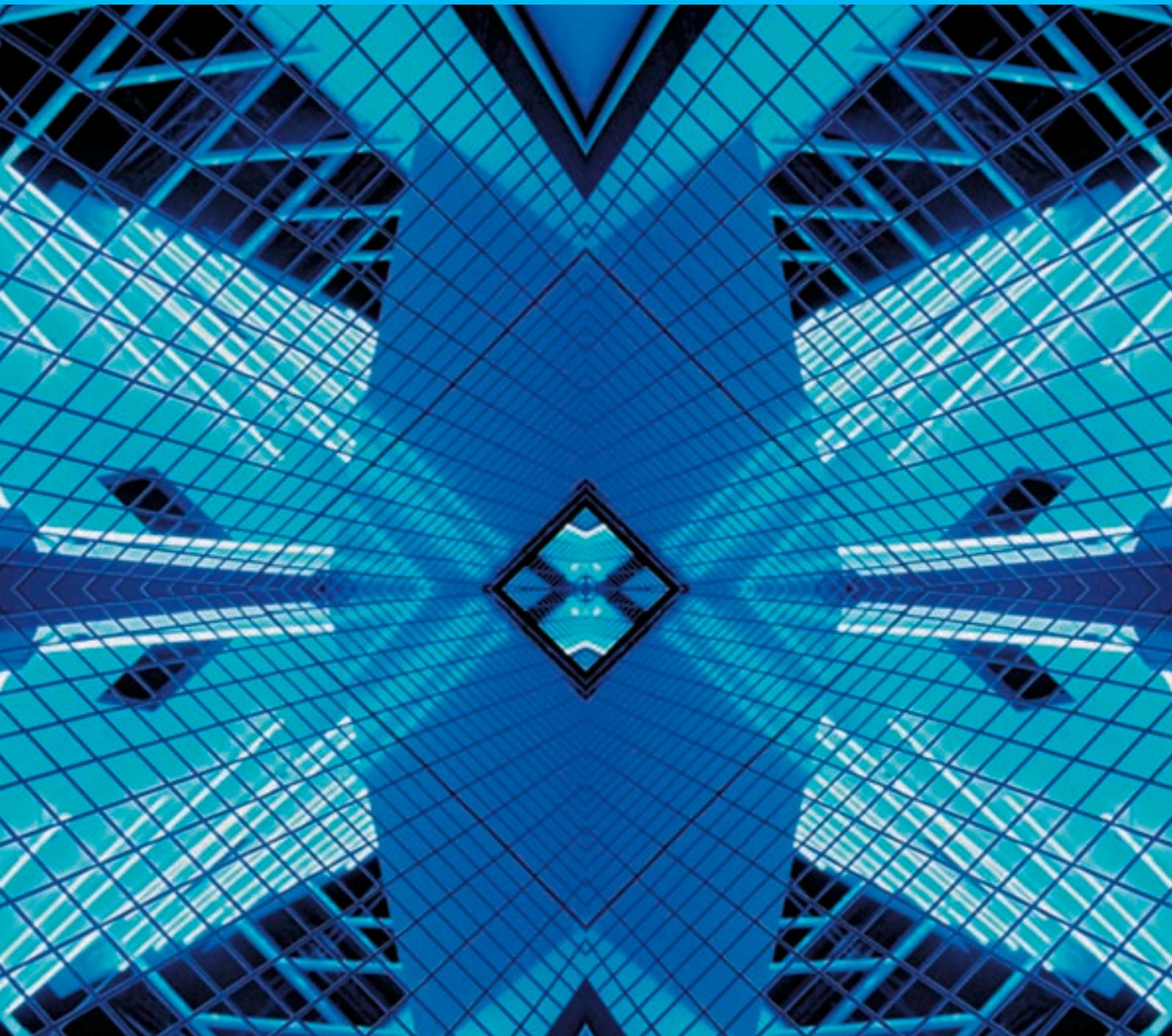


SWITCH

The Swiss Education & Research Network

La IAA comune

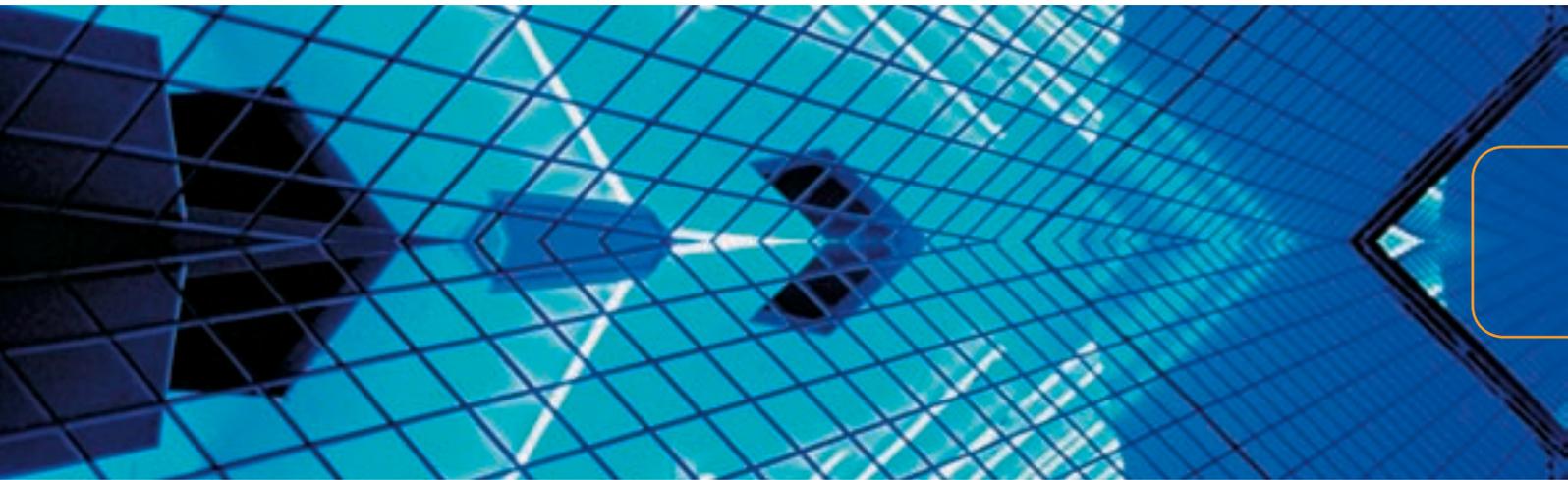
Passo dopo passo verso l'infrastruttura d'autenticazione ed autorizzazione IAA



Enabling E-Academia



Creare sapere sempre e ovunque



Il mondo scientifico svizzero che abbandona le aule magne, istituti che offrono cicli di studio in comune, studenti iscritti a corsi di diverse università e istituti superiori, ricercatori che accedono ai propri documenti da postazioni esterne, discutendo online i propri risultati: ecco quanto può offrire una IAA comune.

Tra futuro e tradizione

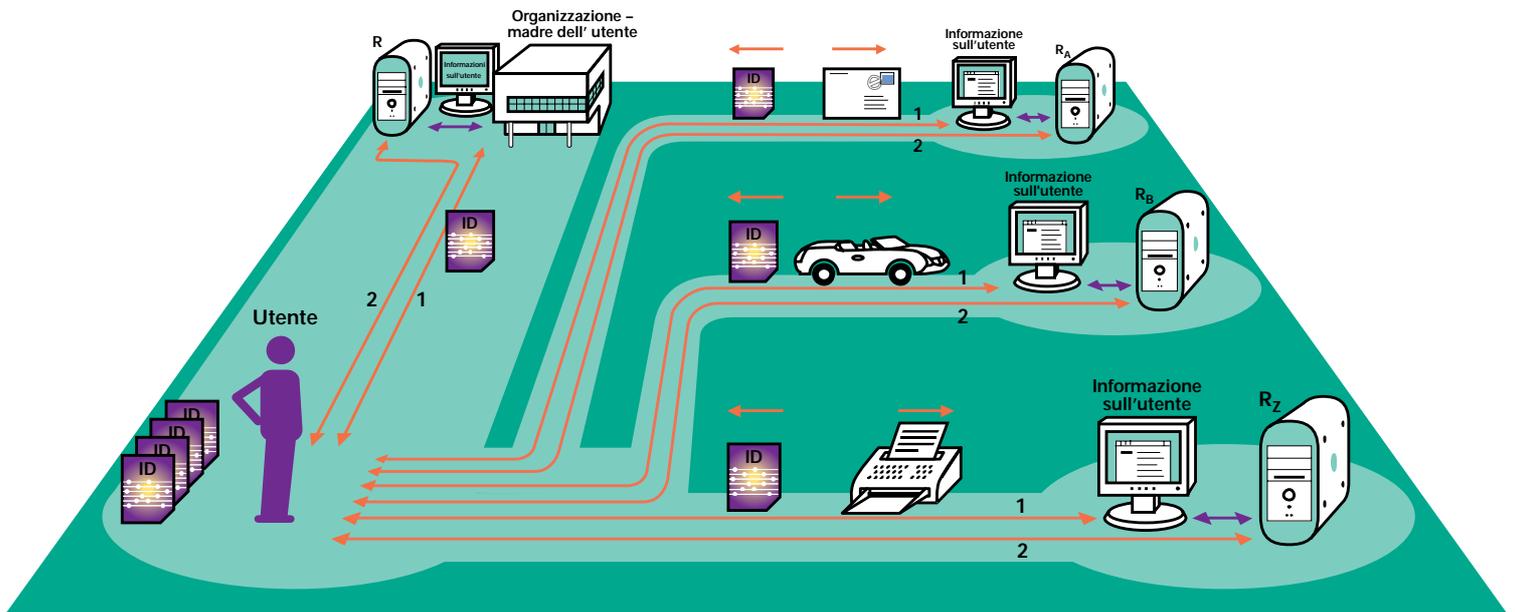
III La collaborazione fra le università e gli istituti superiori della Svizzera vanta una lunga tradizione. Tale sinergia ha dato vita a molte realtà, tra cui una politica di accesso unitaria, il reciproco riconoscimento dei crediti accademici, l'accesso a risorse o il pagamento intercantonale delle spese d'istruzione. È stata inoltre costituita una rete informatica comune, che non ha nulla da temere a livello internazionale.

La IAA comune serve a tutti

Grazie a queste conquiste, si è creata una solida base di fiducia. Su tale base occorre ora risolvere l'annoso problema dei processi di accesso non ancora unitari e quindi dispendiosi, al fine di garantire un

accesso alle risorse che sia indipendente dal luogo dove si lavora. Un obiettivo realizzabile con l'infrastruttura di autenticazione ed autorizzazione comune IAA. Studenti e ricercatori potranno così approfittare di possibilità di accesso unitarie e i fornitori di risorse di una riduzione degli oneri amministrativi. In Svizzera, si potrà contribuire al sapere indipendentemente dai luoghi e dai tempi. III

Dalla corsa ad ostacoli alla semplicità



L'utente deve registrarsi presso ogni organizzazione, richiedendo ogni volta un'identità elettronica.

- 1 Registrazione
- 2 Accesso alle risorse dopo autenticazione ed autorizzazione
- R Risorse - dati
- ID Identità elettronica

Immatricolazione a Berna, semestre di scambio a New York, stage a Lugano, casa ad Aarau, ricerche internazionali per la tesi, gruppo di ricerca a Ginevra: si richiede mobilità intellettuale, si cerca un accesso al sapere indipendentemente dal luogo in cui ci si trova. Purtroppo, questa esigenza è sempre ostacolata. E non dovrebbe.

A ciascuno la sua soluzione

III Rendere accessibili on-line offerte per insegnanti, dati di ricerca e conoscenze a chiunque sia autenticato e autorizzato: fin qui tutto chiaro. Un offerente, un richiedente a livello locale – e il rapporto è regolato. Si stabiliscono processi di immatricolazione e controllo, che molte organizzazioni strutturano su base elettronica, guadagnando in efficienza. In molte località sono nate e nascono soluzioni locali adeguate alle proprie esigenze.

Organizzare implica studiare

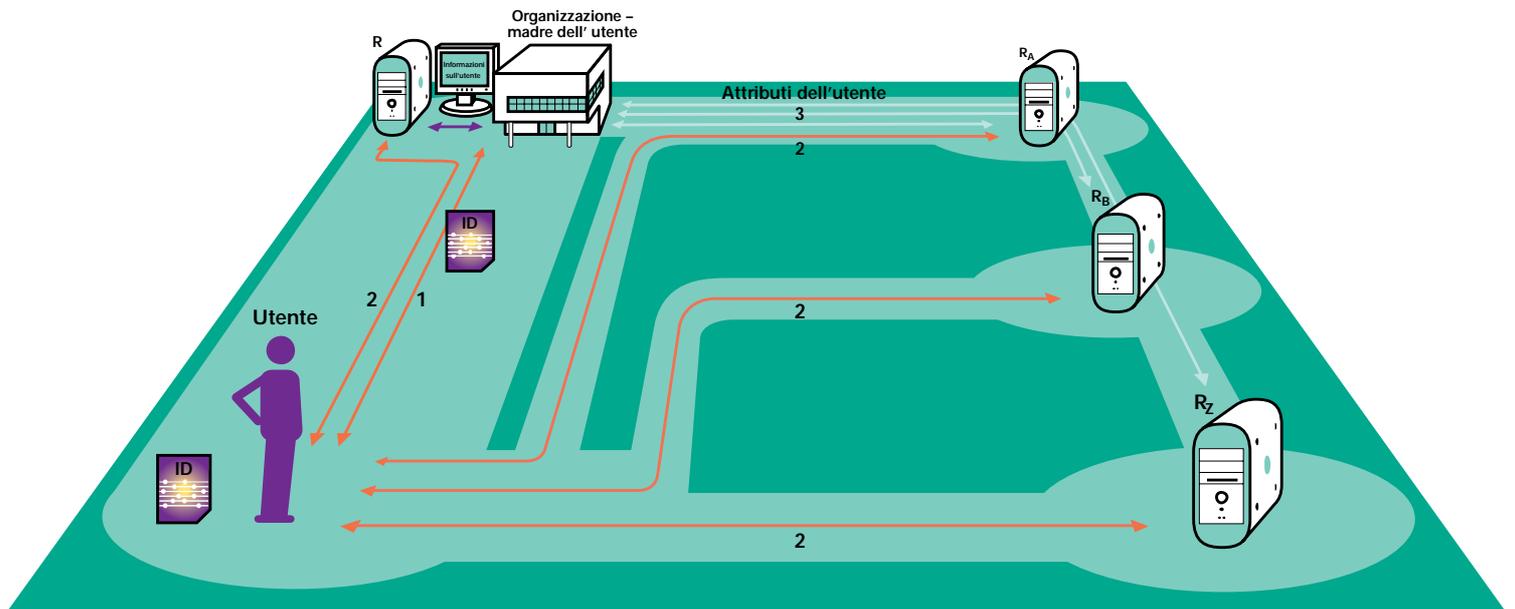
Le cose si complicano quando un utente vuole e può utilizzare documenti prodotti da diversi fornitori: in questo caso, dovrà gestire i propri diritti di intervento, richiedendo e amministrando password, smart card e altre chiavi d'accesso.

L'unione dei proprietari di risorse indebolisce la forza

Attualmente sono i fornitori che devono attribuire a ogni utente le proprie risorse gestendo, con sommo dispendio di energie, i dati per il controllo dell'uso delle risorse da parte degli utenti.

La IAA comune offre agli utenti una piattaforma comune, riducendo al contempo l'onere della gestione utente per ogni risorsa. III

Avere accesso sempre e ovunque



L'utente deve registrarsi solo presso la propria organizzazione-madre, ricevendo in cambio un'identità elettronica valida in tutta la Svizzera.

- 1 Registrazione
 - 2 Accesso alle risorse dopo autenticazione ed autorizzazione
 - 3 L'organizzazione presso cui si effettua la richiesta concede automaticamente l'ammissione con l'organizzazione-madre
- R** Risorse - dati
ID Identità elettronica

L'infrastruttura di autenticazione ed autorizzazione comune IAA regola l'interazione di tutte le parti operanti nel mondo scientifico svizzero. Si basa su standard e strutture già esistenti, cui integra esperienze e iniziative in maniera semplice, completa, seria e sicura.

Il modello IAA

III Una IAA comune regola i rapporti di autenticazione ed autorizzazione tra utenti, organizzazione-madre e detentori di risorse. Le parti in causa dovranno svolgere i seguenti preparativi:

- L'organizzazione-madre registra i propri membri.
- I proprietari delle risorse definiscono i diritti di utilizzo, ad es. ripartiti per categoria di utenti.
- Per ogni risorsa, l'utente e la sua organizzazione-madre stabiliscono quali attributi identificativi debbano essere comunicati.

Fidarsi è bene, controllare è meglio
Ogni parte controlla la fase in cui è maggiormente coinvolta.

L'utente

- si autentica nei confronti della propria organizzazione-madre

- decide a quale risorsa intende accedere

L'organizzazione-madre

- decide il metodo di autenticazione
- invia al proprietario della risorsa gli attributi dell'utente

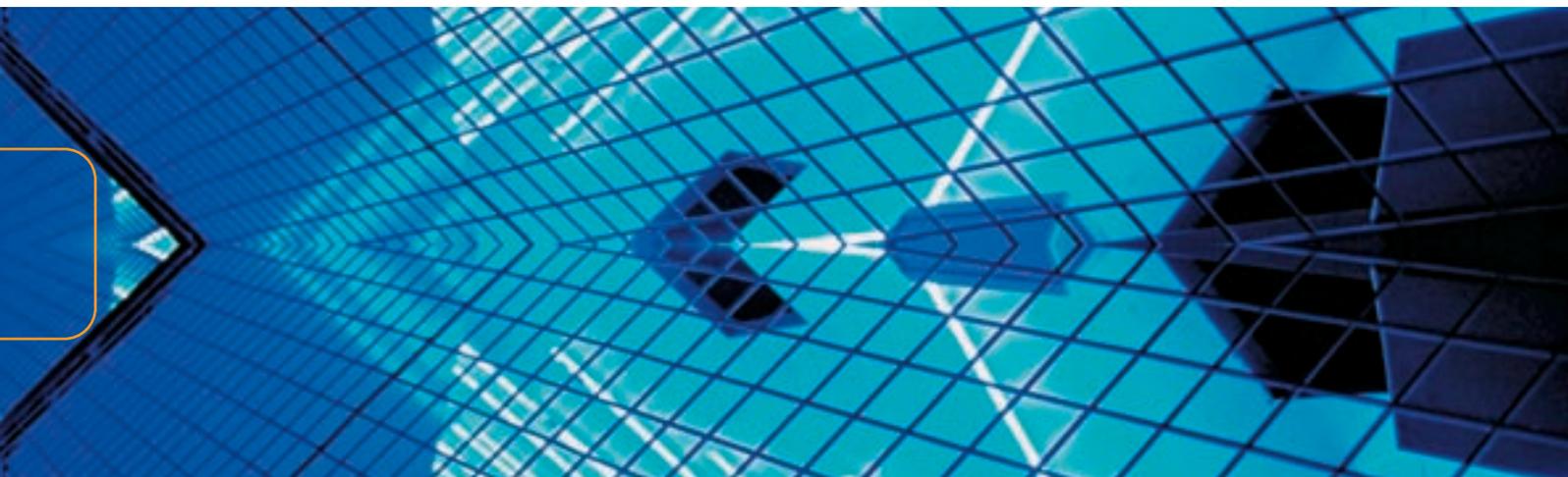
Il proprietario della risorsa

- concede o rifiuta l'utilizzo della propria risorsa

La IAA agevola tutte le parti

La IAA comune incrementa il potenziale di ogni membro del mondo scientifico svizzero. Completa e integra le singole soluzioni già esistenti. Consente nuove funzionalità e si presta alla connessione con istituti esteri.

SWITCH, partner strategico di università e istituti superiori



Trasporto di dati, competenze interconnesse, rapporti nazionali e internazionali, gestione e manutenzione di una delle reti principali scientifiche al mondo, sviluppo di servizi pensati per il mondo scientifico svizzero: ecco, in breve, SWITCH.

Al servizio del mondo scientifico svizzero

III Per tutte le università e gli istituti superiori svizzeri cui occorrono servizi informatici collettivi, SWITCH è il partner naturale e più conveniente, grazie al know how completo in materia di reti e alle infrastrutture di cui già dispone. Ciò vale anche per l'infrastruttura di autenticazione ed autorizzazione IAA. La IAA è il perno delle procedure di accesso controllato a risorse elettroniche da parte di utenti registrati e rivestirà un ruolo fondamentale per il futuro del mondo scientifico svizzero.

In futuro, la IAA dovrà diventare un servizio standard nella rete scientifica svizzera. A tal fine, intendiamo unire le nostre forze, esperienze ed esigenze in modo da

sviluppare una soluzione proficua per tutti i membri del paesaggio accademico svizzero. La nostra iniziativa non intende fare concorrenza a iniziative e soluzioni individuali già esistenti, bensì cooperare con esse.

L'Europa guarda con notevole interesse al progetto svizzero IAA. Quando le università e gli istituti superiori svizzeri avvieranno la costruzione di una IAA, il loro know how e la loro esperienza saranno determinanti nello sviluppo del panorama IAA internazionale. E anche in questo contesto, SWITCH potrà assumere un'importante funzione in termini di coordinamento e comunicazione III

SWITCH

The Swiss Education & Research Network

Editore: SWITCH, Concezione/testo: oyecomm, Zurigo, Zürich, Traduzioni: Dolmetscher- und Übersetzervereinigung, Zurigo, Grafica: Mach AG Communications, Baden, Stampa: Häfliger Druck AG, Wettingen ■ Il presente opuscolo può essere richiesto in tedesco, francese e italiano presso SWITCH. Tutte le versioni (compresa quella in inglese) sono inoltre disponibili in formato PDF all'indirizzo www.switch.ch/aa/. ■ Sotto la supervisione di SWITCH è stato prodotto uno studio propedeutico sugli aspetti organizzativi, tecnici, giuridici e finanziari di un'infrastruttura di autenticazione ed autorizzazione comune. Il testo completo di questo studio è disponibile (in inglese) all'indirizzo www.switch.ch/aa/. © Agosto 2002, «SWITCH»



SWITCH
Postfach
8021 Zürich
Tel. 01 268 15 15
Fax 01 268 15 68
www.switch.ch
info@switch.ch