Le università e i politecnici svizzeri

La Svizzera con i suoi sei milioni di abitanti ha dieci istituzioni di studi superiori: i due politecnici federali di Losanna e di Zurigo e le otto università cantonali di Basilea, Berna, Friburgo, Ginevra, Losanna, Neuchâtel, San Gallo e Zurigo (alle quali si potrebbe aggiungere la Facoltà di teologia di Lucerna). Ciò non ci impedisce di avere un tasso di frequenza universitaria inferiore a quello di altri Stati europei.
Il numero relativamente elevato delle istituzioni universitarie svizzere è dovuto all'evoluzione storica del nostro Stato e all'autonomia dei cantoni nel campo dell'istruzione. Ciò è evidente soprattutto nella Svizzera romanda, dove — con la sola eccezione del Vallese (e ora anche del Giura) — ogni cantone ha la propria università.

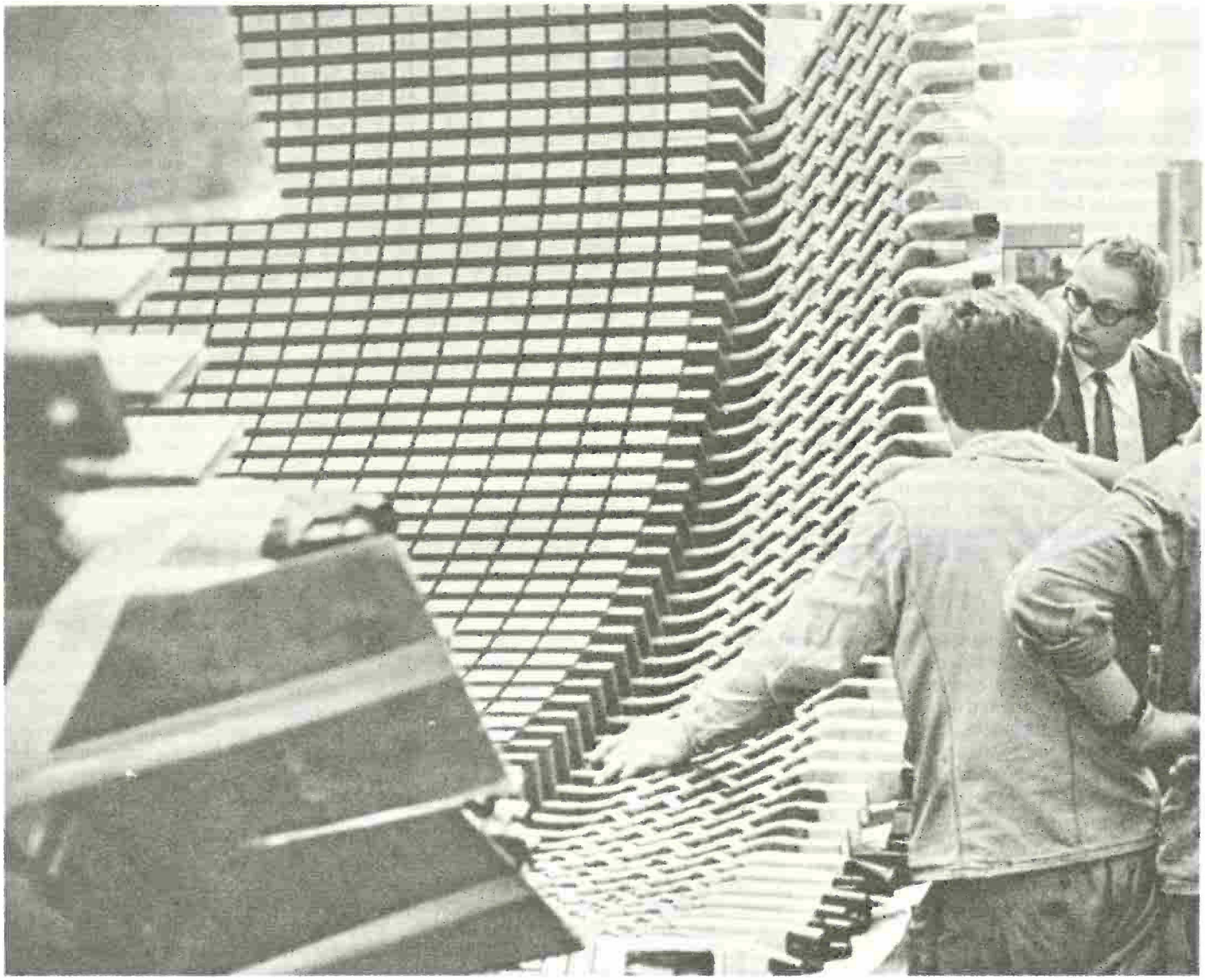
Politecnico federale di Zurigo

Il Politecnico di Zurigo è stato creato in virtù di una legge federale del 7 febbraio 1854 e venne inaugurato nell'ottobre del 1855. È la sola scuola superiore fondata e amministrata fin dall'inizio dalla Confederazione. Nell'intenzione dei fondatori era destinato all'insegnamento delle scienze tecniche, della chimica industriale e dell'economia forestale, oltre che di discipline fondamentali come la matematica, la fisica e le scienze naturali (alle quali fu aggiunta la farmacia). Più tardi si aggregarono l'agricoltura e l'agronomia. Dal principio del XX secolo il Politecnico accorda largo spazio alla ricerca scientifica accanto all'insegnamento teorico: a tale scopo sono stati creati numerosi istituti e cattedre. Fin dalla fondazione ci si è sforzati sia di preparare gli studenti alle esigenze della professione futura sia di sviluppare lo spirito d'iniziativa nel campo scientifico, associando strettamente teoria e pratica.
Il Politecnico federale di Zurigo (ETHZ) ha 13 sezioni: architettura, genio civile, meccanica, elettrotecnica, chimica, farmacia, economia forestale, agricoltura, genio rurale e topografia, matematica e fisica, scienze naturali, scienze militari, scienze morali e sociali. Esso organizza inoltre studi e corsi di perfezionamento *(Nachdiplomstudien* e *Fortbildungskurse)* e corsi di ginnastica e sport.

La durata normale del ciclo degli studi per ottenere un diploma è di 8-9 semestri, da completare con un periodo obbligatorio di pratica, che può durare anche un anno. Con due o tre anni di studio complementare si consegue il titolo di dottore in scienze tecniche o in matematica o in scienze naturali. Le tesi di laurea si possono scrivere in tedesco, in francese o in italiano (eccezionalmente in altre lingue).
Sono aggregati al Politecnico l'Istituto federale per l'epurazione e la protezione delle acque (EAWAG, Dübendorf ZH), il Laboratorio federale di prova dei materiali per l'industria, la costruzione e le arti e mestieri (EMPA, Dübendorf ZH e San Gallo), l'Istituto federale di ricerche forestali (EAFV, Birmensdorf ZH), la Centrale di riscaldamento e d'elettricità (Zurigo), il Servizio sismologico svizzero (stazione del Hönggerberg), la Stazione sismologica svizzera (Zurigo-Degenried), l'Istituto federale di ricerca in materia di reattori (EIR, Würenlingen AG), l'Istituto svizzero di ricerche nucleari (SIN, Villigen AG), l'Osservatorio d'astrofisica (Arosa GR), la Stazione d'osservazione solare (Locarno-Monti), la Stazione per la piralide del larice (Zuoz GR), la Stazione d'insegnamento per la gestione dell'azienda agricola (Kemptthal ZH), la Stazione di prova per la produzione vegetale (Kemptthal ZH) e la Stazione zootecnica (Hünenberg ZG).

Politecnico federale di Losanna

All'origine del Politecnico di Losanna c'è una scuola speciale per l'industria, i lavori pubblici e le costruzioni civili, istituzione privata fondata nel 1853. Essa venne incorporata nel 1869, sotto il nome di Facoltà tecnica, nell'Accademia di Losanna, che nel 1890 assunse la denominazione di Università di Losanna. Nel 1942 la scuola d'ingegneria divenne indipendente dalla Facoltà di scienze dell'Università e nello stesso anno fu completata con una scuola d'architettura. Nel 1946 le due scuole riunite presero il nome di *Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne* (EPUL). Infine il 1. gennaio 1969 l'EPUL ha cambiato statuto ed è diventata l'*Ecole polytechnique fédérale de Lausanne* (EPFL).
La missione della scuola si è trasformata e allargata nel corso degli anni; essa comprende l'insegnamento e la ricerca fondamentale e applicata.
La durata normale degli studi è di 8 semestri raggruppati in 4 anni accademici (per gli architetti sono prescritti 12 mesi di pratica tra il terzo e il quarto anno).
Il Politecnico federale di Losanna ha 10 sezioni: genio civile, genio rurale e geometri, meccanica, microtecnica, elettricità, fisica, chimica, matematica, materiali, architettura.
Anche a Losanna viene organizzato un insegnamento del terzo ciclo accessibile agli assistenti, ai laureandi, ai collaboratori scientifici e ai diplomati.
C'è d'altra parte un corso preparatorio di matematica speciale, destinato a coloro che devono sostenere un esame d'ammissione perché non posseggono un attestato di maturità riconosciuto, valido per l'accesso diretto al primo semestre.



Università di Basilea

È la più antica delle università svizzere. Fondata dal papa Pio II (Enea Silvio Piccolomini) poco dopo il concilio di Basilea, aprì le porte il 4 aprile 1460 in un edificio modesto sulla riva sinistra del Reno, che venne usato fino al 1939, quando la sede fu trasferita al *Petersplatz*. Nel corso della sua lunga storia ha conosciuto periodi di grandezza e periodi di decadenza. Ma le difficoltà dovute a conflitti religiosi o politici vennero sempre superate, grazie all'attaccamento dei basilesi per la loro università.
Cinque sono le facoltà: teologia (protestante); diritto; medicina; lettere *(Philosophisch-Historische Fakultät)*, comprese le scienze sociali; scienze *(Philosophisch-Naturwissenschaftliche Fakultät)*, compresa la farmacia.

Università di Berna

Nata nel 1528 come scuola di teologia, venne trasformata in accademia all'inizio del XVIII secolo e in università nel 1834. Ha 6 facoltà: teologia (per gli evangelici e per i vecchi cattolici), diritto e scienze economiche, medicina (compresa la medicina dentaria), medicina veterinaria, lettere *(Philosophisch-historische Fakultät)*, scienze *(Philosophisch-naturwissenschaftliche Fakultät)*. Possiede inoltre un istituto di magistero *(Sekundarlehramt)* e un istituto di ginnastica e sport *(Institut für Leibeserziehung und Sport)*.

Università di Friburgo

È un'università cattolica bilingue (insegnamento in francese e in tedesco), caratterizzata dall'internazionalità del corpo insegnante e degli studenti.
Nella seconda metà del XVIII secolo fu fondata a Friburgo una scuola di diritto, dalla quale è nata l'attuale Facoltà. Ma la fondazione vera e propria dell'Università risale al 1889. Si cominciò con le facoltà di diritto (con l'aggiunta posteriore delle scienze economiche e sociali) e di lettere, completate nel 1890 con la facoltà di teologia e nel 1896 con quella di scienze (dove si possono compiere anche i primi quattro semestri degli studi di medicina e di medicina dentaria e i primi due di medicina veterinaria). Dal 1941 la sede si trova nel parco della *Miséricorde*. Tra gli istituti che conferiscono un diploma speciale meritano una menzione almeno quelli per l'automazione e la ricerca operazionale, di giornalismo e di pedagogia curativa.

Università di Ginevra

Quando Calvino fondò nel 1559 la *Schola genevensis* pensò soprattutto al Seminario di teologia e di pedagogia, che rimase l'elemento dominante fino al XVII secolo, malgrado la presenza di cattedre di diritto e di filosofia. Una prima trasformazione avvenne alla fine del XVIII secolo, per l'influsso delle nuove idee filosofiche, con l'aggiunta della matematica, della fisica e dell'astronomia al programma degli studi. Nel corso del XIX secolo l'Accademia fu sottratta all'autorità della Chiesa e sottoposta al potere civile. Essa prese il nome di Università nel 1873 e nel 1876 venne fondata la Facoltà di medicina.
Oggi l'Università di Ginevra ha 7 facoltà (scienze, medicina, lettere, scienze economiche e sociali, diritto, teologia protestante, psicologia e scienze dell'educazione) e 3 scuole: *Ecole d'architecture, Ecole de traduction et d'interprétation* e *Ecole de langue et de civilisation françaises*. Ne fanno inoltre parte l'*Institut universitaire de hautes études internationales*, l'*Institut universitaire d'études européennes* e il *Centre uni-*

Convegno sulla psicomotricità

La Sezione pedagogica (DPE), la Sezione medico-psicologica (DOS) e l'Associazione ticinese dei medici pediatri organizzano un Convegno sulla psicomotricità i giorni **venerdì 16 e sabato 17 marzo 1979.** Il Convegno avrà luogo a **Lugano** presso la **Scuola tecnica superiore di Trevano.**
Sarà trattato il tema: «Movimento ed espressività nello sviluppo cognitivo e affettivo dalla nascita all'adolescenza». Sono previste diverse relazioni di specialisti durante le due mattinate. Nel corso del pomeriggio di venerdì si svolgeranno lavori di gruppo su diversi argomenti, mentre al pomeriggio del sabato si terrà una tavola rotonda con discussione finale. Le discussioni saranno intercalate con la presentazione di filmati.
Il Convegno è aperto agli insegnanti dei diversi ordini di scuola ed è destinato in particolare:
— ai docenti di scuola speciale, di ricupero, di scuola materna, di scuola elementare, di educazione fisica, di ginnastica correttiva e agli educatori;
— agli operatori nel campo della riabilitazione (psicomotriciste, logopediste ecc.);
— ai responsabili del settore scolastico;
— agli psicologi, ai pedagogisti, ai medici (scolastici, pediatri, psichiatri).
Il programma e ulteriori informazioni relative alle modalità di iscrizione sono ottenibili presso il Segretariato del Convegno: prof. Fernando Gilardi, scuole elementari, 6900 Cassarate (tel. 091/51.65.52).

* * *

Nell'ambito di questa manifestazione, **venerdì 16 marzo, alle ore 20.30,** nell' **Aula Magna della Scuola tecnica superiore** sarà proiettato il lungometraggio **«Au pays de mon corps»** di Champion et Contat, che illustra lo sviluppo psicomotorio del bambino e i criteri di rieducazione psicomotoria.
Alla proiezione del film, aperta al pubblico, sono invitati in modo particolare i genitori. L'entrata è gratuita.

versitaire d'études oecuméniques, che godono di una larga autonomia.

Università di Losanna

Una scuola di teologia fu aperta a Losanna in seguito all'introduzione della Riforma protestante dopo la conquista bernese avvenuta nel 1536. Da essa nacque l'Accademia di Losanna, che si trasformò in Università nel 1890, con la creazione della Facoltà di medicina. Per le vicende della scuola d'ingegneria e d'architettura si rinvia a ciò che si è detto qui sopra a proposito del Politecnico federale di Losanna.
L'Università di Losanna comprende 5 facoltà (teologia, diritto, lettere, medicina, scienze) e 4 scuole (scienze sociali e politiche, alti studi commerciali, francese moderno, farmacia). Ne fa parte inoltre l'Istituto di polizia scientifica e di criminologia, che ha una certa autonomia nell'ambito della Facoltà di diritto.

Università di Neuchâtel

Un'Accademia fondata a Neuchâtel nel 1838 fu costretta a chiudere le porte nel 1848, ma venne riaperta nel 1866 sotto il nome di *Seconde Académie* e trasformata in università nel 1902.
L'Università di Neuchâtel ha 4 facoltà: lettere (con accanto un *Séminaire de français moderne pour étudiants de langue étrangère*), scienze (con la possibilità di studiare anche medicina e farmacia fino al primo esame propedeutico), diritto e scienze economiche, teologia (protestante).

Università di Zurigo

Sopra l'entrata principale dell'Università di Zurigo è incisa la scritta *Durch den Willen des Volkes*. Fu infatti una votazione popolare del 1833 che diede origine all'Università. Una seconda decisione del popolo accordò nel 1911 i crediti per la costruzione dell'imponente edificio centrale, la cui torre è uno degli emblemi della città di Zurigo. Tuttavia le origini si possono far risalire alla scuola fondata da Ulrich Zwingli nel 1523, che più tardi prese il nome di *Carolinum* e fu per tre secoli il centro della vita intellettuale zurighese. La fondazione dell'università attuale va però attribuita al movimento liberale della prima metà del XIX secolo. Lo spirito liberale si rivela anche nel fatto che Zurigo fu la prima università europea in cui poterono immatricolarsi le donne.
La più grossa delle università svizzere (più di 13000 studenti e 1400 professori) ha 6 facoltà: teologia(protestante), diritto e scienze politiche (con una sezione giuridica e una sezione economica), medicina (con l'Istituto di medicina dentaria), medicina veterinaria, lettere *(Philosophische Fakultät I)*, scienze *(Philosophische Fakultät II)*.

Università di San Gallo

Fondata nel 1898, l'Università di San Gallo ebbe dal 1911 al 1962 il nome di *Handels-Hochschule St. Gallen*, poi mutato in quello di *Hochschule St. Gallen für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften* (Università di San Gallo degli studi di scienze economiche e sociali, nella traduzione italiana ufficiale). Dal 1963 la sede si trova sulla collina del *Rosenberg*, in un complesso edilizio notevole dal punto di vista artistico.
Si tratta di un'università specializzata nel campo delle scienze economiche, amministrative e sociali, nella quale dal corrente anno accademico è stato introdotto un corso regolare di studi di diritto.
L'Università di San Gallo ha anche una ben sviluppata *Weiterbildungsstufe* che organizza corsi di perfezionamento al livello del terzo ciclo.

G.A. 6500 Bellinzona 1

REDAZIONE:
Sergio Caratti
redattore responsabile
Maria Luisa Delcò
Diego Erba
Franco Lepori
Giuseppe Mondada
Felice Pelloni
Antonio Spadafora

SEGRETERIA:
Wanda Murialdo, Dipartimento della pubblica educazione, Sezione pedagogica, 6501 Bellinzona, tel. 092 24 34 55

AMMINISTRAZIONE:
Silvano Pezzoli, 6648 Minusio
tel. 093 33 46 41 — c.c.p. 65-3074

GRAFICO: Emilio Rissone

STAMPA:
Arti Grafiche A. Salvioni & co. SA
6500 Bellinzona

TASSE:
abbonamento annuale fr. 10.—
fascicoli singoli fr. 2.—