'action, Centre du Jeu Excessif, Lausanne, pag.18, 2005
- Croce M., Martinetti M., Vassura M.
Infiniti confronti per fare di un video l'impresa comune in Animazione Sociale, 12 dicembre 2005
- Croce M., Martinetti M., Vassura M.
Quando l'esplorazione diventa prevenzione in Animazione Sociale, 11 novembre, pp.70-83, 2005
- Croce M., Soni M., Vassura M.
Chi non rischia...?, Un tentativo di ragionare sul rischio in adolescenza con i diretti protagonisti, in V Convegno Nazionale. La prevenzione nella scuola e nella comunità. Dal cambiamento individuale al cambiamento sociale, Abstract book, Cleup, Padova, pag.109, 2005
- Da Vinci L.
(a cura di), *Sensibilizzazione e prevenzione di giovani apprendisti e studenti sul tema del razzismo*, rapporto finale Commissione federale contro il razzismo, novembre 2005
- Dallagiovanna G., Maino M., Seno S.
2005: *The M. Sotta Piedmont Unit (Central Ligurian Alps): new stratigraphic and structural framework*, GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra; Spoleto; 21-23 settembre 2005; Epitome; pp. 186-187
- Dallagiovanna G., Seno S., Toscani G., Bonini L.
2005: *The external Ligurian Alps: an overview on nappes geometry and kinematics*, GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto, 21-23 settembre 2005, Epitome, p 186
- Dalle Fusine K., Moreni C., Seno S.
2005: *La gestione dell'allarme per l'esondazione del Lago Maggiore nel Cantone Ticino con l'ausilio di un sistema d'informazione territoriale*, In "Sviluppo di un sistema di gestione dei rischi idrogeologici nell'area del Lago Maggiore, Progetto Interreg IIIA Italia-Svizzera, volume finale, Torino, pp 71-77
- Di Bucci D., Ravaglia A., Seno S., Toscani G., Fracassi U.
2005, *Seismotectonics of the Southern Apennines and Adriatic foreland: insights on active regional E-W shear zones from analogue modelling*, GNGTS – 24° Convegno Nazionale, Roma 15-17 novembre 2005
- Di Bucci D., Ravaglia A., Seno S., Toscani G., Fracassi U., Valensise G.
2005, *Seismotectonics of the Southern Apennines and Adriatic foreland: insights on E-W shear zones from analogue modelling*, MAEGS14, Torino, 19/23 settembre 2005
- Di Caro G., Ducatelle F., Gambardella L.M.
Project description: BISON: Biology-Inspired techniques for Self-Organization in dynamic Networks. Zeitschrift für Künstliche Intelligenz, Special Issue on Swarm Intelligence, November 2005
- Di Caro G., Ducatelle F., Gambardella L.M.
AntHocNet: An Adaptive Nature-Inspired Algorithm for Routing in Mobile Ad Hoc Networks, *European Transactions on Telecommunications*, Special Issue on Self-Organization in Mobile Networking, Volume 16, Number 5, pp. 443-455, September-October 2005
- Ducatelle F., Di Caro G., Gambardella L.M.
Using Ant Agents to Combine Reactive and Proactive Strategies for Routing in Mobile Ad Hoc Networks. International Journal of Computational Intelligence and Applications (IJCIA), Special Issue on Nature-Inspired Approaches to Networks and Telecommunications, Volume 5, Number 2, pp. 169-184, June 2005
- Ducatelle F., Gambardella L.M.
Survivable Routing in IP-over-WDM Networks: An Efficient and Scalable Local Search Algorithm. Optical Switching and Networking, Volume 2, pp. 86-99, 2005

- Flores M.
Industry, University Collaboration for Innovation and Sustainable Development: The Case of IIT Madras, India, IPLnet Workshop 2005, 6-7 settembre 2005, Böttstein (CH)
- Flores M., Meierhofer J.
Applying and Developing Modelling, Optimisation and Simulation (MOS) tools and techniques to increase the competitiveness of Swiss SME's, Seventh International Conference on Stimulating Manufacturing Excellence in Small and Medium Enterprises, 12-15 giugno 2005, Glasgow
- Flores M., Vinciguerra E.
Improving the Leather Furniture Supply Chain in the Region of Murgia, Italy after the implementation of a Business to Business (B2B) Platform, Quality and Management for Organisational and Regional Development (QMOD) Conference, 29 giugno-1 luglio 2005, Palermo (I)
- Flueckiger F.
Considering an Interdisciplinary Concept of Information for Designing Data Bank Based Information Systems, Proceedings of FIS05, Third Conference on the Foundation of Information Science, Paris (F), July 4th, 2005
- Flueckiger F.
IGIP, Contributions towards Improving the Quality of Engineering Teaching, European Journal of Engineering Education, Taylor & Francis Group, Oxford, UK., March 2005
- Flueckiger F.
Mathematical Foundation of Information Theory-A Set Theoretical Approach, Proceedings of FIS05, Third Conference on the Foundation of Information Science, Paris, ISBN 3-906980-17-0, France July 4th, 2005
- Flueckiger F.
Peaks of Engineering Qualification - Depending on the Context, Online-Proceedings of the 1st European Convention of Engineering Deans/Rectors, Present and Future Challenges for Engineering Education and Research in Europe, Florence IT, November 17th-19th 2005
- Flueckiger F.
Probleme der Nutzung von ICT im Ingenieurunterricht, ICT in der Berufsbildung, Quo Vadis?, Kolloquium des Schweizerischen Instituts für Berufspädagogik, Luzern, Switzerland, Februar 24th-25th 2005
- Flueckiger F., Ruprecht R.
Ayşe Oztürk, Latife Güler, Design in Education in the 3rd Millennium, Proceedings of 34th International IGIP Symposium, Editors, Istanbul, Turkey, September 12th-15th 2005
- Friesen G.
Il silicio amorfo: una valida alternativa ai moduli fotovoltaici al silicio cristallino?, Rivista Ilsoleatrecentosessantagradi, novembre 2005
- Friesen G., Realini A.
PV Enlargement
- Fux M., Andenmatten S.
Jede 5. Verwaltung praktiziert bereits Telearbeit, in: eGov Präsenz, Ausgabe 2/05, S.14f
- Fux M., Andenmatten S.,
Jede 5. Verwaltung praktiziert bereits Telearbeit, in: Schweizer Gemeinde, Nr. 5/2005, S.34f
- Gambardella L.M., Martello S.
Metaheuristics and worst-case guarantee algorithms: relations, provable properties and applications (ECCO XV), European Journal of Operational Research, p. 166, 1-2, 2005
- Geiger F.
Leistungen an Trusts aus Sicht der MWST. Einfache und steuerneutrale Lösungen sind für den Finanzplatz Schweiz unerlässlich, In: Der Schweizer Treuhänder, Nr. 5 2005
- Graves A., Schmidhuber J.
Frame-wise phoneme classification with bidirectional LSTM and other neural network architectures, Neural Networks 18 (Issues 5-6), pp. 602-610, 2005
- Hintermann J.
Lust auf Kommunikation. Verstehen und verstanden werden in Beruf und Alltag, Versus Verlag, Zürich 2005
- Hutter M., Poland J.
Adaptive Online Prediction by Following the Perturbed Leader, Journal of Machine Learning Research 6 (2005), pp. 639-660
- Hutter M., Zaffalon M.
Distribution of Mutual Information from Complete and Incomplete Data, Computational Statistics & Data Analysis 48:3 (2005), pp. 633-657
- Imsand Chr.
Indirekte Teilliquidation: Bundesrat reagiert auf schädigende Steuerpraxis. In: www.swissconsultants.ch/de/swissconsultants/pdf/jahr05/03/imsand.pdf
- Jansen K., Mastrolilli M., Solis R.
Oba, Approximation schemes for job shop scheduling problems with controllable processing times. European Journal of Operational Research, 167(2):297-319, 2005
- Jansen K., Mastrolilli M., Solis R.
Oba. Approximation algorithms for flexible job shop problems. Journal of Computer Science, 16(2):361-379, 2005
- Jeon G.
Le volte cremonesi in età moderna. Disseti e tecniche di riparazione, in atti del Workshop tenutosi il 16-17 dicembre 2005 a Milano presso il DIS, Politecnico di Milano, Dalla conoscenza e dalla caratterizzazione dei materiali e degli elementi dell'edilizia storica in muratura ai provvedimenti compatibili di consolidamento, a cura di Luigia Binda
- Jenni M.
Exportnachweis, Lockerung greifbar. Sinnvolle Anpassung der Mehrwertsteuerpraxis. In: Der Schweizer Treuhänder, Nr. 6 - 7 2005
- Jornet A., Zanolari M. e Romer A.
(2005), Pittura murale: relazione tra tecnica pittorica e proprietà. Atti del Convegno di Studi: Sulle Pitture Murali - Riflessioni, Conoscenze, Interventi, pp. 869-877, Bressanone, 12-15 luglio 2005
- Kaehr P., Branca G.
Analisi EPIQR+ - SE Lambertenghi, dicembre 2005
- Kaehr P., Branca G.
Analisi EPIQR+ - SE Massagno, novembre 2005
- Kaehr P., Salvadori D., Pahud D., Bernasconi A.
Rapporto di sintesi sullo stato di conservazione, febbraio 2005
- Mainardi M.
Scuola regolare e pedagogia speciale e specializzata: un rapporto in costante divenire? In: B.Kronenberg e A.Kummer Wiss (Eds.): Heilpädagogik für alle? Education et pédagogie spécialisées pour tous? Ed.CSPS, pp.127-145, Lucerna, 2005
- Marazzi C., Laville J.L., La Rosa M., Chicchi F.
Reinventare il lavoro, Editore Angelo Ruggeri, Roma 2005
- Martignoni G.
Cure alternative nella crisi della gaia medicina, in Bioethica Forum, 47, Basel, 2005
- Martignoni G.
Lavoro che vai (con R. del Castello e G. Zois), Ferrari Editrice, Bergamo, 2005
- Martignoni G.
Piccoli esercizi di sopravvivenza, Ogni uomo è tutti gli uomini, Editore, Bologna, 2005
- Martignoni G.
Qualcuno ti ascolta, in "Angeli", 6 / nov-dic 2005, Mondovio, Locarno
- Martignoni G.
Un rischio chiamato famiglia, Fontana Edizioni, Lugano, 2005
- Mastrolilli M., Bianchi L.
Core instances for testing: a case study. European Journal of Operational Research, 166(1):51-62, 2005
- Mastrolilli M., Gambardella L.M.
Maximum satisfiability: How good are tabu search and plateau moves in the worst-case?, European Journal of Operational Research, 166, pp. 63-76, 2005
- Mastropietro R., Sommaruga L., Rizzoli A.E.
OASI: Integrated Monitoring and Decision Support for Environmental Systems, ERCIM News N. 61, April 2005

- Metzger M.
Das Fusionsgesetz und die Umsetzung bei der Mehrwertsteuer. In: Steuer Revue, Nr. 3 2005
- Metzger M.
Die nicht so bekannten Stolpersteine der Saldosteueratzmethode. In: Steuer Revue, Nr. 6 – 7 2005
- Metzger M.
Verlage bei der Einlagesteuerung. Bis wann ist eine Einlagesteuerung für Nutzungsänderungen zwischen 1995 und 2000 noch möglich? In: Der Schweizer Treuhänder, Nr. 11 2005
- Mini M.
Corso sulla legge federale sull'esecuzione e sul fallimento, Ed SUPSI n.3, Bellinzona 2005
- Mini M.
L'obbligo di comunicazione dell'art. 9 LRD: criteri ed "iter" d'applicazione, in RtiD 2005 p. 537 ss (537-554)
- Minoggio W., Solcà P.
Stages professionnels à l'étranger: une expérience positive de partenariat et d'échanges, Journal Européen d'Education Sociale, n. 8/9, 2005
- Mondada F., Gambardella L.M., Floreano D., Nolfi S., Deneubourg J.L., Dorigo M.
The Cooperation of Swarm-Bots: Physical Interactions in Collective Robotics. IEEE Robotics & Automation Magazine., Vol. 12, No 2, pp. 21-28, 2005
- Montemanni R., Gambardella L.M.
A branch and bound algorithm for the robust spanning tree problem with interval data, European Journal of Operational Research, 161(3), pp. 771-779, March 2005
- Montemanni R., Gambardella L.M.
Exact algorithms for the minimum power symmetric connectivity problem in wireless networks. Computers and Operations Research, 32(11), pp. 2891-2904, November 2005
- Montemanni R., Gambardella L.M., Rizzoli A.E., Donati A.V.
Ant colony system for a dynamic vehicle routing problem. Journal of Combinatorial Optimization, 10, pp. 327-343, December 2005
- Montemanni R., Gambardella L.M.
The robust shortest path problem with interval data via Benders decomposition, 4OR, 3(4), pp. 315-328, December 2005
- Müller C.
Black Belt, Food Stylist und Head Greenkeeper. In: Der Arbeitsmarkt, Nr. 1 2005
- Mustacchi C.
Didattiche autobiografiche e narrative, in Pedagogika.it, n. 4, pp. 34-37 Luglio-Agosto 2005
- Mustacchi C.
Preparazione alla vita eterna e educazione della vita adulta a confronto. Riflessioni a margine del cap. IV della Grande Didattica, in Claudio Stroppa, (a cura di), Il Pensiero di Jan Amos Comenius nella società contemporanea, Edizioni della Fondazione Jan Amos Comenius per lo studio dei problemi dell'infanzia, Pavia, 2005
- Niggli M., Musy A.
A Bayesian combination method of flood models: principles and first application results, Agricultural Water Management; Volume 77, Issues 1-3, pp. 110-127, August 2005
- Niggli M., Pozzoni M., Graf A., Salvadè G.
Il ruolo dei bacini artificiali nella formazione delle piene – metodologia i risultati per il bacino della Maggia; Progetto Interreg 3A, Arpa Piemonte, Torino, Ottobre 2005
- Pahud D., Cereghetti N., Generelli M., Bernasconi A.
Riscaldare la casa con l'energia della Terra, La borsa della spesa, aprile – maggio 2005
- Pahud D.
Das Wärmetauscher-Pfahl-System (Energiepfahlssystem) für das Dock Midfield am Flughafen Zürich, Rivista Geothermische Energie, gennaio-marzo 2005
- Pahud D.
Firme energetiche per le due centrali termiche del Centro Scolastico Nosedo a Massagno (blocco scuola e blocco palestra-piscina), Periodo rilievi: febbraio 2005 – luglio 2005
- Pahud D., Generelli M.
Etude du potentiel d'utilisation du «geocooling» sur un bâtiment administratif Minergie® à Chiasso
- Pahud D., Generelli M.
Manuel pour le refroidissement de bâtiment par «geocooling» sur sondes géothermiques verticales
- Pahud D., Hollmuller P. Lachal B.
Rafrâichissement par géocooling, Bases pour un manuel de dimensionnement, maggio 2005
- Pahud D., Lachal B.
Mesure des performances thermiques d'une pompe à chaleur couplée sur des sondes géothermiques à Lugano (TI), marzo 2005
- Pahud D.
Messung und Optimierung Energie-pfahlanlage Dock Midfield, Zürich Flughafen
- Pahud D.
Serso, stockage saisonnier solaire pour le dégivrage d'un pont
- Pahud D.
Simulation thermique du système géothermique de la future Ecole des Métiers à Fribourg, 22 novembre 2005
- Pedrazzini S.
Tecniche di progettazione agile con Java, Tecniche Nuove Editore, 2005
- Pedrini P.P.
(a cura di): *Ciak si racconta,* Varese, ed. Amici di Piero Chiara, 2005
- Pedrini P.P.,
L'umorismo in pubblicità, Bern, Peter Lang Verlag, 2005
- Pedroli A.
Gli accordi bilaterali II e lo scambio di informazioni fiscali: Gli accordi sull'associazione a Schengen e contro la frode, SUPSI, Manno, 2005
- Pedroli A.
La concorrenza fiscale dannosa e la Svizzera: due pesi e due misure, in: Internationales Steuerrecht in der Schweiz: aktuelle Situation und Perspektiven: Festschrift zum 80. Geburtstag von Walter Ryser, Berna, 2005
- Pedroli A.
Lo scambio di informazioni secondo l'art. 26 del modello di convenzione dell'OCSE, in: Lezioni di fiscalità internazionale, SUPSI, Manno 2005
- Pedroli A.
Novità e tendenze legislative e giudiziarie nel campo del diritto tributario, in Rivista ticinese di diritto (RtiD), II-2005
- Pittet D.
Stratégie pour une gestion durable de parc immobilier communal. Le cas de la commune de Chiasso, canton du Tessin
- Poland J., Hutter M.
Asymptotics of Discrete MDL for Online Prediction, IEEE Transactions on Information Theory, 51:11 (2005), pp. 3780-3795
- Pozzoni P., Salvetti A., Germann-Chiari C., Ambrosi C., Thüring M.
Conceptual debris flows modeling for risk assessment at the municipal scale, Abstracts of the Contributions of the General Assembly of the European Geophysical Union, Vienna, Austria, 25-29 April 2005
- Program Interreg III B - Alpine Space. Final Report.G. Jean con B. Cerrina Feroni, S. Garufi, L. Jurina, G. Malvisi, S. Nani, F. Petracco, *Intervenire prima della rovina: il consolidamento della Caduta di Cristo nel noviziato dell'ex convento gerolamino ad Ospedaletto Lodigiano,* atti del convegno di Bressanone Le pitture murali.
- Ravaglia A., Di Bucci D., Seno S., Toscani G., Fracassi U., Valensise G.
2005, Shear zones from analogue modeling: insights on active regional strike-slip faults in Southern Apennines and Adriatic foreland, GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto, Volume dei Riassunti, pp. 754-755

- Ravaglia A., Seno S., Toscani G., Fantoni R.
2005, *Subsurface contractional structures of Southern Alps in the Po Plain, Italy: insights from sandbox models*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 09072
- Rivista FIB (Fachgruppe für integrals Planen und Bauen), dicembre 2005
- Rizzoli A.E., Lepori C., Mastropietro R., Sommaruga L.
Developing an Environmental Modelling Framework for Integrated Assessment of EU Agricultural Policies, ERCIM News N. 61, April 2005
- Salvadè A.
Calcestruzzo di qualità col WaveTester, Il giornale dell'ingegnere, marzo 2005
- Salvadè A.
Umidità controllata, Rivista "Costruzioni", Ottobre 2005
- Salvadè A., Bartesaghi T., Pellegrini D., Poretti S., Monleone R.
New NDT for the measurement of the water in the materials: concrete, aggregates
- Salvadè A., Della Vecchia M.
L'elettromog, Rivista "WIRplus", dicembre 2005
- Salvadè G., Graf A.
Il modello operativo dell'Istituto Scienze della Terra, Progetto Interreg IIIA: Sviluppo di un sistema di gestione dei rischi idrologici nell'area del Lago Maggiore, Cap. 6.2, Ottobre 2005
- Scheuner P.
Rechtsmittelfristen im MWST-Justizverfahren. Von der Kunst, 30 Tage richtig zu zählen, In: Der Schweizer Treuhänder, Nr. 11 2005
- Scheuner P.
Rechtssprechungsübersicht des Schweizerischen Bundesgerichts und der Eidgenössischen Steuerrekurskommission (SRK) betreffend Mehrwertsteuer 1. Mai 2005 bis 31. Juni 2005, In: Steuer Revue, Nr. 11 2005
- Schluckebier R.
Änderung des MWST-Gesetzes im Bereich des Sponsoring. Behandlung von Beiträgen bei gemeinnützigen Organisationen, In: Der Schweizer Treuhänder, Nr. 11 2005
- Schluckebier R.
Vereinfachung der Mehrwertsteuerpflichten in der Europäischen Gemeinschaft – Regelung der einzigen Anlaufstelle für die mehrwertsteuerliche Registrierung geplant, In: Steuer Revue, Nr. 11 2005
- Schmidhuber J.
Gödel machines: Towards a Technical Justification of Consciousness, In D. Kudenko, D. Kazakov, and E. Alonso, eds.: Adaptive Agents and Multi-Agent Systems III, LNCS 3394, pp. 1-23, Springer, 2005
- Schumacher R.
MWST-Konsultativgremium, *Tätigkeit, Zwischenbilanz und Ausblick*, In: Der Schweizer Treuhänder, Nr. 11 2005
- Seno S., Dallagiovanna G., Vanossi M.
2005, *A kinematic evolution model for the Penninic sector of the central Ligurian Alps*, Int. J. Earth Sci., 94, pp. 114–129
- Seno S., Dallagiovanna G., Vanossi M.
2005, *A kinematic model for the Central Ligurian Alps*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 07886
- Seno S., Dallagiovanna G., Vanossi M.
2005, *From the Early Mesozoic rifting to the Eocene nappe superposition in the central sector of the Ligurian Alps*, GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto, 21-23 settembre 2005, Epitome, pp. 49-50
- Seno S., Dallagiovanna G., Vanossi M.
2005: *Pre-Piedmont and Piedmont-Ligurian nappes in the central sector of the Ligurian Alps: a possible pathway for their superposition on to the inner Briançonnais units*, Boll. Soc. Geol. It., 124, pp. 455-464
- Shiner J.S., Davison M.
Extended Entropies and Disorder, Advances in Complex Systems, Vol. 8, No. 1 (2005), pp. 125-158
- Sommaruga L., Perri A., Furfari F.
DomoML-env: an ontology for Human Home Interaction, In Proceedings of SWAP 2005, the 2nd Italian Semantic Web Workshop, Trento, Italy, December 14-16, 2005, CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073, URL: <http://ceur-ws.org/Vol-166/34.pdf>
- Storni B., Bernasconi R., Defilippis I., Giordano S., Puiatti A.
Experiments with an enhanced MAC architecture for multi-hop wireless networks, Proceedings of IEEE REALMAN; Santorini, Grece, July 2005
- Storni B., Lopez-Tortosa F., Roos P.
Redundancy management for CAN Bus, ESA Workshop on Spacecraft Data Systems and software, Technical session: On board Communication and Interfaces; ESTEC Noordwijk, Netherland, October 17–20, 2005
- Strozzi T., Farina P., Corsini A., Ambrosi C., Thüning M., Zilger J., Wiesmann A., Wegmüller U., Werner C.
2005, *Survey and monitoring of landslide displacements by means of L-band satellite SAR interferometer*, Landslides, pp. 193-201
- Teruzzi T., Cadoni E., Frigeri G.
Assessment of concrete structures durability by estimation of the residual service life, in proc. of ConMat'05, 3rd Intern. Conf. on "Construction Materials: Performances, Innovations and Structural implication" 22-24 August, 2005, Vancouver – Canada
- Terzi S., Flores M., Garetti M., Macchi M.
Analysis of PLM dimensions, Proceedings of the International Conference on Product Lifecycle Management PLM'05, Emerging solutions and challenges for Global Networked Enterprise, 11-13 luglio, Lyon (F)
- Toscani G., Ravaglia A., Seno S.
2005, *Subsurface data and analogue models compared in the Northern Apennine front*. Rend. Soc. Geol. It., 1, Nuova Serie, pp. 163-164
- Toscani G., Ravaglia A., Seno S., Fantoni R.
2005, *The Southern Alps buried front and the Po plain foreland: constraints of inherited lineaments on the geometry of the thrust belt analogue models*. GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 settembre 2005, Epitome, pp. 754-755
- Vuataz F., Colliard B., Steimann G., Laloui L., Pahud D.
Projet de champ de sondes géothermiques pour l'Ecole des Métiers, dicembre 2005
- Zaffalon M.
Credibility via imprecise probability. International Journal of Approximate Reasoning 39(2-3), pp. 115–121, 2005
- Zaffalon M.
Credible classification for environmental problems. Environmental Modelling & Software 20(8), pp. 1003-1012, 2005

Acronimi

ASP	Alta Scuola Pedagogica	RST	Ricerca applicata, sviluppo e trasferimento di tecnologia
CCT	Centro di competenze tributarie	SIA	Società Svizzera degli ingegneri ed architetti
CIM	Computer Integrated Manufacturing	SMF	Scienze matematiche e fisiche
CPD	Corso Postdiploma	SMT	Sistemi meccatronici
CRUS	Conferenza dei Rettori delle Università Svizzere	SPD	Studio postdiploma
CSI	Conservatorio della Svizzera Italiana	SSIC	Società Svizzera Impiegati di Commercio / Società Svizzera Impresari Costruttori
CTI	Commissione per la tecnologia e l'innovazione	STD	Scuola Teatro Dimitri
DACD	Dipartimento ambiente, costruzioni e design	SUP	Scuola universitaria professionale
DECS	Dipartimento dell'educazione, della cultura e dello sport	SUPSI	Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana
DFP	Divisione della formazione professionale	TISO	Ticino Solare
DORE	Fondo ricerca della FNSRS per la promozione della ricerca nelle SUP e nelle ASP nei campi dell'arte, della pedagogia, della psicologia applicata, del sociale e della sanità	TP	Tempo pieno
DSAN	Dipartimento sanità	TTHF	Telecomunicazioni, Telecom e alta frequenza
DSAS	Dipartimento scienze aziendali e sociali	UAS	University of Applied Sciences
DTI	Dipartimento tecnologie innovative	UE/EU	Unione Europea
ECTS	European credit transfer system	UFFT	Ufficio federale per la formazione professionale e la tecnologia
ELAB	Laboratorio di tecnologia e-Learning	UMTS	Universal Mobile Telecommunication System (standard di telefonia mobile della 3a generazione)
EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	UREC	Utilizzo Razionale dell'Energia nella Costruzione
ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich	USI	Università della Svizzera Italiana
FFHS	Fernfachhochschule Schweiz	UST	Ufficio federale di statistica
FH	Fachhochschule		
FNRS	Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica		
HES	Haute Ecole Spécialisée		
ICIMSI	Istituto CIM della Svizzera italiana		
ICT	Information and Communication Technologies		
IDSIA	Istituto Dalle Molle di studi sull'intelligenza artificiale		
IGIP	Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik		
IPLnet	Integrale Produktion und Logistik (rete di competenza per la produzione e la logistica integrate)		
IRE	Istituto Ricerche Economiche		
ISSI	Ingegneria software e sistemi informativi		
IST	Istituto scienze della Terra		
KFH	Konferenz der Fachhochschulen		
LEEE	Laboratorio energia, ecologia ed economia		
LMIT	Laboratorio di microelettronica e informatica tecnica		
LTS	Laboratorio tecnico sperimentale		
MACS	Studio postdiploma in informatica avanzata		
MEGS	Studio postdiploma in gestione sanitaria e sociosanitaria		
MIG	Studio postdiploma in ingegneria gestionale e gestione d'impresa		
PSF	Piano di sviluppo e finanziario		

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 della Svizzera italiana (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 DTI

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 63 00
Fax +41 (0)58 666 63 01
dacd@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 energia, ecologia, economia (LEEE)

Tel. +41 (0)58 666 63 55
Fax +41 (0)58 666 63 49
lee@supsi.ch

Laboratorio tecnico sperimentale (LTS)

Tel. +41 (0)58 666 63 61
Fax +41 (0)58 666 63 59
lts@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

© Copyright 2006
Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana
www.supsi.ch

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