



# Centro di competenza per la scienza dei dati (DSCC)

Sintesi



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI  
Ufficio federale di statistica UST

## Visione

Applichiamo la scienza dei dati e sviluppiamo competenze per il bene comune in tutta la Svizzera («for public good»).

## Missione

Le nostre attività si situano a cavallo tra scienza dei dati e intelligenza artificiale: creiamo competenze e adottiamo metodi, tecniche e pratiche per dotarci di un nuovo modo di intendere le cose e per migliorare il processo decisionale per il bene comune («for public good»).

## Valori fondamentali

Nell'implementazione di tutti i servizi di scienza dei dati, è attribuita la massima importanza ai valori fondamentali seguenti: sicurezza delle informazioni, protezione, sicurezza e governance dei dati, non discriminazione, intelligibilità, trasparenza, riproducibilità, neutralità, oggettività, trattamento etico dei dati e dei risultati, come pure fiducia del pubblico. Ad esempio, i risultati dei singoli progetti vengono documentati e resi disponibili in modo trasparente (nella misura consentita dalla protezione dei dati e da altre normative).

## Clienti e settori tematici

Offriamo i nostri servizi solo al settore pubblico e alle amministrazioni della Svizzera (Confederazione, Cantoni e Comuni). In questo contesto, ci limitiamo ai settori tematici «Public Policy» e «Public Governance» in Svizzera.

## Ulteriori informazioni

[www.experimental.bfs.admin.ch](http://www.experimental.bfs.admin.ch)

## La nostra offerta di servizi

In qualità di fornitore di servizi, il Centro di competenza offre servizi di scienza dei dati all'interno dell'amministrazione – nel senso di «Data Science as a Service» (DSaaS). L'offerta di servizi di scienza dei dati comprende i seguenti servizi («services»):

### *Servizi di base – S0*

Sviluppo di standard di qualità, linee guida per la conformità della protezione dei dati e infrastrutture di base («sandboxes») per le applicazioni di scienza dei dati.

### *Consulenze – S1*

Consultazioni («consulting») in merito all'applicazione strategica, tattica e operativa (per l'Amministrazione federale) di procedure e metodi innovativi di scienza dei dati (ad es. analisi potenziale dei metodi di statistica avanzata, dell'apprendimento automatico e del settore dell'intelligenza artificiale).

### *Assistenza metodologica – S2*

Assistenza metodologica («coaching», «training on the job») agli Uffici nella realizzazione dei relativi progetti interni o commissionati all'esterno e orientati all'applicazione pratica e/o nella trasmissione di risultati concreti e conoscenze acquisite mediante questi progetti nei processi amministrativi esistenti (se desiderato).

### *Attuazione completa – S3*

Attuazione completa («realisation») delle relative richieste legate alla scienza dei dati.

### *Formazioni – S4*

Formazione orientata all'applicazione pratica («training» – «training off the job») su metodi, tecniche e pratiche di scienza dei dati e sulle tecnologie e gli strumenti informatici necessari.

## L'unione fa la forza

Noi consideriamo la scienza dei dati come uno **sport di squadra**.

Siamo un team di **scienziati, sviluppatori e analisti aziendali** con un eccellente background accademico in ambito matematico, statistico, di scienza dei dati, informatico, di scienza decisionale e d'ingegneria dei dati.

Disponiamo inoltre di una comprovata esperienza pluriennale nella fornitura di servizi destinati al settore pubblico e agli uffici cantonali e federali annessi al sistema statistico svizzero.

Partecipiamo attivamente alle iniziative dell'ONU, dell'UNECE e di Eurostat nell'ambito di **progetti di ricerca**, per i quali siamo regolarmente invitati a presentare il nostro lavoro.

Offriamo i nostri servizi in **tedesco, francese e inglese**.

## La scienza dei dati in breve

La scienza dei dati («data science») è la scienza dell'apprendimento dai dati (comprensione dei dati), che ha l'obiettivo di acquisire conoscenze dai dati, che permettono di prendere decisioni fondate. La scienza dei dati comprende l'intero processo di formulazione del problema, la raccolta, la selezione, la preparazione e l'analisi dei dati, come pure la valutazione, l'interpretazione, la comunicazione e la messa a disposizione delle conoscenze acquisite. Quindi, il focus della scienza dei dati è posto sullo sviluppo di un processo di risoluzione dei problemi e su uno di ottimizzazione continua, che mira a risolvere tecniche, pratiche e problemi complessi, non strutturati e ricchi di dati mediante l'applicazione di metodi innovativi di scienza dei dati (ad es. metodi dell'apprendimento automatico e del settore dell'intelligenza artificiale).

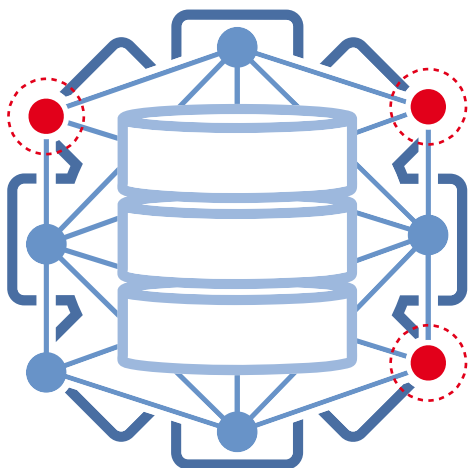


### **Bertrand Loison**

Vicedirettore,  
responsabile della divisione  
Scienza dei dati e metodi statistici

### **Contatto:**

bertrand.loison@bfs.admin.ch  
058 463 67 70



# *Scienza dei dati*

## *Imparare dai dati (e imparare a capirli)!*

---

<b>Editore:</b>	Ufficio federale di statistica (UST)
<b>Informazioni:</b>	Bertrand Loison, UST, tel. 058 463 67 70
<b>Redazione:</b>	Bertrand Loison, UST
<b>Serie:</b>	Statistica della Svizzera
<b>Settore:</b>	00 Basi statistiche e presentazioni generali
<b>Testo originale:</b>	tedesco
<b>Traduzione:</b>	Servizi linguistici dell'UST
<b>Grafica e impaginazione:</b>	sezione DIAM, Prepress/Print
<b>Versione digitale:</b>	<a href="http://www.statistica.admin.ch">www.statistica.admin.ch</a>
<b>Versione cartacea:</b>	<a href="http://www.statistica.admin.ch">www.statistica.admin.ch</a> Ufficio federale di statistica, CH-2010 Neuchâtel, <a href="mailto:order@bfs.admin.ch">order@bfs.admin.ch</a> , tel. 058 463 60 60 stampato in Svizzera
<b>Copyright:</b>	UST, Neuchâtel 2021 Riproduzione autorizzata, eccetto per scopi commerciali, con citazione della fonte.
<b>Numero UST:</b>	2088-2100

---

**La statistica**  
**conta per voi.**

[www.la-statistica-conta.ch](http://www.la-statistica-conta.ch)