



XI CONGRESSO ANNUALE INTERDISCIPLINARE



*La nuova frontiera
per un'altra qualità
della visione:
fronte d'onda e
aberrazioni ottiche.*

*Ricerche ed esperienze internazionali nello
studio del fronte d'onda. Attualità e prospettive
dei sistemi di correzione e compensazione dei
difetti visivi, riflessi su occhiali, lenti a contatto
e chirurgia refrattiva.*

BOLOGNA
15 - 16 APRILE 2007
CENTRO CONGRESSI
HOTEL CENTERGROSS



È stato richiesto l'accreditamento
per le professioni aventi diritto.



IBZ

**Istituto
BENIGNO
ZACCAGNINI**

La nuova frontiera per un'altra qualità della visione: fronte d'onda e aberrazioni ottiche.

Coordinamento Scientifico

F. Bartolomei, A. Calossi, A. Fossetti, A. Madesani, L. Mastropasqua,
R. A. Meduri, S. Pintus, F. Sala, G. Tassinari, P. Vinciguerra, F. Zeri

*Gent.mo Professionista,
mai come quest'anno il Congresso Annuale Interdisciplinare, cercando di rispondere ai quesiti riguardanti la qualità della visione, costituisce un'irrinunciabile opportunità di aggiornamento scientifico-professionale.*

Il tema "La nuova frontiera per un'altra qualità della visione: fronte d'onda e aberrazioni ottiche" abbraccia tutti gli aspetti culturali, tecnici e clinici delle professioni che si occupano della cura e dell'efficienza della visione, in quanto la ricerca e le applicazioni alle scienze della visione del wavefront e del wavefront error si riflettono sia sui trattamenti delle ametropie che dell'emmetropia associata a disturbi visivi.

Infatti, grazie alla ricerca del fronte d'onda, siamo in grado di garantire un risultato visivo qualitativamente migliore introducendo nella pratica professionale l'utilizzo di sistemi correttivi che inducono sempre meno aberrazioni, oppure rendendo possibile una migliore quantificazione e valutazione delle problematiche visive patite da soggetti che, sebbene risultino emmetropi, lamentano disturbi visivi in certi contesti o situazioni.

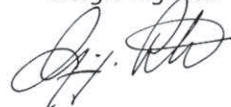
Per sviluppare adeguatamente un programma congressuale in grado di soddisfare gli obiettivi posti da un tema così innovativo, articolato e complesso, ci siamo rivolti a personalità di elevatissimo profilo e competenza italiane e straniere.

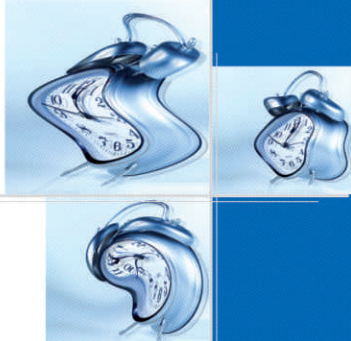
I relatori, attivi nella ricerca negli ambiti dell'ottica, dell'optometria, della contattologia, dell'oftalmologia, della fisica, della psicologia e delle neuroscienze porteranno le ricerche e le esperienze più attuali ed aggiornate, rappresentando i risultati che oggi è possibile ottenere applicando quanto è disponibile in termini di tecnologie ed ausili ottici e riassumendo le ipotesi più promettenti cui si dedica la ricerca.

I lavori congressuali che caratterizzeranno la giornata di domenica 15 aprile sono costituiti da sessioni plenarie, mentre la giornata del lunedì è costituita da una sessione Educational articolata in nove corsi monografici tecnico-scientifici di approfondimento focalizzati sulla professione e tavole rotonde che affronteranno argomenti coordinati con il tema congressuale, con l'intento di valutare le implicazioni e l'impatto sull'organizzazione e gestione del negozio di ottica o dell'ambulatorio.

Grazie per l'attenzione ed arrivederci all'XI Congresso Annuale Interdisciplinare.

Il Direttore
Giorgio Righetti





Coordinamento Scientifico

F. Bartolomei, A. Calossi, A. Fossetti, A. Madesani, L. Mastropasqua,
R. A. Meduri, S. Pintus, F. Sala, G. Tassinari, P. Vinciguerra, F. Zeri

Elenco dei Relatori, Istruttori e Moderatori

Relatori Stranieri

P. Artal, Università di Murcia, Spagna
J. Cabeza, Aalen, Germania
R. Fletcher, City University, Londra, Gran Bretagna
G. Le Saux, Parigi, Francia
S. Marcos, Istituto Universitario di Ottica, CSIC, Madrid, Spagna
D. Melcher, Università di Oxford, Gran Bretagna

Relatori Italiani

G. Alessio, Università degli Studi di Bari
S. Baldassi, Università degli Studi di Firenze
F. Bartolomei, Istituto dei Ciechi "F. Cavazza", Bologna
E. Bricolo, Università degli Studi di Milano-Bicocca
M. Camellin, Rovigo
A. Calossi, Certaldo (Fi)
D. Comuzzi, Istituto B. Zaccagnini, Bologna
R. Dossi, Torino
C. Falleni, Istituto B. Zaccagnini, Bologna
A. Fossetti, Istituto B. Zaccagnini, Bologna – Università di Padova
P. Gheller, IPSIA "L. Galvani", Reggio Emilia – Istituto B. Zaccagnini, Bologna – Università di Padova
G. Giacomelli, Università di Firenze
G. Ianese, Istituto B. Zaccagnini, Bologna
L. Lupelli, IPSIA "E. De Amicis", Roma – Istituto B. Zaccagnini, Bologna
A. Madesani, Istituto B. Zaccagnini, Bologna
E. Marani, Modena
G. Marchini, Università di Verona
L. Mastropasqua, Università di Chieti
R. A. Meduri, Policlinico Sant'Orsola, Bologna
U. Merlin, Rovigo
A. Mularoni, Ospedale Maggiore, Bologna
G. Naletto, Università di Padova
G. Parisotto, Istituto B. Zaccagnini, Bologna
M. Pavei, Istituto B. Zaccagnini, Bologna
E. Pedrotti, Università di Verona
S. Pintus, Istituto B. Zaccagnini, Bologna
R. Regazzoni, INAF – Osservatorio di Arcetri (Fi)
S. Romani, IPSIA "L. Galvani", Reggio Emilia
V. Roncagli, EASV, Cervia (Ra)
A. Rossetti, IPSIA "A. Mattioni", Cividale del Friuli (UD) – Università di Padova
F. Sala, Istituto B. Zaccagnini, Bologna
G. Saitta, Istituto B. Zaccagnini, Bologna
S. Z. Scalinci, Università degli Studi di Bologna
A. Scialdone, Roma
L. Scorolli, Policlinico Sant'Orsola, Bologna
G. Tassinari, Ospedale Maggiore, Bologna
M. Vanni, Arona (No)
M. Vannoni, INO, Arcetri (Fi)
P. Vinciguerra, I. C. "Humanitas", Milano
F. Zeri, IPSIA "A. De Amicis", Roma – Istituto B. Zaccagnini, Bologna

*La nuova frontiera per un'altra qualità della visione:
fronte d'onda e aberrazioni ottiche.*

Domenica 15 Aprile – Programma Scientifico delle Sessioni Plenarie

Ore 08:30 – 09:30 – Le basi neurofisiologiche della qualità della visione

Vedere è un processo articolato, che nasce dall'integrazione di meccanismi ottici che portano alla formazione dell'immagine retinica e meccanismi neurofisiologici che consentono l'elaborazione di questa informazione sensoriale portando alla formazione del mondo percepito. I meccanismi neurofisiologici di elaborazione sono estremamente potenti; è noto il ruolo fondamentale che svolgono nel correggere molte imperfezioni ottiche presenti a livello oculare. In questa sessione di apertura verranno quindi trattate le evidenze della ricerca sulle basi neurofisiologiche della visione, che consentiranno di guardare al tema generale del congresso sulla qualità dell'immagine sensoriale, senza mai perdere di vista la globalità del processo visivo.

Moderatori: F. Zeri e R. A. Meduri

Contributi di:

D. Melcher

E. Bricolo

S. Baldassi

Ore 09:30 – 11:30 – La misura dell'efficienza visiva

Per valutare l'efficienza visiva occorre porre particolare attenzione ad una molteplicità di fattori che concorrono a determinarla tra cui: i nuovi standard dell'efficienza visiva, la valutazione della sensibilità al contrasto, le abilità visive, la valutazione della qualità visiva naturale e la valutazione delle aberrazioni nella diagnosi differenziale.

Moderatori: G. Marchini e A. Fossetti

Contributi a tema di:

Acuità visiva: uno standard da rivedere – A. Calossi

Sensibilità al contrasto – A. Rossetti

Le abilità visive – V. Roncagli

Test di rilevazione della qualità visiva naturale – G. Ianese

Influenza del film lacrimale sulla refrazione – U. Merlin

Il mio paziente non vede bene, ma non so determinarne le cause: uso avanzato dell'aberrometria totale, corneale ed interna nella diagnosi differenziale – P. Vinciguerra

Ore 11:30 – 12:30 – Gli aspetti ottici del processo visivo

La sessione delinea i principi base dell'ottica, fronte d'onda ed errore del fronte d'onda, le conseguenze sulla qualità della visione degli errori del fronte d'onda oculari e le variazioni fisiologiche secondarie alle aberrazioni oculari.

Moderatori: L. Mastropasqua e A. Madesani

Contributi a tema di:

Ottica fisica e studio delle aberrazioni con esempi in ottica oftalmica – M. Vannoni

Le conseguenze visive degli errori del fronte d'onda – S. Marcos

Le variazioni fisiologiche delle aberrazioni oculari – P. Artal

Ore 12:30 – 13:30 Pausa Pranzo

Ore 13:30 – 15:30 – La tecnologia wave-front nell'ottica fisiologica

La sessione espone con completezza l'applicazione clinica dell'aberrometria oculare e corneale, le implicazioni oftalmiche dello studio del wavefront e dell'ottica adattiva.

Moderatori: G. Tassinari e A. Calossi

Contributi a tema di:

Applicazioni oftalmiche dei sensori di fronte d'onda – S. Marcos

Aberrometri oculari – M. Camellin

Aberrometri corneali – A. Calossi

Una visione d'insieme dell'ottica adattiva – G. Naletto

Applicazioni oftalmiche dell'ottica adattiva – P. Artal

Applicazioni non oftalmiche dei sensori di fronte d'onda e dell'ottica adattiva – R. Regazzoni



Ore 15:30 – 16:30 – Le lenti oftalmiche nell'era del wave-front

Obiettivo della sessione è presentare l'impatto della ricerca del fronte d'onda sul concepimento, progettazione e costruzione delle nuove generazioni di lenti oftalmiche. La sessione si completa presentando le corrette modalità di prescrizione ed utilizzo delle stesse.

Moderatori: F. Dossi e F. Sala

Contributi di:

J. Cabeza

A. Madesani

S. Pintus

G. Le Saux



Ore 16:30 – 17:30 – Lenti a contatto e aberrazioni ottiche

La sessione presenta le principali situazioni – ortokeratologia, presbiopia, cornee particolari, etc. etc. – in cui occorre valutare le aberrazioni corneali quando si intende correggere i difetti visivi con lenti a contatto. La sessione si completa con le corrette indicazioni per correggere anche le aberrazioni corneali con lenti a contatto.

Moderatori: L. Lupelli e U. Merlin

Contributi a tema di:

Lenti asferiche e aberrazioni ottiche – F. Sala

Le aberrazioni indotte dalle lenti a contatto multifocali – G. Parisotto

Le aberrazioni ottiche in ortokeratologia – A. Fossetti

La correzione delle aberrazioni corneali con lenti a contatto – A. Calossi

Ore 17:30 – 18:30 – Qualità della visione e chirurgia refrattiva

La sessione presenta le corrette modalità per poter ottenere una migliore qualità visiva con l'utilizzo delle varie tecniche di chirurgia refrattiva presentando le tecnologie strumentali più innovative, l'uso e l'impiego clinico delle stesse.

Moderatori: E. Pedrotti e A. Rossetti

Contributi di:

M. Camellin

L. Mastropasqua

G. Tassinari

G. Marchini

Ore 18:30 – 19:30 – Qualità della visione e lenti intraoculari

La maggiore conoscenza del wavefront error successivo all'impianto di lenti intraoculari consente di individuare a priori quali caratteristiche ottiche dovrà possedere la lentina che potrà consentire un miglior risultato di qualità visiva per le principali categorie di ametropi candidati all'intervento.

Moderatori: M. Camellin e G. Ianese

Contributi di:

A. Scialdone

E. Pedrotti

L. Scorolli

A. Mularoni

Ore 19:30 – 20:00 – La qualità della visione nell'ipovedente

La sessione presenta la valutazione della qualità della visione cromatica, la qualità della visione nella riabilitazione visiva dell'ipovisione centrale e l'influenza del film lacrimale sulla qualità visiva.

Moderatori: V. Roncagli e L. Scorolli

Contributi di:

R. Fletcher

L. Lupelli

G. Giacomelli

Accreditamento ECM- in fase di accreditamento per le professioni di:
Ottico e Ortottista assistente in oftalmologia.
Medico Chirurgo: 6 crediti.

Lunedì 16 Aprile – Prog

Corsi Monografici tecnico scientifici – Ore 9:00

1	2	3	4	5
"La valutazione della sensibilità al contrasto: un indicatore psicofisico della qualità ottica del sistema visivo" Docenti: Anto Rossetti e Fabrizio Zeri Accreditamento ECM: in fase di accreditamento per la professione di Ottico	"Funzione visiva e stress" Docente: Vittorio Roncagli Accreditamento ECM: in fase di accreditamento per la professione di Ottico	"Esercitazioni pratiche di ottica ondulatoria: lo studio delle aberrazioni" Docenti: Pietro Gheller, Giorgio Saitta e Stefano Romani Accreditamento ECM: in fase di accreditamento per la professione di Ottico	"Qualità e quantità della visione: le abilità indispensabili" Docenti: Gian Andrea Ianese e Mauro Pavei Accreditamento ECM: in fase di accreditamento per la professione di Ottico	"L'ABC del front: gu all'interpret dell'aberron oculare" Docenti: Pablo An Antonio Ca Paolo Vinci Accreditamento ECM: in fase di accreditamento per la professione di Ottico e Medico Ch

Tavole rotonde a cura della Z

Ore 9:00 –

"1996-2006: 10 ANNI DI EVOLUZIONE DEL Analisi delle dinamiche e delle tendenze dei players industr Interverra Danilo Fatelli – Consulter, Coordinatore didattic Cyrille De Montvalon – D.G. Essilor Italia Spa, Pr Parteciperanno alla tavola rotonda anche rappresentanti dell'in Il Seminario è organizzato in collaborazione

Ore 11:00 –

Ore 1

LE SOLUZIONI PER ASSICURARE L tra la tecnica finalizzata a soluzioni individuali e quella che passa per l'ottimizzazi di vendita ottico e nell'interes Opinioni a confronto tra soluzioni tecniche che implicano investimenti in attrezzatur nella qualità dei sistemi di correzione. Interverranno tecnici d

*Ricerche ed esperienze internazionali nello studio del fronte d'onda.
Attualità e prospettive dei sistemi di correzione e compensazione dei difetti
visivi, riflessi su occhiali, lenti a contatto e chirurgia refrattiva.*



Programma Educational

00 - 14:00 (Pausa dei lavori ore 11:30 - 12:00)

5	6	7	8	9
del wave- t: guida rpretazione errometria ulare" Docenti: lo Artal, io Calossi e Vinciguerra Accreditamento in fase di amento per le oni di Ottico co Chirurgo	"L'influenza delle aberrazioni nei sistemi usati per la compensazione della presbiopia: occhiali, lenti a contatto e chirurgia refrattiva" Docenti: Antonio Madesani, Edoardo Marani, Alessandro Mularoni e Francesco Sala Accreditamento ECM: in fase di accreditamento per la professione di Ottico. 4 crediti per la professione di Medico Chirurgo	"La qualità visiva significa qualità della vita? Le lenti a contatto multifocali" Docenti: Daniela Comuzzi e Giorgio Parisotto Accreditamento ECM: 4 crediti per la professione di Ottico	"La qualità della visione nella correzione della presbiopia con lenti progressive ed a profondità di campo" Docenti: Roberto Dossi, Carlo Falleni e Salvatore Pintus Accreditamento ECM: in fase di accreditamento per la professione di Medico Chirurgo. 4 crediti per la professione di Ottico.	"L'esame del senso cromatico: meglio le luci o i pigmenti?" Docenti: Federico Bartolomei, Robert Fletcher, Luigi Lupelli e Sergio Z. Scalinci Accreditamento ECM: in fase di accreditamento per le professioni di Ottico ed Ortottista Assistente in Oftalmologia

a ZBS - Business School dell'Ottica

00 - 11:00

DEL MERCATO DELLE LENTI OFTALMICHE"
Industriali e commerciali del mercato dei prodotti oftalmici.
verranno:
attico ZBS, Flavia Dagradi - GMR, Docente ZBS,
a, Presidente ANFAO - Gruppo Lenti Oftalmiche.
ell'industria oftalmica e della distribuzione specializzata ottica.
ione con ANFAO - Gruppo Lenti Oftalmiche

00 - 11:30 Pausa lavori

re 11:30 - 13:30

RE LA QUALITA' DELLA VISIONE:
zzazione delle prestazioni oftalmiche quale è più praticabile nella realtà del punto
teresse del cliente ametropo?
ature e specializzazioni professionali o soluzioni che rappresentano un punto d'arrivo
ici dell'industria e rappresentanti del mondo delle professioni.

Aziende che hanno già
aderito al Congresso



Media Partner

Professional Optometry
P.O.
Dogma