



*Preterm delivery:
hypothesis and prospectives*

Rome (Italy), May 24th - 25th, 2011

Organized by

CLINICA OSTETRICA GINECOLOGICA
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

FONDAZIONE INTERNAZIONALE MENARINI

PROGRAM

Hotel Columbus
Via della Conciliazione, 33



Parto Pretermine: Ipotesi e Prospettive

Roma, 24-25 maggio 2011

Organizzato da

CLINICA OSTETRICA GINECOLOGICA
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “TOR VERGATA”

FONDAZIONE INTERNAZIONALE MENARINI

PROGRAMMA

Hotel Columbus
Via della Conciliazione, 33

In 1990 the international community set the goal of reducing infant mortality (that is, the mortality occurring before 5 years of age) by at least 2/3 before year 2015 (Millennium Development Goal n. 5). We are actually far away from reaching this goal. The biggest problems are related to children under one year of age, who are responsible for about 42% of the deaths occurring before age 5. A closer look to the situation shows that neonatal mortality, as well as other complications occurring in the neonatal period, are more or less directly related to gestational age.

The shorter the pregnancy, higher is indeed the risk of infant mortality, or of the serious pathological sequelae of preterm delivery.

The latter is indeed recognized, also today, as the main cause of infant mortality and of short-term and long-term morbidity. This is true in all countries, that is also in the richest nations.

According to some estimates preterm deliveries, in all countries of the world, are about 13 million per year.

This number demonstrates the size of the problem. Both science and ethics should be engaged in a discussion about how to approach the issue of preterm deliveries, which represent a significant problem also at the social level.

These premises represent the basis of the present meeting, in which we will try to contribute toward a better knowledge on the topic of preterm deliveries, with the ultimate aim to define the best methods and tools to approach and contrast it.

*Domenico Arduini
President of the Meeting*

Nel 1990 la comunità internazionale si è posta l'obiettivo di ridurre la mortalità infantile sotto i 5 anni di almeno due terzi entro il 2015 (Millennium Development Goal n. 5). Molto lontani da questo obiettivo, notiamo, però, che le difficoltà maggiori sono concentrate nel periodo del primo anno di vita, in cui si verificano più del 42% di tutte le morti infantili sotto i 5 anni. Approfondendo ulteriormente l'analisi si scopre che tale mortalità neonatale, e altre complicanze che colpiscono i neonati, sono, più o meno direttamente, legate all'epoca gestazionale alla nascita.

Più breve è la gravidanza, maggiore sarà il rischio per quel neonato di non sopravvivere o di riportare serie sequele invalidanti.

Il parto pretermine, infatti, è riconosciuto, a tutt'oggi, la principale causa di mortalità neonatale e di morbidità a breve e lungo termine in tutto il mondo, compresi i paesi più avanzati economicamente.

Consci del dato che stima che ogni anno nascono circa 13 milioni di neonati pretermine, ci si rende immediatamente conto del problema che rappresenta tale evenienza.

Sia la scienza, sia l'etica, si interrogano e dibattono circa il miglior approccio possibile all'evento di un parto prima del suo termine naturale.

Di fatto, il pretermine diviene, prepotentemente, un importante problema sociale in cui tutti noi siamo coinvolti.

Proprio questo coinvolgimento ci spinge, oggi, a riunirci per tentare, ove sia possibile, di contribuire all'evoluzione delle conoscenze sull'argomento e, quindi, dei modi per affrontarlo e contrastarlo.

*Domenico Arduini
Presidente del Convegno*

Under the Auspices of

Società Italiana di Ginecologia e Ostetricia (S.I.G.O.)
Società Italiana di Ecografia Ostetrico - Ginecologica
e Metodologie Biofisiche (S.I.E.O.G.)
Società Italiana di Medicina Perinatale (S.I.M.P.)
Società Italiana di Neonatologia (S.I.N.)
Associazione Italiana Studio Malformazioni ONLUS (A.S.M.)
Associazione “Specializzandi di ieri, oggi e domani in Ginecologia
e Ostetricia dell’Università Cattolica del S. Cuore, Roma”

President of the Meeting

Domenico Arduini

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Clinica Ostetrica Ginecologica

Scientific Director

Giuseppe Rizzo

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Clinica Ostetrica Ginecologica

Scientific Secretariat

Andrea Finco

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Clinica Ostetrica Ginecologica

Organizing Secretariat

Fondazione Internazionale Menarini
Via W. Tobagi, 8
I-20068 Peschiera Borromeo (Milan, Italy)
Tel.: +39 02 55308110
Fax: +39 02 55305739
E-mail: milan@fondazione-menarini.it
<http://www.fondazione-menarini.it>

Con il Patrocinio di

Società Italiana di Ginecologia e Ostetricia (S.I.G.O.)
Società Italiana di Ecografia Ostetrico – Ginecologica
e Metodologie Biofisiche (S.I.E.O.G.)
Società Italiana di Medicina Perinatale (S.I.M.P.)
Società Italiana di Neonatologia (S.I.N.)
Associazione Italiana Studio Malformazioni ONLUS (A.S.M.)
Associazione “Specializzandi di ieri, oggi e domani in Ginecologia
e Ostetricia dell’Università Cattolica del S. Cuore, Roma”

Presidente del Convegno

Domenico Arduini

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Clinica Ostetrica Ginecologica

Direttore Scientifico

Giuseppe Rizzo

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Clinica Ostetrica Ginecologica

Segreteria Scientifica

Andrea Finco

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Clinica Ostetrica Ginecologica

Segreteria Organizzativa

Fondazione Internazionale Menarini
Via W. Tobagi, 8
20068 Peschiera Borromeo (Milano)
Tel.: 02 55308110
Fax: 02 55305739
E-mail: milan@fondazione-menarini.it
<http://www.fondazione-menarini.it>

08.30 a.m.	Welcome address
Session I: The social problem	
Chairpersons:	S. Belviso (Rome, I) N. Surico (Novara, I)
08.45 a.m.	G. Scambia, P. Rosati (Rome, I) Preterm delivery's epidemiology: Europe and US differences
09.05 a.m.	D. Moster (Bergen, N) Preterm delivery's social costs
09.25 a.m.	G. Donzelli (Florence, I) Perinatal effects of preterm delivery
09.45 a.m.	Discussion
10.15 a.m.	<i>Coffee break</i>
Session II: Etiology	
Chairpersons:	A. Caruso (Rome, I) E. Ferrazzi (Milan, I)
10.45 a.m.	M.M. Anceschi (Rome, I) Infectious disease
11.05 a.m.	F. Petraglia (Siena, I) Stress and inflammation
11.25 a.m.	P. Martinelli (Naples, I) Decidual bleeding and coagulopathy
11.45 p.m.	C. Exacoustos (Rome, I) Uterin diseases
12.05 p.m.	G. Novelli (Rome, I) Genetic causes
12.25 p.m.	Discussion
12.55 p.m.	<i>Lunch</i>

08.30	Saluti di Benvenuto
I Sessione: Il problema sociale	
Moderatori:	S. Belviso (Roma) N. Surico (Novara)
08.45	G. Scambia, P. Rosati (Roma) Epidemiologia del parto pretermine: differenza fra Europa e US
09.05	D. Moster (Bergen, N) Costi sociali del parto pretermine
09.25	G. Donzelli (Firenze) Effetti perinatali del parto pretermine
09.45	Discussione
10.15	<i>Coffee break</i>
II Sessione: L'Eziologia	
Moderatori:	A. Caruso (Roma) E. Ferrazzi (Milano)
10.45	M.M. Anceschi (Roma) Patologia infettiva
11.05	F. Petraglia (Siena) Stress e infiammazione
11.25	P. Martinelli (Napoli) Emorragia deciduale e patologia coagulativa
11.45	C. Exacoustos (Roma) Patologie uterine
12.05	G. Novelli (Roma) Cause genetiche
12.25	Discussione
12.55	<i>Colazione di lavoro</i>

Session III: Diagnosis

Chairpersons: **D. Arduini** (Rome, I)
Y. Ville (Paris, F)

02.00 p.m. **M. Chandiramani** (London, UK)
Biochemical blood markers

02.20 p.m. **G. Canzone** (Termini Imerese - PA, I)
Biochemical cervical markers

02.40 p.m. *Lectio Magistralis*
R. Romero (Detroit, USA)
Progress in diagnosis and treatment of preterm delivery

03.10 p.m. Discussion

Session IV: Delivery timing for maternal/fetal indication

Chairpersons: **E. Piccione** (Rome, I)
G. Carta (L'Aquila, I)

03.40 p.m. **A. Tranquilli** (Ancona, I)
Delivery timing in preeclampsia

04.00 p.m. **Y. Ville** (Paris, F)
Twins delivery timing

04.20 p.m. *Coffee break*

04.40 p.m. **G.H.A. Visser** (Utrecht, NL)
IUGR delivery timing

05.00 p.m. **E. Ferrazzi** (Milan, I)
Preterm delivery timing in the TPTD

05.20 p.m. **Y. Ville** (Paris, F)
Delivery timing in abnormal fetus

05.40 p.m. Discussion

III Sessione: La Diagnosi

Moderatori: **D. Arduini** (Roma)
Y. Ville (Paris, F)

14.00 **M. Chandiramani** (London, UK)
Markers biochimici cervicali

14.20 **G. Canzone** (Termini Imerese - PA)
Biometria Cervice uterina

14.40 *Lettura Magistrale*
R. Romero (Detroit, USA)
I progressi nella diagnosi e trattamento di parto pretermine

15.10 Discussione

IV Sessione: Timing del parto su indicazione materna/fetale

Moderatori: **E. Piccione** (Roma)
G. Carta (L'Aquila)

15.40 **A. Tranquilli** (Ancona)
Timing del parto nella preeclampsia

16.00 **Y. Ville** (Paris, F)
Timing del parto nella gemellarità

16.20 *Coffee break*

16.40 **G.H.A. Visser** (Utrecht, NL)
Timing del parto nello IUGR

17.00 **E. Ferrazzi** (Milano)
Timing del parto pretermine nelle TPTD

17.20 **Y. Ville** (Paris, F)
Timing del parto nel feto malformato

17.40 Discussione

Session V: The pPROM

Chairpersons: **H. Valensise** (Rome, I)
R. Angioli (Rome, I)

08.30 a.m. **T. Todros** (Turin, I)
Clinical and laboratory monitoring in case of pPROM

08.50 a.m. **G. Rizzo** (Rome, I)
Lung maturation evaluation in case of pPROM

09.10 a.m. **F. Taddei** (Asola - MN, I)
Induction of delivery in case of pPROM

09.30 a.m. Discussion

10.10 a.m. *Coffee break*

Session VI: Clinical management of preterm delivery

Chairpersons: **F.M. Boscia** (Bari, I)
G.H.A. Visser (Utrecht, NL)

10.40 a.m. **F.A. Chervenak** (New York, USA)
Decisional process vs ethical aspects

11.00 a.m. **G. Calì** (Palermo, I)
Mode of delivery and placenta delivery related problems

11.20 a.m. **A. Kurjak** (Zagreb, HR)
Perinatal monitoring: fetal wellbeing identification

11.40 p.m. *Lectio Magistralis*
R. Romero (Detroit, USA)
Nanotechnologies

12.20 p.m. Discussion

01.00 p.m. *Lunch*

V Sessione: La pPROM

Moderatori: **H. Valensise** (Roma)
R. Angioli (Roma)

08.30 **T. Todros** (Torino)
Monitoraggio clinico laboratoristico in presenza di pPROM

08.50 **G. Rizzo** (Roma)
Valutazione della maturità polmonare in caso di pPROM

09.10 **F. Taddei** (Asola - MN)
Quando indurre il parto nella pPROM

09.30 Discussione

10.10 *Coffee break*

VI Sessione: Gestione clinica del parto pretermine

Moderatori: **F.M. Boscia** (Bari)
G.H.A. Visser (Utrecht, NL)

10.40 **F.A. Chervenak** (New York, USA)
Processo decisionale trattamento vs parto: aspetti etici

11.00 **G. Calì** (Palermo)
Scelta modalità del parto e problematiche del secondamento

11.20 **A. Kurjak** (Zagreb, HR)
Monitoraggio perinatale: identificazione benessere del feto

11.40 *Lettura Magistrale*
R. Romero (Detroit, USA)
Nanotecnologie

12.20 Discussione

13.00 *Colazione di lavoro*

Session VII: Therapeutic strategies

Chairpersons: **M. Moscarini** (Rome, I)
F.A. Chervenak (New York, USA)

- 02.00 p.m. **G.H.A. Visser** (Utrecht, NL)
Corticosteroids
- 02.20 p.m. **F. Facchinetti** (Modena, I)
Progesterone
- 02.40 p.m. **C.A.G. Holleboom** (Den Haag, NL)
Betamimetics: past and present
- 03.00 p.m. **F.L. Giorgino** (Padua, I)
Other strategies (Atosiban, Calcium-antagonists,
Magnesium Sulfate, Bed Rest)
- 03.20 p.m. **F. Torcia** (Rome, I)
Cervical cerclage
- 03.40 p.m. General discussion
- 04.30 p.m. Closing remarks
D. Arduini (Rome, I)

VII Sessione: Strategie terapeutiche

Moderatori: **M. Moscarini** (Roma)
F.A. Chervenak (New York, USA)

- 14.00 **G.H.A. Visser** (Utrecht, NL)
Corticosteroidi
- 14.20 **F. Facchinetti** (Modena)
Progesterone
- 14.40 **C.A.G. Holleboom** (Den Haag, NL)
Betamimetici: passato e presente
- 15.00 **F.L. Giorgino** (Padova)
Altre strategie (Atosiban, Calcio-antagonisti,
Solfato di Magnesio, Bed Rest)
- 15.20 **F. Torcia** (Roma)
Cerchiaggio cervicale
- 15.40 Discussione Generale
- 16.30 Chiusura dei lavori
D. Arduini (Roma)

GENERAL INFORMATION

Meeting venue

The venue for the Meeting will be Hotel Columbus, Via della Conciliazione, 33, 00193 Rome, Italy. Phone: +39 06 6865435 - Fax: +39 06 6864874.

Secretariat during the Meeting

The Secretariat will be open at the following times:

Tuesday, May 24th, from 08.00 a.m. to 06.00 p.m.

Wednesday, May 25th, from 08.30 a.m. to 04.30 p.m.

Official languages

The official languages of the Meeting will be English and Italian. Simultaneous translation will be provided.

Registration

The Meeting is free to attend. Please confirm the participation to the Organizing Secretariat (Fondazione Internazionale Menarini).

Phone: +39 02 55308110 - Fax: +39 02 55305739.

E-mail: milan@fondazione-menarini.it) **within Monday, May 2nd, 2011.**

CME Credits

CME Credits will be applied for from the Italian Health Authorities.

Technical facilities

Facilities will be available for computer presentations and overhead projections.

A business center with PC (Powerpoint for Windows) will be available for check and preview of presentations. It is essential that speakers take their presentation to the business center at least one hour before the session starts.

The center will be open at the following times:

Tuesday, May 24th, from 08.00 a.m. to 06.00 p.m.

Wednesday, May 25th, from 08.30 a.m. to 04.30 p.m.

Lunches and coffee breaks

Lunches and coffee breaks will be served in the Meeting area.

Certificate of attendance

The certificate of attendance will be available on request at the end of the Meeting at the Secretariat.

Abstracts book

Participants will receive the Abstract book at the Meeting.

INFORMAZIONI GENERALI

Luogo del Convegno

Il Convegno si terrà a Roma presso l'Hotel Columbus, Via della Conciliazione, 33, 00193 Roma. Tel.: 06 6865435 - Fax: 06 6864874.

Segreteria durante il Convegno

La Segreteria Congressuale sarà aperta con i seguenti orari:

Martedì, 24 maggio 2011, dalle ore 08.00 alle ore 18.00

Mercoledì, 25 maggio 2011, dalle ore 08.30 alle ore 16.30.

Lingue ufficiali

I lavori si svolgeranno in lingua italiana ed inglese. È previsto un servizio di traduzione simultanea.

Registrazione

Non è prevista una quota d'iscrizione, si prega di confermare la partecipazione alla Segreteria Organizzativa (Fondazione Internazionale Menarini - Tel.: +39 02 55308110 - Fax: +39 02 55305739.

E-mail: milan@fondazione-menarini.it) **entro Lunedì, 2 maggio 2011.**

Accreditamento ECM

Il Convegno prevede l'accREDITamento ai fini dell'E.C.M. (Educazione Continua in Medicina).

Servizi tecnici

Sarà disponibile la proiezione da computer. Per la visione e il controllo del materiale da proiettare sarà allestito uno spazio riservato ai relatori attrezzato con PC (Powerpoint per Windows). I relatori sono pregati di consegnare il loro CD per la proiezione da computer al tecnico di sala mezz'ora prima dell'inizio della sessione.

Il centro slides sarà aperto con i seguenti orari:

Martedì, 24 maggio 2011, dalle ore 08.00 alle ore 18.30

Mercoledì, 25 maggio 2011, dalle ore 08.30 alle ore 16.30.

Colazioni di lavoro e coffee breaks

Le colazioni di lavoro e i coffee breaks saranno serviti nell'area congressuale.

Attestato di Partecipazione

L'attestato di partecipazione verrà rilasciato dalla Segreteria Organizzativa.

Abstract Book

Ai partecipanti verrà consegnato il Volume dei Riassunti delle presentazioni.

**LIST OF CHAIRPERSONS, SPEAKERS,
PRESIDENT OF THE MEETING, SCIENTIFIC DIRECTOR
AND SCIENTIFIC SECRETARIAT**

Maurizio Marco Anceschi
Dipartimento di Ginecologia ed Ostetricia
I Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Roma “Sapienza”
Rome, Italy

Roberto Angioli
Area di Ginecologia
Policlinico Universitario Campus Bio-Medico
Rome, Italy

Domenico Arduini
Clinica Ostetrica Ginecologica
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Rome, Italy

Sveva Belviso
Assessore alla “Promozione dei Servizi Sociali e della Salute”
Ordine Assistenti Sociali - Consiglio Regionale del Lazio
Rome, Italy

Filippo Maria Boscia
Ginecologia e Ostetricia
Ospedale “Di Venere”
Carbonara di Bari
Bari, Italy

Giuseppe Cali
U.O. di Ginecologia ed Ostetricia
ARNAS Civico
Palermo, Italy

Giuseppe Canzone
Unità Operativa Ginecologia e Ostetricia
Termini Imerese, Italy

Gaspere Carta
Clinica Ostetrica e Ginecologica
Università degli Studi dell’Aquila, Italy

Alessandro Caruso
Istituto di Clinica Ostetrica e Ginecologica
Università degli Studi di Roma “Cattolica”
Rome, Italy

Manju Chandiramani
Clinical Research Fellow
Guy’s and St Thomas’ Hospital
On the AFFIRM trial
London, UK

Frank A. Chervenak
Given Foundation
Maternal-Fetal
Medicine of the Department of Obstetrics and Gynecology
New York - Presbyterian Hospital
Weill Cornell Medical College
New York, USA

Gianpaolo Donzelli
Società Italiana Medicina Perinatale
Dipartimento Medico Chirurgico Feto - Neonatale
Azienda Ospedaliero - Universitaria “Meyer”
Università degli Studi - Florence, Italy

Caterina Exacoustos
Dipartimento di Chirurgia
Cattedra di Ostetricia e Ginecologia
Clinica Ostetrica Ginecologica
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Rome, Italy

Fabio Facchinetti
Ostetricia, Unità Operativa di Ostetricia-Ginecologica
Dipartimento Materno Infantile
Azienda Ospedaliero-Universitaria - Modena, Italy

Enrico Ferrazzi
S.C. di Ostetricia e Ginecologia
Ospedale dei Bambini V. Buzzi - ICP
Dipartimento di Scienze Cliniche
Università degli Studi - Milan, Italy

Andrea Finco
Clinica Ostetrica Ginecologica
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Rome, Italy

Francesco Libero Giorgino
Associazione Ginecologi Extra Ospedalieri
Padua, Italy

Cas A.G. Holleboom
Bronovo Hospital
Department of Obstetric & Gynecology
Den Haag, The Netherlands

Asim Kurjak
Department of Obstetrics and Croatian Branch
University of Zagreb, Croatia

Pasquale Martinelli
Dipartimento Clinico di Ginecologia Ostetrica
e Fisiopatologia della Riproduzione Umana
Area Funzionale di Emergenze Ostetriche e Ginecologiche
Centro di Riferimento Regionale per le Malattie Infettive e l'AIDS
in Ostetricia e Ginecologia
Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Naples, Italy

Massimo Moscarini
Dipartimento di Scienze Ginecologiche, Perinatologia e Puericultura
Azienda Ospedaliera Sant'Andrea
II Facoltà di Medicina
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Rome, Italy

Dag Moster
Department of Public Health and Primary Health Care
and the Section for Pediatrics
Department of Clinical Medicine
University of Bergen, Norway

Giuseppe Novelli
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Genetica Medica del Policlinico Ospedaliero Universitario
Rome, Italy

Felice Petraglia
Dipartimento di Pediatria, Ostetricia e Medicina della Riproduzione
Sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologica
Policlinico "Santa Maria alle Scotte"
Università degli Studi - Siena, Italy

Emilio Piccione
U.O.C. Ginecologia
Policlinico "Tor Vergata"
Rome, Italy

Giuseppe Rizzo
Clinica Ostetrica Ginecologica
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Rome, Italy

Roberto Romero
Perinatology Research Branch
Program for Perinatal Research and Obstetrics
Intramural Division, NICHD, NIH, DHHS
Detroit, USA

Paolo Rosati
Struttura Complessa Patologia Ostetrica e Ginecologica (UOC)
Dipartimento per la tutela della salute della donna
e della vita nascente (Dip)
Policlinico Universitario "Agostino Gemelli"
Rome, Italy

Giovanni Scambia
Struttura Complessa Patologia Ostetrica e Ginecologica (UOC)
Dipartimento per la tutela della salute della donna
e della vita nascente (Dip)
Policlinico Universitario "Agostino Gemelli"
Rome, Italy

Nicola Surico
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università del Piemonte Orientale
Struttura Complessa Ostetrica e Ginecologia 1
Azienda Ospedaliero-Universitaria Maggiore della Carità
Novara, Italy

Fabrizio Taddei
U.O. Ginecologia e Ostetricia
Presidio Asola - Azienda Ospedaliera "Carlo Poma"
Asola - Mantova, Italy

Tullia Todros
Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia
Università degli Studi - Turin, Italy

Francesco Torcia

Azienda Ospedaliera Sant' Andrea
Università di Roma "La Sapienza"
Rome, Italy

Andrea Tranquilli

Direttore Istituto di Clinica Ostetrica e Ginecologica
Università degli Studi - Ancona, Italy

H. Valensise

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Rome, Italy

Y. Ville

Department of Obstetrics and Gynecology
Poissy - Paris, France

G.H.A. Visser

Department of Obstetrics and Gynecology
University Hospital
Utrecht, The Netherlands



FONDAZIONE
INTERNAZIONALE
MENARINI

***Parto Pretermine:
Ipotesi e Prospettive***

Roma, 24-25 maggio 2011

Medico Chirurgo

Ostetrica/o

SCHEDA DI REGISTRAZIONE

Cognome _____

Nome _____

Istituto/Dipartimento _____

Indirizzo _____

Codice postale _____ Città _____

Telephone/Mobile _____ Fax _____

E-mail _____

Non è prevista una quota d'iscrizione, si prega di confermare la vostra partecipazione alla Segreteria Organizzativa (Fondazione Internazionale Menarini - Tel: +39 02 55308110 - Fax: +39 02 55305739

E-mail: milan@fondazione-menarini.it) **entro Lunedì 2 maggio 2011.**

Data _____

Firma



