

## Speakers/Chairmen



**Francesco Valente,**  
DDS (Rome, Italy)



**Ruggero Rodriguez y Baena,**  
MD, DDS, PhD (Pavia, Italy)



**Sandro Fabbro,**  
MD, DDS (Udine, Italy)



**Roberto Marra,**  
DDS (Naples, Italy)



**Claudio Buoni,**  
MD, RS, PhD (Rome, Italy)



**Guido Schirotti,**  
MD, DDS (Genoa, Italy)



**Stefano Silvestrelli,**  
DT (Livorno, Italy)



**Bruno Scarfò,**  
DT (Rome, Italy)



**Federico Franchini,**  
MD, DDS (Rimini, Italy)



**Lorenzo Benedetti,**  
MD (Baveno, Italy)



**Giorgio Pompa,**  
MD, DDS, PhD (Rome, Italy)



**Matteo Danza,**  
MD (Pescara, Italy)

**1<sup>st</sup> International Computer Aided Implantology  
Academy Congress Rome - Italy, May 19<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> 2006**

## Speakers/Chairmen



**Alessandro Palumbo,**  
DDS (Pescara, Italy)



**Massimo Frascaria,**  
DDS (Chieti, Italy)



**Rudy Lallo,**  
DDS (Turin, Italy)



**Giovanni Di Giacomo,**  
DDS, MS (São Paulo, Brazil)



**Amr Abdel Azim,**  
DDS, MDS, PhD (Cairo, Egypt)



**Josef M. van der Zel,**  
PhD, MSc (Amsterdam,  
The Netherlands)



**David Sarment,**  
DDS, MS (Michigan, USA)



**Daniel van Steenberghe,**  
M.D., D.D.S., Ph.D., Dr.h.c.,  
H.F.R.C.S. (Irl) (Leuven, Belgium)



**Philippe B. Tardieu,**  
DDS (Grenoble, France)



**Giorgio Blasi,**  
MD, DDS, PhD (Genoa, Italy)



**Manlio Quaranta,**  
MD, DDS, PhD (Rome, Italy)

**1<sup>st</sup> International Computer Aided Implantology  
Academy Congress Rome - Italy, May 19<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> 2006**

## Programme 2006 May - Friday 19<sup>th</sup>

08.30-09.00 Introduction and Welcome

Chairmen: **Daniel van Steenberghe, Claudio Buoni**

09.00-09.30 CAD/CAM drilling guides for transferring CT-based digital planning to flapless placement of oral implants in complex cases

**Francesco Valente**

09.30- 10.00 Immediate and early loading implants and surgical planning

**Ruggero Rodriguez y Baena**

10.00-10.30 Computerized planning and shortening treatment time in implantology

**Sandro Fabbro**

10.30-10.50 Computer aided implantology and prosthodontic: why?

**Roberto Marra**

10.50-11.10 Break

Chairmen: **David Sarment, Ruggero Rodriguez y Baena**

11.10-11.30 Benefits and risks associated with a CT-Scan

**Claudio Buoni**

11.30-11.50 Immediate implant bridge using CAD/CAM technology: surgical and prosthetic clinical evidence

**Guido Schirotti**

11.50-12.10 Immediate implant bridge using CAD/CAM technology: prosthetic clinical evidence

**Stefano Silvestrelli**

12.10-12.30 CAD/CAM technologies in implant dentistry and prosthetic procedures

**Bruno Scarfò**

12.30-13.00 Computerized planning based on fan-beam CT-scan images and the use of robot-assisted manufacturing of surgical guides

**Federico Franchini**

13.00-14.00 Lunch

Chairmen: **Philippe B. Tardieu, Claudio Buoni**

14.00-14.30 Application of a surgical navigation system for implant surgery

**Giorgio Pompa, Lorenzo Benedetti**

14.30-15.00 Computer guided flapless approach: minimally invasive surgery in implant dentistry

**Matteo Danza**

15.00-15.30 Computer aided minimally invasive surgery in resorbed jaws: F.A.F.I. technique

**Alessandro Palumbo**

15.30-16.00 Minimally invasive "one-stage" implant therapy using individual ict-derived surgical guides: 2 years clinical results

**Massimo Frascaria**

16.00-16.20 Two particular cases using CT and simulation software

**Rudy Lallo**

16.20-16.30 Discussion

## 2006 May - Saturday 20<sup>th</sup>

Chairmen: **Giorgio Blasi, Manlio Quaranta, Ruggero Rodriguez y Baena**

08.30-09.00 Introduction and Welcome

09.00-09.20 Clinical application of surgical guide for implant placement

**Giovanni Di Giacomo**

09.20-09.40 The use of a new 3D real time implants simulator and positioning device in clinical dentistry

**Amr Abdel Azim**

09.40-10.00 Computer Aided Diagnosis and Design of Implant Abutments

**Josef M. van der Zel**

10.00-10.40 Practical CAD/CAM surgical guidance using cone-beam computed tomography

**David Sarment**

10.40-11.00 Break

11.00-11.50 The team approach and the use of guided surgery for the insertion of oral implants

**Daniel van Steenberghe**

11.50-12.40 Computer Guided Implantology: success related to accuracy

**Philippe B. Tardieu**

12.40-12.50 Discussion

12.50-13.30 Lunch

## Hands-on sessions

13.30-14.30 Demonstration session: 3D planning using NobelGuide™

**Sandro Fabbro & Nobel Biocare Staff**

14.30-15.30 Hands-on: SimPlant & SurgiGuides - digital surgical planning

**Francesco Valente**

## 1<sup>st</sup> International Computer Aided Implantology Academy Congress

### SCHEDA DI ISCRIZIONE

Cognome .....

Nome .....

Indirizzo .....

Cap ..... Città ..... Prov. ....

Fax ..... Cell. ....

E-mail .....

Codice Fiscale .....

P.IVA .....

Desidero iscrivermi alla "Computer Aided Implantology Academy" per l'anno 2006 in qualità di socio ordinario.

- Allego assegno bancario nr. .... non trasferibile di euro 250,00 intestato a: "Computer Aided Implantology Academy".

Data ..... Firma .....

- Ho eseguito un bonifico bancario di euro 250,00 intestato a "Computer Aided Implantology Academy" - Credito Bergamasco

- Filiale 130 Roma - Viale Parioli, 37/b - ABI 3336 - CAB 03205

- CIN V - C.C. 17787 in data .....

Data ..... Firma .....

Si prega di compilare la scheda in ogni sua parte e spedirla alla Segreteria della

**Computer Aided Implantology Academy**

Via Panama, 74 - 00198 Roma - Fax 06 233204431

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

Firma .....

## Obiettivi

E' di grande interesse scientifico in tutte le specialità chirurgiche della medicina la sperimentazione e lo sviluppo di nuovi protocolli che permettano, attraverso l'integrazione digitale tra la Diagnostica Computerizzata e la Chirurgia Guidata (Computer Assisted Surgery-CAS), di minimizzare la invasività dei trattamenti in sede operatoria. Anche in chirurgia implantare sta sopraggiungendo questo eccitante argomento.

Il Congresso, che accoglierà da tutto il mondo per due giorni i più autorevoli Autori, pionieri nell'impiego e sviluppo di queste nuove tecnologie, mira a presentare ai partecipanti lo stato dell'arte nell'utilizzo delle tecniche chirurgiche di Implantologia Assistita dal Computer (Computer Aided Implantology-CAI). Verranno presentati nel contesto del Congresso i dati scientifici pubblicati in letteratura internazionale e le esperienze cliniche dei relatori; le loro presentazioni porteranno alla luce come in pochi anni queste nuove procedure computerizzate abbiano rivoluzionato il tradizionale approccio chirurgico all'implantologia orale.

Il target del Congresso riguarda la riabilitazione implanto-protetica nel suo insieme che è competenza di odontoiatri generici, implantologi, protesisti e tecnici di laboratorio mai quanto in questa materia chiamati a stretta collaborazione.

La sempre maggiore richiesta di riabilitazioni protesiche supportate da impianti, congiuntamente all'obbligo del raggiungimento di risultati esteticamente ottimali, impegna l'odontoiatra a valutare con più attenzione la pianificazione pre-chirurgica in modo da posizionare il più possibile correttamente gli impianti sia rispettando il progetto protesico che le strutture anatomiche durante l'atto chirurgico.

L'evoluzione tecnologica ha portato allo sviluppo di particolari software e sistemi di navigazione che permettono all'odontoiatra di importare le immagini radiologiche ottenute con la Tomografia Computerizzata (CT) nel personal computer, di creare una pianificazione virtuale dell'intervento e di riportare fedelmente in ambito chirurgico tutte le informazioni; questo avviene oggi sia con sistemi di navigazione che con guide chirurgiche. Tali procedure computerizzate portano l'operatore ad eseguire interventi in piena sicurezza per il paziente e, quando possibile, ad adottare protocolli chirurgici di minima invasività come la chirurgia implantare senza sollevamento del lembo di accesso (flapless surgery).

Saranno previste delle prove pratiche durante le quali i partecipanti regolarmente iscritti potranno vedere dal vivo e provare di persona l'utilizzo dei vari software attualmente in commercio. La presentazione di piattaforme diverse a confronto darà modo ai partecipanti di acquisire tutte le informazioni che possano guidarli nella scelta della metodica da utilizzare. Rivolgo a tutti i miei colleghi il personale invito a prendere parte in questo emozionante sviluppo.

Francesco Valente  
Presidente CAI Academy 2005-2006

Come raggiungere il Jolly Hotel Vittorio Veneto in auto:

AUTOSTRADA NORD: USCITA SETTEBAGNI  
Seguire indicazioni per il centro, Via Veneto, Villa Borghese  
AUTOSTRADA SUD: USCITA VIA NONENTANA  
Seguire indicazioni per il centro, via Veneto, Villa Borghese

## Aims

Experimentation and development of new protocols adopting digital integration of Computerized Diagnostics and Computer Assisted Surgery-CAS, which minimizes the invasiveness of surgical procedures, is of great scientific interest to all surgical specialties of medicine. This impressive approach has also reached implant surgery.

The world's leading authorities, pioneers in the implementation and development of this new technology, will introduce the participants to the state of the art of surgical techniques in Computer Aided Implantology - CAI during the two day Congress. The speakers will present scientific data published in international literature and discuss their clinical experiences. The lectures will illustrate how, in recent years, these new procedures have revolutionized the traditional approach to oral implant surgery.

The congress is aimed specifically at implant-prosthetic rehabilitation as a total concept. This is not only the competence of generic dentists, but necessitates a collaboration between implantologists, prosthodontists and dental technicians more than any other discipline.

The ever growing request for implant supported prosthetic rehabilitation, together with the commitment to reach optimal aesthetic results compels the dentist to attentively assess pre-surgical treatment planning. Hence, implants will be correctly positioned respecting both the prosthetic project as well as the anatomic structure throughout the surgical procedure.

This technological evolution has brought about the development of unique software and navigation systems that allow the dentist to transfer the radiographic images obtained by computerized tomography (CT) onto a PC, to create a virtual plan of the surgery and to faithfully bring all this diagnostic information into the surgical field; this is achieved today both with navigation systems as well as with surgical guides. Such a computerized procedure enables the operator to perform surgery providing a secure environment for the patient and, when possible, adopting minimally invasive surgical protocol such as flapless implant surgery.

Practice sessions will be organised where registered participants can observe and follow hands-on exercises using various software programmes commercially available. Various platforms will be presented and compared, giving the participants an opportunity to acquire the necessary information to guide them in their choice of methods. I would like to personally invite all colleagues to take part in this exciting new development.

Francesco Valente  
CAI Academy President 2005-2006

## Major Sponsor



## Informazioni Generali

### Sede del Congresso

Jolly Hotel Vittorio Veneto  
Corso Italia, 1  
00198 Roma - Italy  
Tel. +39 06 84951

### Segreteria Scientifica

Computer Aided Implantology Academy  
Via Panama, 74  
00198 Roma - Italy  
Fax +39 06 233204431

### Segreteria Organizzativa

Promo Leader Service Srl  
Via della Mattonaia, 17  
50121 Firenze - Italy  
Tel. + 39 055 2462222  
Fax +39 055 2342929  
monica.bambi@promoleader.com

### Modalità di partecipazione

La partecipazione al Congresso è gratuita per i Soci CAI Academy in regola con la quota associativa per il 2006. L'iscrizione alla Computer Aided Implantology Academy darà diritto a ricevere il materiale software e didattico, include i coffee break ed offre la possibilità di frequentare sempre gratuitamente tutti i corsi e workshops in agenda per il 2006.

Sono ammessi all'iscrizione Medici Chirurghi, Odontoiatri e Tecnici Dentali regolarmente abilitati all'esercizio della professione.

### Attestato di partecipazione

Presso la Segreteria sarà possibile ritirare l'attestato di partecipazione al termine del Corso.

### Accreditamento ECM

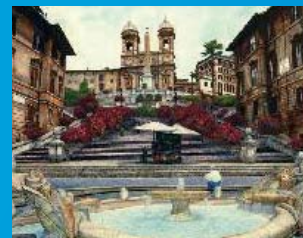
La partecipazione al Corso dà diritto ad acquisire crediti formativi attraverso la formula della "Formazione Continua" del Ministero della Salute (art. 16 bis comma 2, e art. ter comma 1, DL 229/1999).

### Sistemazione Alberghiera

Le richieste di informazioni in merito alla sistemazione alberghiera possono essere indirizzate alla Segreteria Organizzativa che ha provveduto a riservare alcune camere presso Hotels di categoria 4 e 3 stelle.

## Computer Aided Implantology Academy

# 1<sup>st</sup> International Computer Aided Implantology Academy Congress



**Rome (Italy)  
May 19<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> 2006**

**Jolly Hotel Vittorio Veneto - Corso Italia, 1 - Rome, Italy**

## "Computer Guided Implantology: Combining Clinical Experience and Scientific Evidence"

### Chairman Scientific Program Committee:

Ruggero Rodriguez y Baena (Italy)

### Speakers and Moderators:

Daniel van Steenberghe (Belgium)	Bruno Scarfò (Italy)
David P. Sarment (U.S.A.)	Stefano Silvestrelli (Italy)
Philippe B. Tardieu (France)	Matteo Danza (Italy)
Giovanni Di Giacomo (Brazil)	Alessandro Palumbo (Italy)
Jef M. van der Zel (The Netherlands)	Federico Franchini (Italy)
Amr Amdel Azim (Egypt)	Massimo Frascaria (Italy)
Giorgio Blasi (Italy)	Giorgio Pompa (Italy)
Manlio Quaranta (Italy)	Lorenzo Benedetti (Italy)
Claudio Buoni (Italy)	Rudy Lallo (Italy)
Sandro Fabbro (Italy)	Roberto Marra (Italy)
Ruggero Rodriguez y Baena (Italy)	Francesco Valente (Italy)
Guido Schioli (Italy)	