

# I talenti di oggi e di domani



Laboratorio di microdiagnostica,  
CSEM Landquart

## L'essenziale in breve

**Forze lavoro in possesso di una buona formazione e un'attività di innovazione costante** rappresentano il capitale più importante per la Svizzera. La qualità delle scuole pubbliche è riconosciuta a livello internazionale. Scuole universitarie, scuole universitarie professionali, scuole specializzate superiori nonché scuole private e collegi internazionali godono di fama mondiale.

La struttura federalista garantisce un'elevata **qualità e orientamento alla prassi economica e alla ricerca** anche nel settore della formazione. Una particolarità è rappresentata dal **sistema di formazione duale**: oltre alla tradizionale carriera scolastica presso scuole di maturità liceale (scuole medie) e scuole universitarie, in numerose professioni artigianali-industriali nonché in professioni del settore terziario le forze lavoro vengono formate direttamente facendo ricorso alla pratica.

## Forze lavoro con formazione eccellente

Le imprese che si insediano nei Grigioni beneficiano durevolmente dell'elevata caratura del panorama formativo svizzero. Grazie a esso, gli investitori trovano lavoratori preparati, plurilingui, motivati e leali. Non sorprende dunque che nei Grigioni siano insediate diverse imprese leader nel loro settore quali Hamilton, Trumpf, Sapa Prodotti Plastici (Baxter), Neupack Suisse (Novacart), Würth, EMS-Chemie, Georg Fischer oppure Wittenstein. Complessivamente, queste imprese danno lavoro a oltre 3300 collaboratori.

## Scuole pubbliche e private di livello mondiale

Gli stranieri che si insediano in Svizzera apprezzano l'elevato livello formativo delle scuole pubbliche e private. Questo caratterizza l'intero sistema formativo, dalla scuola elementare fino alla formazione superiore. Grazie alle diverse possibilità, è possibile integrare bene i bambini in tutti i gradi scolastici, tenendo conto del loro livello formativo.

## Formazione professionale di base con possibilità di perfezionamento – sistema di formazione duale

La formazione professionale di base dura tre – quattro anni e consiste in una parte pratica, ovvero il lavoro in un'impresa, e in una parte teorica, la frequenza della scuola professionale specifica per il rispettivo settore. È possibile scegliere tra circa 250 professioni. Parallelamente alla formazione professionale ordinaria, è possibile conseguire una maturità professionale, che dà diritto ad accedere a una scuola universitaria professionale. Le scuole specializzate superiori si rivolgono a professionisti che hanno concluso una prima formazione. Esse conducono a diversi diplomi SSS specifici per la professione e riconosciuti a livello nazionale. Il superamento dell'esame professionale e dell'esame professionale superiore porta al conseguimento di un attestato professionale o di un diploma federale che assicura una qualifica comparabile a livello internazionale.

## Indicatori

6

scuole universitarie\*

14

scuole universitarie professionali e scuole specializzate superiori\*

28 000

studenti\*\*  
potenziali futuri lavoratori

1° posto

La Svizzera ricopre una posizione di vertice per quanto riguarda le  
**forze lavoro qualificate**

Fonte: Global Talent Competitiveness Indice (GTCI) 2014

\*nel raggio di 75 minuti di viaggio

\*\*nel raggio di 1 ora da San Vittore

## Sistema formativo

### Carriera accademica

La scuola media liceale dura quattro anni e consente l'accesso a una formazione accademica. La Svizzera offre complessivamente dodici scuole universitarie riconosciute, che regolarmente si collocano ai vertici delle graduatorie internazionali.

### Compatibilità internazionale

Per famiglie con orientamento internazionale esistono offerte scolastiche fatte su misura. Presso numerose International School o presso collegi a orientamento internazionale i bambini ricevono una formazione nella loro lingua madre o una formazione internazionale. Saranno preparati alla perfezione per i diplomi validi nei loro Paesi d'origine, ad esempio alla maturità, al baccalauréat o all'ammissione a un'università statunitense.

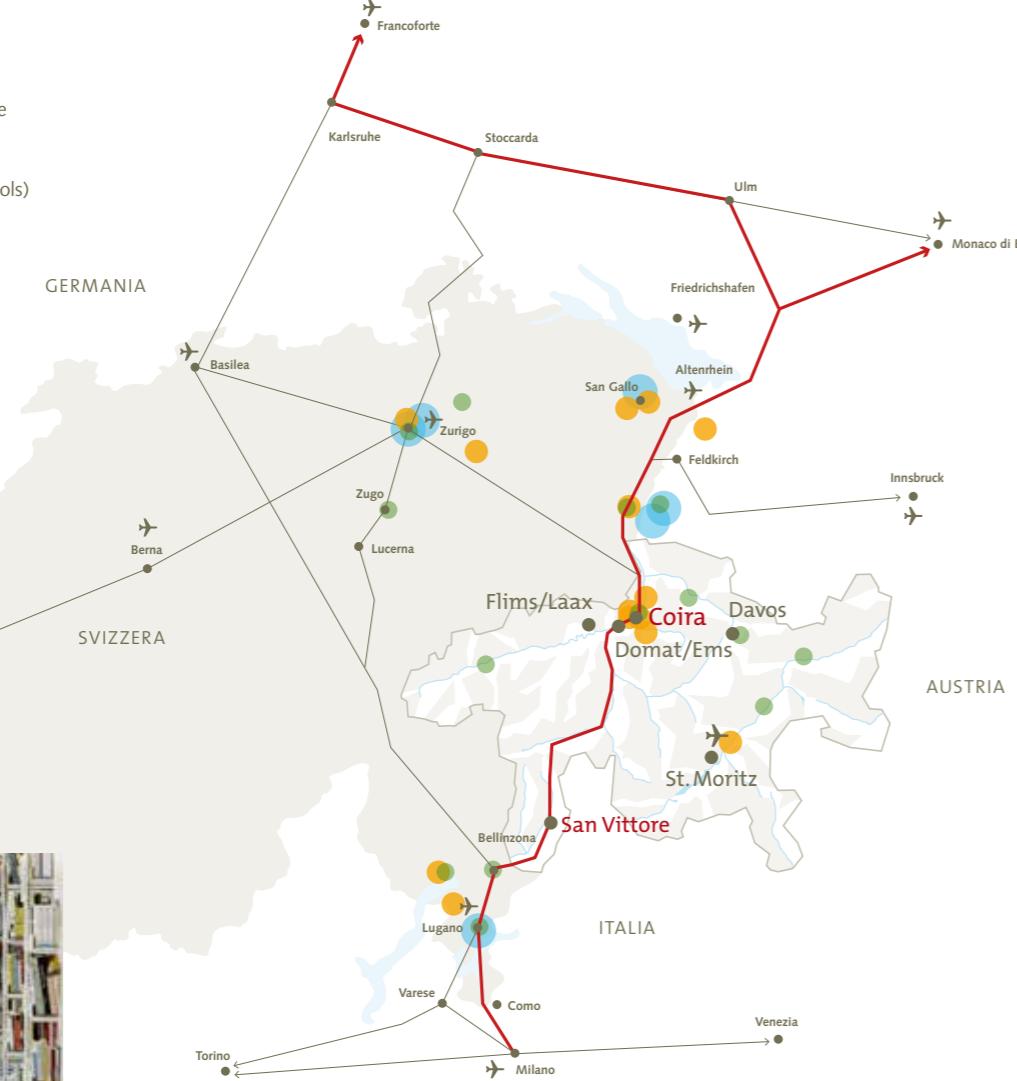


# Offerte di formazione nel comprensorio dei Grigioni

Gli istituti di formazione nel comprensorio dei Grigioni pongono percorsi formativi bachelor, master e ingegneristici nei principali settori delle materie «MINT» (matematica, informatica, scienze naturali e tecnica). In questo modo formano specialisti ricercati e altamente qualificati nei più diversi indirizzi. Tra questi rientrano l'elettrotecnica, la tecnica dei sistemi e delle macchine, l'ingegneria informatica, la fotonica, le scienze della vita, la chimica/fisica, la biologia e l'ingegneria economica, la microtecnica, ecc.

## Legenda carta

- Scuole universitarie
- Scuole universitarie professionali e scuole specializzate superiori
- Altri istituti  
(scuole medie, International Schools)



## Scuole universitarie

Politecnico federale di Zurigo (PFZ/ETHZ)  
[www.ethz.ch](http://www.ethz.ch)

Università di San Gallo, San Gallo  
[www.unisg.ch](http://www.unisg.ch)

Università di Zurigo  
[www.uzh.ch](http://www.uzh.ch)

Università del Liechtenstein, Vaduz  
[www.uni.li](http://www.uni.li)

Private Universität im Fürstentum Liechtenstein, Triesen  
[www.ufl.li](http://www.ufl.li)

Università della Svizzera italiana (USI), Lugano  
[www.usi.ch](http://www.usi.ch)

## Scuole universitarie professionali

UTE Scuola universitaria per la tecnica e l'economia, Coira  
[www.htwchur.ch](http://www.htwchur.ch)

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI), Locarno / Manno  
[www.supsi.ch](http://www.supsi.ch)

NTB Interstaatliche Hochschule für Technik, Buchs  
[www.ntb.ch](http://www.ntb.ch)

HSR Hochschule für Technik, Rapperswil  
[www.hsr.ch](http://www.hsr.ch)

FHS Hochschule für Angewandte Wissenschaften, San Gallo  
[www.fhsg.ch](http://www.fhsg.ch)

Fachhochschule Ostschweiz, St. Gallen  
[www.fho.ch](http://www.fho.ch)

Zürcher Fachhochschule, Zurigo  
[www.zfh.ch](http://www.zfh.ch)

Fachhochschule Vorarlberg, Dornbirn  
[www.fhv.at](http://www.fhv.at)

## Scuole specializzate superiori

ibW Institut für berufliche Weiterbildung Südostschweiz, Coira  
[www.ibw.ch](http://www.ibw.ch)

Swiss School of Tourism and Hospitality, Passugg  
[www.ssth.ch](http://www.ssth.ch)

Alta scuola pedagogica dei Grigioni (ASP GR), Coira  
[www.phgr.ch](http://www.phgr.ch)

Höhere Fachschule für Tourismus Graubünden, Academia Engiadina, Samedan  
[www.hftgr.ch](http://www.hftgr.ch)

Höhere Fachschule für Sozialpädagogik, HFS, Zizers  
[www.hfs-zizers.ch](http://www.hfs-zizers.ch)

Scuola specializzata superiore di tecnica di Bellinzona (SSST), Bellinzona  
[www.ssst.ti.ch](http://www.ssst.ti.ch)

Scuola Specializzata Superiore di Economia (SSSE), Bellinzona  
[www.ssseco.ch](http://www.ssseco.ch)

## Scuole medie a orientamento internazionale

Oltre alla Scuola cantonale grigione, nei Grigioni e intorno ai Grigioni esistono numerose scuole medie private rinomate, tra queste il Lyceum Alpinum Zuoz, il Hochalpines Institut di Ftan, l'Academia Engiadina di Samedan e il liceo sportivo di Davos, che propongono formazioni e corsi in diverse lingue quali l'inglese o il francese, oltre a una promozione mirata dei talenti in settori selezionati.  
[www.mittelschulen.gr.ch](http://www.mittelschulen.gr.ch)

## Formazione di base a orientamento internazionale

TASIS The American School in Switzerland, Montagnola Dalla scuola dell'infanzia fino alla maturità, insegnamento bilingue in italiano e inglese.  
[www.tasis.com](http://www.tasis.com)

## International School Ticino, Lamone

Anch'essa va dalla scuola dell'infanzia fino alla maturità, insegnamento bilingue in italiano e inglese.  
[www.isticino.com](http://www.isticino.com)

## Scuola privata bilingue Formatio, Triesen

Classi dalla scuola dell'infanzia alla maturità. Insegnamento bilingue in tedesco e inglese.  
[www.formatio.li](http://www.formatio.li)

## Swiss International School, diverse località

Dalla scuola dell'infanzia alla maturità, insegnamento bilingue in tedesco e inglese in diverse località, quali Pfäffikon, Männedorf, Winterthur, Zurigo, ecc.  
[www.swissinternationalschool.ch](http://www.swissinternationalschool.ch)

## International School Rheintal, Buchs

Classi dalla scuola dell'infanzia alla maturità. Insegnamento in inglese.  
[www.isr.ch](http://www.isr.ch)

## 1° posto: al vertice per quanto riguarda le forze lavoro qualificate

La Svizzera è il Paese al mondo dotato di maggiore attrattiva per le forze lavoro qualificate e offre le migliori opportunità di sviluppo. Oltre alla qualità di vita o alla situazione economica stabile, un motivo importante per questa situazione è rappresentato dal sistema di formazione duale con la scelta tra apprendistato professionale o carriera accademica.

Fonte: Global Talent Competitiveness Index (GTCI) 2014

# La ricerca nei Grigioni

Le imprese a orientamento internazionale insediate nei Grigioni sono di norma attive in settori a elevato utilizzo di conoscenze quali tecnologia medica, chimica/materie plastiche, elettronica/sensorica e costruzione di macchine. La ricerca e lo sviluppo hanno un ruolo fondamentale nella fabbricazione dei prodotti di alta gamma e nei servizi di queste imprese. Le imprese da un lato gestiscono proprie divisioni di ricerca interne e d'altro lato, riguardo a determinati progetti, collaborano con gli istituti di ricerca presenti nel Cantone. Questi ultimi occupano ricercatori estremamente altamente qualificati provenienti da tutto il mondo e grazie a cooperazioni e reti dispongono di un'ottima rete di contatti internazionali.

## In generale

### Academia Raetica

Academia Raetica è l'organizzazione mantello e l'interlocutore per la ricerca e l'insegnamento universitari nei Grigioni. Essa riunisce istituzioni attive in campo medico, tecnico, delle scienze naturali, umane e sociali. Essa rafforza lo sviluppo della piazza formativa dei Grigioni e si occupa dell'informazione degli specialisti e del pubblico. I suoi membri sono istituzioni d'eccellenza indipendenti riconosciute a livello nazionale o internazionale. [www.academiraetica.ch](http://www.academiraetica.ch)

### Graduate School Graubünden

La Graduate School Graubünden (GSGR) promuove le nuove leve scientifiche attive nel Cantone dei Grigioni. [www.gsgr.ch](http://www.gsgr.ch)

## I principali istituti di ricerca

### CSEM

Il centro di ricerca e sviluppo CSEM (Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique) di Landquart è specializzato nei settori delle micro- e nanotecnologie, della microelettronica, del system engineering e delle scienze della vita. Esso offre ai suoi partner industriali soluzioni innovative su misura, che rappresentano il risultato della sua ricerca applicata. [www.csem.ch](http://www.csem.ch)

### AO Foundation

La AO Foundation (Association for Osteosynthesis) di Davos è un'organizzazione indipendente senza scopo di lucro a orientamento medico, diretta da medici specialisti in traumatologia e malattie dell'apparato locomotore di fama internazionale. Con oltre 16 000 medici, personale di sala operatoria e scienziati in oltre 100 Paesi, la AO è oggi considerata una delle più importanti reti mediche a livello globale. [www.aofoundation.org](http://www.aofoundation.org)



«A Davos diamo impiego a scienziati provenienti da tutto il mondo, che da noi trovano le condizioni ideali per la loro attività di ricerca e apprezzano la possibilità di vivere in questa splendida regione.»

Prof. R. Geoff Richards, Director AO Research and Development, Davos

# Interconnessione tra ricerca, sviluppo ed economia nonché promozione dell'innovazione

Gli istituti di ricerca locali, quali il CSEM Landquart o la AO Foundation di Davos partecipano a partenariati scientifici e creano una rete con l'economia attraverso il trasferimento di sapere e tecnologie. Essi promuovono start up innovative e fondano spin off dotate di potenziale.

## L'esempio di cooperazione tra CSEM e Kenzen

Kenzen è una start up attiva nel campo della bioinformatica, fondata a San Francisco, California (USA), che concentra la sua attività sullo sviluppo di apparecchiature mediche e di analitica per il mercato sanitario. La sua idea è quella di registrare le funzioni del corpo umano in relazione alla sua vita quotidiana, al suo ambiente e alle sue attività e di rilevare con precisione misurazioni che in precedenza non erano accessibili. Kenzen svilupperà il primo apparecchio con interfaccia Bluetooth che rileverà costantemente le condizioni fisiologiche attraverso il monitoraggio continuo dei parametri vitali e analisi del sudore. Il potenziale di mercato è considerevole, come dimostrano anche le reazioni del mercato: Kenzen ha già preso contatto con note aziende quali Kii, Coca-Cola, Powerade, Hyundai, al fine di avviare un partenariato strategico.

Allo scopo di penetrare il mercato europeo, Kenzen ha cercato un partner strategico che potesse offrire determinate tecnologie per sviluppare il nuovo prodotto. Questo partner è stato trovato nei Grigioni, ed è il CSEM di Landquart. Il partenariato comprende l'utilizzazione su licenza di tecnologie esistenti, lo sviluppo di prodotti (hardware, algoritmi e software), il rapido sviluppo di prototipi (Rapid Prototyping) e l'attività di primo sostegno alla produzione. Il lancio del prodotto sul mercato è previsto per il 2016. A lungo termine sono previsti altri progetti di sviluppo di applicazioni mediche e di misurazione in collaborazione con il CSEM. Kenzen ha optato per i Grigioni in un'ottica di lungo termine: qui svilupperà i settori aziendali ricerca e sviluppo, produzione, validazione, marketing e vendita per l'Europa.

[www.kenzenwear.com](http://www.kenzenwear.com) e [www.csem.ch](http://www.csem.ch)

## Indicazioni e informazioni

La ricerca nei Grigioni  
[www.bildung-graubuenden.ch](http://www.bildung-graubuenden.ch)

Collaborazione internazionale nel settore della ricerca  
[www.snf.ch](http://www.snf.ch)

Collaborazione internazionale nel settore della formazione, della ricerca e della scienza  
[www.sbfi.admin.ch](http://www.sbfi.admin.ch)

## Possibilità di promozione per imprese innovative

### Fondazione per l'innovazione nei Grigioni

La Fondazione per l'innovazione, lo sviluppo e la ricerca nei Grigioni può sostenere progetti innovativi tramite contributi, mutui o possibili partecipazioni a start up. La promozione riguarda sovente PMI e giovani imprenditori per l'attuazione di progetti innovativi di spicco nel quadro dei quali vengono sviluppati tra l'altro prodotti e servizi di nuova concezione e competitivi.

[www.innovationsstiftung.gr.ch](http://www.innovationsstiftung.gr.ch)

## Possibilità di promozione del Cantone

In base alla riveduta legge sullo sviluppo economico, il Cantone può versare contributi o concedere prestiti. È fondamentale che con la promozione vengano sostenuti imprese e progetti innovativi che creano valore aggiunto, know-how e posti di lavoro nel Cantone, rafforzando in tal modo la piazza economica dei Grigioni. Maggiori informazioni sono disponibili sulla nostra homepage: [www.awt.gr.ch](http://www.awt.gr.ch)

«Avevamo deciso di operare sul mercato europeo ed eravamo alla ricerca di un partner tecnologico per sviluppare il nostro prodotto. Nei Grigioni abbiamo trovato il CSEM di Landquart.»

Dr. Sonia Sousa, diretrice e cofondatrice di Kenzen, Landquart

