

CURRICULUM VITAE

Nome: **Aron Goldhirsch**
Data e Luogo di Nascita: 25.4.1946 a Landsberg (am Lech), Baviera, Germania
Cittadinanza: Svizzera (attinenza: Bremgarten bei Bern)

Posizione Accademica Attuale e Titoli Accademici

Professore (Titolare) di Oncologia Medica, Università di Berna, Svizzera
Dottore in Medicina Laurea Honoris Causa, Università di Göteborg, Svezia
Dottore in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

Posizioni Lavorative Attuali

Senior Consultant afferente al Programma Senologia e Direttore del Programma Melanoma, Sarcomi e Tumori Rari, Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Milano
Medico Consulente di Oncologia Medica, Ente Ospedaliero Cantonale (EOC), Ospedale Italiano, Lugano, Svizzera

Indirizzi

Uffici principali

In Italia: **Istituto Europeo di Oncologia** (+39 02 57489-439, fax -94379-273)
Dipartimento di Medicina
Divisione di Oncologia Medica
Via Ripamonti 435
20141 Milano

In Svizzera: **MedQualitas SA** (+41 91695 21 00, fax 091695 21 01)
Corso San Gottardo 35
6830 Chiasso

Profilo biografico

Nato in Landsberg am Lech, Baviera (Germania) nel 1946 da Efraim e Henia Goldhirsch (Edelmann), di Skala, Polonia, apolidi.

Nel 1949, con i propri genitori emigra in Israele dove riceve la cittadinanza. Consegue gli studi dell'obbligo e liceali sostenendo la maturità scientifica (1964). Dopo il servizio di leva nell'esercito israeliano (1964-1966) inizia gli studi presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano, conseguendo la Laurea nel novembre 1972 (con il voto di 110/110). Durante il periodo di studi e nell'anno successivo alla laurea, ha svolto attività di studente interno, laureando e medico frequentatore presso l'Ospedale Agostino Bassi (Semeiotica Medica e Malattie Infettive dell'Università di Milano con i Professori Zanussi e Berengo).

Nel 1973 si trasferisce in Svizzera e svolge la propria attività in qualità di Assistente presso l'Ospedale Beata Vergine a Mendrisio. L'ambiente scientifico e culturale della medicina svizzera ed il contatto con specialisti di elevato spessore accademico e scientifico nel campo dell'endocrinologia, gastroenterologia, medicina intensiva ed oncologia risulteranno particolarmente importanti nella sua formazione di internista ed oncologo medico.

L'arrivo nel Cantone Ticino del Dr. Franco Cavalli (allora aiuto del Professor Brunner, professore ordinario di Oncologia Medica) dall'Istituto di Oncologia Medica dell'Inselspital e dell'Università di Berna ha influenzato gli inizi della sua attività quale primo assistente del Servizio Oncologico Cantonale (poi Istituto Oncologico della Svizzera Italiana), creato nel 1977 presso l'Ospedale San Giovanni di Bellinzona. Durante questo periodo il dr. Goldhirsch ha creato insieme al Prof. Franco Cavalli la rete dell'Oncologia Medica Ticinese, modello innovativo ed apprezzato quale istituzione unica sul territorio nazionale per Cura, Ricerca ed Insegnamento, basata sulla interdisciplinarietà e sulla centralità del Paziente ed estesa a 5 ospedali. Dopo l'anno di creazione dell'istituzione ticinese è stato chiamato dal Professor Brunner a Berna, presso l'ospedale universitario, Inselspital, quale aiuto (Oberarzt).

Nel 1978 ha quindi iniziato a svolgere la propria attività clinica presso l'Istituto di Oncologia Medica della capitale. Questa è una struttura ad impostazione internistico-oncologica che prevede insegnamento, assistenza e ricerca a largo spettro (oncologia dei tumori solidi, emato-oncologia interdisciplinare, oncologia palliativa e di urgenza, psico-oncologia e comunicazione, nursing e riabilitazione). Nel 1979, ha inoltre assunto la responsabilità della ricerca clinica della Bern Branch del Ludwig Institute for Cancer Research, con sede presso il campus accademico ed ospedaliero Bernese, e qui ha avviato un programma d'approccio interdisciplinare negli ambiti della oncologia mammaria, ginecologica e polmonare, dei sarcomi e dei melanomi. In questi settori ha direttamente svolto attività didattica sia per gli studenti di Medicina durante l'anno di rotazione (Wahlstudienjahr) che, soprattutto, per gli assistenti (di solito specializzandi o specialisti) nei vari dipartimenti con interesse nella medicina del cancro.

Nel 1985 ha conseguito la docenza in Oncologia Medica presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Berna, dopo valutazione dei titoli scientifici ed accademici. L'argomento di discussione per il conseguimento della docenza è stato la valutazione dei benefici e costi delle terapie precauzionali del carcinoma mammario operabile. La lezione dimostrativa alla facoltà ed agli studenti dell'ultimo anno di medicina, ha riguardato il trattamento delle pazienti affette da carcinoma mammario avanzato. La sua attività di ricerca clinica e traslazionale si è successivamente orientata in particolare sui tumori della mammella e sulle neoplasie ginecologiche. Il suo profilo scientifico ed accademico è stato arricchito da una collaborazione particolarmente intensa con il Dana-Farber Cancer Institute dove ha ricoperto e ricopre attualmente un incarico di *visiting Associate Professor* presso il Dipartimento di Medicina dell'Harvard Medical School. Segue la successiva nomina a direttore della Ricerca Clinica della Bern Branch del Ludwig Institute for Cancer Research, incarico mantenuto sino alla decisione dell'istituto di chiudere la sede bernese.

Nel 1988, viene nominato vice-primario presso il Servizio Oncologico Cantonale del Ticino, con responsabilità assistenziale per i pazienti delle sedi di Lugano e Mendrisio, e quindi Primario (nel 1994) dell'Istituto Oncologico della Svizzera Italiana (IOSI), un istituto trasversale con sede in 5 ospedali pubblici del Cantone Ticino. Assume inoltre la responsabilità della ricerca sul carcinoma mammario dello IOSI.

Lo svolgimento della propria attività clinica in Ticino non interrompe l'impegno didattico universitario, in qualità di Professore Titolare (*Titularprofessor*) di Oncologia Medica dell'Università di Berna, che detiene tuttora. Anche l'attività di insegnamento presso la Harvard Medical School ed il Dana-Farber Cancer Institute è continuata con il rinnovo annuale dell'incarico di *Visiting Professor* sino all'anno 2003.

Durante la sua attività in Ticino si delinea in modo più significativo la dimensione internazionale della sua attività di ricerca, con il coinvolgimento in qualità di Direttore Scientifico nell'International Breast Cancer Study Group. Per gli acquisiti meriti scientifici viene eletto presidente del Gruppo Svizzero di Ricerca Clinica sul Cancro (SAKK), con responsabilità dell'attività di ricerca clinica nazionale coordinata sul cancro. In quel periodo ottiene la cittadinanza svizzera.

Nel 1997, nell'ambito di un accordo tra l'Istituto Europeo di Oncologia e l'Ente Ospedaliero Cantonale, gli viene affidata la direzione dell'area medica dell'Istituto Europeo di Oncologia. L'attività condivisa tra due realtà differenti, quella dell'Italia e quella della Svizzera, si è rivelata da punto di vista organizzativo, di ricerca, d'insegnamento e di assistenza agli ammalati, altamente formativa ed ha consentito una ulteriore intensificazione dell'attività di ricerca, con il confluire di alcune iniziative scientifiche dell'International Breast Cancer Study Group (IBCSG) all'interno della organizzazione tetto BIG (Breast International Group) e dell'Intergroup americano (con la effettuazione di numerosi studi cooperativi in comune). Sia nell'ambito dell'IBCSG che del BIG, il dr. Goldhirsch ha costantemente mantenuto una posizione di primaria responsabilità, per quanto concerne la direzione scientifica degli studi clinici e la direzione strategica del gruppo.

Curriculum Studiorum e Formazione di Base

- 1960-1964 Liceo Ohel Shem (sezione scientifica), Ramat-Gan, Israele
- 1966-1972 Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano
- 1973 Esame ECFMG
(Educational Commission for Foreign Medical Graduates # 192-914-0)
- 1972-1977 Formazione in medicina interna, cure intensive, ed oncologia medica
- 1990 Certificazione Europea in Oncologia Medica

Diplomi e Titoli Accademici

- 1972 **Dottore** in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano
- 1973 Esame di Stato, Università degli Studi di Milano
- 1985 **Docente** (*Venia Docendi*), Università di Berna, Svizzera con la tesi: ***Adjuvant therapy in early breast cancer: a critical review***. Valutazione di docenza alla Facoltà di Medicina con una lezione di prova sul tema "Trattamento della donna con carcinoma mammario avanzato"
- 1986-2004 **Visiting Associate Professor**, Dipartimento di Medicina, Harvard Medical School, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA
- 1986-1996 **Affiliate Staff**, Division of Medicine, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA
- 1992 **Professore Titolare di Oncologia Medica**, Università di Berna, Svizzera
- 1993 **Laurea Honoris Causa** in Medicina, Università di Göteborg, Svezia
- 1996-2006 **Visiting Professor**, Dipartimento di Medicina, Harvard Medical School, Dana-Farber Cancer Institute, Boston MA, USA

Attività Clinica

- 1972 – 1973 Medico frequentatore presso la II Divisione di Malattie Infettive all'Ospedale Agostino Bassi a Milano. Apprendimento della medicina interna, semeiotica delle malattie infettive e loro trattamento. Esperienza di laboratorio legato all'epatite virale ed all'encefalopatia da necrosi epatica acuta
- Ottobre 1973 Medico presso il reparto di medicina e chirurgia d'urgenza, Ospedale Meir, Kfar Sava, Israele durante la Guerra del Kippur
- 1973 – 1976 Assistente di Medicina Interna (inclusa la terapia intensive e d'urgenza, nonché gastroenterologia) presso l'Ospedale Beata Vergine in Mendrisio (Svizzera)
- 1976 Assistente presso l'Istituto di Oncologia Medica, Ospedale Universitario di Berna (Inselspital). Primo contatto con l'oncologia medica accademica della Svizzera per creare insieme al Prof. Franco Cavalli il Servizio Oncologico del Cantone Ticino a Bellinzona.
- 1977 Assistente presso il Servizio Oncologico Cantonale in Ticino. Creazione della rete tra ospedali pubblici del cantone.

- 1978-1987 Oberarzt, titolo equivalente ad **aiuto**, presso l'Istituto di Oncologia Medica all'Ospedale Universitario di Berna con responsabilità diretta nel trattamento di pazienti con tumori solidi, leucemie, linfomi. Nello stesso periodo, coinvolgimento nell'attività della nascente Bern Branch del Ludwig Institute for Cancer Research di cui poi diventa Direttore Associato (1982 – 1987).
- 1988-1994 Vice-Primario presso il Servizio Oncologico del Canton Ticino, di cui è stato co-fondatore nel 1977. Creazione di un Comprehensive Cancer Center in una rete di cinque ospedali regionali della Svizzera italiana (Cantone Ticino). Responsabilità diretta nella cura di pazienti, sviluppo della comunicazione tra medico, personale curante e pazienti, cure palliative e di supporto, creazione di un servizio Hospice, e aspetti interdisciplinari dell'attività dell'Oncologo Medico nell'assistenza e nella cura attraverso la ricerca.
- 1994-2011 Primario presso l'Istituto Oncologico della Svizzera Italiana, IOSI, creato dal Servizio Oncologico Cantonale. Sviluppo ulteriore della rete dei cinque ospedali regionali. Responsabilità per la cura di pazienti, perfezionamento della comunicazione tra membri del personale curante e pazienti, intensificazione delle attività interdisciplinari e nella cura attraverso la ricerca. Dal 1997 creazione della joint venture con l'IEO.
- 1997-2013 Direttore del Dipartimento di Medicina (composto dalla Divisione di Oncologia Medica ed Unità di Cure Mediche Day Hospital sotto la sua diretta responsabilità, dalla Divisione di Emato-Oncologia, dalla Unità di Farmacologia Clinica e Nuovi Farmaci, e dalla Unità di Psico-Oncologia) presso l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO) a Milano.
- 2010-2016 Vice-Direttore Scientifico dell'Istituto Europeo di Oncologia (IEO) a Milano.
- 2011-2012 Direttore, Centro Svizzero di Senologia presso la Clinica Sant'Anna a Sorengo, Lugano.
- 2013-2016 Medico Consulente di Oncologia Medica presso l'Ente Ospedaliero Cantonale con sede all'Ospedale Italiano a Lugano.
- 2014-2016 Direttore del Programma Multidisciplinare di Senologia presso l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO) a Milano.
- 2016- Senior Consultant afferente al Programma Senologia e Direttore del Programma Melanoma, Sarcomi e Tumori Rari

Attività Didattica

- Didattica tutoriale per gli studenti della Facoltà di Medicina dell'Università di Berna (dal 1985 a tutt'oggi) con la qualifica di Professore Titolare di Oncologia Medica (dal 1992). In particolare, ha tenuto corsi di insegnamento della medicina del cancro, terapia medica, trattamenti endocrini, metodologia di ricerca clinica (specialmente studi di fase III) durante il servizio presso l'ospedale universitario di Berna (Inselspital) e l'Istituto di Oncologia Medica dell'Università (compreso il periodo al Ludwig Institute)
- Didattica tutoriale per gli assistenti in formazione (formale percorso di specializzazione in Oncologia ed Ematologia) durante tutto il periodo di servizio presso l'ospedale universitario di Berna (Inselspital), l'Istituto di Oncologia Medica dell'Università, il Servizio Oncologico Cantonale e l'Istituto Oncologico della Svizzera Italiana
- Docente presso le Scuole di Specializzazione in Oncologia (a.a. 1997/98, 1998/99 e 1999/2000) ed in Chemioterapia (a.a. 2000/01 con funzioni di Professore a contratto) dell'Università degli Studi di Milano
- Docente ufficiale del Corso Master in Senologia dell'Università degli Studi di Milano (dall'a.a. 2001/02 a tutt'oggi)
- Insegnamento regolare post laurea al Dana-Farber Cancer Institute, Department of Biostatistical Science (dal 1986 a tutt'oggi)
- Insegnamento post laurea al corso annuale della Harvard Medical School negli anni 2002 e 2003 (carcinoma mammario)
- Insegnamento regolare presso la Scuola Europea di Oncologia (post laurea 1995-2002), corsi internazionali e Master Course della Scuola (2002-2004)
- Insegnamento presso la Scuola superiore per le formazioni sanitarie dello stato del Cantone Ticino (corso di specialità per infermiere) durante gli anni 2001-2003

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca si è sviluppata in modo continuo a partire dal periodo di servizio presso l'Istituto di Oncologia Medica dell'Università di Berna ed il Bern Branch del Ludwig Institute for Cancer Research, fino ad assumere un rilievo internazionale nell'ambito del Ludwig Breast Cancer Study Group, che è diventato nel 1986 l'International Breast Cancer Study Group (IBCSG).

I principali argomenti di ricerca sono stati focalizzati durante gli anni sulla patologia neoplastica della mammella ed hanno contemplato in particolare:

- Miglioramento della terapia delle pazienti con **carcinoma mammario** attraverso studi di **fase III**. Particolare attenzione alla responsività della malattia a terapie applicate in popolazioni ben definite da punto di vista delle caratteristiche biologiche conosciute. Questa attività è stata un elemento di continuità in tutti i periodi della vita professionale del dr. Goldhirsch.
- Ricerca metodologica di descrizione degli effetti di trattamenti (Q-TWiST e STEPP) in collaborazione con il Professor Richard Gelber dell'Harvard Medical School in Boston.
- Studi **translazionali** e definizione patologica di elementi importanti dal punto di vista prognostico e **predittivo**
- Studi di **fase I e II** su vari agenti citotossici, ad attività endocrina, biologica ed immunologica, estesi anche a farmaci per il trattamento delle neoplasie ovariche. Questa attività prosegue attualmente con il diretto coinvolgimento nel disegno degli studi e nella loro conduzione
- Ricerche cliniche sulla **qualità di vita** e su farmaci e modalità di somministrazione di farmaci a basso tenore di effetti collaterali soggettivi

Ambiti logistici nei quali l'attività di ricerca clinica viene condotta

Presso il **Dipartimento di Medicina dell'Istituto Europeo di Oncologia** ricopre responsabilità diretta su tutti i programmi di ricerca (mono o multidisciplinari, di base, translazionale, clinica) che afferiscono all'area d'interesse dell'Oncologia Medica. Il suo coinvolgimento è diretto nell'ideazione, conduzione, presentazione e pubblicazione scientifica dei dati ottenuti.

Il campo di ricerca clinica principale riguarda il trattamento del carcinoma mammario nell'approccio neoadiuvante, adiuvante e della malattia metastatica; nella definizione dei fattori prognostici e predittivi delle varie terapie, nella definizione dei trattamenti sistemici ottimali nel sottogruppo delle donne molto giovani, nello sviluppo di terapie personalizzate nelle donne anziane affette da neoplasia mammaria, nell'identificazione di fenotipi specifici di neoplasia mammaria (sulla base di una caratterizzazione patologica, clinica, genetica) sulla base dei quali è possibile personalizzare i trattamenti.

Un programma di ricerca particolarmente importante prevede lo sviluppo di trattamenti innovativi con basso profilo di tossicità (il suo gruppo ha pubblicato i primi dati clinici sull'attività terapeutica di trattamenti con modalità di somministrazione metronomica), di farmaci ad attività antiangiogenetica e d'interferenza con lo stroma tumorale. Progetti di ricerca specifici sono stati finalizzati ai vari aspetti di terapie endocrine con l'obiettivo specifico di meglio caratterizzare e definire il profilo dell'endocrino responsività.

E' responsabile di un programma di immunoterapia attiva con un vaccino proposto come terapia adiuvante a donne, senza evidenza di malattia, con neoplasia mammaria ad alto rischio di recidiva. Ha ideato presso l'IEO un database interattivo dedicato alla malattia neoplastica mammaria, con la possibilità di una continua valutazione delle caratteristiche dei pazienti e della malattia e la valutazione della loro influenza sulle decisioni terapeutiche e sul decorso clinico. Ha creato un Centro di Data Management responsabile della gestione dati di tutte le sperimentazioni cliniche in corso presso l'IEO.

Molte delle attività in corso presso l'IEO vengono poi proposte al Gruppo Cooperativo, l'IBCSG, ed inglobati negli studi del Gruppo cooperativo.

In ambito dipartimentale si è occupato della creazione di una unità di collaborazione con il **Ludwig Institute for Cancer Research** per lo sviluppo di medicina molecolare. Questa unità ha iniziato l'attività nel giugno 2004 con la pianificazione di studi di antiangiogenesi, di

anticorpi monoclonali e di studi translazionali legati a fenotipi particolari del carcinoma mammario.

Presso l'**Istituto Oncologico della Svizzera Italiana, IOSI** è responsabile dell'attività di ricerca soprattutto per quanto riguarda il cancro della mammella. L'attività si basa sul principio della ricerca clinica a largo spettro, inclusi studi di fase I (attività diretta da Dr.ssa Sessa), di fase II, di ricerca translazionale e di fase III. In particolare, merita menzione lo studio di nuovi regimi di chemioterapia per donne con carcinoma della mammella, testando in parallelo la farmacocinetica della combinazione e sequenza dei farmaci (in collaborazione con la Dr.ssa Sessa ed il Dr. D'Incalci, dell'Istituto Mario Negri).

Come Direttore (chairman) scientifico dell' **International Breast Cancer Study Group (IBCSG**, precedentemente Ludwig Breast Cancer Study Group) coordina l'attività del gruppo dal 1986.

L'IBCSG è un gruppo cooperativo che conduce studi randomizzati multicentrici dal 1978. Coinvolge attualmente pazienti e ricercatori provenienti da 26 paesi e da cinque continenti (Europa, Australia/Nuova Zelanda, Africa, Asia, e America del Nord). Il gruppo ha fatto parte del Ludwig Institute for Cancer Research (LICR) dalla sua creazione fino al 1986, quando i membri del gruppo, ricostituitosi come IBCSG, sotto l'egida del comitato scientifico, è riuscito ad ottenere sostegno da vari gruppi nazionali.

A partire dal 1978, più di 18.000 pazienti con carcinoma della mammella sono state arruolate negli studi clinici randomizzati dell'IBCSG, per valutare l'efficacia di diverse terapie adiuvanti, e più di 14.000 donne sono tuttora seguite nell'ambito di questi studi. L'IBCSG ha avuto un ruolo pionieristico nella ricerca sui trattamenti precauzionali, sulla combinazione d'ormono- e chemioterapia, sul tempismo e durata delle terapie precauzionali e sulla qualità di vita.

Oltre a studi di ricerca clinica, l'IBCSG conduce anche ricerca intensiva sulla biologia e patologia del carcinoma mammario, grazie all'ampio e completo database disponibile, sulla qualità di vita, e sulla metodologia statistica (in collaborazione con il Professor Richard Gelber, Harvard Medical School e Dana-Farber Cancer Institute, Boston, USA).

Ad oggi, l'IBCSG ha riportato le maggiori conclusioni dei suoi primi 15 studi clinici, dando spunto a molteplici pubblicazioni su vari aspetti del trattamento del carcinoma mammario. Sono peraltro state approfondite anche ricerche metodologiche nell'ambito statistico per valutare meglio le differenze tra due trattamenti anti-tumorali (Q-TWiST: Quality adjusted Time Without Symptoms of disease and Toxicity of treatment) e per saggiare in maniera adeguata le caratteristiche di risposte ad una data terapia sistemica di una popolazione che si presenta eterogenea per un fattore (STEPP: subpopulation treatment effect pattern plot).

Quale membro fondatore e Vice-Presidente del **Breast International Group (BIG)** ha contribuito allo sviluppo della collaborazione scientifica tra gruppi di ricerca indipendenti, ognuno con la propria rete di ospedali affiliati, centri, laboratori e ricercatori. Il BIG è un consorzio tra gruppi cooperativi e istituti maggiori interessati nella medicina del cancro e coinvolti nella cura di donne con carcinoma della mammella. Obiettivo del gruppo è quello di svolgere una funzione di coordinamento che favorisca la collaborazione tra gruppi di ricerca e la individuazione di priorità di ricerca internazionali attraverso le frontiere.

Fondato nel 1996 da un piccolo gruppo di ricercatori specialisti nell'ambito della ricerca del carcinoma della mammella, è diventato nel 1999 una società non-profit sotto la legislazione belga (aisbl). Il BIG può essere considerato come "il consorzio dei consorzi": attraverso il quale i diversi gruppi usufruiscono di risorse in comune, riducendo la ripetizione inutile di sforzi ed ottenendo risultati clinici altrimenti impossibili da raggiungere per ogni singolo gruppo nello stesso lasso di tempo. Il Gruppo ha attualmente come attività prioritaria la conduzione di uno studio cooperativo translazionale (Transbig), finanziato dalla Comunità Europea.

In qualità di Presidente del **Gruppo Svizzero di Ricerca Clinica Contro il Cancro** (Schweizerische Arbeitsgruppe für klinische Krebsforschung, **SAKK**) dal 1994 fino a 2004, ha diretto tutte le attività del gruppo, compresa la scelta delle priorità di ricerca, intervento diretto sul disegno degli studi e sulla creazione della piattaforma della loro conduzione che comprendono, oltre agli aspetti scientifici e logistici anche i contatti con le autorità svizzere, l'ottenimento dei finanziamenti (grant applications e contratti), l'allocazione del supporto finanziario, i contatti con le case farmaceutiche (mantenendo il principio di libertà

accademica), e la coordinazione di presentazioni e pubblicazioni di rapporti di ricerca e articoli scientifici

- Il gruppo coinvolge nove centri regionali principali, che coprono l'intero territorio nazionale e che permettono di condurre ricerca clinica e translazionale nella medicina del cancro nell'adulto. Il SAKK è suddiviso in gruppi interdisciplinari di progetto "disease oriented", e sezioni monospecialistiche. Le sezioni orientate per specialità mantengono uno stretto legame con le altre società mediche e hanno un'importante funzione formativa. Il lavoro scientifico viene svolto nei gruppi interdisciplinari di progetto orientati verso le singole malattie (carcinoma mammario, carcinoma polmonare, leucemie, linfomi e malattie maligne gastrointestinali). Questo modello di rete di ricerca e formazione è stato ampliato durante la sua presidenza e permette oggi a tutti gli oncologi svizzeri di partecipare ai programmi di ricerca sul cancro.

Società e associazioni professionali

1973-74	Ordine dei Medici, Milano (#14458)
1976-	Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM)
1978-	Società Svizzera d'Oncologia (SGO)
1981-	Società Americana d'Oncologia Clinica (ASCO)
1982-	Società Europea d'Oncologia Medica (ESMO)
1985-	Associazione Americana di Ricerca sul Cancro (AACR)
1989-	Società Europea di Mastologia (EUSOMA)
1997-	Ordine dei Medici, Milano (#34876)

Funzioni nelle Società Scientifiche e nei Comitati ed Attività Editoriali

- 1979- Membro del comitato scientifico ed esecutivo del Ludwig Breast Cancer Study Group e coordinatore degli studi clinici del Gruppo.
Dal 1986 International Breast Cancer Study Group (IBCSG); Presidente del Comitato Scientifico
- Dal 1981- Membro, Disease-oriented Committee, malattie maligne ginecologiche, SAKK
- Dal 1983- Membro (1987-1993, Presidente), Disease-oriented Committee, Carcinoma del Seno, SAKK
- 1982-1985 Membro, Protocol Review Committee EORTC
- 1984-1985 Membro, Comitato per l'Istituzione & il Controllo dei Registri del Cancro, Inselspital, Bern
- 1984-1987 Membro, Comitato Congiunto sulla Ricerca del Cancro, Università di Berna
- 1984- Membro, Early Breast Cancer Trialists Group, Oxford
- 1986-1993 Membro, (1988-1993, Presidente), Task Force della Scuola Europea di Oncologia (ESO) sugli Aspetti Endocrinologici del Carcinoma del Seno
- 1986-2004 Membro, Consiglio Direttivo, SAKK, 1991-1994 Vice-Presidente
- 1988-2000 Presidente, Early Breast Cancer Trials Overview Update Committee, Oxford
- 1990-2000 Coordinatore di redazione, Annals of Oncology (giornale dell' European Society for Medical Oncology, ESMO). Dal 1997, Membro Editorial Board
- 1991-1994 Presidente, Protocol Review Committee EORTC
- 1991-1997 Membro del Consiglio, European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC)
- 1991-2007 Membro dell'Executive Committee, European Society of Mastology (EUSOMA)
- Dal 1993- Membro del Board of Directors, Frontier Science and Technology Research Foundation (FSTRF), Boston MA & Amherst NY, USA
- Dal 1994- Membro, Comitato Etico, Istituto Europeo di Oncologia
- 1994- 2004 Presidente, Gruppo Svizzero di Ricerca Clinica sul Cancro (SAKK)
- Dal 1995- Membro, Protocol Review Committee, Ludwig Institute for Cancer Research, Memorial Sloan Kettering Cancer Institute, New York
- 1996-2007 Membro Editorial Board, European Journal of Surgical Oncology
- Dal 1999- Membro-Fondatore e Vice-Presidente, Breast International Group (BIG), Brussels
- Dal 1999- Membro, Consiglio Scientifico, Senologic International Society (SIS)
- 2001-2007 Membro, Consiglio di Fondazione, The Jacqueline Seroussi Foundation, Tel Aviv and Hamburg

- Dal 2002- Membro dell'Editorial Board, Clinical Breast Cancer
- Dal 2003- Membro, Comitato Scientifico, Fondazione Umberto Veronesi, Milano
- Dal 2004- Membro, Comitato Scientifico, Fondazione Giovanni Lorenzini, Milano
- Dal 2004- Membro dell'Editorial Board, The Lancet, edizione italiana
- Dal 2005- Membro-Fondatore e Presidente, Frontier Southern Europe (FSE), Lugano
- Dal 2006- Membro, Comitato Scientifico dell'Interamerican Breast Cancer Conference
- Dal 2007- Membro, Consiglio di Fondazione, ecms Foundation, Zurich
- Dal 2009- Membro dell'Editorial Board, European Journal of Clinical & Medical
Oncology
- Dal 2009-2014 Membro Scientific Board Highly Specialized Medical Services, Bern
Switzerland (HSM Fachorgan)

Premi e Award Lectures

1984	Premio Farmitalia Carlo Erba, Associazione Tedesca d'Oncologia Medica
1987	Premio Farmitalia Carlo Erba, Associazione Tedesca d'Oncologia Medica
1987	Premio Robert Wenner, Lega Svizzera contro il Cancro, Berna, Svizzera
1992	Premio San Salvatore, Fondazione San Salvatore, Lugano, Svizzera
1994	Premio Internazionale "la Madonina" della città di Milano
1995	Premio Lavezzari, Chiasso, Svizzera
1996	Shoshana Biran Memorial Lecture, Hadassah University, Jerusalem, Israel
1999	Jan Waldenström Lecture, Società Medica Svedese & Bristol-Myers Squibb, Stoccolma, Svezia
1999	Jean H. Lubrano Distinguished Visiting Scholar Award, Dana Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA
2003	Lynn Sage Award Lecture, Chicago, IL, USA
2006	ESMO Lifetime Achievement Award [insieme a Prof. Martine Piccart in rappresentanza del Breast International Group (BIG)]
2008	Brinker Award for Scientific Distinction in Clinical Research (Team Award insieme a Prof. R. Gelber)
2010	Premio Umberto Veronesi «Future Fight Against Breast Cancer»
2011	ECCO Clinical Research Award
2013	St. Gallen Breast Cancer Award
2014	Gianni Bonadonna Breast Cancer Award of the American Society of Clinical Oncology

Pubblicazioni scientifiche

È autore e co-autore di quasi 750 pubblicazioni scientifiche e editore e co-editore di 10 libri.