

Giorgio Häusermann

Settembre 2015



CV – Breve

Giorgio Häusermann

Laureato in fisica nel 1975. Formatore di didattica delle scienze presso il Dipartimento della Formazione e dell'Apprendimento della SUPSI a Locarno (Svizzera) fino all'agosto 2014. Ha insegnato matematica, scienze, fisica e didattica della fisica nelle scuole ticinesi. E' stato responsabile per la formazione degli insegnanti all'ASP di Locarno. Da quasi 20 anni presenta con diverse attività il tema dell'apprendimento della fisica per mezzo dei giocattoli ai vari livelli scolastici, in trasmissioni televisive e in festival scientifici. Nel novembre 2010 ha aperto il "Giardino della Scienza" presso le scuole elementari di Ascona. Dal 2008 fa parte del consiglio direttivo dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica.

Indirizzo email: ghausermann@bluewin.ch Sito: <http://scatoladieinstein.com/>

Curriculum vitae dettagliato

Nato a Milano il 13 ottobre 1950 da genitori di cittadinanza svizzera, padre di Paolo (1982) e Michele (1984), sposato con Ottavia Foà dal 2003.

Scuole frequentate:

scuole elementari e medie: 1956 - 1964 Scuola Svizzera di Milano

lingue studiate: francese 4 anni, tedesco 8 anni

scuole medie superiori: 1964 - 1969 Istituto tecnico industriale Feltrinelli

lingue studiate: inglese 3 anni

studi universitari: 1969 - 1975 Corso di laurea in fisica presso l'Università statale di Milano

Titoli conseguiti:

1964: licenza di scuola media alla scuola statale italiana

1969: maturità tecnica presso l'Istituto tecnico industriale Feltrinelli di Milano

1975: laurea in fisica presso l'Università statale di Milano

Argomento del lavoro di tesi: "Studio dei sistemi biologici oscillanti: il pace-maker cardiaco"

Esperienze d'insegnamento:

1975 - 1980: matematica e scienze naturali al Corso Preparatorio della Magistrale di Lugano
1980 - 1981: fisica alla STS di Lugano e al liceo di Bellinzona
1981 - 2002: fisica al liceo di Bellinzona
1996 - 2002: IAA corso di didattica della fisica e laboratorio di didattica
2001 - 2003: incaricato presso la SSIS di Udine del modulo "esercizi e problemi di fisica" 2010 -
2014: scienze sperimentali al DFA - SUPSI Locarno
Dal 1997 numerosi corsi d'aggiornamento per l'IAA, ASP, ISFPF, ASP-GR, DFA e per diverse istituzioni italiane

Abilitazioni e formazione nel campo dell'insegnamento:

1977 e 1980: superato la prova di assunzione alle SMS per la fisica
1981 abilitazione all'insegnamento nella Scuola Media
1991 abilitazione all'insegnamento dell'informatica obbligatoria nei licei.
1999 diploma per la formazione iniziale dei formatori di insegnanti del RFP Svizzera francese e Ticino

Nomine:

1976 docente di matematica presso il Corso Preparatorio alla Magistrale di Lugano
1981 docente di fisica nelle SMS con sede di servizio presso il liceo di Bellinzona
2002 - 2010 responsabile per il settore della formazione pedagogica all'Alta Scuola Pedagogica di Locarno (ora DFA SUPSI)
2010 Docente - ricercatore presso il DFA SUPSI Locarno

Incarichi in consiglio di direzione:

1982 - 1990: consiglio di direzione del liceo di Bellinzona. Compiti particolari: responsabile della gestione dello stabile e delle palestre, della contabilità, dell'acquisto di materiale e della gestione dei laboratori e delle apparecchiature scientifiche e audiovisive. Per due volte responsabile dell'organizzazione degli esami di maturità.
2000 - 2002: responsabile del servizio per l'abilitazione all'Istituto per l'Abilitazione e l'Aggiornamento dei docenti di Locarno.

Altri incarichi

1996 - 2002: didattica della fisica all'Istituto per l'aggiornamento e l'abilitazione dei docenti di Locarno IAA
2008-2011, 2011-2014 e 2014-2017 Eletto nel consiglio direttivo dell'Associazione per l'Insegnamento della fisica,

Incarichi politici

1992-96 eletto nel Consiglio comunale di Camorino

Commissioni e gruppi di lavoro:

1989 - 2002: gruppi di lavoro istituiti dal Cantone per la revisione dei programmi liceali nell'ambito delle materie scientifiche
1992 - 1996 e 2014: esperto per gli esami di maturità federale
Dal 2003 al 2010: commissione per il riconoscimento dei titoli per l'insegnamento nel secondario I in Svizzera
Dal 2004 al 2010: Forum per la salute nella scuola DECS - DSS
Dal 2005 al 2010: gruppo di lavoro per l'applicazione della riforma di Bologna della SKPH.

Dal 2005 al 2010: Koordinationskonferenz Sekundarstufe I e II, sottogruppi della commissione per la formazione della SKPH
2011 Gruppo di lavoro VAE al DFA

Attività di ricerca e altre attività didattiche

1992 - 1995: ricerche di storia e didattica della fisica sul tema dell'elettromagnetismo. Articolo pubblicato su La fisica nella scuola - Quaderno 5 – 1995 Insegnamento dei circuiti elettrici: problemi didattici, modelli alternativi, utilità delle memorie originali (con Rita Serafini).
Attualmente membro del gruppo di storia della fisica e di quello dei rapporti con l'estero dell'AIF.
1993 – 2000: organizzatore della partecipazione della Svizzera alle Olimpiadi internazionali di fisica
1994 – 1998: leader della squadra svizzera alle Olimpiadi internazionali di fisica
1995 – 1999: membro del gruppo italiano per le olimpiadi della fisica
1999: membro del gruppo organizzatore delle XXX IPhO a Padova
2010 – oggi: responsabile de Il Giardino della scienza ad Ascona
2014: membro del comitato di Science on stage Switzerland

Attività di divulgazione scientifica

Dal 1996: conferenze pubbliche, trasmissioni televisive, corsi d'aggiornamento e seminari per la formazione degli insegnanti sul tema dell'apprendimento della fisica attraverso i giocattoli dalla scuola dell'infanzia fino ai corsi per la formazione degli insegnanti.
2005: "La scatola di Einstein", raccolta con documentazione di giocattoli scientifici per tutti i livelli scolastici. Con Ottavia Foà: selezione e partecipazione con la delegazione svizzera alla manifestazione internazionale "Science on Stage" 2005 al CERN.
Per queste attività vedi: <http://did-asp.ti-edu.ch/~giorgioh/apri.htm>
2007: Animatore alla scuola estiva di fisica "Relatività e d'intorni" a Idro (BS)
2006-2014: organizzatore delle giornate di studio "il viaggiatore scientifico" all'ASP e DFA-SUPSI.

Partecipazioni a trasmissioni televisive

1999 Documentario CAOS di Bruno Soldini
2000 Trasmissioni scientifiche per Tele Capodistria
2005 7 registrazioni per la trasmissione della RSI EtaBeta
2009-15: oltre 50 puntate della trasmissione "Colazione con Peo" alla RSI.

2000 – 2004: realizzazione del percorso di exhibit scientifici per il Museo scientifico Villa del Bali, in collaborazione con Paola Rodari e Giovanni Panizon per conto di Eureka - Laboratorio per la Didattica delle Scienze di Trieste.

2002 - 2009: collaborazione al sito Ulisse <http://ulisse.sissa.it/> come membro del consiglio scientifico e come risponditore

Attività di ricerca in educazione scientifica

2006: progetto europeo "Escalate" collaborazione con l'università Neuchâtel e altre università europee (con Marco Calò e Pamela Suozzi)
2006 - 2008: progetto "giovani scienzaTI" in collaborazione con il Gruppo Genitori Locarnese per promuovere l'interesse scientifico presso i più giovani (con Marco Calò, Pamela De Lorenzi, Guido Della Bruna e Serena Facchinetti)
2007 – 2008: le attività "giovani scienzaTI" e i corsi d'aggiornamento "Conosci il Technorama" e "Il viaggiatore scientifico" sono state inserite nel rapporto del progetto internazionale Form-It
2010-13 Progetto europeo Net - EU

Partecipazione a festival della scienza con lo spettacolo "I giocattoli della scatola di Einstein" e "Dall'ambra all'elettrone" e altre presentazioni

2007 - 2015: partecipazione a Bergamoscienza

2010: Festival della scienza di Genova, Il Cielo di Argoli a Tagliacozzo, Festival della scienza a Cagliari, Il convegno per Maritza in ricordo di M. Bosia a Mondovì, Festival della Mente a Sarzana

2011: III Convegno per Maritza a Mondovì, Italia 150° a Torino, 25° Convegno nazionale di didattica della matematica a Castel San Pietro Terme

2012: I Giornate di scienza e tecnologia a Francavilla Fontana

2012: Asconosc(i)enza 2012

2012: Prima grande festa della matematica (con Marco Miranda), Riccione

2012: La nuit de la science (con Sara Bernasconi), Ginevra

2012: Museo del Bali, Saltara (PU)

2012: Festival della scienza di Genova

2012: Festival della scienza di Cagliari

2013: II Giornate di scienza e tecnologia a Francavilla Fontana

2013: Bergamoscienza

2013: KidScience Bolzano

2013: Festival della scienza Cagliari

2014: Bologna, Giornata in ricordo di Curzia Marchi Trevisi

2014: Matematicando a Locarno

2014: L'isola di Einstein

2014: Piazzaparola, Locarno, Leonardo inventore

2014: Scienziambiente, Pordenone, "giocaenergia" e "Ma la palla è rotonda?"

2014: Festival della scienza di Cagliari

2014: La lunga notte dei musei: Bolzano Museo di scienze naturali con "giocaenergia"

2015: IV Giornate di scienza e tecnologia a Francavilla Fontana

2015: Rovigo: La Scatola di Einstein al Piday

2015: Isola di Einstein

2015: Bologna s'illumina

2015: Festival della scienza di Cagliari

2015: Fossano e Mondovì 4° convegno per Maritza

Presentazione spettacolo: Re Giorgio e la sua più grande magia con Giovanna Lepori

4 marzo 2011, Osogna, SE festa di carnevale

20 aprile 2011, Bellinzona, festa di Minimusica

21 maggio 2011, Locarno Notte Bianca

28 ottobre 2011, Genova Festival della scienza

11 novembre 2011, Bellinzona SM Bellinzona 1, La notte del racconto

7 marzo 2012, asconosc(i)enza 2012

novembre 2012: Festival della scienza di Cagliari

dicembre 2012, Locarno on ice

5 ottobre 2013, Bergamoscienza

9 aprile 2014, asconosc(i)enza 2014

Presentazioni e partecipazioni a convegni sulla formazione degli insegnanti

1997: Friburgo, presentazione del laboratorio didattico del corso di abilitazione dell'IAA, con Edo Dozio.

1998 e 1999: Torino e Udine, presentazione del seminario "Aiutare ad apprendere"

2002: presentazione del corso di abilitazione IAA al Forum delle ASP a Lenzburg

2004: Meeting internazionale della fondazione liberal "L'educazione e l'istruzione nel XXI secolo"

- presentazione "La formazione iniziale e il reclutamento degli insegnanti in Europa e in particolare in Svizzera"

2007: Università degli Studi di Trento - Polo di Rovereto, La formazione iniziale degli insegnanti in Svizzera (e in particolare in Ticino)

2007: V Forum delle ASP a Lenzburg

2007: Torino III convegno nazionale Curriculum e successo formativo in matematica e fisica: proposte, esperienze, problemi. Presentazione "Aiutare ad apprendere la fisica"

Partecipazioni a convegni e congressi di didattica delle scienze

1991 - 2014: 21 congressi dell'Associazione per l'insegnamento della fisica AIF con diversi contributi relativi alle attività svolte di ricerca didattica o su aspetti istituzionali.

2000 - 2005: 4 congressi dell'Associazione per la Didattica con le Tecnologie ADT con tre contributi.

2000 - 2012: partecipazione a tre Forum della didattica delle scienze sperimentali in Svizzera. 2008 presentazione: Il ruolo dei giocattoli nell'insegnamento della fisica. 2010 Peo e la scienza e La Scatola di Einstein a Barcelona. 2012 Einstein's box forever con Marco Miranda

1994 - 2005: 5 convegni internazionali GIREP con tre contributi.

2003 e 2005: convegni di didattica della matematica a Castel San Pietro Terme. Nel 2005 presentazione de "la scatola di Einstein"

2007: 98. MNU-Kongress (Deutschen Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichtes. V.)

2009: New trends in scientific and technology education - Modena: presentazione e partecipazione alla tavola rotonda sulla formazione degli insegnanti

2009, 2011: III e IV Jornades sobre l'Ensenyament de la Física i la Química - Barcelona: workshop e partecipazione alla tavola rotonda sulle competenze dei curricula scientifici

2009: 8th International Congress on Research in Science Teaching - Barcelona

2009 e 2011: V e VII Jornades sobre la Enseñanza de la Física y la Química - Física y química en contexto - Madrid presentazione plenaria e workshop

2010 e 2011: Congrès pluraliste des sciences ABPPC a Namur con "I giocattoli della Scatola di Einstein"

2010: IX Convegno Nazionale sulla Comunicazione della Scienza, "I giocattoli della Scatola di Einstein" Teatro Miela - Trieste

2011: I convegno ricerca Nets-EU a Napoli

2012: Convegno per il 50 anni dell'AIF, Torino

2012: 21-23 agosto 50° Congrès pluraliste des sciences, Bruxelles, "Dall'ambra all'elettrone"

2012: NetS-EU Lisbona

2012: ScienceCom'12 Rapperswil, "Il giardino della scienza" e "I giocattoli della scatola di Einstein" (con Marco Miranda)

2012: 51° Congresso AIF "NetS-EU: un progetto europeo visto da dentro e da appena fuori" (con Rossella Parente)

2013: Chamonix: 32 Jies Jouer ou apprendre ? Jeu et jeux dans l'éducation, la formation et la médiation scientifiques et techniques

2013: 20-22 agosto 50° Congrès pluraliste des sciences, Bruxelles, "Dall'ambra all'elettrone"

2013: Cagliari: corso di formazione per insegnanti di scuola primaria

2014: Madrid, I Jornades sobre la Enseñanza de las Ciencias en Infantil y Primaria: Giocaenergia

2014: Kassel, 105° congresso MNU

2014: Liegi, 52° Congrès des sciences: giocaenergia

2015: Palma de Mallorca: I Jornades sobre la Enseñanza de las Ciencias en Infantil y Primaria: Come ti ...sensi?

2015: Puebla (Messico) XXIII Taller Internacional Nuevas Tendencias en la Enseñanza de la Física: giocaenergia e Come ti ...sensi?

Il “Giardino della Scienza”

Dall'autunno 2010 apertura di un'aula dedicata alla didattica della scienza presso le Scuole elementari di Ascona

2011 Percorsi proposti: Prendiamo un po' d'aria e Giocaenergia

2012 Asconosc(i)enza: meravigliosa scienza per tutti, Settimane scientifiche. Percorso “occhio allo specchio”

2013 Asconosc(i)enza: meravigliosa scienza per tutti, Settimane scientifiche. Percorso “I quattro elementi...non sono 4!”

2014 Asconosc(i)enza: meravigliosa scienza per tutti, Settimane scientifiche. Percorso “giocaenergia”

In preparazione

2015 Asconosc(i)enza: meravigliosa scienza per tutti, Settimane scientifiche. Percorso “Come ti ... senti?”

Competenze Sviluppate

Formazione dei docenti

Didattica della fisica e delle scienze sperimentali

Educazione scientifica informale

Pubblicazioni

La fisica nella scuola - Quaderno 5 – 1995 Insegnamento dei circuiti elettrici: problemi didattici, modelli alternativi, utilità delle memorie originali

Articoli recenti su Scuola Ticinese e su altre riviste

2004 No 4, décembre Résonances: Formation au Tessin

2006 N°272: La formazione pedagogica dei docenti all'ASP

2006 N°273: Science on stage . Science for Humanity ovvero le lezioni di fisica come le vorrebbero gli studenti

2006 N°274: L'educazione alla salute all'Alta Scuola Pedagogica

2007 N°279: Il fascino della scienza. Proposte dell'Alta Scuola Pedagogica per la divulgazione scientifica, l'aggiornamento dei docenti, la ricerca didattica e le attività per i bambini

2007 N°281: 98. MNU-Kongress (Deutschen Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichtes. V.) Berlino

2009 N°290: I nuovi corsi di formazione per i docenti delle scuole medie e delle medie superiori all'Alta scuola pedagogica

2012 N°308: Il giardino della scienza e i suoi primi frutti

2009: Atti III convegno nazionale Curriculum e successo formativo in matematica e fisica: proposte, esperienze, problemi. Presentazione “Aiutare ad apprendere la fisica”

2009: LFNS Quaderno 19 L'evoluzione del concetto di campo dall'Ottocento ai giorni nostri: Campi di gioco - Il concetto di campo nel funzionamento dei giocattoli

2010: LINX Magazine N°5 2010, Insegnare fisica con i giochi

2010: Topolino N°2830 23 febbraio 2010. PP. 78-82 Magia della fisica

2011: Alambique N° 67 *La enseñanza de la física a través de los juguetes* Ed. Grao Barcelona

2011: Il risveglio N° 2 – 2011 Il viaggiatore scientifico ha compiuto 5 anni.

2011: La scatola di Einstein: da un oggetto a tanti progetti in Buone pratiche d'aula in matematica a cura di Silvia Sbaragli PP.265-273 Pitagora Editrice Bologna

2014: L'apprendimento scientifico nella scuola dell'infanzia con P. Renzetti e S. Sbaragli in Successo formativo e lifelong learning a cura di P. Ellerani PP147-158, FrancoAngeli Bologna

2014: I giocattoli di Daniel, La fisica nellascuola, XLVII, 2, 2014

2014: Il rocchetto a elastico o *Wacky Hall Walker*, La fisica nellascuola, XLVII, 4, 2014

2015: Biglie, marbres, marbles, Marmor, canicas... ,La fisica nellascuola, XLVIII, 1, 2015

2015: G-ball , La fisica nellascuola XLVIII, 3, 2015

Sito

<http://scatoladieinstein.com>

Sito "Colazione con Peo"

<http://www5.rsi.ch/peo/welcome.cfm?idg=0&ids=3987>