

# *Curriculum vitae*

***Dr. Antonio Signorelli***

*Nato a Bergamo il 06/03/1955*

*Residente a Bergamo, via dello Statuto 19/F, 24128*

*e-mail: a.signorelli@katamail.com*

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

Il sottoscritto dott. Antonio Signorelli,

nato a Bergamo il 06-03-1955

residente a Bergamo, 24128, in via dello Statuto 19/F

consapevole secondo quanto prescritto dall'art. 76 del Decreto del Presidente della Repubblica 445/2000 e s.m. ed i. della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti ed uso di atti falsi,

DICHIARA

Sotto la propria responsabilità che tutte le informazioni rese nel curriculum allegato sono veritiere.

Bergamo, li 06-04-2014

Il dichiarante

Dott. Antonio Signorelli



## **DATI GENERALI**

**Antonio SIGNORELLI**

**Nato a Bergamo il 06 Marzo 1955**  
**Codice Fiscale: SGNNTN55C06A794V**

**Residenza: BERGAMO - 24128**  
**Via dello Statuto 19/F**

**Telefono: 035-270277**  
**348-8102198**

**Sito web: [www.neuro-signorelli.it](http://www.neuro-signorelli.it)**

**E.mail: [a.signorelli@katamail.com](mailto:a.signorelli@katamail.com)**  
**[adoc85@yahoo.it](mailto:adoc85@yahoo.it)**

**Unità Operativa di Neurochirurgia**  
**Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"**  
**Piazza OMS, 1 - 24127 - Bergamo –**  
**Tel :+39-035-267111 /+39-035-2673346**

## **CURRICULUM**

- **Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Parma in data 10 Aprile 1985**
- **Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo conseguita presso l'Università degli Studi di Parma in data 03 Maggio 1985 (1° sessione dell'anno 1985)**
- **Diploma di Specialista in Neurochirurgia presso l'Università degli Studi di Padova in data 10 Luglio 1990**
- **Iscritto alla Società Italiana di Neurochirurgia dal 13-09-1991**
- **Nel luglio 1998 ammesso come membro della New York Academy of Sciences**
- **Referente unico per la gestione economica e il controllo di gestione dell'Unità Operativa di Neurochirurgia dal 15-04-1999.**
- **Consulente Neurochirurgo presso l'Azienda Ospedaliera Ospedale Maggiore di Crema dal 1999, tutt'ora in essere**
- **Corso di Formazione Manageriale per dirigente sanitario di struttura Complessa presso la Scuola di Direzione in Sanità (IREF) della Regione Lombardia nella sessione 2003-2004 conseguito all'Università Bocconi di Milano.**

- > **Tutore/Valutatore per l'Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo (di cui al D.M. 445/2001), Sessioni: anno 2004 – 2005 – 2006 – 2007 – 2008 – 2009 – 2010 – 2011 - 2012 - 2013 (Università degli Studi di Milano-Bicocca – Facoltà di Medicina e Chirurgia)**
- > **Membro del Comitato Organizzatore del 53° Congresso Nazionale di Neurochirurgia (Milano 21-24 Novembre 2004)**
- > **Membro del Comitato organizzatore del Convegno “Continuità assistenziale e flessibilità nell'uso delle risorse nella gestione dell'emergenza-urgenza” (Bergamo 25 maggio 2006)**
- > **Tutor al Corso pratico di dissezione anatomica “Approcci otoneurochirurgici al basicranio postero-laterale” Alicante 2006**
- > **Membro della Segreteria scientifica e del Comitato scientifico del Corso di aggiornamento: “Traumatologia cranio-maxillo-facciale” e membro della faculty del Corso pre-congressuale: Approcci craniotomici e maxillo-facciali su modelli di plastica” (Bergamo 9-10 novembre 2007)**
- > **Membro del Comitato scientifico del corso di aggiornamento: “Trattamento delle lesioni del nervo facciale” (Milano 25-26 gennaio 2008)**
- > **Membro della Segreteria Scientifica e del Comitato scientifico del X° Congresso nazionale della Società italiana del basicranio – S.I.B. (Bergamo 11-13 Dicembre 2008)**
- > **Iscritto alla Società italiana di Chirurgia Vertebrale – G.I.S. dal 2008**
- > **Iscritto alla AO – Spine dal 2006**
- > **Iscritto alla Società Italiana del Basicranio (SIB) dal 1997. Nel 2006 eletto nel Consiglio Direttivo della SIB in qualità di Consigliere. Nel 2008 eletto Revisore dei Conti della SIB, riconfermato nel 2010 e nel 2012, carica che attualmente ricopro.**

- Tutor al Corso di esecuzione di craniotomie su modelli – (Bergamo 8-9 Novembre 2009)
- Corso di rivalidazione I.Re.F – Scuola di Direzione in Sanità – Nuovo piano socio-sanitario regionale 2010-2015 (PSSR). “Indirizzi di politica sanitaria” – SDS 10095/AI (Milano 16 e 19 novembre 2010)
- Membro del Comitato scientifico del XI° Congresso nazionale della Società Italiana del Basicranio – S.I.B. (Verona, 25-27 novembre 2010)
- Moderatore alla Sessione: “ADENOMI IPOFISARI” XI° Congresso Nazionale della Società Italiana del Basicranio – SIB – (Verona 25-27 novembre 2010)
- Membro della “Commissione Regionale per la patologia cardio-cerebro-vascolare” Decreto N° 4714 del 25-05-2011 – Direzione Generale Sanità – Regione Lombardia
- “Le regole del sistema” – Università Carlo Cattaneo – Castellanza (LIUC), 07-10-2011. Corso accreditato I.ReF. quale evento utile alla rivalidazione del certificato di formazione manageriale
- “Valutazione delle performance economiche e organizzative” – Università Carlo Cattaneo – Castellanza (LIUC), 17-10-2011. Corso accreditato I.ReF. quale evento utile alla rivalidazione del certificato di formazione manageriale
- Coordinatore scientifico al Corso di aggiornamento SIB (Società Italiana del basicranio): “La patologia del basicranio, casi clinici”. Relatore nella sessione Basicranio posteriore: presentazione di casi clinici. Novara, 22-10-2011
- “Health technology assessment” – Università Carlo Cattaneo – Castellanza (LIUC), 07-11-2011. Corso accreditato I.ReF. quale evento utile alla rivalidazione del certificato di formazione manageriale

- **“La leadership” – Università Carlo Cattaneo – Castellanza (LIUC), 08-11-2011. Corso accreditato I.ReF. quale evento utile alla rivalidazione del certificato di formazione manageriale**
- **Referente capofila neurochirurgo del gruppo di lavoro che ha elaborato il Protocollo diagnostico-terapeutico-assistenziale (PDTA) della Neurofibromatosi di tipo II - Centro di coordinamento rete regionale per le malattie rare (Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri – Regione Lombardia) – 19-01-2012**
- **Educational Course for the Italian Skull Base Society: “Treatment of malignant tumours of skull base and head and neck district”  
Milano 13 aprile 2012 – Istituto clinico Humanitas**
- **Referente neurochirurgo per la fossa cranica posteriore, inserito dalla SINCH (Società Italiana di Neurochirurgia) nel gruppo di lavoro sui monitoraggi neurofisiologici con la Società italiana di Neurofisiologia e la SIIARTI - 2012**
- **Confermato Membro della “Commissione Regionale per la patologia cardio-cerebro-vascolare”  
Decreto N° 4283 del 17-05-2012 – Direzione Generale Sanità – Regione Lombardia**
- **Certificato di Formazione manageriale per frequenza e superamento con alto merito del percorso formativo utile alla rivalidazione del certificato di formazione manageriale per Direttore responsabile di struttura complessa – Eupolis Lombardia – Regione Lombardia (Milano 28-06-2012)**
- **Membro del Comitato scientifico del XII° Congresso nazionale della Società Italiana del Basicranio – S.I.B. (Novara, 29-30 novembre 2012)**
- **Referente medico della rete della fase acuta dell’assistenza delle persone con lesione midollare del Progetto CCM 2012 “La presa in carico delle persone con mielolesione nelle Regioni Italiane: implementazione dei percorsi di cura integrati ospedale-territorio e degli strumenti di gestione” - Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (Age.n.a.s.). Prot.:0013828 – 20-12-2012.  
Direzione Generale Sanità – Regione Lombardia – 15-01-2013 - Prot.:H1.2013.0001694.**

- **Moderatore III Sessione “La problematica del trattamento della recidiva” alla 3° giornata di aggiornamento “Sporadic acoustic neuroma” – 16-12-2013 - Istituto Carlo Besta di Milano**

**Lingue conosciute:**

- Inglese
- Francese (scolastico)

**Conoscenze informatiche:**

- Sistema operativo Windows con conoscenza del Pacchetto Microsoft office (word, excel e power Point). Internet
- Uso della cartella informatizzata

**COMMENTO**

La mia formazione in Neurochirurgia è stata nei primi anni sotto la direzione del Prof. V. Cassinari, al quale devo lo stimolo a migliorare sempre le conoscenze acquisite, a rimetterle in discussione e l'attenzione al paziente ed alla clinica. In questi anni la Divisione di Neurochirurgia è composta dal reparto di degenza dalla terapia intensiva e subintensiva gestiti dai neurochirurghi, dal 1994 arrivano alcuni rianimatori e successivamente si costituisce un gruppo dedicato di neuroanestesisti e neurorimatori con cui collaboriamo a stretto contatto giornalmente. Nella parte iniziale della mia formazione, sotto lo stimolo del Prof. V. Cassinari, sono stato inserito nel gruppo di Neurochirurgia funzionale, con il dott. E. Petroboni ed il dott. N. Pinto, con crescita chirurgica e produzione scientifica. Ho seguito i problemi infettivi di terapia intensiva e sala operatoria, con anche pubblicazioni (in collaborazione con i Colleghi delle Malattie Infettive) delle nostre esperienze.



In questi primi anni ho iniziato dei periodi di studio all'estero, particolarmente dal Prof. V. Dolenc, e dal Prof. M. Samii presso i quali ho aggiornato la chirurgia del basicranio (regione parasellare, seno cavernoso, clinoidi, rocca petrosa, angolo ponto-cerebellare) oncologica e vascolare (aneurismi e malformazioni artero-venose complessi).

Un periodo di studio importante è stato presso l'Università della California di San Francisco dal Prof. C.B. Wilson per la chirurgia sellare e l'approccio trans-naso-sfenoidale.

Per la mia formazione chirurgica è stata importante la collaborazione con il Dott. Francesco Biroli, Direttore U.S.C Neurochirurgia dal 1999 al 2013, che mi ha permesso di affrontare culturalmente e tecnicamente gli interventi chirurgici di maggiore complessità.

Gli anni di lavoro presso la U.S.C. Neurochirurgia di Bergamo mi hanno preparato ad affrontare il trauma cranico e vertebrale, considerando l'alto afflusso giornaliero di pazienti da un bacino di utenza di circa un milione di abitanti. La U.S.C. Neurochirurgia di Bergamo è centro di riferimento provinciale per trauma cranico, adulti e bambini, patologia cerebro-vascolare e unità spinale. Durante questi anni alla crescita chirurgica si è affiancata la crescita manageriale, in quanto mi è stato affidato il compito di seguire i rapporti con l'Amministrazione dell'Ospedale per il budget, i beni di consumo, gestione del magazzino di sala operatoria, preparazione dei capitolati di gara.

In questo ruolo, di consulente tecnico, ho affiancato il Direttore Sanitario Aziendale nella visita alla Risonanza magnetica intraoperatoria in USA (visita inserita nel programma di sviluppo tecnologico del nuovo Ospedale Papa Giovanni XXIII° che prevedeva gara per installazione della Risonanza magnetica intraoperatoria). Ho partecipato a numerose riunioni tecniche, in collaborazione con la Direzione sanitaria e la Direzione del comparto sulla organizzazione delle sale Operatorie nel Nuovo Ospedale, su mandato del Direttore dott. Biroli.

La collaborazione con il Dott. A. Mazzone prima e, successivamente con il successore dott. Danesi, otoneurochirurgo, sia nella discussione dei casi che durante l'intervento chirurgico, su patologie del basicranio, in equipe combinata neurochirurgo-Orl, è stata molto importante per la maturazione professionale ed ha migliorato il trattamento delle patologie del basicranio ove necessitano specialisti di branche diverse. Da questa collaborazione è nato il progetto di intervento chirurgico di asportazione del piccolo neurinoma del nervo acustico con tentativo di salvataggio udito.

**I risultati ottenuti sono stati presentati a Congressi Nazionali e Internazionali ed anche pubblicati su riviste internazionali. Il Nostro gruppo è stato pioniere di questa metodologia in Italia e fra i primi Centri Internazionali.**

**Ho seguito dei periodi di studio presso UCSF dal Prof. M. Berger per migliorare la neuro-oncologia ed il brain mapping con paziente in “awake surgery”.**

**La chirurgia del basicranio (meningiomi, neurinomi, neoplasie maligne, esiti di trauma cranico), la chirurgia degli adenomi ipofisari (transnasosfenoidale e transcranica), la neuro oncologia sono i settori ai quali mi sono maggiormente dedicato. In questi anni ho trattato chirurgicamente e culturalmente la patologia vertebrale traumatica, tumorale, malformativa (ad es. alcuni casi di scoliosi in collaborazione con i Colleghi Ortopedici) e degenerativa.**

**Negli ultimi anni ho seguito il training dei giovani Neurochirurghi entrati nell’organico e di alcuni specializzandi afferenti alla Nostra U.S.C. per un accordo fra Azienda Ospedaliera e Università.**

**Nel 2006 sono stato eletto nel Consiglio Direttivo della Società Italiana del Basicranio – SIB e nel 2008 eletto Revisore dei conti, riconfermato nel 2010 e nel 2012 carica che attualmente ricopro.**

**La SIB si propone di coordinare l’attività culturale di diversi specialisti che si occupano del basicranio, nasce dalla collaborazione fra Neurochirurghi e Otoneurochirurghi, successivamente si estende ad altre branche specialistiche.**

**Attualmente nella SIB sono presenti specialisti neurochirurghi, orl, chirurghi maxillo-facciali, neuroradiologi, radioterapisti, neurologi.**

**In questi anni ho partecipato a numerosi Congressi nazionali e internazionali con relazioni scientifiche, membro del Comitato scientifico e del Comitato organizzatore. Numerosi Congressi sono stati organizzati a Bergamo.**

**Nel settore manageriale ho seguito i Corsi di formazione manageriale e di rivalidazione per Direttore di U.S.C..**

**Negli ultimi anni sono stato nominato membro di commissioni e gruppi di studio nella Regione Lombardia dalla Direzione Generale di Sanità, ed in particolare:**

- > Commissione Regionale per la patologia cardio-cerebro-vascolare, nel 2011**

- **Referente capofila neurochirurgo del gruppo di lavoro che ha elaborato il Protocollo diagnostico-terapeutico-assistenziale (PDTA) della Neurofibromatosi di tipo II, nel 2012**
- **Confermato Membro della “Commissione Regionale per la patologia cardio-cerebro-vascolare” nel 2012**
- **Referente medico della rete della fase acuta dell’assistenza delle persone con lesione midollare del Progetto CCM 2012 “La presa in carico delle persone con mielolesione nelle Regioni Italiane: implementazione dei percorsi di cura integrati ospedale-territorio e degli strumenti di gestione” - Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (age.na.s.). Prot.:0013828 – 20-12-2012. Direzione Generale Sanità – Regione Lombardia – 15-01-2013. In questo gruppo vengo confermato dal Presidente della Società Italiana di Neurochirurgia Prof. Roberto Delfini nel gruppo di lavoro sulla emergenza e trattamento in acuto del mieloleso che verrà presentato alla Conferenza Stato-Regioni.**

**L’esperienza chirurgica acquisita nella patologia della fossa cranica posteriore è stata considerata importante dalla Società Italiana di Neurochirurgia e sono stato nominato Referente neurochirurgo per la fossa cranica posteriore, inserito dalla SINCH (Società Italiana di Neurochirurgia) nel gruppo di lavoro sui monitoraggi neurofisiologici con la Società italiana di Neurofisiologia e la SIIARTI - 2012.**

**Dal 1999 sono stato incaricato dal dott. F. Biroli come Consulente Neurochirurgo presso l’Azienda Ospedaliera Ospedale Maggiore di Crema ed in tale ruolo ho mantenuto i rapporti fra la U.S.C. Neurochirurgia ed i Colleghi che lavorano nell’Ospedale di Crema ed i medici di base del territorio cremasco ed, in parte, cremonese e lodigiano. Ho seguito e trattato chirurgicamente e culturalmente molti pazienti dell’area cremasca.**

**La Neurochirurgia moderna è cambiata ed un moderno neurochirurgo penso che abbia la necessità di scegliere un settore a cui dedicarsi e sviluppare e deve obbligatoriamente conoscere le nuove tecnologie ed i trattamenti combinati (ad esempio endovascolare, radiochirurgia, chemioterapia, terapia del dolore, endoscopia etc). La neuro traumatologia è la base della mia formazione e penso sia obbligatoria la conoscenza delle indicazioni e tecniche chirurgiche per tutti i neurochirurghi che operano in un Ospedale con DEA di II° livello.**

**Un gruppo neurochirurgico forte lo è se ha vari specialisti dedicati a settori superspecialistici; un solo chirurgo, anche capace, non costruisce un futuro nel Centro in cui lavora. E' importante che vi sia uno sviluppo della chirurgia guidata dal Direttore ma condivisa dai Colleghi che vanno motivati e incentivati a sviluppare nuove tecniche ed al confronto con i migliori Centri Internazionali per mantenere un Centro Neurochirurgico ad alti livelli e non autoreferenziale.**

**L'attività chirurgica è andata progressivamente dai casi base alle problematiche più complesse. I casi più complessi sono stati trattati nell'ultimo decennio.**

**Bergamo, li 06.04.2014**

**Dott. Antonio Signorelli**

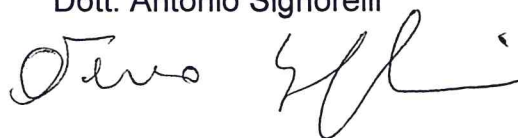
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio Signorelli', written in a cursive style.

**STATO DI SERVIZIO PRESSO U.O. DI NEUROCHIRURGIA  
DELL'AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO"**

- ***Dal 22-05-1985 al 11-12-1986 medico frequentatore volontario (Primario Prof. V. Cassinari)***
- ***Dal 12-12-1986 al 31-05-1987 veniva conferita la supplenza in posto di "Assistente di Neurochirurgia" con rapporto di lavoro a tempo pieno***
- ***Dal 01-06-1987 al 05-07-1994 veniva conferita la nomina in ruolo in posto di "Assistente di Neurochirurgia" con rapporto di lavoro a tempo pieno***
- ***Dal 06-07-1994 veniva conferita la nomina in ruolo in posto di "Aiuto corresponsabile ospedaliero di Neurochirurgia" con rapporto di lavoro a tempo pieno***
- ***In data 26-05-1998 veniva conferito l'incarico di Dirigente medico di I° Livello in "posizione B.2"***
- ***In data 01-01-2002 veniva conferito l'incarico di Natura Professionale di Alta Specializzazione corrispondente al parametro AS2***
- ***In data 01-01-2011 veniva conferito l'incarico di Alta Specializzazione a Valenza Aziendale – C1 -***

Bergamo, li 06-04-2014

Dott. Antonio Signorelli



## **CORSI DI AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE MANAGERIALE**

- 1. L'informatica nella gestione delle terapie intensive ospedaliere  
Ospedali Riuniti di Bergamo – 1986**
- 2. Argomenti specialistici di interesse generale  
Ospedali Riuniti di Bergamo – 1986**
- 3. Controllo di gestione  
Regione Lombardia – 1998**
- 4. Corso di formazione in materia di protezione dalle radiazioni ionizzanti per  
il personale medico chirurgico che svolge attività radiodiagnostica  
complementare all'esercizio clinico  
Regione Lombardia – 1998**
- 5. 3° Corso di formazione “I metodi per la pratica clinica”  
Scuola di metodologia clinica e miglioramento continuo della qualità  
Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Bergamo in collaborazione con  
Istituto di Ricerche farmacologiche “Mario Negri” – 1999**
- 6. University of California, San Francisco Medical Center – reviewing Joint  
Commission of Healthcare Organisation standards - stage di aggiornamento  
in previsione di applicazione degli standards JCAHO presso l'Azienda  
Ospedaliera “Ospedali Riuniti di Bergamo”  
15-20 ottobre 2004**
- 7. Corso di formazione: “Principi di Radioprotezione ex D. Lgs 187/2000”  
Università Carlo Cattaneo - Bergamo 03-04 Febbraio 2006**
- 8. Workshop: “la formazione in sanità”  
I.Re.F. Scuola di Direzione in sanità – Milano 21 settembre 2009**

9. Cook Children's Medical Center – Fort Worth, Texas. Valutazione intra-Operatoria di intervento neurochirurgico eseguito nella sala operatoria Con Risonanza magnetica intraoperatoria e discussione sull'uso e indicazione Con il prof. David Donahue. (visita con dr C. Sileo, Direttore Sanitario e Ing. M. Andreoletti, ingegneria clinica).

Bergamo, li 06-04-2014

Dott. Antonio Signorelli

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antonio Signorelli". The signature is written in a cursive style with a large, sweeping flourish at the end.

## **CORSI DI AGGIORNAMENTO IN NEUROCHIRURGIA**

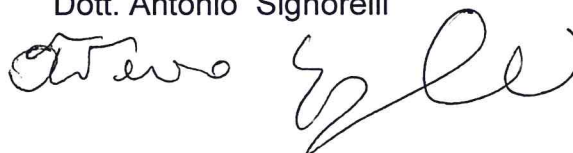
- 1. 1° Corso teorico-pratico sulla chemonucleolisi e microdiscectomia**  
U.S.S.L. 38 Ospedale di Cuorgnè – Prof. V. Salvi – 23-24 settembre 1987
- 2. International course on transcranial doppler. (theory and practice)**  
Neurosciences Institute – University of Chieti – Prof. P. Caciagli  
15-20 aprile 1991
- 3. 4<sup>th</sup> postgraduate course of the European Society for paediatric neurosurgery**  
E.S.P.N. - Graz – Austria – Prof. R.W. Oberbauer e Prof. A.J. Raimondi –  
8-11 ottobre 1991
- 4. III. International Course on Clinical Neurosurgery**  
World Federation of Neurosurgical Societies – Hannover – Germania  
Prof. L. Symon e Prof. M. Samii – 2-13 dicembre 1991
- 5. V. International Course on Clinical Neurosurgery**  
World Federation of Neurosurgical Societies – Hannover – Germania  
Prof. L. Symon e Prof. M. Samii – dal 28 novembre al 4 dicembre 1992
- 6. VII. International Course on Clinical Neurosurgery**  
World Federation of Neurosurgical Societies – Hannover – Germania  
Prof. M. Samii – 4-10 dicembre 1993
- 7. XIV. International Course on Clinical Neurosurgery**  
World Federation of Neurosurgical Societies – Hannover – Germania  
Prof. M. Samii – dal 30 novembre al 4 dicembre 1997
- 8. XVI. International Course on Clinical Neurosurgery**  
World Federation of Neurosurgical Societies – Hannover – Germania  
Prof. M. Samii – 5-10 dicembre 1998
- 9. XVII. International Course on Clinical Neurosurgery**  
World Federation of Neurosurgical Societies – Hannover – Germania  
Prof. M. Samii – dal 27 novembre al 2 dicembre 1999



10. XIX. International Course on Clinical Neurosurgery  
World Federation of Neurosurgical Societies – Hannover – Germania  
Prof. M. Samii – 24-29 novembre 2001
11. 5th Annual International Meeting on Cerebral Revascularisation  
Practical anatomy e surgical education  
Saint Louis University School of Medicine – Saint Louis – USA.  
Prof. H. Joung – 20-23 gennaio 2005
12. Course on SPINAL TRAUMA hands-on Course in Traumatology with cadaver  
Dissection - 20-21 September 2005– Graz Austria
13. AOSpine advances course: Spinal trauma – recent insights and advances  
December 14-19, 2008, Davos, Switzerland
14. AOSpine Cadaver workshop – percutaneous spine techniques  
17 december 2008, Davos, Switzerland
15. AOSpine Advanced Course – Yellow  
26-30 Ottobre 2009 – Kuala Lumpur, Malaysia
16. “Fluorescence-guided resection using Gliolan” – training course 22 october  
2010 - Department of Neurosurgery Universitätsklinikum Koln - Germany  
Prof. Roland Goldbrunner
17. AOSpine Masters Symposium – Spinal Trauma  
14-15 November 2011 – Praga, Repubblica Ceca
18. Corso pratico di Anatomia chirurgica del Basicranio laterale  
Istituto di Anatomia Umana dell’Università degli Studi di Padova –  
21-23 novembre 2012

Bergamo, li 06-04-2014

Dott. Antonio Signorelli



## **Aggiornamento presso Centri Neurochirurgici Internazionali**

- **Neurochirurgische Klinik – Universitatsspital – Zurich – Svizzera – Prof. Vinko V. Dolenc and Prof. M. Gazi Yasargil 3-21 settembre 1990**  
**Aggiornamento in Chirurgia del basicranio e vascolare**
- **Hopital Pasteur de Colmar – Service de Neuro-chirurgie – France – Professeur Vinko V. Dolenc – 9-10 ottobre 1995**  
**Aggiornamento in chirurgia del basicranio e regione del seno cavernoso**
- **Hopital Pasteur de Colmar – Service de Neuro-chirurgie – France – Professeur Vinko V. Dolenc – 29-30 gennaio 1996**  
**Aggiornamento in chirurgia del basicranio e regione del seno cavernoso**
- **Hopital Pasteur de Colmar – Service de Neuro-chirurgie – France – Professeur Vinko V. Dolenc – 11 giugno 1996**  
**Aggiornamento in chirurgia del basicranio**
- **UCSF – University of California, San Francisco - USA - Department of Neurological Surgery – Chairman Prof. Charles B. Wilson - dal 11.11.1996 al 04.12.1996**  
**Aggiornamento in Chirurgia dei tumori dell' ipofisi con approccio trans-naso-sfenoidale e transcranico**
- **Hopital Pasteur de Colmar – Service de Neuro-chirurgie – France – Professeur Vinko V. Dolenc – 15-16 maggio 1997**  
**Aggiornamento in chirurgia del basicranio e aneurismi cerebrali**
- **Neurochirurgie Klinik St. Anna – Luzern – Svizzera – Prof. Vinko V. Dolenc – dal 22.03.1998 al 25.03.1998**  
**Aggiornamento in chirurgia del basicranio e malformazioni vascolari cerebrali**
- **Neurochirurgie Klinik St. Anna – Luzern – Svizzera – Prof. Vinko V. Dolenc – 19-20 ottobre 1998**  
**Aggiornamento in chirurgia dei tumori cerebrali**
- **Krankenhaus Nordstadt – Medizinische Hochschule Hannover – Germania – Neurochirurgische Klinik – Direktor Prof. M. Samii – dal 03.12.1999 al 17.12.1999**  
**Aggiornamento in chirurgia del basicranio; particolarmente della regione petroclivale e dell'angolo ponto-cerebellare**

- UCSF-University of California, San Francisco – USA- Department of **Neurological Surgery – Chairman Prof. Mitchel S. Berger – dal 03-11-2000 al 17-11-2000. Aggiornamento in chirurgia e ricerca sul trattamento dei gliomi cerebrali**
- UCSF – University of California, San Francisco - USA - Department of **Neurological Surgery – Chairman Prof. Mitchel S. Berger - dal 30.09.2002 al 11.10.2002**  
**Aggiornamento in Chirurgia dei tumori cerebrali in area eloquente con brain mapping**
- Anatomic Institute – University of Vienna – **Study group of Microsurgical and Endoscopic anatomy – Austria – Prof. M. Tschabitscher – 14.04.2003**  
**Aggiornamento in dissezioni su cadavere - vie petrose e approcci alla Regione petroclivale**
- AO Research – Davos – Svizzera – **Prof. E. Schneider - 10-11 Luglio 2003**  
**Aggiornamento in ricerca e sviluppo materiali per chirurgia craniomaxillo-facciale**
- UCSF – University of California, San Francisco - USA - Department of **Neurological Surgery – Chairman Prof. Mitchel S. Berger - dal 08.12.2003 al 12.12.2003**  
**Aggiornamento in Chirurgia dei tumori cerebrali in area eloquente con brain mapping e organizzazione del Dipartimento di Neurochirurgia**
- Klinični Center Ljubljana – **Department of Neurosurgery – Slovenia - Prof. Vinko V. Dolenc – dal 03.05.2004 al 07.05.2004**  
**Aggiornamento in chirurgia del basicranio e malformazioni vascolari**
- University of Washington – Harborview Medical Center – Seattle - **Department of Neurosurgery – USA - Prof. L. Sekhar – dal 28-11 al 1-12 2005**
  - **Aggiornamento in By-pass extra-intra cranico**
- University of Pittsburgh – **Department of Neurological Surgery – USA – Prof. A. Gardner – 01-05-2010 – Minimally invasive endoscopic surgery in Skull Base surgery**  
**Aggiornamento in neuroendoscopia applicata a tumori del basicranio**

Bergamo, li 06-04-2014

Dott. Antonio Signorelli



**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**  
**Dott. ANTONIO SIGNORELLI**

**1. Mielografia, TAC e RMN a confronto su due rari casi di patologia del rachide lombo-sacrale ad esordio neuro-urologico**

A. Cisternino, A. Ranieri, V. Cassinari, C. Griffini, **A. Signorelli**, P. Graziotti, A. Lembo  
XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Urodinamica, Roma, 1988: 125-130

**2. Il trattamento dell'ematoma intracerebrale spontaneo mediante tecnica stereotassica TC-guidata associata a fibrinolisi**

N. Pinto, V. Cassinari, C. Griffini, E. Petroboni, R. Merli, **A. Signorelli**, G. Bonaldi, L. Moschini  
Rivista di Neuroradiologia 2:159-166, 1989

**3. Unusual radiological presentation of a primary CNS lymphoma**

S. Ferraresi, D. Prosetti, C. Griffini, T. Motta, **A. Signorelli**, S. Pericotti and V. Cassinari  
Ital. J. Neurol. Sci. 10:583-586, 1989

**4. Ecografia intraoperatoria e angiomi cavernosi**

F. Biroli, F. De Gonda, **A. Signorelli**, L. Torcello, S. Ferraresi, V. Cassinari  
XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, 657-662, 1990

**5. Utilità della monitorizzazione computerizzata nel grave traumatismo cranio-cerebrale**

F. Biroli, F. De Gonda, **A. Signorelli**, S. Ferraresi, V. Cassinari  
XL Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, 125-134, 1991

**6. Il vasospasmo nel traumatizzato cranio-cerebrale: studio con transcranial doppler**

F. De Gonda, **A. Signorelli**, F. Biroli, C. Griffini, V. Cassinari  
XL Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, 135-140, 1991

**7. Spinal cord stimulation: correlazione fra effetto antalgico e variazione dei livelli plasmatici di Sostanza P**

**A. Signorelli\***, V. Cassinari\*, E. Molina\*\*, L. Gualandris\*, F. Biroli\*, F. de Gonda\*, C. Griffini\*, R. Merli\*, E. Petroboni\*, N. Pinto\*

\*- U.O. Neurochirurgia Ospedali Riuniti di Bergamo

\*\*- Istituto di Farmacologia Università degli Studi di Parma

XVI Congresso nazionale SIRC, 501-504, 1991

**8. Il trattamento dell'ematoma intracerebrale spontaneo mediante tecnica stereotassica TC-guidata associata a fibrinolisi**

N. Pinto, C. Griffini, E. Petroboni, F. Biroli, R. Merli, **A. Signorelli**, V. Cassinari  
XVI Congresso Nazionale SIRC, 517-520, 1991

**9. Registrazione computerizzata di parametri clinici in pazienti neurochirurgici critici**

F. Biroli, F. De Gonda, **A. Signorelli**, C. Griffini, N. Pinto, V. Cassinari  
XVI Congresso Nazionale SIRC, 453-456, 1991

**10. Elettrostimolazione midollare: risultati a distanza nel dolore cronico benigno (119 casi)**

R. Merli, E. Petroboni, N. Pinto, **A. Signorelli**, V. Cassinari, M. Moretti  
Algos – Vol 8 – N.3 – pag. 36-41 - 1991

**11. Esperienze e studi di un centro neurochirurgico dopo 4 anni di applicazione della legge sul casco obbligatorio nel motociclista**

E. Petroboni, C. Griffini, F. Biroli, F. De Gonda, R. Merli, **A. Signorelli**, N. Pinto, F. Schueler, V. Cassinari - XVI Congresso Nazionale SIRC, 457-460, 1991

**12. Patologia da alterata secrezione di ADH nel traumatizzato cranico. Alcune considerazioni**

F. Biroli, F. De Gonda, C. Griffini, E. Petroboni, L. Torcello, **A. Signorelli**, V. Cassinari  
Ricerca Neurochirurgica, Vol V°, N. 3/4 - 217-221, 1991

**13. Treatment of chronic low back pain by percutaneous radiofrequency coagulation of the posterior branch of the spinal nerve root**

N. Pinto, E. Petroboni, R. Merli, **A. Signorelli**, C. Griffini, V. Cassinari  
Progress reports – International review of medical sciences – Vol 3 – No 1, 41-44, 1991

**14. Monitoraggio velocimetrico TCD dell'art. Cerebrale media in una popolazione di traumatizzati cranio-cerebrali**

F. DeGonda, **A. Signorelli**, F. Biroli, V. Cassinari  
Argomenti di neurosonologia, 5, 1991

**15. Registrazione con doppler transcranico della MCA durante morte cerebrale**

**A. Signorelli**, F. DeGonda, F. Biroli, V. Cassinari  
Argomenti di neurosonologia 44, 1991

**16. Complicanze infettive nelle derivazioni ventricolari esterne**

F. De Gonda, F. Biroli, **A. Signorelli**, B. Balicco, R. Filippelli, G. Paganoni, N. Lorenzi, V. Cassinari  
Minerva Anestesiologica, Vol 58, 231-234, (Aprile 1992)

**17.Intubazione tracheale: aumento della pressione arteriosa e della velocità di flusso ematico cerebrale: ruolo del TPS e del Propofol**

B Balicco, R. Filippelli, G. Paganoni, G. Bortolotti, C. Sacchi, N. Avarello, F. Biroli, F. De Gonda e A. Signorelli – Minerva Anestesiologica, Vol 58, 129-132, (Aprile 1992)

**18.TCD – middle cerebral artery monitoring of people with head injuries**

F. De Gonda, F. Biroli, A. Signorelli, C. Griffini, V. Cassinari  
Ultrasound in Neurosciences, Masson, 95-100, 1992

**19.Transcranial doppler ultrasonography in the determination of brain death: registration of MCA**

A. Signorelli, F. De Gonda, F. Biroli, V. Cassinari  
Ultrasound in Neurosciences, Masson, 107-111, 1992

**20.Derivazione liquorale e valvola a pressione programmabile: considerazioni su 50 casi**

F. Biroli, S. Ferraresi, F. De Gonda, C. Griffini, A. Signorelli, V. Cassinari  
XLI Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, 547-554, 1992

**21.Un insolito caso di cisti dermoide temporale sinistra associata ad aneurisma dell'arteria comunicante anteriore.**

F.De Gonda,F.Biroli,O.Santonocito,A.Signorelli,C.Griffini.  
XLIII Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, 519-525, 1994

**22.Tumori epidermoidi della fossa cranica posteriore:esperienza di 7 casi operati in sette anni**

F.Biroli, F.De Gonda, O.Santonocito, ,A.Signorelli,L.Moschini.  
XLIII Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, 511-517, 1994

**23.A case of temporal lobe dermoid cyst in association with an anterior communicating artery aneurism**

F. De Gonda, F.Biroli, O.Santonocito, A. Signorelli, C.Griffini  
J.of Neurosurgical sciences, vol 39, n°2, 118-119 june 1995

**24.Misurazione intraparenchimale della pressione intracranica. Valutazione clinica di un nuovo microtrasduttore – esperienza preliminare su 10 casi.**

F.Biroli, F.De Gonda, C.Gambadoro, A.Signorelli, O.Santonocito, G.Paganoni  
XLIV Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, 251-255, 1995

**25.Ascenso della regione sellare – case report**

A.Signorelli, F.Biroli, R.Merli, S.Pericotti, et al.  
Patologia espansiva ipotalamo-ipofisaria: aspetti clinici, diagnostici e terapeutici, 125, 1996

**26..Meningiomas of the peritorcular and torcular region: surgical experience with two cases**

F. Biroli, **A. Signorelli**, F. De Gonda, C. Griffini

11<sup>th</sup> International Congress of Neurological Surgery, Monduzzi editore, 473- 478, 1997

**27.Abscess formation in Rathke's cleft cyst**

**A. Signorelli**, F. Biroli, R. Barbò

11<sup>th</sup> International Congress of Neurological Surgery, Monduzzi editore, 1695-1698, 1997

**28.Il trattamento degli aneurismi endocranici asintomatici in pazienti con stenosi carotidea. La nostra esperienza**

F.Biroli, O.Santonocito,C.Griffini,F.DeGonda, **A.Signorelli**

XXXVII Congresso nazionale S.N.O., 127, 1997

**29.Approccio far-lateral, postero lateral e antero-lateral nelle lesioni che coinvolgono l'arteria vertebrale**

F.Biroli, O.Santonocito, **A.Signorelli**, C.Griffini et al.

XLVII Congresso Nazionale SINch, 271, 1998

**30.Stereotactic treatment of brain abscesses**

**A. Signorelli**, E. Petroboni, F. Biroli, R. Merli, et al.

11<sup>th</sup> European Congress of Neurosurgery – EANS – Monduzzi editore – 1999 –pag.921-927.

**31.Posterolateral approach for CPA lesions involving the vertebral artery**

F. Biroli, O. Santonocito, **A. Signorelli**, C. Griffini, R. Barbò

Acoustic Neurinoma and other CPA tumours – Monduzzi editore – Rome 1999 –pag.373-378.

**32.La neurofibromatosi tipo 2: correlati clinico-radiologici e modalità di trattamento**

R. Barbò, G. Bonaldi, L. Fera, V. Calabrese, F. Biroli, B. Piazzalunga, O. Santonocito, **A. Signorelli**

Rivista di neuroradiologia 12 (suppl 4) 49-50, 1999

**33.Pituitary adenomas: visual loss and/or cranial nerves deficit: surgical and medical treatment**

**A. Signorelli**, F. Biroli, R. Donati, M. Fusco, D. Gianola, M. Montini, D. Pagani

PITUITARY, Volume 3, No 1, 18 - August 2000 – 7<sup>th</sup> European workshop on pituitary disease

**34.Approccio far lateral posterolateral per i meningiomi della porzione antero-lateral del forame magno**

F.Biroli, O.Santonocito, **A.Signorelli**, F.De Gonda, M.Fusco

51° Congresso Nazionale SINch, 95, 2002

**35.Meningiomi primitivi e secondari del seno cavernoso: strategie terapeutiche**

F.Biroli, **A.Signorelli**, O.Santonocito, LA Lanterna, A.Crocco  
51° Congresso Nazionale SINch, 253, 2002

**36.I tumori dei ventricoli laterali: considerazioni anatomico-chirurgiche**

F.Biroli, **A.Signorelli**, O.Santonocito, L.Lanterna, M.Fusco, R.Stefini  
53° Congresso Nazionale SINch, 59-63, 2004

**37.Il trattamento chirurgico dei meningiomi primitivi dei ventricoli laterali: revisione di 9 casi**

O.Santonocito, LA. Lanterna, F. DeGonda, **A.Signorelli**, R.Barbò, et al.  
53° Congresso nazionale SINch 146, 2004

**38.Controllo crisi epilettiche durante tecnica di brain mapping negli interventi in "area nobile" corticale**

R.Keim, **A.Signorelli**, L.A.Lanterna, C.Foresti et al.  
53° Congresso Nazionale SINch 223, 2004

**39.Artrodesi intersomatica lombare per via posteriore. Problematiche tecniche**

L.Torcello, M.Fusco, **A.Signorelli**, A.Zilio, F.Biroli  
53° Congresso nazionale Sinch 281, 2004

**40.Iniziale esperienza nell'analisi intraoperatoria dell'emissione di raggi infrarossi Cerebrali in neurochirurgia oncologica**

LA: Lanterna, A.Crocco, **A.Signorelli**, M.Fusco et al.  
53° Congresso nazionale SINch 361, 2004

**41.Approccio telo velare per i tumori del IV° ventricolo**

F.Biroli, O.Santonocito, LA Lanterna, A.Crocco, F.DeGonda, **A.Signorelli**  
53° Congresso nazionale SINch 387, 2004

**42.La posizione park bench nei neurinomi dell'VIII°: semplicità e sicurezza**

**A.Signorelli**, LA.Lanterna, A.Mazzoni, R.Keim, A.Zilio, F.Biroli  
53° Congresso Nazionale SINch 416, 2004

**43.Adenomi ipofisari non secernenti: gestione medico-chirurgica delle riprese di Malattia**

**A. Signorelli**, M.Montini, D.Gianola, et al.  
53° Congresso nazionale SINch 417, 2004



**44.Meningiomi della regione parasellare anteriore: strategie chirurgiche e risultati**

F.Biroli, **A.Signorelli**, L.A.Lantern, et al.  
55° Congresso Nazionale SINch, 148, 2006

**45.Genotipo APOE ed emorragia sub-aracnoidea: out come e rischio di ischemia cerebrale tardiva. Metanalisi**

LA.Lantern, **A.Signorelli**, C.Brembilla, et al.  
56° Congresso Nazionale SINch, 60, 2007

**46.Il piccolo neurinoma tra osservazioni, chirurgia e radioterapia**

A.Mazzoni, F.Biroli, **A.Signorelli**, C.Foresti  
56° Congresso Nazionale SINch 67-68, 2007

**47.Metastasi vertebrali: presentazione di un protocollo sull'indicazione al trattamento chirurgico**

C.Brembilla, **A.Signorelli**, LA.Lantern, et al.  
56° Congresso nazionale SINch 228, 2007

**48.Le recidive di glioblastoma cerebrale: una sfida aperta**

M.Sicignano, R.Merli, A.Lantern, **A.Signorelli**, et al.  
56° Congresso Nazionale SINch 307, 2007

**49.Medulloblastoma nell'adulto: presentazione di 8 casi trattati nell'Unità Operativa di Neurochirurgia degli Ospedali Riuniti di Bergamo dal 1997 al 2004**

M.Sicignano, R.Merli, F.DeGonda, O.Santonocito, **A. Signorelli**, LA.Lantern, C.Tondini, F.Biroli  
Rivista Medica, Volume 13, Suppl 2, 100, Settembre 2007

**50.Considerazioni sulla terapia chirurgica delle metastasi vertebrali**

C.Brembilla, R.Merli, M.Sicignano, **A. Signorelli**, F.Biroli  
Rivista Medica, Volume 13, Suppl 2, 130, Settembre 2007

**51.Le "trappole" nella diagnosi dei tumori cerebrali**

M.Sicignano, R.Merli, **A. Signorelli**, F. De Gonda, O. Santonocito et al.  
Rivista Medica, Volume 13, Suppl 2 174, Settembre 2007

√ **52.Novel equine collagen-only dural substitute**

F.Biroli, F.Esposito, M.Fusco, G.G.Bani, **A. Signorelli**, O.deDivittiis, P.Cappabianca, L.M.Cavallo  
Neurosurgery 62 (ONS Suppl 1): ONSE273-ONSE274, March 2008

**53. Collagen-only biomatrix as a novel dural substitute. Examination of the efficacy, Safety and outcome: Clinical experience on a series of 208 patients**

F. Esposito, P. Cappabianca, M. Fusco, L. M. Cavallo, G. G. Bani, F. Biroli, A. Sparano, O. de Divitiis, **A. Signorelli**  
Clinical Neurology and Neurosurgery 110 (2008) 343-351

**54. Astrocitoma pilocitico ottico-chiasmatico: case report**

M. Sicignano, R. Merli, G. Grimod, C. Brembilla, **A. Signorelli**, F. Biroli  
Rivista Medica, Volume 14, Supplemento 3, Giugno 2008 – 217

**55. Melanocitoma dell'angolo ponto-cerebellare: case report**

**A. Signorelli**, R. Merli, M. Sicignano, G. Grimod, C. Brembilla, S. Pericotti, F. Biroli  
Rivista Medica, Volume 14, Supplemento 3, Giugno 2008 – 236

**56. Liponeurocitoma cerebellare: case report**

R. Merli, M. Sicignano, S. Pericotti, E. Candiago, **A. Signorelli**, F. Biroli  
Rivista Medica, Volume 14, Supplemento 3, Giugno 2008 – 240

**57. Meningiomi del seno cavernoso: scelta della strategia terapeutica**

A. Lanterna, G. Grimod, **A. Signorelli**, N. Quadri, C. Brembilla, M. Sicignano, F. Biroli  
Rivista Medica, Volume 14, Supplemento 3, Giugno 2008 – 255

**58. The treatment dilemma of small acoustic neuroma and the role of hearing preservation surgery**

F. Biroli, A. Mazzoni, C. Foresti, **A. Signorelli**  
Skull base, Volume 18, Supplement 1, p. 45, september 2008,

**59. Ascessi ed empiemi cerebrali**

F. Biroli, **A. Signorelli**, G. Grimod, C. Brembilla, L.A. Lanterna  
XLIX Congresso Nazionale S.N.O. Rivista Italiana di Neurobiologia 73-74, 2009

**60. Surgical management in spinal sarcoidosis**

C. Brembilla, **A. Signorelli**, C. Lamartina, F. Biroli  
SPINE, Volume 34, Number 7, pp E258-E261, 2009

**61. Monitoraggi intraoperatori del tronco e dei nervi cranici**

F. Biroli, **A. Signorelli**, A. Mazzoni, A. Lanterna, G. Grimod, C. Brembilla, C. Foresti  
58° Congresso Nazionale SINCh, 96-97, 2009

**62. Il significato del monitoraggio nella chirurgia delle lesioni vertebro-midollari  
Esperienza su 72 casi**

F. Biroli, C. Brembilla, C. Foresti, L.A. Lanterna, **A. Signorelli**, G. Grimod, F. DeGonda  
58° Congresso Nazionale SINCh 123, 2009

**63. Hearing preservation surgery in acoustic neuroma. Slow progress and new strategies. Chirurgia di preservazione dell'udito. Lento progresso e nuove strategie.**

A. Mazzoni, F. Biroli, C. Foresti, **A. Signorelli**, C. Sortino, E. Zanoletti  
Acta Otorhinolaryngologica Italica 2011; 31:76-84

**64. Hearing preservation surgery in small acoustic neuroma**

**A. Signorelli**, A. Mazzoni, F. Biroli

Journal of Neurological Surgery – Part B - Skull Base – supplement – number S2, volume 73,  
169, June 2012

**65. Reconstruction of anterior skull base defects**

E. Pirola, G. Grimod, **A. Signorelli**, F. Biroli

Journal of Neurological Surgery – Part B - Skull Base – supplement – number S2, volume 73,  
228, June 2012

**66. Hypocortisolism in Noncomatose Patients during the Acute Phase of subarachnoid Hemorrhage**

Luigi A. Lanterna, V. Spreafico, P. Gritti, F. Prodani, **Antonio Signorelli**, F. Biroli

Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases – Vol 22, N° 7 (October), 2013: pp e189-e196

**67. Spontaneous regression after extensive recurrence of a pediatric cervical spine aneurysmal bone cyst**

C. Brembilla, L.A. Lanterna, M. Bosisio, P. Gritti, A. Risso, **A. Signorelli**, ...

Hindawi Publishing Corporation – Case reports in Oncological Medicine – Volume 2014,  
Article ID 291674, 6 pages.

**68. The use of a stand-alone interbody fusion cage in subaxial cervical spine trauma: a preliminary report**

C. Brembilla, L.A. Lanterna, P. Gritti, **A. Signorelli**, F. Biroli

Accepted 10, 2013 Journal of Neurological Surgery – part A

Bergamo, li 06-04-2014

Dott. Antonio Signorelli



**RELAZIONI SCIENTIFICHE A CONGRESSI INTERNAZIONALI**  
Dott. Antonio Signorelli

- 1. Treatment of chronic low back pain by percutaneous radiofrequency coagulation of the posterior branch of the spinal nerve root**  
E. Petroboni, N. Pinto, C. Griffini, R. Merli, **A. Signorelli**, V. Cassinari  
3<sup>rd</sup> International Symposium "The pain clinic", 213, 1988
- 2. L'elettrostimolazione epidurale midollare nelle algie croniche intrattabili agli arti inferiori. Revisione critica dopo 84 impianti**  
V. Cassinari, E. Petroboni, N. Pinto, R. Merli, **A. Signorelli**, M. Moretti  
Joint Meeting of italian and israelian chapters of I.A.S.P., 249, 1988
- 3. Substance P: a possible index of pain in patients with spinal arachnoiditis**  
E. Molina, **A. Signorelli**, L. Gualandris, E. Petroboni, R. Merli, V. Cassinari  
The physiologist – American Physiological Society – Volume 33, Number 4, A129, 1990
- 4. Spinal cord stimulation (S.C.S.): Substance P and beta-endorphins blood levels in patients with spinal arachnoiditis**  
E. Molina, **A. Signorelli**, L. Gualandris, E. Petroboni, R. Merli, V. Cassinari  
Symposium international et course pratique – Stimulation medullaire et arteriopathies peripheriques – 40-41, 1990
- 5. Vein of Galen aneurysms: Considerations on 4 cases**  
**A. Signorelli**  
European Society for Pediatric Neurosurgery – 4<sup>th</sup> Postgraduate Course – Graz – Austria - 1991
- 6. Utilisation de la neurostimulation epidurale dans les douleurs chroniques des membres inferieurs**  
E. Petroboni, R. Merli, **A. Signorelli**, F. De Gonda, V. Cassinari  
XIII Journées de neuro-anesthésie-reanimation de langue francaise, Reims, 52, 1991
- 7. Central nervous system and cardiovascular malformations in the newborn: anatomical-clinical considerations and surgical strategies**  
S. Ferraresi, **A. Signorelli**, C. Poggiani, R. Tiraboschi,  
XIIIth Congress of the European Society for Paediatric Neurosurgery (ESPN), 13, 1992

**8. Blood flow velocity patterns in the anterior cerebral artery (ACA) of infants with congenital hydrocephalus**

C. Poggiani, A. Auriemma, M. Somaschini, P. Menghini, S. Ferraresi, **A. Signorelli**  
XIIIth Congress of the European Society for Paediatric Neurosurgery (ESPN), 16, 1992

**9. Mycotic aneurysm of the pericallosal artery operated on after rebleeding: report of a case with peculiar clinical course**

**A. Signorelli**, S. Ferraresi, C. Poggiani, V. Cassinari  
XIIIth Congress of the European Society for Paediatric Neurosurgery (ESPN), 18, 1992

**10. Abscess formation in Rathke's cleft cyst**

**A. Signorelli**, F. Biroli, R. Barbò  
Clinical Neurology and Neurosurgery – Volume 99 Supp. 1 July 1997, S183

**11. Meningiomas of the peritorcular region: surgical experience with two cases**

F. Biroli, **A. Signorelli**, F. De Gonda, C. Griffini  
Clinical Neurology and Neurosurgery – Volume 99 Supp. 1 July 1997, S236

**12. Meningiomas involving anterior visual pathways: radiological findings and surgical planning**

F. Biroli, **A. Signorelli**, C. Griffini, G. Bonaldi, R. Barbò  
Ninth annual meeting of the North american skull base society – Skull Base Surgery, Vol 8, Suppl 1, 4, 1998

**13. Skull base tumours in NF2 patients: imaging and management**

R. Barbò, G. Bonaldi, L. Fera, A. Mazzoni, F. Biroli, V. Calabrese, O. Santonocito and **A. Signorelli**  
The 4<sup>th</sup> European Skull Base Congress - Skull Base Surgery, Vol 9, 1, 1999

**14. Surgical approach with clinoidectomy and skull base drilling in early surgery of aneurysms**

F. Biroli, **A. Signorelli**, O. Santonocito, R. Barbò  
The 4<sup>th</sup> European Skull Base Congress - Skull Base Surgery, Vol 9, 5, 1999

**15. Stereotactic treatment of brain abscesses**

**A. Signorelli**, E. Petroboni, F. Biroli, et al.  
11th European Congress of Neurosurgery, 38, 1999

**16. Stereotactic treatment of brain abscesses**

**A. Signorelli**  
The annual meeting of the Egyptian society of neurological surgeons – 1999

**17. Intracranial tuberculomas – surgical and antibiotics treatment – experience in two cases**

**A. Signorelli**

The annual meeting of the Egyptian society of neurological surgeons – 1999

**18. Pituitary adenomas: visual loss and/or cranial nerves deficit: surgical and medical treatment**

**A. Signorelli,**

7<sup>th</sup> European workshop on pituitary disease, Oxford, 4, 2000

**19. Rathke's cleft cyst – Report of two cases**

**A. Signorelli, F. Biroli, R. Barbò, R. Keim**

12<sup>th</sup> World Congress of Neurosurgery – Sydney – 262 – 2001

**20. Pituitary adenomas – surgical and medical treatment: analysis of 553 cases**

**A. Signorelli, F. Biroli, M. Montini, M. Albizzi, S. Pericotti**

12<sup>th</sup> World Congress of Neurosurgery – Sydney – 107 – 2001

**21. The treatment dilemma of small acoustic neuroma and the role of hearing preservation surgery**

**F. Biroli, A. Mazzoni, C. Foresti, A. Signorelli**

5<sup>o</sup> International Congress of the world federation of skull base societies – Vancouver – 32 - 2008

**22. Is the facial nerve at risk in hearing preservation surgery (HPS) in Acoustic Neuroma?**

**A. Mazzoni, F. Biroli, C. Foresti, A. Signorelli**

XI International Facial Nerve symposium – Roma – 104 – 2009

**23. Small acoustic neuroma: role of hearing preservation surgery**

**A. Signorelli, A. Mazzoni, C. Foresti, F. Biroli**

9th International meeting: Updates in neuro-oncology – Cortona – 13 – 2010

**24. Hearing preservation surgery in small acoustic neuroma**

**A. Signorelli, A. Mazzoni, F. Biroli**

6th International Congresso of the World Federation of Skull Base Societies &

10<sup>th</sup> European Skull Base Society Congress – Brighton UK 16-19 May 2012

Bergamo, li 06-04-2014

Dott. Antonio Signorelli



**RELAZIONI SCIENTIFICHE A CONGRESSI NAZIONALI**  
Dott. Antonio Signorelli

- 1. Su due casi di patologia del rachide lombo-sacrale esorditi con quadro di vescica neurogena. Mielografia, TAC, RMN a confronto**  
Cisternino, A. Ranieri, V. Cassinari, C. Griffini, **A. Signorelli**  
XXXVII Convegno della S.U.N.I., 32c, 1988
- 2. Valutazione dei livelli plasmatici di Sostanza P e Beta-endorfine in pazienti sottoposti a spinal cord stimulation (S.C.S.)**  
E. Molina, **A. Signorelli**, L. Gualandris, E. Petroboni, N. Pinto, R. Merli, V. Cassinari  
XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia, 418, 1989
- 3. Il trattamento dell'ematoma intracerebrale spontaneo mediante tecnica stereotassica TC-guidata associata a fibrinolisi. Outcome in 11 pazienti.**  
N. Pinto, E. Petroboni, R. Merli, **A. Signorelli**, V. Cassinari  
XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia, 595, 1989
- 4. Trattamento neurochirurgico degli ascessi cerebrali mediante metodica stereotassica**  
E. Petroboni, N. Pinto, R. Merli, **A. Signorelli**, C. Griffini, O. Manara  
XXIX Congresso Nazionale S.N.O., 19, 1989
- 5. Lesioni cerebrali occupanti spazio: confronto tra ipotesi clinico-strumentali, T.C. e diagnosi istologica mediante biopsia stereotassica con il sistema di Leksell**  
E. Petroboni, N. Pinto, R. Merli, **A. Signorelli**, C. Griffini,  
XXIX Congresso Nazionale S.N.O., 3, 1989
- 6. Realizzazione di un programma computerizzato per il calcolo dei parametri di trattamento in radiocirurgia stereotassica**  
E. Petroboni, N. Pinto, R. Merli, **A. Signorelli**, L. Pompei, E. Sarti, W. Brambilla, G. Burini, G. Giuliani  
XXIX Congresso Nazionale S.N.O., 83, 1989
- 7. Livelli plasmatici di Sostanza P e beta-endorfine in pazienti con algie croniche benigne dopo spinal cord stimulation (S.C.S.)**  
E. Molina, **A. Signorelli**, L. Gualandris, E. Petroboni, R. Merli, N. Pinto, V. Cassinari  
I Peptidi Oppioidi nei liquidi biologici – Università degli Studi di Padova – 24, 1989

- 8. Cordotomia percutanea: considerazioni tecniche e attuali indicazioni all'intervento dopo 144 casi**  
E. Petroboni, N. Pinto, **A. Signorelli**, R. Merli, V. Cassinari  
Il Congresso Nazionale sulla clinica del dolore – giornate italo-olandesi e italo-svizzere – C10, 1989
- 9. L'accertamento di morte cerebrale mediante doppler trans-cranico**  
**A. Signorelli**, C. Griffini, V. Cassinari  
Convegno: "Il trapianto cardiaco a Bergamo: cinque anni dopo" Bergamo 23.11.1990
- 10. Ecografia intraoperatoria ed angiomi cavernosi**  
F. Biroli, F. De Gonda, **A. Signorelli**, L. Torcello, S. Ferraresi, V. Cassinari  
XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, 392, 1990
- 11. Registrazione computerizzata: studio di parametri clinici in pazienti neurochirurgici**  
V. Cassinari, C. Griffini, F. Biroli, E. Petroboni, N. Pinto, F. De Gonda, R. Merli, **A. Signorelli**  
XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di ricerche in Chirurgia, 203, 1991
- 12. Studio di adattatore del sistema stereotassico di Leksell al lettino di un acceleratore lineare per radiochirurgia (Linac)**  
V. Cassinari, C. Griffini, F. Biroli, E. Petroboni, N. Pinto, F. De Gonda, R. Merli, **A. Signorelli**  
XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di ricerche in Chirurgia, 194, 1991
- 13. Terapia della spasticità con perfusione di baclofen per via subaracnoidea**  
V. Cassinari, C. Griffini, F. Biroli, E. Petroboni, N. Pinto, F. De Gonda, R. Merli, **A. Signorelli**  
XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di ricerche in Chirurgia, 197, 1991
- 14. Monitoraggio velocimetrico TCD dell'arteria cerebrale media in una popolazione di traumatizzati cranio-cerebrali**  
F. De Gonda, **A. Signorelli**, F. Biroli, V. Cassinari  
VIII Congresso Nazionale S.I.N.S. "Il doppler transcranico 10 anni dopo" – Argomenti di neurosonologia, 5, 1991
- 15. Registrazione con doppler transcranico della MCA durante morte cerebrale**  
**A. Signorelli**, F. De Gonda, F. Biroli, V. Cassinari  
VIII Congresso Nazionale S.I.N.S. "Il doppler transcranico 10 anni dopo" – Argomenti di neurosonologia, 44, 1991
- 16. Quattro anni di applicazione della legge sul casco obbligatorio nel motociclista: esperienze e ricerche di un centro di neurochirurgia**  
V. Cassinari, C. Griffini, F. Biroli, E. Petroboni, N. Pinto, F. De Gonda, R. Merli, **A. Signorelli**  
XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di ricerche in Chirurgia, 203, 1991
- 17. Spinal cord stimulation: correlazione tra effetto antalgico e variazione dei livelli plasmatici di Sostanza P**  
V. Cassinari, C. Griffini, F. Biroli, E. Petroboni, N. Pinto, F. De Gonda, R. Merli, **A. Signorelli**



XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di ricerche in Chirurgia, 197, 1991

**18. Il trattamento dell'ematoma intracerebrale spontaneo mediante tecnica stereotassica TC-guidata associata a fibrinolisi**

V. Cassinari, C. Griffini, F. Biroli, E. Petroboni, N. Pinto, F. De Gonda, R. Merli, **A. Signorelli**  
XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di ricerche in Chirurgia, 195, 1991

**19. Utilità della monitorizzazione computerizzata nel grave traumatismo cranio-cerebrale**

F. Biroli, F. De Gonda, **A. Signorelli**, S. Ferraresi, V. Cassinari  
XL Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, 270, 1991

**20. Il vasospasmo nel traumatizzato cranio-cerebrale: studio con transcranial doppler**

F. De Gonda, F. Biroli, **A. Signorelli**, C. Griffini, V. Cassinari  
XL Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia, 271, 1991

**21. Derivazione liquorale e valvola a pressione programmabile: considerazioni su 50 casi**

F. Biroli, S. Ferraresi, F. De Gonda, C. Griffini, **A. Signorelli**, V. Cassinari  
XLI Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, 368, 1992

**22. A case of temporal lobe dermoid cyst in association with an anterior communicating artery aneurysm**

F. De Gonda, F. Biroli, O. Santonocito, **A. Signorelli**, C. Griffini  
XLIII Congress of the Italian Society for Neurosurgery, J neurosurg scie, Vol 39, No 2, 118, 1995

**23. Strategie e pianificazioni operatorie nella chirurgia dei meningiomi "critici": alcune considerazioni**

F. Biroli, C. Griffini, F. De Gonda, O. Santonocito, **A. Signorelli**  
XXXV° Congresso Nazionale S.N.O., 17, 1995

**24. Aneurismi asintomatici: la nostra esperienza di trattamento**

F. Biroli, C. Griffini, F. De Gonda, O. Santonocito, **A. Signorelli**.  
XLV Congresso Nazionale SINCH, 1996

**25. Ascesso della regione sellare. Case report**

**A. Signorelli**, F. Biroli, R. Merli, S. Pericotti, M. Montini, D. Gianola, D. Pagani, R. Barbò  
Patologia espansiva ipotalamo-ipofisaria: aspetti clinici, diagnostici e terapeutici, 1996

**26. I traumi cranio-vertebrali**

**A. Signorelli**  
Corso primo soccorso gruppo Volontari del soccorso 03-10-1996

**27. Il trattamento degli aneurismi asintomatici in pazienti con stenosi carotidea. La nostra esperienza**

F. Biroli, O. Santonocito, C. Griffini, F. De Gonda, **A. Signorelli**  
XXXVII Congresso Nazionale della Società dei Neurologi, Neurochirurghi e Neuroradiologi

- 28. Recidiva dei meningiomi endocranici e problemi ancora aperti. La nostra esperienza su 200 casi**  
F. Biroli, C. Griffini, **A. Signorelli**, O. Santonocito, F. De Gonda  
XLVI Congresso nazionale della Società di Neurochirurgia,
- 29. Meningiomi dell'angolo ponto-cerebellare: aspetti neuroradiologici inusuali**  
R. Barbò, F. Biroli, E. Calabrese, **A. Signorelli**, A. Zappone, G. Bonaldi  
XXXVIII Congresso Nazionale S.N.O., 99 – 1998
- 30. Approccio far lateral postero-laterale e antero-laterale nelle lesioni che coinvolgono l'arteria vertebrale**  
F. Biroli, O. Santonocito, **A. Signorelli**, C. Griffini, F. De Gonda, R. Barbò  
XLVII Congresso Nazionale della Società di Neurochirurgia, 1998
- 31. Le principali patologie neurochirurgiche: problemi di assistenza infermieristica**  
**A. Signorelli**  
Corso di aggiornamento – Az. Osp. Ospedali Riuniti di Bergamo 5-6 Dicembre 2000
- 32. Trattamento delle lesioni traumatiche del rachide cervicale. Esperienza su 156 pazienti**  
L Torcello, F. Biroli, M. Fusco, **A. Signorelli**, O. Santonocito  
XLIX Congresso Nazionale della Società di Neurochirurgia, 13, 2000
- 33. Utilizzo della guida laser di Steiner-Lindquist nella chirurgia di piccole masse patologiche endoparenchimali cerebrali profonde e sottocorticali**  
E. Petroboni, R. Merli, O. Santonocito, F. De Gonda, **A. Signorelli**, F. Biroli  
XLIX Congresso Nazionale della Società di Neurochirurgia, 27, 2000
- 34. Meningiomi del canale ottico: outcome della funzionalità visiva dopo trattamento chirurgico**  
O. Santonocito, F. Biroli, C. Griffini, **A. Signorelli**, F. De Gonda, M. Fusco, E. Petroboni  
XLIX Congresso Nazionale della Società di Neurochirurgia, 28, 2000
- 35. Meningiomi parasellari: analisi della funzionalità visiva e risultati chirurgici**  
F. Biroli, O. Santonocito, **A. Signorelli**, C. Griffini, F. De Gonda, R. Donati  
XLIX Congresso Nazionale della Società di Neurochirurgia, 50, 2000
- 36. Approccio chirurgico con clinoidectomia nella early surgery degli aneurismi sanguinanti e in tre casi di aneurismi giganti**  
F. Biroli, **A. Signorelli**, O. Santonocito, F. De Gonda, M. Fusco, R. Donati  
50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, 10, 2001

**37.Approccio far lateral postero-lateral per i meningiomi della porzione antero-lateral del forame magno**

F. Biroli, O. Santonocito, **A. Signorelli**, F. De Gonda, M. Fusco  
51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, 95, 2002

**38.Meningiomi primitivi e secondari nel seno cavernoso: strategie terapeutiche**

F. Biroli, **A. Signorelli**, O. Santonocito, L. Lanterna, A. Crocco  
51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, 253, 2002

**39.Sistema nervoso e sue patologie**

**A. Signorelli**

XXVII Corso di primo soccorso – Croce Rossa Italiana 13 e 18 novembre 2003

**40.Adenomi ipofisari non secernenti: gestione medico-chirurgica delle riprese di malattia**

**A.Signorelli**, M.Montini, D.Gianola, et al.  
53° Congresso Nazionale SINch , 417, 2004

**41.La posizione park-bench nei neurinomi dellVIII°: semplicità e sicurezza**

**A.Signorelli**, L.Lanterna, A.Mazzoni, R.Keim, A.Zilio, F.Biroli  
53° Congresso Nazionale SINch , 416, 2004

**42.Il trattamento chirurgico dei meningiomi primitivi dei ventricoli laterali: revisione 9 casi**

O.Santonocito, L.Lanterna, F.De Gonda, **A.Signorelli**, R.Barbò et al.  
53° Congresso Nazionale SINch , 146, 2004

**43.Approccio telovelare per i tumori del 4° ventricolo**

F.Biroli, O.Santonocito, L.Lanterna, A.Crocco, F.De Gonda, **A.Signorelli**, S.Pericotti  
53° Congresso Nazionale SINch , 387, 2004

**44.Iniziale esperienza nell'analisi intraoperatoria dell'emissione dei raggi infrarossi Cerebrali in neurochirurgia oncologica**

L.Lanterna, A.Crocco, **A.Signorelli**, M.Fusco, et al.  
53° Congresso Nazionale SINch , 361, 2004

**45.Artrodesi intersomatica lombare per via posteriore. Problematiche tecniche**

L.Torcello, M.Fusco, **A.Signorelli**, A.Zilio, F.Biroli  
53° Congresso Nazionale SINch , 281, 2004

**46.Controllo crisi epilettiche durante tecnica di Brain Mapping negli interventi In "area nobile" corticale**

R.Keim, **A.Signorelli**, L.Lanterna, C.Foresti, et al.  
53° Congresso Nazionale SINch , 223, 2004

**47.Approccio far lateral per i meningiomi petro-clivo-occipitali**

A. Signorelli, A.Lantern, M.Sicignano, C. Brembilla  
IX° Congresso Nazionale Società Italiana del Basicranio, 7, 2006

**48.Meningiomi della regione parasellare anteriore: strategie chirurgiche e**

**Risultati**

F.Biroli, A.Signorelli, A.Lantern, et al.  
55° Congresso Nazionale SINch, 148, 2006.

**49.Ematoma intracerebrale spontaneo – terapia chirurgica**

**A. Signorelli**

“Aspetti innovativi nella terapia, assistenza e riabilitazione dell’ictus emorragico” 2008  
ARNIA – ASSOC. RIABILITATORI INTERALPE – ASSOC. GENESIS

**50.Cisti ossea aneurismatica del soma di C5-C6 in età pediatrica: case report e review della letteratura**

A. Signorelli, G.Grimod, C.Brembilla,A.Locatelli,F.Biroli  
57° Congresso Nazionale SINch, 38, 2008

**51.Ricostruzioni osteo-durali e nuovi materiali**

**A. Signorelli**

X° Congresso Nazionale Società italiana del basicranio, 4, 2008

**52.Approccio far lateral agli aneurismi della PICA. Analisi retrospettiva della Casistica**

G.Grimod, A.Lantern, F.De Gonda,O.Santonocito,M.Sicignano,A.Signorelli,F.Biroli  
X° Congresso Nazionale Società italiana del basicranio, 10, 2008

**53.Melanocitoma dell’angolo ponto-cerebellare. Case report**

M.Sicignano, G.Grimod, A.Lantern, C.Brembilla, A. Signorelli, F.Biroli  
X° Congresso Nazionale Società italiana del basicranio, 13, 2008

**54.La riabilitazione neuro oncologica**

G.P.Salvi, A.M.Quarenghi, L.Smirni, A. Signorelli, F.Biroli  
X° Congresso Nazionale Società italiana del basicranio, 10, 2008

**55. Il significato del monitoraggio nella chirurgia delle lesioni vertebro-midollari.**

**Esperienza su 72 casi**

F.Biroli, C.Brembilla, C.Foresti, LA:Lantern, A.Signorelli, G.Grimod, F.DeGonda  
58° Congresso Nazionale SINch, 39, 2009

**56. Clinoidectomia intradurale: aneurisma carotid cave**

**A. Signorelli**

Corso di Aggiornamento SIB: Chirurgia della giunzione cranio-spinale e del forame giugulare.  
Napoli, 17 Dicembre 2009

**57. Ricostruzione nella chirurgia del basicranio: ruolo della colla di fibrina**

**A. Signorelli**

Simposio Baxter – Biosurgery : “L’impiego della colla di fibrina in Neurochirurgia”  
59° Congresso Nazionale SINCH – Milano 28-ottobre 2010

**58. Aneurisma dell’arteria carotide al carotid cave: clinoidectomia**

**A. Signorelli, F. Biroli**

59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, 231  
Milano 27-30 ottobre 2010

**59. Monitoraggio neurofisiologico nella chirurgia del neurinoma dell’acustico**

C. Foresti, A. Mazzoni, **A. Signorelli**, G. Grimod, F. Biroli , 44

XI° Congresso Nazionale della Società Italiana del Basicranio – SIB – Verona 25-27 novembre 2010

**60. Approccio sub-occipitale retrosigmoideo e meatotomia nella chirurgia del piccolo neurinoma dell’acustico**

G. Grimod, A. Mazzoni, **A. Signorelli**, F. Biroli, 42

XI° Congresso Nazionale della Società Italiana del Basicranio – SIB – Verona 25-27 novembre 2010

**61. Meatotomia nella chirurgia del piccolo neurinoma dell’acustico**

**A. Signorelli**, A. Mazzoni, G. Grimod, F. Biroli

60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, 188  
Firenze 5-7 giugno 2011

**62. Sale operatorie ad alta tecnologia nel nuovo ospedale “Giovanni XXIII” di Bergamo**

**A. Signorelli**, M. Andreoletti, M. Branchi, F. Biroli

60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, 213  
Firenze 5-7 giugno 2011

**63. Approccio multidisciplinare dei tumori dell’area sellare: adenomi dell’ipofisi  
Terapia chirurgica**

**A. Signorelli**

XXI Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana Radioterapia Oncologica) Genova 19-22  
Novembre 2011

- 64. Moderatore sessione: “Presentazione di casi clinici: viti cementabili e casi Complessi”**  
VBS – Vertebral body stenting system – User & non-user meeting  
Lucera (FG), 25-26 novembre 2011
- 65. Workshop: Monitoraggi neurofisiologici in sala operatoria (in collaborazione con la Società Italiana di Neurochirurgia)**  
**Discussione con gli esperti: L’organizzazione dell’attività di monitoraggio Intraoperatorio neurofisiologico nelle moderne neurologie**  
A. Signorelli et altri  
XLIII Congresso Società Italiana di Neurologia – Rimini 6-9 ottobre 2012, 89
- 66. Conservazione e riabilitazione dell’udito nel neurinoma dell’acustico sporadico**  
A.Mazzoni, F.Biroli, C.Foresti, **A.Signorelli**, E.Zanoletti  
61° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia – Rimini, 11-14 ottobre 2012 – 15
- 67. Incidenza di ipocortisolismo durante la fase acuta dell’emorragia sub-aracnoidea in pazienti con grado Hunt&Hess 1-3**  
L.Lanterni, V.Spreafico, F.Prodam, P.Gritti, **A.Signorelli**, G.Aimaretti, F.Biroli  
61° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia – Rimini, 11-14 ottobre 2012 – 46
- 68. Park bench nell’approccio alla fossa cranica posteriore**  
**A. Signorelli**  
XII° Congresso Nazionale della Società Italiana del Basicranio – SIB- Novara -  
29-30 novembre 2012 – 12
- 69. Neurofisiologia intraoperatoria in chirurgia sottotentoriale: il punto di vista del Neurochirurgo**  
**A. Signorelli**  
“ Intraoperative neuromonitoring in Neurosurgery” - Meeting intersocietario NeuroSIAARTI – SINC – SINch, Ostuni, 30-31 maggio 2013, 7.

**Bergamo, li 06-04-2014**

**Dott. Antonio Signorelli**

