



© Alain Herzog / EPFL (canton of Vaud)

5. Tecnologia della ricerca e dello sviluppo

Tavola dei contenuti

5.1 Istituti di R&D	2-5
5.2 Supporto all'innovazione: piattaforme di trasferimento tecnologico	5-6
5.3 Supporto all'innovazione: reti di competenza	6-7
5.4 Parchi scientifici e tecnologici	7-9

Costruendo su delle fondamenta già molto robuste nel campo della R&D, sviluppate molti anni or sono per l'industria farmaceutica, la Svizzera si è trasformata in un'economia basata sulla conoscenza attraverso l'ampliamento dei suoi programmi di ricerca e di educazione, in modo da includere i più importanti campi dell'innovazione tecnologica dei nostri giorni – scienze naturali e tecnologia medica, micro-nano-tecnologie, tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) e tecnologie ambientali, solo per citarne alcuni. I molti centri di ricerca e sviluppo privati, come il Centro Ricerche Nokia, il Centro Ricerche Nestlé oppure il Centro R&D per la Salute Animale della Novartis, sono esempi evidenti dell'attrazione che la GREATER GENEVA BERNE area esercita per il settore della ricerca e dello sviluppo. I molteplici programmi che il governo ha posto in essere per promuovere queste attività, come la Fondazione Scientifica Nazionale Svizzera e l'Agenzia Svizzera per la Promozione dell'Innovazione (CTI), sono prova evidente dell'importanza riposta sulla ricerca e sullo sviluppo.



© Alain Herzog, EPFL / (canton of geneva)



5.1 ISTITUTI DI R&D

Istituto Federale Svizzero di Tecnologia, Losanna (EPFL)

L'Istituto Federale Svizzero di Tecnologia di Losanna (EPFL) ha tre missioni: educazione, ricerca e trasferimento tecnologico ai più alti livelli internazionali. L'EPFL dispone di oltre 250 laboratori e gruppi di ricerca nel campus e vanta specializzazioni avanzate e programmi di ricerca nel campo della fisica, scienza dei materiali, scienze naturali e biotecnologia, chimica ed ingegneria, solo per citarne alcuni, che lo rendono uno degli istituti di tecnologia tra i più innovativi ed attivi in Europa. I suoi programmi di ricerca hanno come obiettivo la ricerca transdisciplinare e l'istituto incoraggia le collaborazioni con altri istituti. L'EPFL collabora inoltre, su larga scala, a progetti di ricerca internazionali. L'EPFL tiene in grande considerazione sia la ricerca fondamentale che le applicazioni ingegneristiche.

www.epfl.ch

Università di Berna

L'Università di Berna è un leader pionieristico in molteplici campi di ricerca. L'università dispone di tre rinomati Centri Nazionali di Competenza nella Ricerca (NCCR): Clima, Nord-Sud (sviluppo sostenibile) e Regolamentazione Commerciale. Inoltre, Berna è nota per il suo lavoro nella ricerca spaziale, nella tecnologia medica, nella medicina odontoiatrica ed in quella veterinaria. Altre importanti aree di ricerca includono pubblica amministrazione, belle arti e cultura. L'Ospedale Universitario (Inselspital) è un complesso di prim'ordine. I ricercatori sono costantemente in contatto con partner internazionali e partecipano a programmi di ricerca in ambito europeo e mondiale.

www.unibe.ch

Università di Friburgo

L'Università di Friburgo è l'unica università bilingue della Svizzera. Vanta tradizioni nella ricerca cosiddetta di frontiera che si sta espandendo, sia a livello nazionale che internazionale, in tutte e cinque le facoltà ed in svariati campi, tra cui: scienze biomediche, federalismo, giurisprudenza europea, business europeo, etica e diritti umani, informatica e scienze dell'educazione. La dedizione dell'università ai nuovi campi di ricerca interdisciplinari, come nanomateriali, competitività e multilinguismo, mantiene gli studenti, così come gli insegnanti, costantemente impegnati nel raggiungere nuovi obiettivi.

www.unifr.ch

Università di Ginevra

Molti enti internazionali preposti alla valutazione hanno eletto l'Università di Ginevra leader nella ricerca scientifica, in particolare nei campi della biologia molecolare, dell'astrofisica, delle scienze sociali e dell'economia. Elencata tra le 12 maggiori università di ricerca in Europa, l'università è membro della Lega Europea delle Università di Ricerca Intensiva dal 2002. Tale eccellenza scientifica viene riflessa dai tre Centri Nazionali di Competenza nella Ricerca (NCCR) che fanno capo all'Università di Ginevra: Frontiere della Genetica, Materiali con Insolite Proprietà Elettroniche e Scienze Affettive. Oltre a ciò, l'università è sede di diversi laboratori basati sull'innovazione, come MIRALab, un laboratorio di ricerca interdisciplinare che opera in aree del tipo: realtà mista, simulazione di personalità ed emozioni nella robotica, simulazione medica 3D, eredità culturale, umani virtuali, applicazioni multimediali 3D, e simulazione di capelli ed abbigliamento.

www.unige.ch

www.frontiers-in-genetics.org

www.manep.ch

www.affective-sciences.org

www.miralab.unige.ch

UNIL - Università di Losanna

All'Università di Losanna più di 130 unità di ricerca lavorano su una vasta varietà di discipline che spaziano dalla numismatica greca al marketing cibernetico o alla biologia dello sviluppo. All'interno degli istituti, dei laboratori e delle biblioteche universitarie, ben 2.000 ricercatori, 500 di cui insegnanti, lavorano quotidianamente ai progetti di ricerca di rilevanza nazionale o internazionale, contribuendo all'arricchimento della conoscenza scientifica. Lavorando col principio che la conoscenza trascende i confini, la collaborazione tra le discipline costituisce adesso una priorità al fine di esplorare nuovi campi di ricerca e fornire risposte più pertinenti alle domande poste dalla società.

www.unil.ch



© Geneva Economic Development Office / Photographers: Benoît Chantre, Sébastien Fasel



Università di Neuchâtel (UNINE)

Con approssimativamente 800 tra professori, ricercatori e collaboratori scientifici, l'Università di Neuchâtel investe oltre un terzo del suo budget annuale nella ricerca. I suoi programmi di ricerca sono essenzialmente supportati dalla Fondazione Svizzera per le Scienze Naturali e collabora regolarmente con altri istituti accademici e col settore privato. Solamente la Facoltà di Scienze dell'università conta otto istituti di matematica, fisica, micro-tecnologia, scienze informatiche, zoologia, botanica, chimica, geologia e idrologia.

www.unine.ch

Università delle Scienze Applicate di Berna

L'Università delle Scienze Applicate di Berna (BUAS) partecipa in maniera attiva alla ricerca applicata. I progetti vengono elaborati in ogni dipartimento, da quello di ingegneria e tecnologia dell'informazione a quello di business e amministrazione. Alla BUAS, le soluzioni vengono sviluppate per "gestioni basate sulla ICT" e per i problemi in materia di identità, sicurezza e privacy nell'ambito di una società sempre più legata all'elettronica.

www.bfh.ch

www.ti.bfh.ch/med

www.ti.bfh.ch

www.e-government.bfh.ch

Università di Scienze Applicate della Svizzera Occidentale (HES-SO)

Le università di scienze applicate conducono importanti ricerche in ambiti di pertinenza diretta con i principali settori tecnologici in Svizzera, e in molti casi su specifico mandato dell'industria privata. Vi sono cinque istituti Universitari di scienze Applicate della Svizzera Occidentale nella GGBa.

www.hes-so.ch

Ospedale Universitario (Inselspital) Berna

Il cantone di Berna è sede di uno dei più importanti ospedali universitari della Svizzera, conosciuto a livello internazionale: l'Inselspital. L'Inselspital, in collaborazione con l'università, porta avanti ricerche sulle patologie coronariche e della circolazione, sulle patologie neurologiche, del sistema locomotorio, sul trattamento dei tumori e sulle terapie di trapianto. L'Inselspital fornisce inoltre servizi altamente specializzati in medicina all'avanguardia, particolarmente in ambito cardiaco, neurologico e dei vasi sanguigni.

www.insel.ch

www.medizin.unibe.ch

Ospedale Universitario di Ginevra (HUG)

L'Ospedale Universitario di Ginevra è considerato uno dei migliori complessi ospedalieri in Svizzera. Si è guadagnato tale reputazione, sia sul territorio svizzero che a livello internazionale, nell'ambito di vari campi ad alta tecnologia, tra cui: bioinformatica, neuroscienze, genomica, genetica e biologia molecolare, immunologia, cellule staminali e chirurgia cardiovascolare. All'interno della rete di competenze BioAlps, l'ospedale è impegnato in sei programmi di ricerca nei campi della biomedicina. Esso collabora inoltre da vicino con l'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) nello sviluppo di programmi nell'ambito di diverse aree, inclusa l'educazione in malattie croniche, così come la ricerca e la formazione nel campo della salute mentale. L'ospedale è anche una delle tre unità di sperimentazione clinica presenti in Svizzera, riconosciuto dal Fondo Nazionale Svizzero quale centro nazionale di competenza per le fasi da I a III della ricerca clinica. Oltre ad una stretta cooperazione con industria ed accademia, l'ospedale trae benefici anche dall'alto livello di interazione tra ricercatori clinici e di base e da Unitec, un ufficio per il trasferimento tecnologico di grande esperienza attivo all'interno dell'Università di Ginevra.

www.hug-ge.ch

www.unige.ch/unitec

Ospedale Universitario di Losanna – (CHUV)

L'Ospedale Universitario di Losanna conduce ricerche famose a livello mondiale in svariati campi, inclusa la biotecnologia e la tecnologia medica. L'ospedale offre competenze mediche e strutture di eccelsa qualità per lo svolgimento di sperimentazioni animali ed umane. Per incoraggiare i ricercatori nella loro costante ricerca di nuove scoperte ed applicazioni, l'ospedale collabora con l'Università di Losanna (UNIL) attraverso un comune ufficio per il trasferimento tecnologico (Pactt - www.pactt.ch). Oltre a ciò, la Facoltà di Biologia e Medicina funge da interfaccia tra ospedale ed università, conducendo ricerche all'avanguardia in campi come neuroscienze, processi terapeutici, sistemi cardiovascolari ed immunitari, cardiologia o chirurgia cardiovascolare.

www.chuv.ch

Istituto Adolphe Merkle

L'Istituto Adolphe Merkle (AMI) è un centro ricerche devoto alla scienza dei materiali ed alla nano scienza ed è parte della Facoltà di Scienza presso l'Università di Friburgo. L'insegnamento e la ricerca vengono portati avanti su base interdisciplinare, e questo è il motivo per cui la cooperazione con altri dipartimenti ed università risulta così importante per l'Istituto. Amministrato dalla Fondazione Adolphe Merkle, lo scopo dell'AMI è di divenire il leader internazionale nella ricerca di base. Allo stato attuale, l'istituto sta già ospitando un gruppo di eccezionali scienziati che conducono programmi di ricerca all'avanguardia in campo internazionale.

www.am-institute.ch



© Cern / (canton of Geneva)



Organi Artificiali (ARTORG)

Centro per la Ricerca in Ingegneria Biomedica

Il Centro per la Ricerca in Ingegneria Biomedica (ARTORG) riunisce ricercatori provenienti da vari istituti di biomedicina e dipartimenti clinici incentrati tematicamente nel campo degli Organi Artificiali. Il centro collabora attivamente con gruppi di ricerca e sviluppo dell'Università di Scienze Applicate di Berna e con altri istituti di tecnologia svizzeri. La conoscenza ed il trasferimento tecnologico vengono promossi attraverso il coinvolgimento di partner provenienti dall'industria svizzera della tecnologia medica. Per aumentare le possibilità di successo in questo genere di ricerca traslazionale – vale a dire la trasformazione di scoperte scientifiche in soluzioni pratiche – vengono promossi dei gruppi di lavoro nell'ambito delle discipline ARTORG.

www.artorg.unibe.ch

CABI Europa – Centro Svizzero di Bioscienza

CABI Europa – Svizzera è uno dei centri CABI del network internazionale che promuove il controllo biologico sicuro delle piante invasive e delle infestazioni da insetti su base globale. Molto del lavoro in Svizzera è stato basato sul controllo biologico classico, che consiste nel controllo di insetti non originari di una particolare area attraverso l'introduzione del loro nemico naturale proveniente dalla stessa area di origine dell'insetto infestante. Il centro si è diversificato in modo da applicare la sua esperienza in materia di controllo biologico e di interazione insetto-pianta e insetto-nemico naturale a problemi ecologici applicati che sono di una certa rilevanza per la Svizzera e per l'Europa.

www.cabi.org > **development and research** > **our centers** > **cabi Switzerland**

Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare (CERN)

Il CERN, l'Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare, è uno dei centri per la ricerca scientifica più grandi e più rispettati al mondo. Il suo campo di ricerca è la fisica fondamentale, scoprire, cioè, di cosa sia composto l'universo e come esso funzioni. Al CERN vengono utilizzati i più grandi e complessi strumenti scientifici per lo studio dei costituenti base della materia — le particelle fondamentali. Attraverso la comprensione di ciò che accade quando tali particelle entrano in collisione, i fisici apprendono sempre più sulle leggi della natura. Gli strumenti utilizzati al CERN sono acceleratori e rivelatori di particelle. Gli acceleratori spingono i fasci di particelle a energie particolarmente elevate prima di farli scontrare tra di loro o contro obiettivi statici. I rivelatori osservano e registrano i risultati di tali collisioni.

www.cern.ch

Istituto di Ricerca IDIAP

L'Istituto di Ricerca IDIAP è una organizzazione indipendente e no-profit. I suoi campi di ricerca sono incentrati su apprendimento automatico, processi audio e vocali, visione artificiale, recupero informazioni, autenticazione biometrica e interazione multimodale. Su base nazionale, l'IDIAP è l'istituto di ricerca leader del Centro Nazionale di Competenze nella Ricerca (NCCR) sulla Gestione Interattiva Multimodale delle Informazioni (www.im2.ch). L'IDIAP ha dei solidi legami accademici con l'Istituto Federale Svizzero di Tecnologia di Losanna (EPFL) ed è in parte sovvenzionato dalle amministrazioni federale, cantonale e municipale.

www.idiap.ch

Centro di Ricerca MEM: Istituto di Ricerche Valutative nella Chirurgia Ortopedica

Il Centro di Ricerca MEM è formato dall'Istituto di Tecnologia Chirurgica e Biomeccanica e l'Istituto di Ricerche Valutative nella Chirurgia Ortopedica. Esso forma parte della Facoltà di Medicina presso l'Università di Berna.

www.memcenter.unibe.ch

Istituto Svizzero di Bioinformatica (SIB)

Il SIB è una fondazione accademica no-profit che coordina la ricerca e la formazione nel campo della bioinformatica su tutto il territorio della Svizzera e fornisce servizi di bioinformatica di alta qualità alla comunità di ricerca nazionale ed internazionale. Il SIB è organizzato come una federazione di gruppi di ricerca in bioinformatica provenienti dalle principali università svizzere e dall'Istituto Federale Svizzero di Tecnologia. Il SIB vanta una tradizione di lunga data nella produzione di software all'avanguardia per la comunità di ricerca di scienze naturali, così come di banche dati di massima affidabilità. Il SIB include ricerche e gruppi di servizio all'avanguardia nei campi di proteomica, transcriptomica, genomica, sistemi biologici, bioinformatica strutturale, bioinformatica evolutiva, teoria scientifica, diagnostica per immagini, biofisica e genetica della popolazione.

www.isb-sib.ch

Centro Svizzero di Elettronica e Microtecnologia (CSEM)

Il CSEM, l'istituto svizzero leader nella microtecnologia, è impegnato nelle aree della ricerca applicata, sviluppo del prodotto, sviluppo del prototipo e produzione in piccole serie, e consulenza tecnologica. Primariamente, il centro conduce ricerca e sviluppo nella micro e nanotecnologia, microelettronica, Ingegneria dei sistemi, microrobotica, fotonica e ICT. Il CSEM fornisce servizi per i clienti nell'industria oltre a sviluppare le sue proprie attività commerciali con aziende esistenti ed a promuovere imprese spin-off e di nuova costituzione.

www.csem.ch



Istituto Theodor Kocher

L'Istituto Theodor Kocher è parte della facoltà di medicina, scienze naturali e medicina veterinaria presso l'Università di Berna. Le attività di ricerca iniziali dell'istituto vennero fondate e finanziate dal vincitore del Premio Nobel Theodor Kocher. L'istituto conduce ricerche sulla migrazione delle cellule immunitarie, morfogenesi vascolare, biologia delle piastrine, incentrandosi sulla barriera emato-encefalica. L'istituto si divide in gruppi di ricerca individuali che lavorano in stretto contatto.

www.tik.unibe.ch

Ulteriori centri di ricerca ed istituti pubblici:

- Fondazione Svizzera per la Ricerca in Microtecnologia (FSRM) (www.fsrn.ch)
- Istituto d'Informazione Tecnologica e Ricerca Telematica (ICARE) (www.icare.ch)
- Istituto Ludwig per la Ricerca sul Cancro (www.licr.org)
- Istituto per la Ricerca Oftalmologica (IRO) (www.iro.vsn.ch)
- Centro di Ricerca sulla Fisica del Plasma (<http://crppwww.epfl.ch>)
- Hepia (<http://hepia.hesge.ch>)

Esempi di centri di ricerca ed istituti privati:

- Centro per la Ricerca Biofarmaceutica (Debio RP) (www.debio.com)
- Centro di Ricerca Lonza di Biotecnologia (www.lonza.com)
- Centro di Ricerca Nestlé (www.research.nestle.com)
- Centro di Ricerca Nokia (<http://research.nokia.com/node/725>)
- Centro di R&D della Salute Animale Novartis (www.ah.novartis.com)
- Centro Invenzioni HP (www.hp.com/inventcenter/hpicgeneva.html)
- Centro di Ricerca Cisco (www.cisco.com)
- Centro di Innovazione Lancy Procter & Gamble
- Centro Tecnologico Europeo Dupont (<http://www.dpp-europe.com/-European-Technical-Center-.html?lang=en>)

5.2 SUPPORTO ALL'INNOVAZIONE: PIATTAFORME DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Network Alliance

Alliance predispone i contatti tra le aziende in cerca di collaborazione in ricerca e sviluppo e gli istituti idonei della Svizzera Occidentale. Alliance aiuta le imprese ad identificare le loro necessità, le traduce in progetti e trova i partner ideali all'interno del suo network di laboratori di ricerca. Alliance è anche collegato ad una piattaforma di scambio tecnologico di portata europea (IRC Network).

www.alliance-tt.ch

Centro di Competenza per la Tecnologia Medica (CCMT)

Il Centro di Competenza per la Tecnologia Medica è una fondazione operante su tutto il territorio svizzero nel trasferimento di tecnologia professionale tra università ed industria. Vengono create delle partnership tra istituti di ricerca e sviluppo ed industria allo scopo di portare l'innovazione di nuovi prodotti ad un risultato di successo. I servizi del CCMT sono gratuiti per le aziende di tecnologia medica.

www.ccmtech.ch

L'agenzia per la promozione dell'innovazione (CTI)

A livello nazionale, l'agenzia per la promozione dell'innovazione (CTI) promuove i progetti di R&D insieme a università ed aziende. I campi principali delle sue attività di promozione sono le scienze naturali, l'ingegneria, le micro-nanotecnologie e le scienze dei materiali. Attiva su tutto il territorio svizzero, la CTI porta avanti cinque obiettivi:

- Supportare il trasferimento tecnologico attraverso il cofinanziamento dei progetti di R&D gestiti congiuntamente da aziende ed università. Quando un progetto viene preso in considerazione, la CTI può coprire fino al 50% del costo totale.
 - Supportare la fondazione e lo sviluppo di nuove aziende con grossi potenziali di crescita attraverso l'offerta di uno specifico programma formativo ai nuovi imprenditori (CTI Start-up)
 - Promuovere lo spirito imprenditoriale attraverso l'offerta di programmi educativi altamente pratici con il suo programma "Venturelab"
 - Assistenza nella raccolta dei capitali d'investimento grazie a CTI Invest, un'associazione privata indipendente.
 - Partecipazione ai programmi internazionali di R&D al fine di facilitare l'accesso e la partecipazione di partner svizzeri
- www.kti-cti.ch



© Neode (canton of Neuchâtel)



innoBE

innoBE agisce da intermediario per i trasferimenti tecnologici tra imprese ed università. Esso offre consigli iniziali sulla struttura delle società e sulla gestione dell'innovazione per le nuove aziende e per le imprese di piccole e medie dimensioni. innoBE coadiuva ed assiste le aziende nella pianificazione ed implementazione di progetti di innovazione per tutto il percorso del processo di innovazione.

www.innoBE.ch

Platinn

Piattaforma di innovazione imprenditoriale per la Svizzera Occidentale

Platinn fornisce servizi di formazione e di consulenza strategica sia ad aziende di nuova creazione che a piccole e medie imprese (SME) che hanno in progetto il rafforzamento del loro sistema di innovazione attraverso le seguenti quattro dimensioni: business, organizzazione, cooperazione e strategia.

www.platinn.ch

Centro di Competenze per le Materie Plastiche

Il Centro di Competenze per le materie plastiche è un network di organizzazioni industriali, centri di ricerca e sviluppo, produttori di macchinari e fornitori. Si tratta di una piattaforma per il trasferimento del know-how, un centro di competenze per l'ingegneria plastica ed un network per ricerca e sviluppo e formazione. Sotto questa forma il centro collabora da vicino con istituti simili, con centri di ricerca e sviluppo ed organizzazioni formative presenti sul territorio svizzero ed anche a livello planetario.

www.reseau-plasturgie.ch

Centro Scientifico e Tecnologico del Cantone di Friburgo

Il Centro scientifico e tecnologico del Cantone di Friburgo promuove la collaborazione tra pubblico e privato per incoraggiare la crescita economica attraverso la creazione di posti di lavoro. Per poter raggiungere tali obiettivi, i progetti di scienze applicate vengono finanziati ancora allo stadio precompetitivo, così come nel successivo stadio del trasferimento tecnologico.

www.pst-fr.ch

Unitectra

Unitectra è l'organizzazione per il trasferimento tecnologico delle Università di Berna e Zurigo. Essa promuove il trasferimento della conoscenza e della tecnologia tra la ricerca e l'economia. I suoi servizi vengono usati per aiutare coloro che sono impegnati nella ricerca ad individuare collaborazioni nel settore privato oppure istituzioni nel settore pubblico e privato.

www.unitectra.ch

5.3 SUPPORTO ALL'INNOVAZIONE:

RETI DI COMPETENZE

Alp ICT

Alp ICT è la piattaforma dedicata alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT), nonché un centro di competenze e di innovazione. Promuovendo il network multilaterale tra imprese, politica e scienza, Alp ICT contribuisce allo sviluppo di un'economia ICT dinamica nella GGBa. Alp ICT punta principalmente allo sviluppo di sinergie, all'ampliamento delle reti di competenza in un quadro d'azione internazionale e ed alla promozione delle reti stesse.

www.alpict.ch

BioAlps

La rete di competenze in scienze naturali BioAlps si è contraddistinta come il leader europeo in tecnologie biotecniche e biomediche. BioAlps è un'associazione il cui scopo è di promuovere la Svizzera Occidentale quale centro europeo in materia di scienze naturali, educazione ed istituti di ricerca e imprese correlate. Le principali materie di ricerca di BioAlps sono: proteomica, bio-informatica, genomica, diagnostica per immagini ed oncologia.

www.bioalps.ch

Rete di Competenze in Consulenza Aziendale

La rete di competenze in Consulenza Aziendale promuove il network di servizi pubblici e privati mediante gruppi professionali e seminari. I suoi membri spaziano da fornitori di servizi pubblici, grandi aziende e piccole o medie imprese, fino a privati impegnati in campo economico e politico.

www.wbcb.ch

Rete di Competenze per l'Energia

La rete di competenze per l'energia è l'organizzazione ombrello per le imprese operanti nel campo dell'energia e delle tecnologie ambientali. Dispone di sette aree d'azione ben definite nell'ambito dell'intera catena del valore aggiunto, con cui offre servizi alle imprese. Queste aree sono: tutoraggio, trasferimento tecnologico, possibilità di collaborazione, educazione, promozione export, eventi network e piattaforme di comunicazione.

www.energie-cluster.ch

Rete di Competenze nei Sistemi d'Informazione & IT (ISIS)

La rete di competenze in Sistemi d'Informazione & Sicurezza IT raccoglie insieme partner dai settori di educazione, export, impresa pubblica e privata e ricerca e sviluppo nell'ambito dei seguenti campi: sistemi d'informazione, multimediale, applicazioni e sicurezza IT.

www.infosystems-security.ch



© Alain Herzog, EPFL / (canton of Vaud)



Rete di Competenze nel Settore Medico

La rete di Competenze nel settore Medico contribuisce a riunire produttori, fornitori, prestatori di servizi ed aziende di R&D nell'ambito dell'intero campo della tecnologia medica svizzera. L'associazione è presente su tutto il territorio svizzero con oltre 170 membri in 14 cantoni. È aperta ad aziende straniere ed è membro dell'Alleanza Svizzera di Marketing per le Scienze Naturali, in cui ha il ruolo di partner d'industria. Insieme all'Alleanza, la Rete di Competenza in campo Medico commercializza il marchio della Tecnologia Medica Svizzera.

www.medical-cluster.ch

www.swiss-medtech.org

Micronarc

Micronarc è la piattaforma di comunicazione per la regione compresa tra le catene montuose gemelle del Giura e delle Alpi, che si è sviluppata in un centro di competenze senza pari nei campi di micro e nanotecnologia. L'eccezionalmente intenso network di istituti di educazione superiore, centri ricerche ed imprese private ha dato come risultato un superbo background di progetti congiunti di ricerca-applicazioni, trasferimenti tecnologici di successo e cicli innovativi.

www.micronarc.ch

Rete di Competenze nell'Industria di Precisione

La rete di competenze nell'industria di precisione offre una piattaforma per aziende, fornitori ed istituti educativi e di ricerca nel campo dell'industria di precisione e della microtecnologia. Promuove il network tra i suoi membri ed istituti di ricerca ed anche con aziende operanti in campi correlati. Per perseguire tale obiettivo vengono costantemente organizzati eventi per favorire il contatto tra i soggetti interessati.

www.cluster-precision.ch

tcbe.ch – Cluster ICT Berna, Svizzera

La tcbe.ch – Cluster ICT Berna, Svizzera, è un network di oltre 200 organizzazioni nel settore della tecnologia dell'informazione e delle telecomunicazioni. Le attività della tcbe.ch sono incentrate sull'organizzazione del mondo del lavoro, sulla promozione di Berna quale ubicazione imprenditoriale, sul trasferimento di conoscenze/ know-how, su educazione e formazione specializzata, su internazionalizzazione e network. Oltre a ciò, RFIDnet, un centro di competenze per la tecnologia RFID, è parte di tcbe.ch.

www.tcbe.ch

www.rfidnet.ch

5.4 PARCHI SCIENTIFICI E TECNOLOGICI

BioArk

BioArk comprende il Centro Svizzero di Biotecnologia (SBC), una piattaforma di produzione farmaceutica che funge da anello di collegamento nella catena dell'innovazione. Esso ha il compito di colmare lo spazio tra ricerca accademica ed industria. BioArk ospita aziende e nuove imprese attive nel settore della biotecnologia. Le infrastrutture all'avanguardia combinate con la concentrazione di aziende specializzate nell'industria biotecnologica favoriscono lo scambio di informazioni e di tecnologia, aumentando di conseguenza la possibilità di identificare soluzioni innovative. BioArk dispone di più di 20.000m² di spazio e permette alle imprese di attingere a preziose sinergie tra istituti di formazione superiore, centri di ricerca e società private.

www.bioark.ch

Biopôle

Il Parco Affari Biopôle è dedicato allo sviluppo dei business operanti nei campi della biotecnologia e della medicina. Il parco affari offre un sito non urbanizzato di 80.000m² pronto ad ospitare aree di sviluppo personalizzato per andare incontro alle esigenze di ciascun locatario. Biopôle è finalizzato ad attrarre imprese che hanno in progetto di stabilirsi in Svizzera, di porre le basi per un centro di R&D, di creare il proprio quartier generale in Europa o di espandere le proprie strutture produttive o rappresentative.

www.biopole.ch

BlueArk

BlueArk comprende un sito tecnologico specializzato in energie rinnovabili, soprattutto energia idraulica. BlueArk fornisce una piattaforma di supporto per aziende di piccole e medie dimensioni ed anche per progetti innovativi connessi all'energia. Un vasto network di conoscenze, comprendente industrie su larga scala, produttori di energie ed istituti di ricerca del cantone di Valais, che offre un prezioso supporto per i progetti innovativi.

www.blueark.ch

Broye Aéroport

Broye Aéroport è impegnato nella creazione un parco di affari tecnologico ed industriale contiguo al campo d'aviazione Payerne, su oltre 400.000m² di proprietà edificata. Il parco industrial è suddiviso in due zone: Aéroport 1 e 2. Aéroport 1 offre 150.000m² di terreno con accesso diretto alla pista dell'aeroporto Payerne ed è riservato alle imprese collegate ad aviazione e aeronautica. Aéroport 2, al contrario, è aperto a tutti gli altri rami di industria e servizi, e copre uno spazio di 250.000m². Entrambe le zone sono completamente attrezzate (elettricità, gas, fibre ottiche, acqua e trattamento delle acque reflue).

www.aeropole.ch



© Neode, (canton of Neuchâtel)



Eclosion

Eclosion offre agli imprenditori le risorse in grado di coprire il divario tra i loro laboratori e lo stadio in cui la nuova azienda può ragionevolmente attrarre capitali di rischio. In breve, Eclosion aiuta a convertire l'innovazione in una impresa reale attraverso la crescita. Oltre a ciò, Eclosion investe fino a Sfr 2 milioni di fondi privati come capitale di avviamento per le nuove imprese impegnate nell'innovazione, che offrano alti potenziali nell'area delle scienze naturali. Questo settore in particolare copre le aree della farmaceutica, biotecnologia e tecnologia della medicina.

www.eclosion.com

Fri Up

Fri Up è un'organizzazione no-profit che supporta aziende già esistenti nella creazione ed implementazione delle loro capacità e dinamiche d'innovazione. Fri Up si batte non solo per migliorare la produttività e la competitività delle imprese, ma anche per trasformare progetti e creare valore aggiunto. Fri Up sviluppa sinergie nell'ambito del territorio svizzero tra economia, istituti di formazione superiore e stato. Inoltre, Fri Up offre un servizio di consulenza imprenditoriale alle aziende di nuova costituzione per aiutarle a garantire la loro sopravvivenza ed il loro successo.

www.friup.ch

Fongit

Fongit riunisce imprese di valore, amministrazioni e risorse accademiche per catalizzare lo sviluppo imprenditoriale nell'industria tecnologica. Seppure Fongit operi come fondazione privata no-profit, il suo scopo è di creare benessere, impiego ed opportunità nelle economie locale, regionale e nazionale. Quale organizzazione di supporto, la sua missione è di incubare, supportare ed assistere aziende nella loro fase preliminare, o ad alto rischio, e di fornire la necessaria assistenza al fine di aumentare le possibilità di riuscita delle loro imprese nel campo della tecnologia.

www.fongit.ch

IdeArk

IdeArk è ubicato a Martigny ed è impegnato nell'interazione multimodale. Beneficiando della stretta collaborazione con il rinomato Istituto di Ricerca IDIAP e di altre istituzioni accademiche e partner imprenditoriali della zona, IdeArk offre le condizioni ideali per i manager delle imprese R&D interessati a guadagnarsi l'accesso alle tecnologie d'interfaccia uomo-macchina: apprendimento automatico della macchina, processo vocale, visione computerizzata, indicizzazione documenti multimediale, autenticazione biometrica ed interazione multimodale.

www.ideark.ch

Neode

Neode è un parco scientifico e tecnologico che ospita aziende di nuova costituzione e piccole imprese attive nelle micro e nanotecnologie. Al contrario di altri parchi scientifici e tecnologici, Neode dispone di due siti, uno a Neuchâtel e l'altro a La Chaux-de-Fonds. Combinati, essi sono situati nel cuore di una regione industriale intensamente produttiva, con eccezionali complessi di ricerca ed istituti formativi.

www.neode.ch

Centro Orbe Greentech

Il Centro Orbe Greentech è primariamente impegnato nelle energie rinnovabili. Gli spazi per uffici e le strutture per le conferenze vengono messi a disposizione a prezzi competitivi per le imprese impegnate nel campo dello sviluppo sostenibile. Il centro fornisce anche servizi efficienti, oltre a molteplici forme di supporto e strumenti promozionali per incoraggiare lo sviluppo delle sue imprese locatarie. Il complesso dispone di 7.000m² di spazi per uffici, laboratori e officine per linee pilota, oltre a sale riunioni e conferenze, una tavola calda e gli altri servizi che solitamente possono essere trovati in un centro tecnologico.

www.tecorbe.ch

PhytoArk

PhytoArk è un sito tecnologico dedicato allo sviluppo di prodotti ricavati da cellule vegetali intatte o dalle molecole estratte da dette cellule. PhytoArk è il cuore di un ambiente biologico ideale, di incomparabile know-how, che costituisce l'80% della produzione svizzera di piante alpine. Progettato per far crescere l'innovazione in un terreno fertile, PhytoArk garantisce l'accesso a coltivatori, istituti di ricerca, istituti formativi ed imprese per promuovere la salute di tutti i progetti.

www.phytoark.ch

Parco Tecnologico PTSI

Ubicato a Saint-Imier (cantone di Berna), il PTSI è un parco R&D e tecnologico che ospita istituti, imprese di nuova costituzione ed aziende di media dimensione attive nei campi della microtecnologia e delle industrie di precisione (orientate verso medicina ed orologeria). TT-Novatech, un istituto multi-disciplinare, offre trasferimento tecnologico ed assistenza R&D. L'Istituto di Microtecnologia Industriale dell'Università di Scienze Applicate della Greater Giura Area, si trova nel PTSI e dà accesso a laboratori completamente attrezzati. Il parco copre un'area di 70.000m².



Parco Scientifico dell'Istituto Federale Svizzero di Tecnologia (PSE-EPFL)

Il PSE è circondato da molteplici centri di ricerca tecnologica e gestionali di fama mondiale che forniscono un ambiente favorevole per la creazione di nuove imprese hi-tech. Il PSE fornisce spazi per uffici e laboratori su base flessibile (ad esempio, contratti d'affitto a breve termine) ad aziende private desiderose di creare sinergie o di sfruttare le risorse o le innovazioni della ricerca pubblica. Allo stato attuale, oltre 100 tra nuove aziende, spin-off, uffici societari di R&D e fornitori di servizi hanno preso in affitto spazi per uffici e laboratori.

www.parc-scientifique.ch

Centri SwissMedia

SwissMedia è l'Associazione Svizzera della Tecnologia dell'Informazione. Oltre a funzionare come un tipico parco tecnologico, SwissMedia offre ai suoi membri un ampio accesso a public relation e network mediatici, dettagliate analisi di mercato su ICT ed industria multimediale, formazione in continuo aggiornamento e partecipazioni a riunioni e conferenze del settore. SwissMedia ha due centri, uno a Vevey e l'altro a Losanna. Entrambi i centri ospitano un certo numero di aziende, incluse le imprese di nuova costituzione.

www.swissmedia-center.ch

TechnoArk

TechnoArk è progettato per imprese che necessitano di locali modulari e hi-tech – e di supporto nello sviluppo imprenditoriale. TechnoArk è aperto sia alle aziende affermate che a quelle di nuova costituzione, prevalentemente connesse con l'industria ICT. TechnoArk ad oggi ospita oltre 500 persone in più di 50 imprese di piccole e medie dimensioni e tre istituti di ricerca.

www.technoark.ch

Centro Tecnologico per le Microsaldature Sainte-Croix

Il Centro Tecnologico per le Microsaldature Sainte-Croix fornisce le strutture per le imprese attive nel campo della microsaldatura e delle tecnologie correlate, promuove i contatti tra business ed istituzioni pertinenti, e gestisce corsi di formazione in microsaldatura.

www.technopole1450.ch

Y-Parc – Parco Scientifico e Tecnologico di Yverdon

Y-Parc è il parco tecnologico più grande della Svizzera, ubicato in un'area di ben 500.000m². Ad oggi, circa 100 aziende si sono riunite per portare avanti vari progetti hi-tech. L'accumulo di conoscenza tecnologica altamente sviluppata permette alle aziende di creare sinergie e di trarre vantaggio da un inestimabile network di talenti ed attrezzature.

www.y-parc.ch

GREATER GENEVA BERNE area
Economic Development Agency

World Trade Center
Avenue de Gratta-Paille 2
PO Box 252
1000 Lausanne 22

Tel. +41 21 644 00 90
Fax +41 21 644 00 99

info@ggba-switzerland.ch
www.ggba-switzerland.ch



GREATER GENEVA BERNE area è un'iniziativa dei cantoni di Berna, Friburgo, Vaud, Neuchâtel, Ginevra e Valais