

**Primi gradini:  
storia, mito  
e attualità**



**Vassilios Fanos  
Marinella Corridori\***

**Neonatal Intensive Care Unit,  
Neonatal Pathology and Neonatal  
Section, University of Cagliari**

**Hygeia Press\***



# Back to the future

## Agenda

- **Background**
- **In the delivery room of Gods**
- **Birth in history: Egypt, Greece, Rome**
- **Breastfeeding**
- **Food in the first years of life**
- **Old and new families**
- **Post partum depression and puerperal psychosis in the past and today**
- **Parents' affection: a final lullaby**

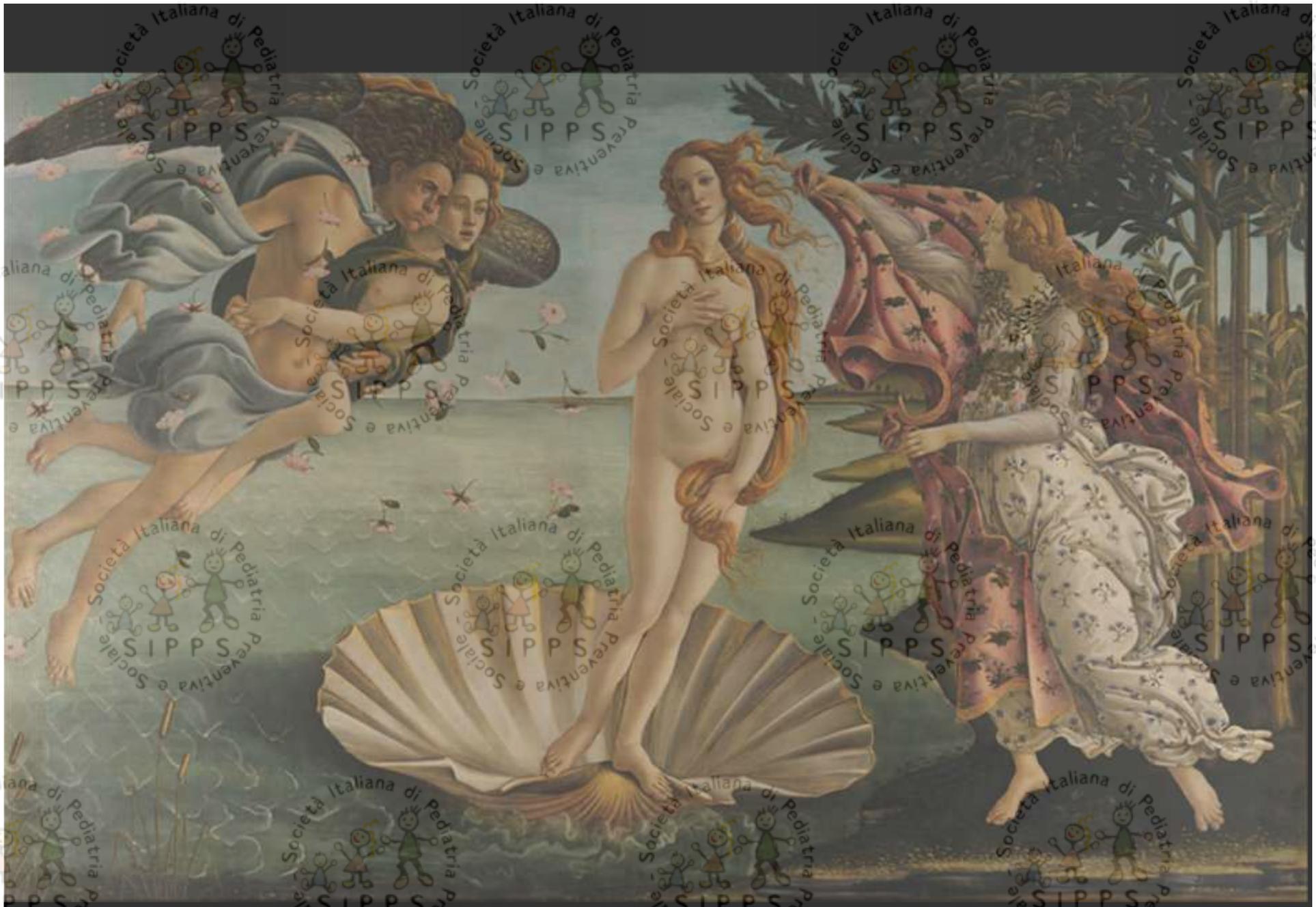
# UMEMPS

UNION OF MIDDLE-  
EASTERN AND  
MEDITERRANEAN  
PEDIATRIC  
SOCIETIES



Paphos, Cyprus, November 2016





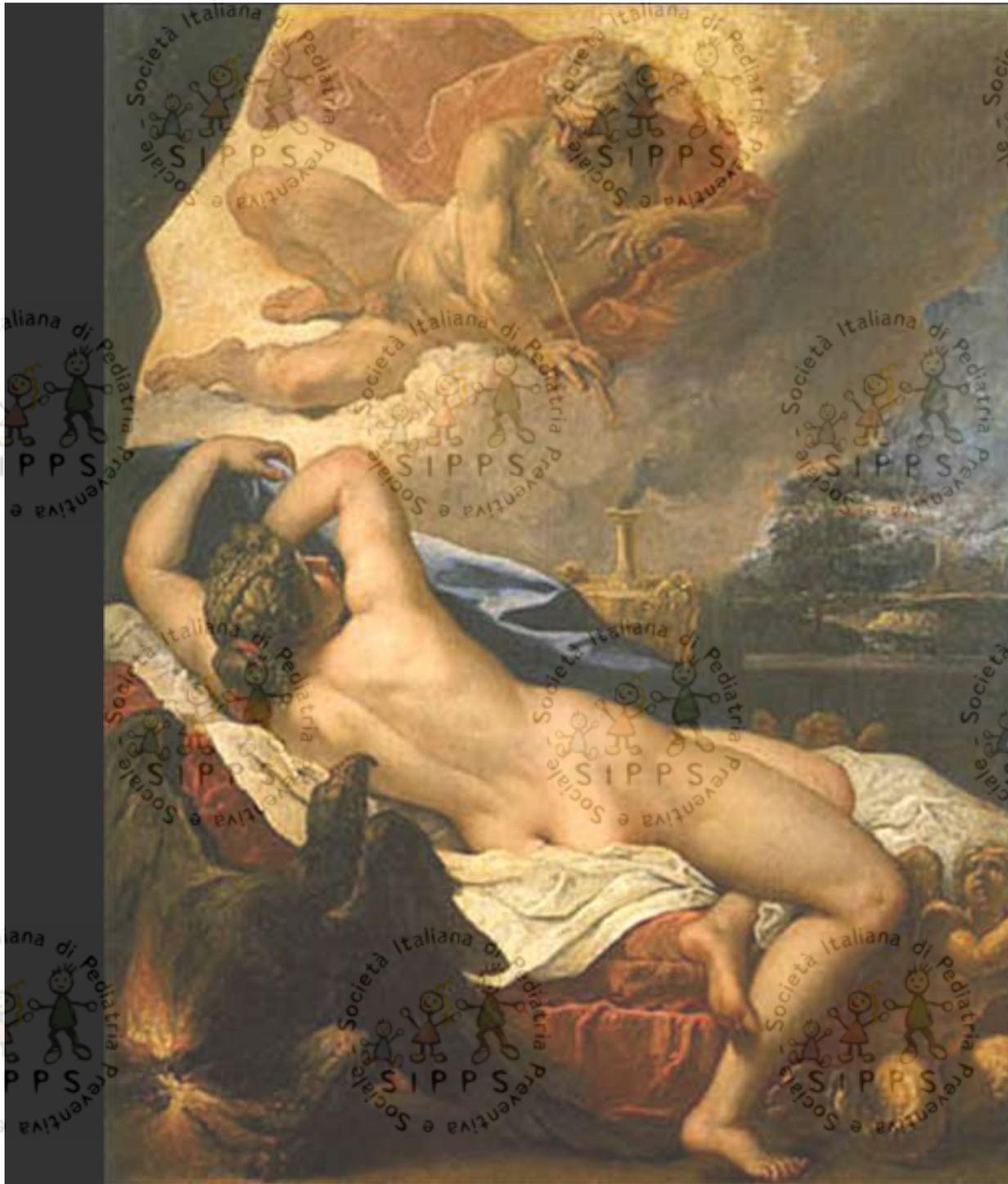
*La Nascita di Venere* di Sandro Botticelli, databile al 1482-1485 circa. Galleria degli Uffizi, Firenze



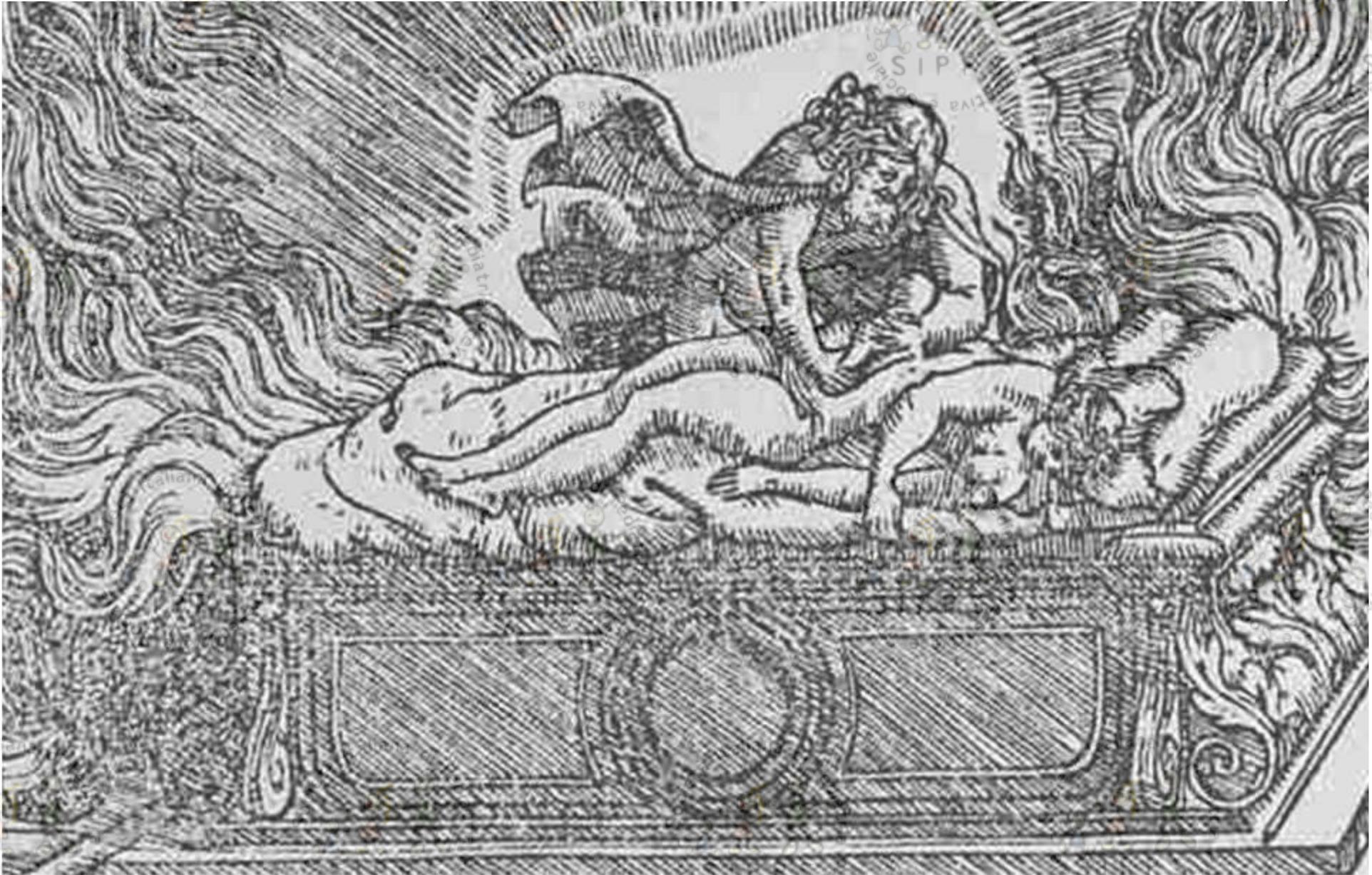
**In the delivery room of Gods**

# Zeus e Semele

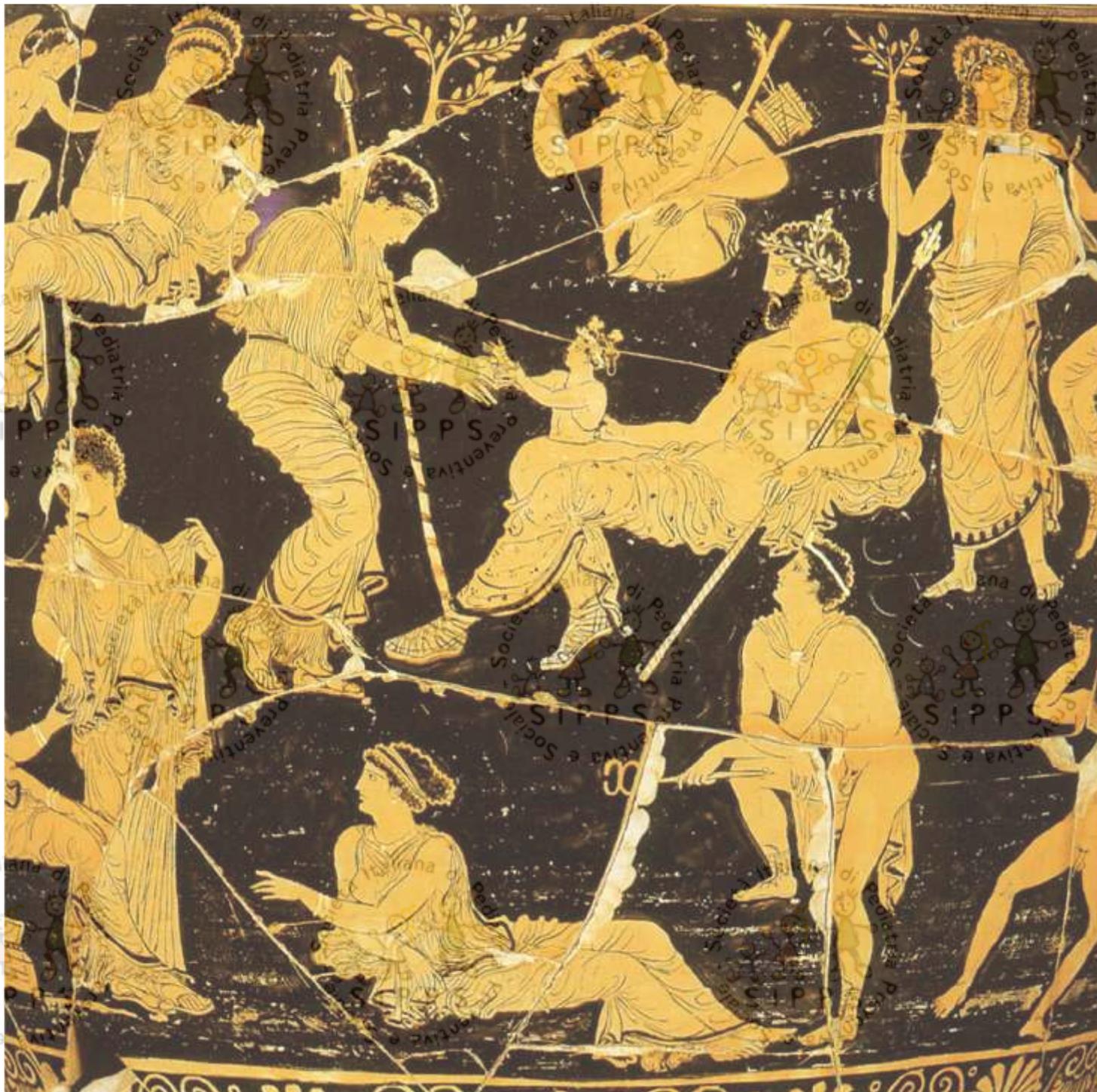
Sebastiano Ricci,  
1695-1704,  
Galleria degli Uffizi, Firenze



## Zeus, primo ostetrico e neonatologo



Semele immolated by the sky-god father-figure Zeus, who takes the divine child Bacchus  
(Bernard Salomon, *Metamorphose figurée*, 1557)

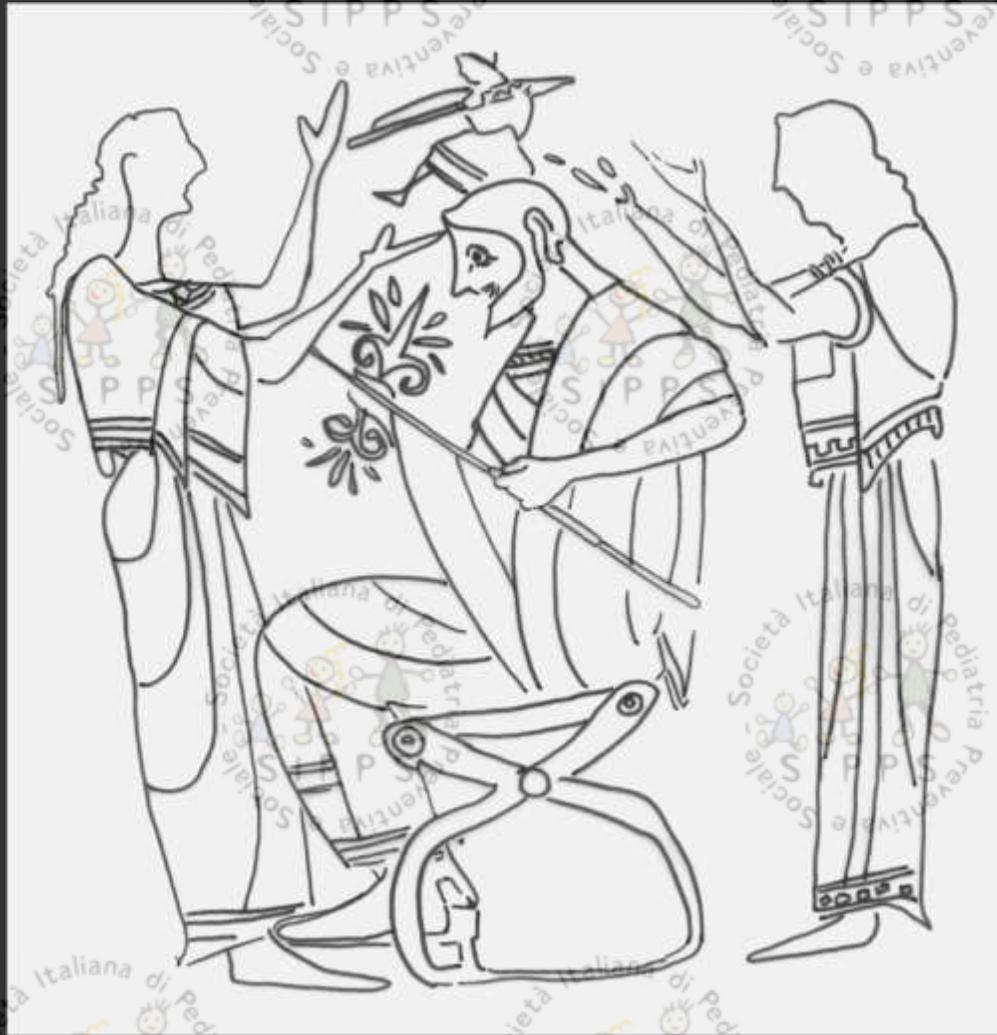


La coscia  
destra di  
Zeus prima  
incubatrice

**Corridori M, Fanos V.  
*Prematurità e aborto  
nell'antichità classica.  
Riflessioni sul mito di  
Dioniso.***

**Atti Corso "Novità  
nella Storia della  
Pediatria" del Gruppo  
di Studio di Storia  
della Pediatria della  
Società Italiana di  
Pediatria, Roma 12  
febbraio 2005, pag 14-  
16**

## Nascita di Atena dalla testa di Zeus



Particolare di Vaso, Copenhagen, Nationalmuseet Antiksamlingen

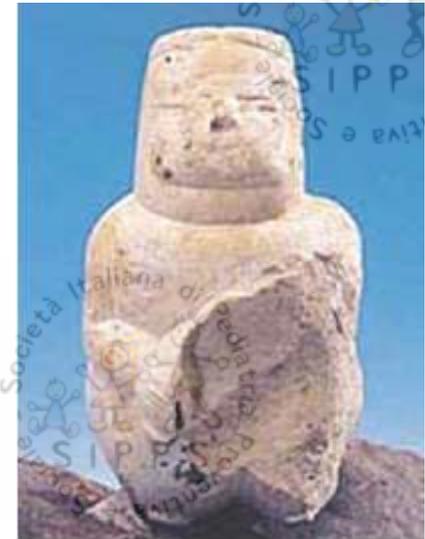
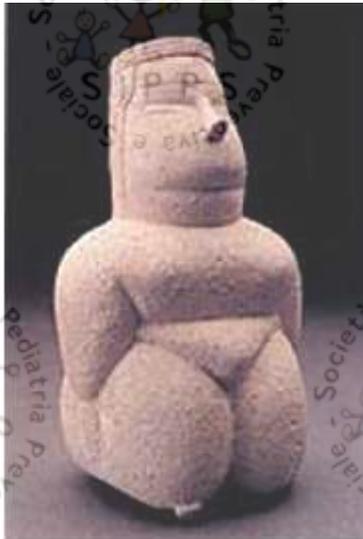
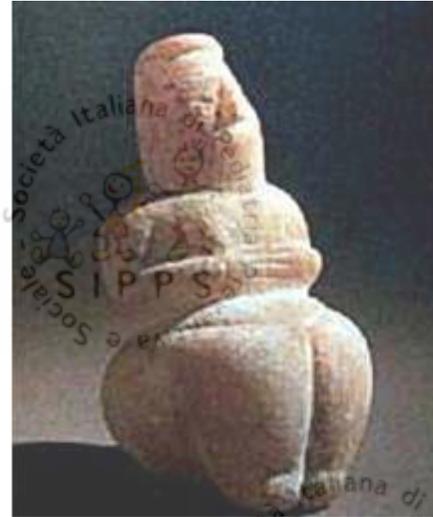
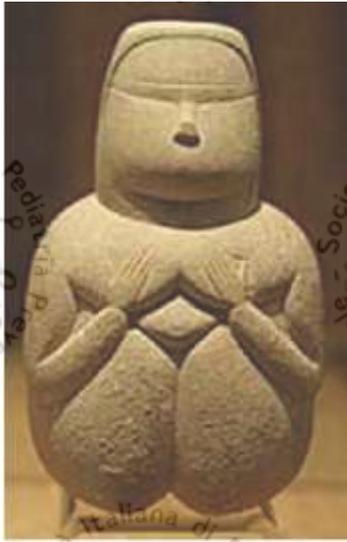


From CatalHoyuk, this goddess (about 7,000 yrs old) with 2 leopards at her side giving birth here, is the most well-known figure of its type.

Goddess of Beasts, she developed later into Artemis.

Ankara, National Archeological Museum

**Statuette di Dee Madri da diverse località sarde: Decimoputzu, Cabras, Mara, Santa Giusta, Perfugas; 400-3000 a.C.; Museo Archeologico di Cagliari**



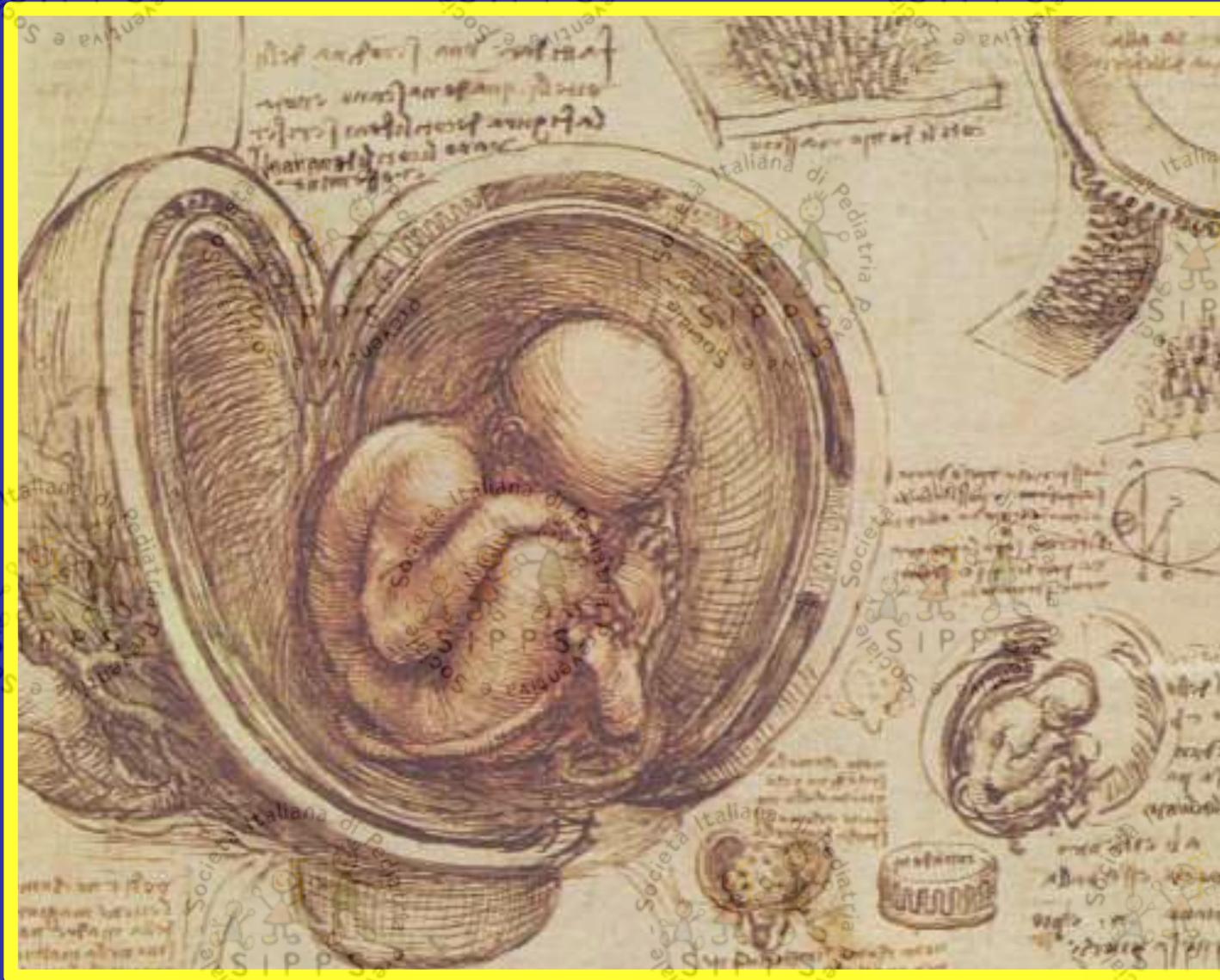
## ETNOBIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE

Statuette cicladiche di donna gravida e di donna che ha appena partorito: Dea Madre o Donna Comune?

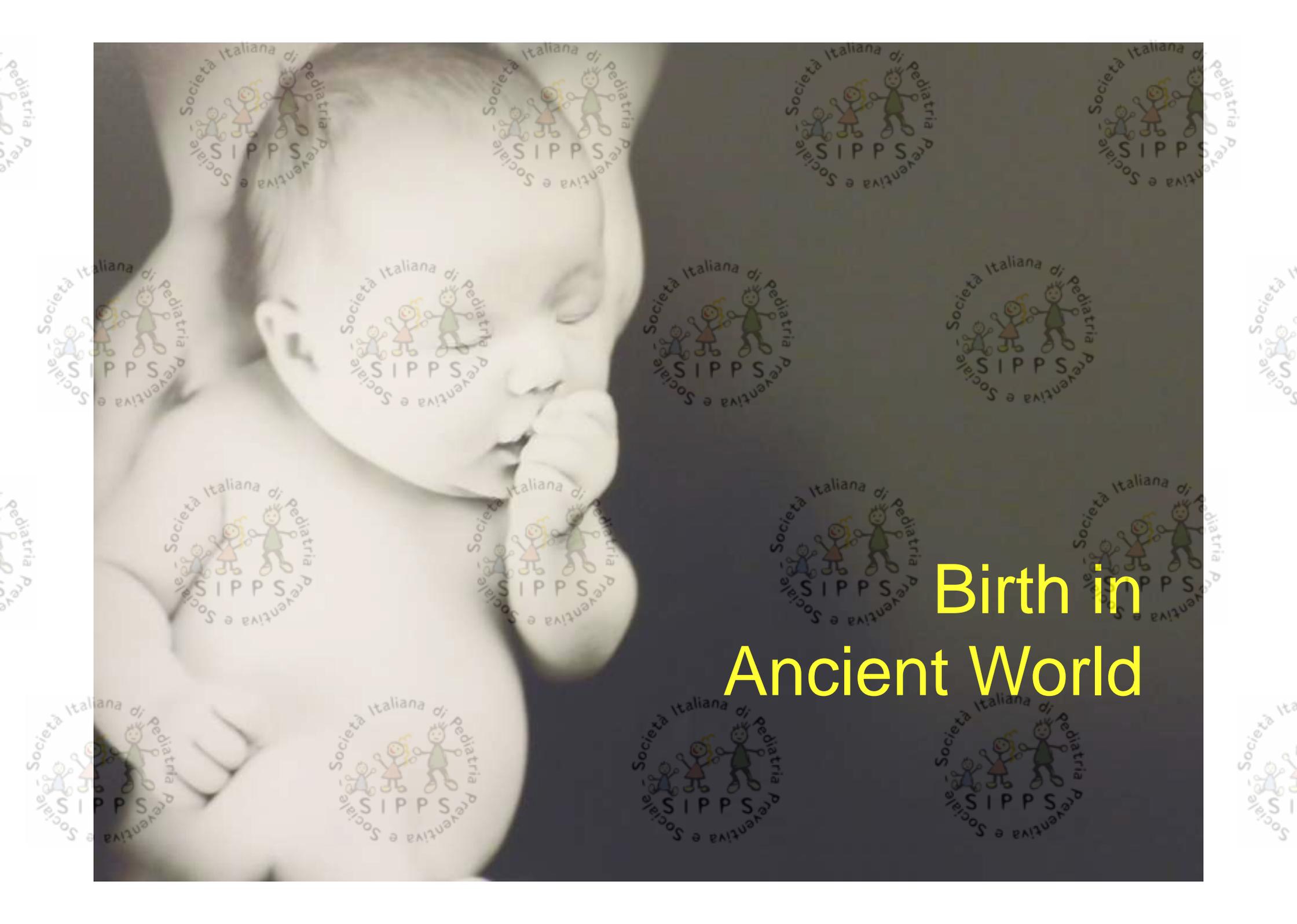


Museo d'Arte Cicladica Goulandris di Atene

# Leonardo da Vinci e i suoi studi sul feto umano e sulla placenta (fogli 18A e 19A, disegni anatomici, Castello di Windsor)



Cataldi L, Fanos V. Acta Biomed Aten Parm 2000; 71:405



# Birth in Ancient World

# Position of the woman during delivery (Egypt)



Egypt papyrus XIX dynasty (1192-1190 a.C.)  
New Reign. (Ragab Papyrus Institute, Cairo)

# *Position of the woman during delivery (Greece)*



**Plangon and Tolmide (320 a.C.)**

**Found in Oropos (Eubea), Athens National Archeological Museum**

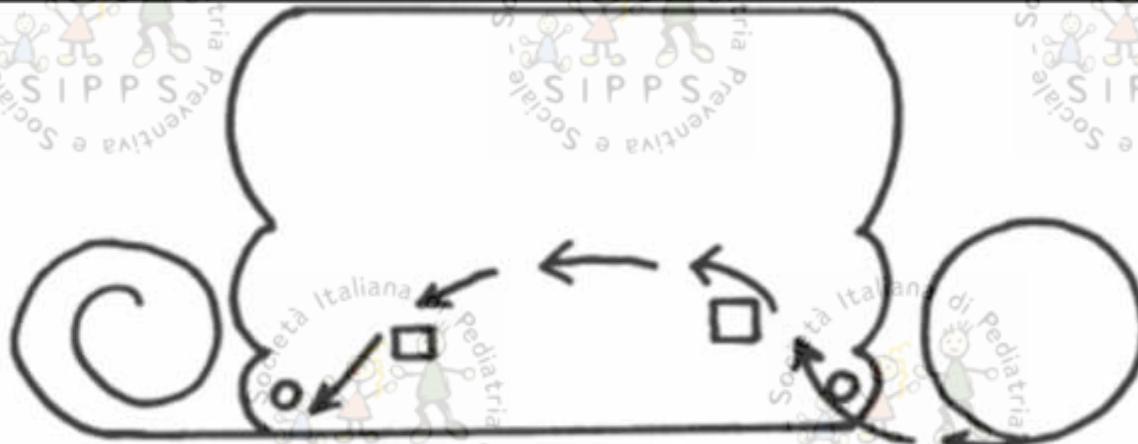
# Delivery (Rome)



**Terracotta (earthenware) from the grave of the obstetrician Scribonia Attice II cent. a.C. Ostia (Rome)**

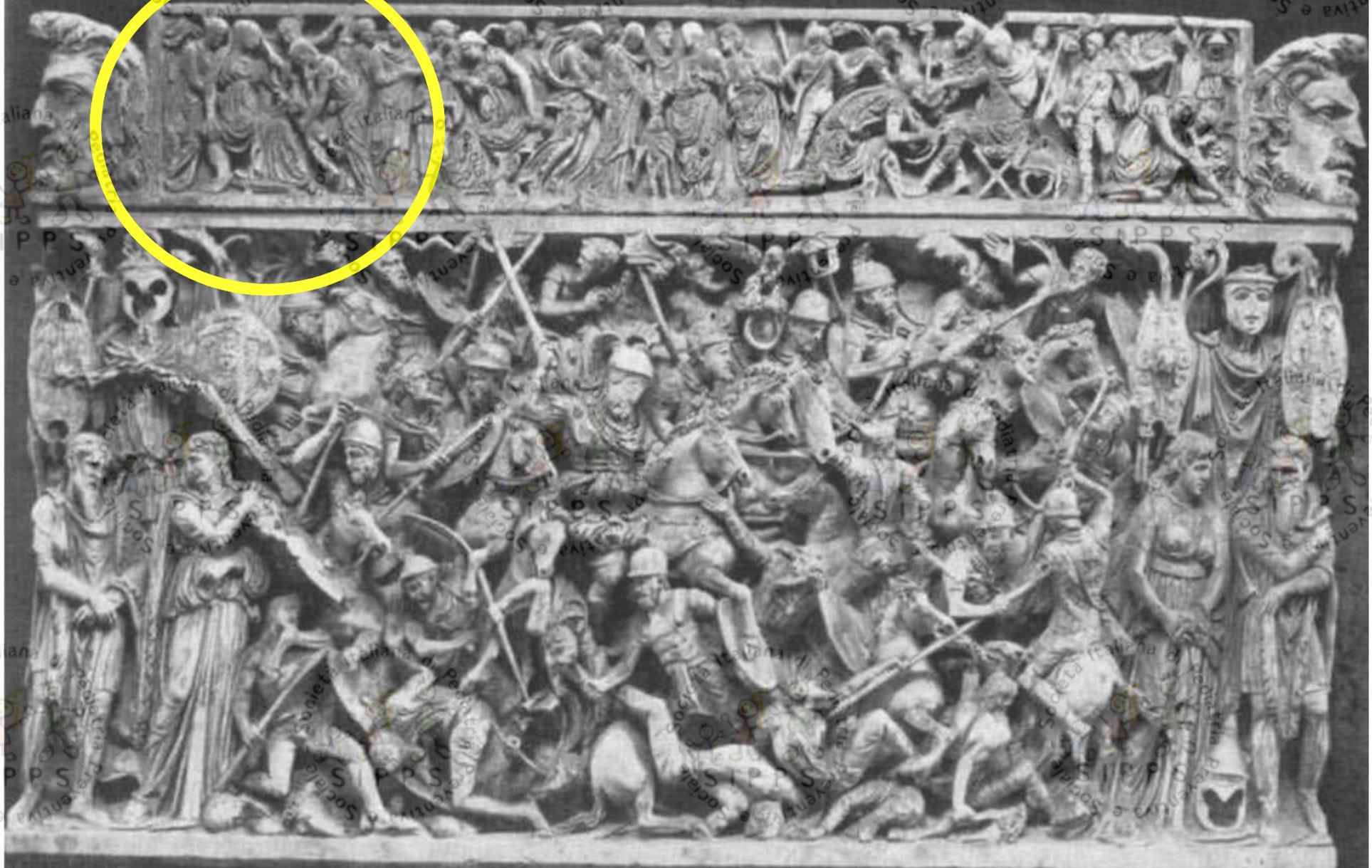


**Small ivory manufacture of unknown function found in Pompei.  
Naples, Archeological Museum**



**Replica of the  
Pompeian  
book winder,  
constructed by  
Mohamed and  
Louisa Ngote**

**Sarcophago detto di Portonaccio**, Museo Nazionale Romano Palazzo Massimo alle Terme, Roma, ultimo quarto del II secolo d.C.  
ritrovato nel 1931



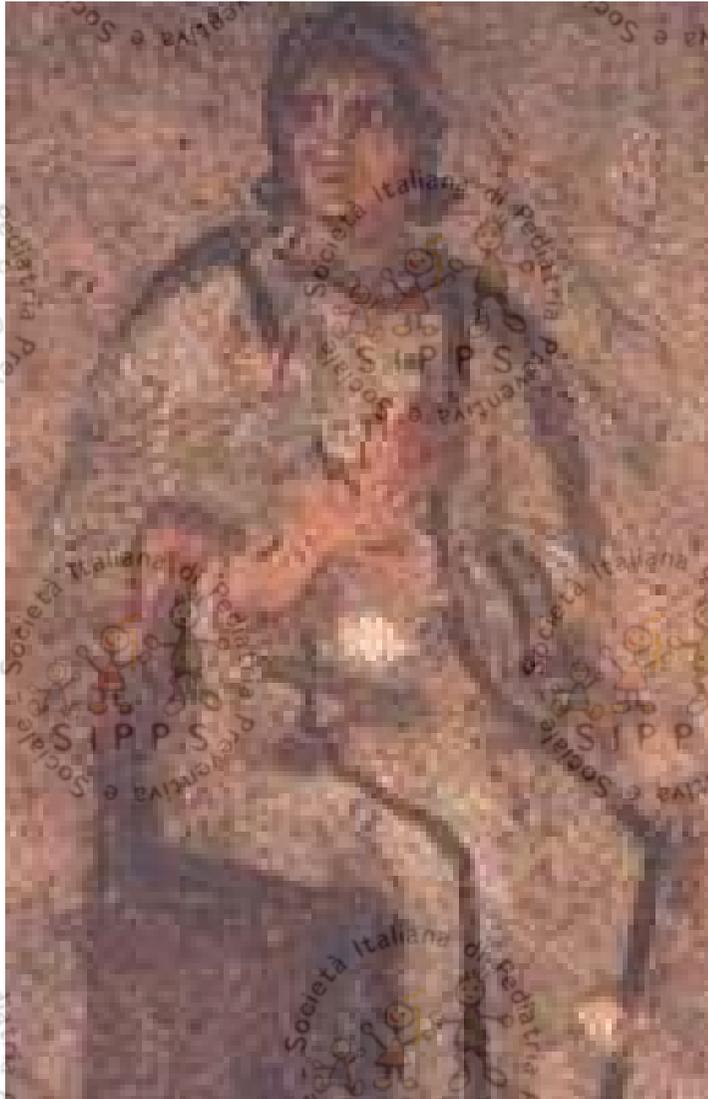


**Sarcophago di Portonaccio Sarcofagus (detail)**

**Roman National Museum**

In: Fanos V, Corridori M.; Cataldi L. Pueri Puerorum, Pueris, Agora Lecce 2004

# Delivery chair and Holy Mother representation?



## Catacombe di Priscilla, Cripta Velatio, Roma 290 d.C.

- A mother with a child
- Probably one of the oldest representation of the Holy Mother with Jesus

Fanos V, Corridori M, Cataldi L.

*Unresolved questions regarding the medioeval child.*

Minerva Pediatrica, 2002; 54 (4):335-342



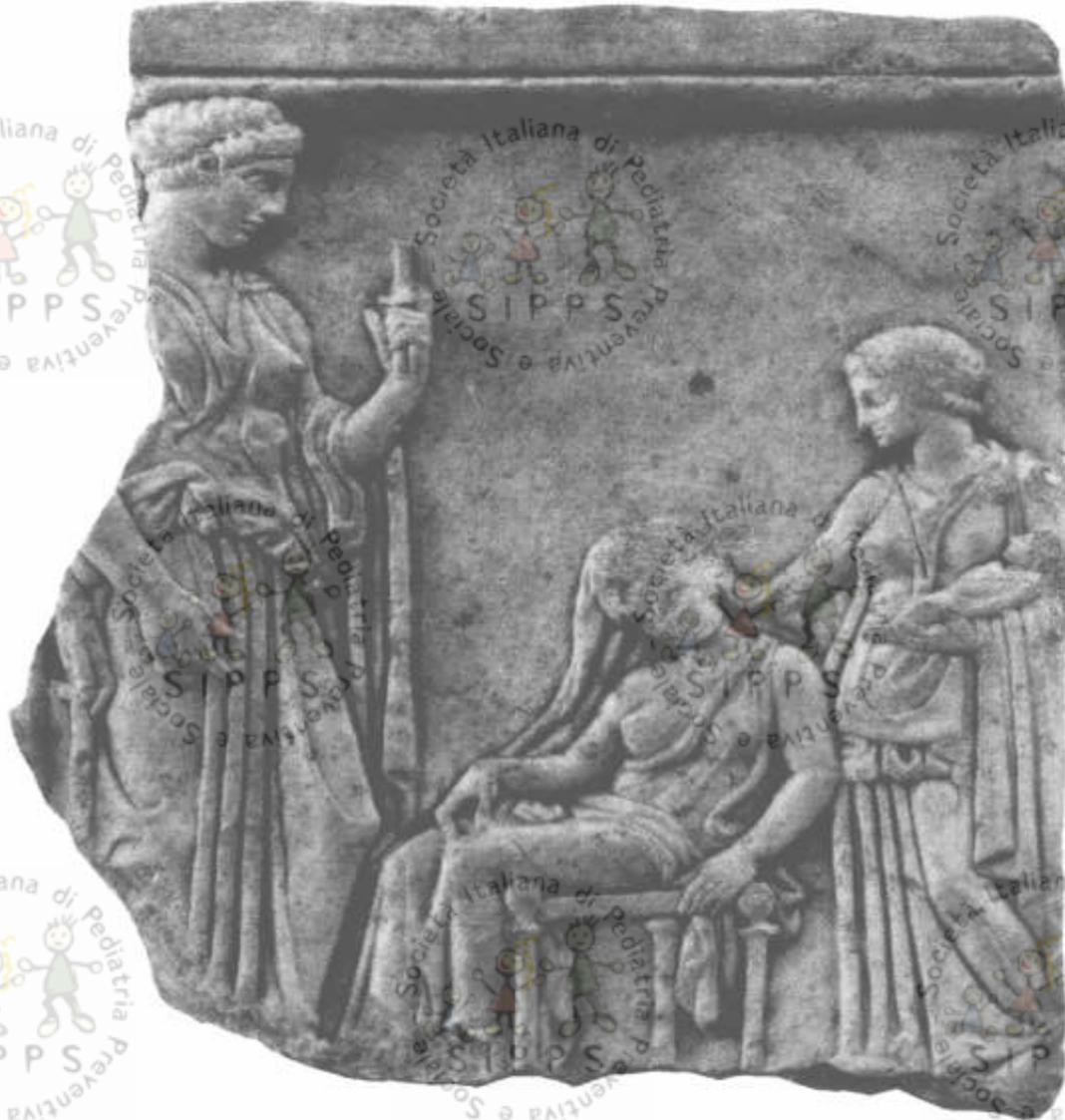
**Giovanni Bellini, 1470. La  
Madonna della milizia di mare.  
Venice, Accademia.**

The sleeping child anticipates the  
future death of Christ

**Delivery chair = Maria Mater  
Christi e Mater Ecclesiae**

Sergio Bertelli Il Re, La Vergine, La Sposa. Eros,  
maternità e potere nella cultura europea.  
Donzelli Editore 2002

# The risks of delivery

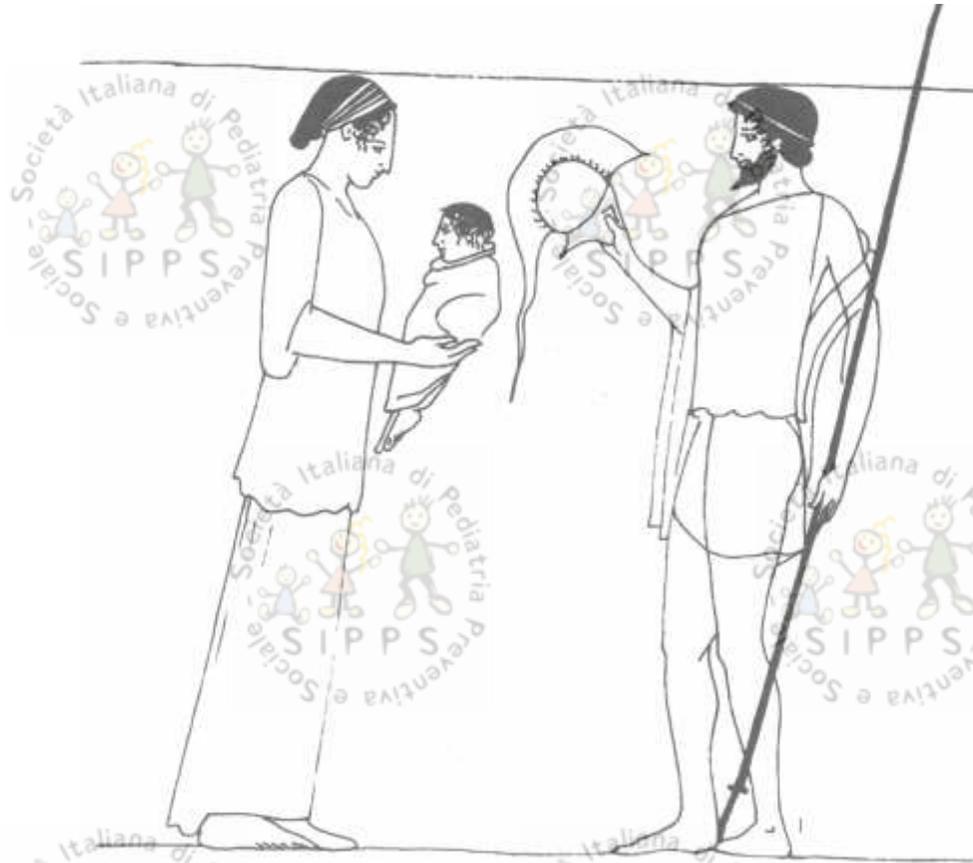


Maternal mortality  
during or after delivery:  
**5%-10%**

Rousselle A. *La politica dei corpi*. In: G. Duby e M. Pierrot. *Storia delle donne in occidente. L'antichità*. Laterza, Roma – Bari 1997: 317-372

**V century b.C.**  
**Metropolitan Museum of Arts,**  
**New York**

***“Avrei preferito andare al fronte tre volte  
piuttosto che partorire un figlio”***  
**Euripide (Medea, 250-251)**



**da: Cenerini F. *La donna romana*. Il Mulino Universale Paperbacks, Bologna 2002**

In 1817, Princess Charlotte, daughter of George IV, was the only eligible heir to the British throne in her generation.....

## A TRIPLE OBSTETRICIAN TRAGEDY



“God save you! Where's the princess?”  
*Loves Labours Lost, Shakespeare Act 5, Scene 2*

# Caesarean section



Miniature  
da "Les Commentaires de Cesar", 1473  
(The British Library, Londra)

- Performed if the mother died during delivery
- Not performed when the mother was alive (no evidences)
- Male physicians present in the delivery room

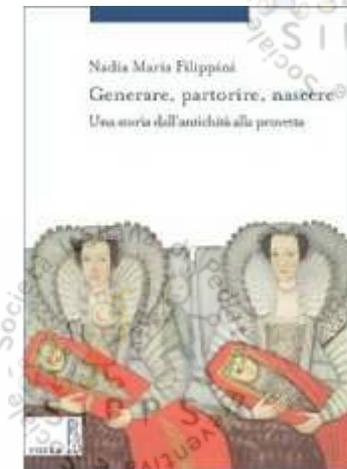
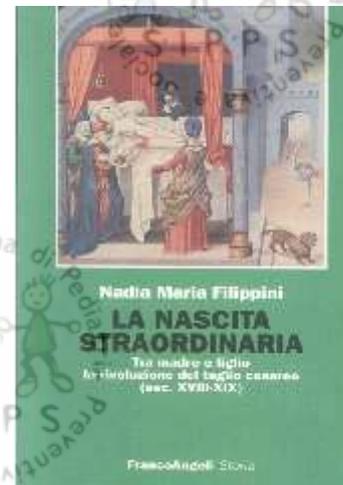
**Cataldi L., Corridori M., Fanos V**, *Alcune note per una storia del parto cesareo: dagli Dei dell'Olimpo al parto in anestesia spinale*. Atti "Corso Novità nella Storia della Pediatria" del Gruppo di Studio di Storia della Pediatria della Società Italiana di Pediatria, Roma 12 febbraio 2005, pag 1-5

# Origin of the term «caesarean»



Birth of Julius Caesar, Les anciennes hystoires rommaines,  
Paris 14th century (British Library)

- Birth of Julius Caesar (but his mother lived after the parturition)
- Law during Julius Caesar (perform C.S. if the mother dies)
- From the verb *caedere* (to cut), *caesones*, nickname for children born with this practice



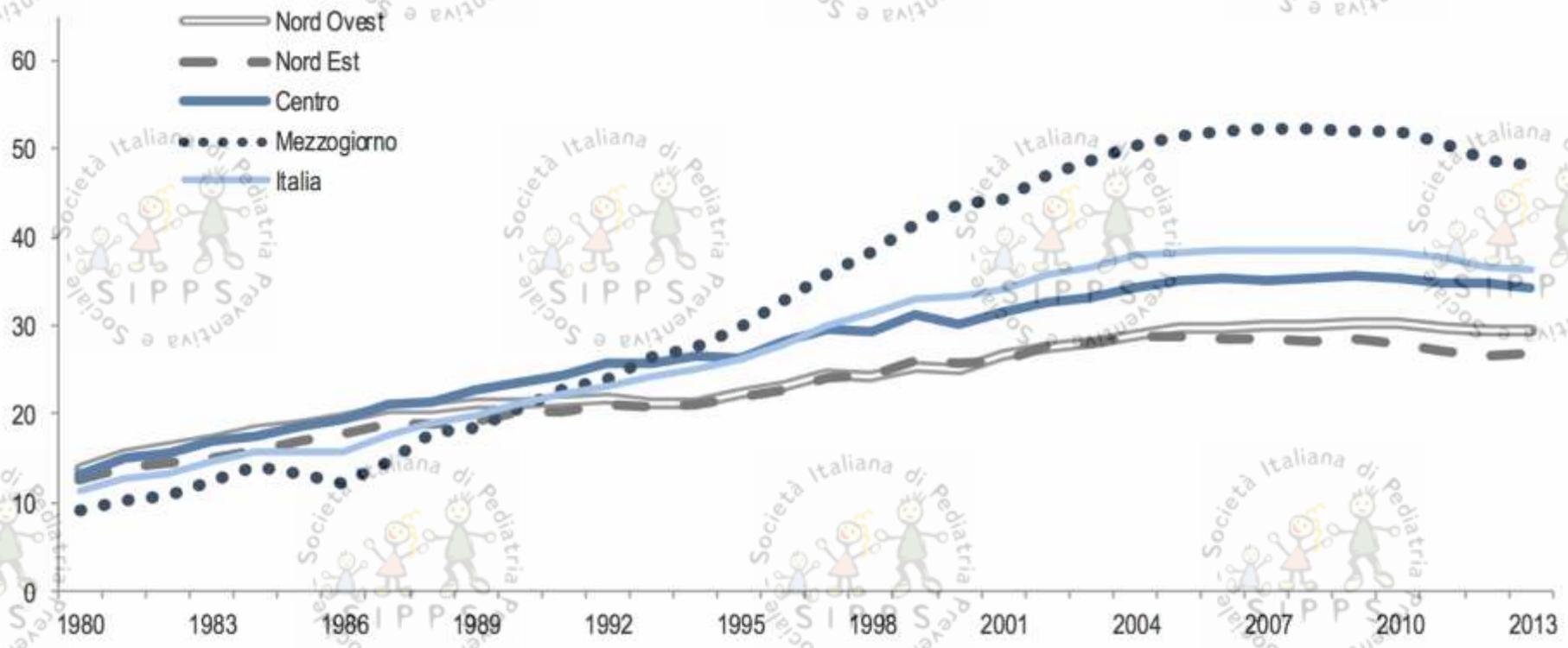
9 dicembre 2014



# report



## PERCENTUALE DI PARTI CESAREI PER RIPARTIZIONE GEOGRAFICA. Anni 1980-2013



Fonte: Anni 1980-1998: Rilevazione delle nascite da fonte stato civile. Dal 1999: Elaborazioni ISTAT su dati del Ministero della Salute, schede di dimissione ospedaliera.

# Mortalità infantile



Stele sepolcrale II secolo d.C.  
Di provenienza ignota  
conservata al Museo Nazionale  
Romano alle Terme di  
Diocleziano  
CIL VI, 25572

**mortalità neonatale (entro  
le prime 4 settimane di  
vita)**

**poteva essere del 5%**

**se si considera anche la  
mortalità fetale tardiva e  
quella *intra partum***

**si arriva all'8%**

**entro il primo anno di età**

**circa il 28%**

**entro i dieci anni**

**forse il 50%**

Hopkins K. *Death and Renewal*. Cambridge University Press 1983, 225  
Cunningham H. *Storia dell'infanzia*. Il Mulino, Bologna 1997

# Abbandono



L'abbandono: Romolo e Remo sono depositi in una cesta e lasciati sulla riva del Tevere.

Particolare del fregio su legno, fine del I secolo a.C., dall'Esquilino (Museo Nazionale Romano, Palazzo Massimo alle Terme, Roma)

- Atene: 10% di bambini abbandonati
- Roma: nei primi tre secoli d.C. abbandonati 20-40% dei nuovi nati
- la maggioranza delle donne con più di un figlio ne aveva abbandonato almeno uno

Jackson R. *Doctors and diseases in the roman empire*. University of Oklahoma Press, Norman and London 1988

Boswell J. *L'abbandono dei bambini in Europa occidentale*. Rizzoli, Milano 1991

Cataldi L. Gregorio MG. Fanos V. Corridori M. *Abandon and Infanticide in Ancient Rome and Greece*. Biology of the Neonate 2003

# Bulla



- Amuleti per preservare i neonati dai malefici:

spicchi d'aglio, fiori (orchidee), un piccolo *phallus* di legno, metallo o terracotta

- in seguito l'amuleto fu sostituito dalla *bulla*:
- *bulla aurea*, formata da due lamine d'oro concave e unite, al cui interno si riponeva l'amuleto
- *bulla scortea*, di cuoio
- Smith W. *A Dictionary of Greek and Roman Antiquities*. John Murray, London, 1875. In [www.ukans.edu/history/index/europe/ancient\\_rome/E/Roman/Texts/secondary](http://www.ukans.edu/history/index/europe/ancient_rome/E/Roman/Texts/secondary)

# Il padre, fuori dalla sala parto: ruolo assoluto alla nascita

L'ostetrica dopo il parto deponeva il/la neonato/a ai piedi del padre.

Il padre poteva decidere:

1. di lasciarlo a terra, significando l'abbandono (*expositio*)
2. di far sollevare il bambino da terra (*tollere*), prendendolo in braccio, significando l'accettazione in famiglia.

- Il termine levatrice trae la sua origine proprio dal gesto di sollevare il neonato.

- Solo alla primogenita era "garantita" la salvezza; le altre femmine spesso erano esposte

Cataldi L, Gregorio MG, Fanos V, Corridori M. *Abandon and infanticide in Ancient Rome and Greece*. *Biology of the Neonate* 2003



## JAN STEEN

### • **Celebrating the Birth**

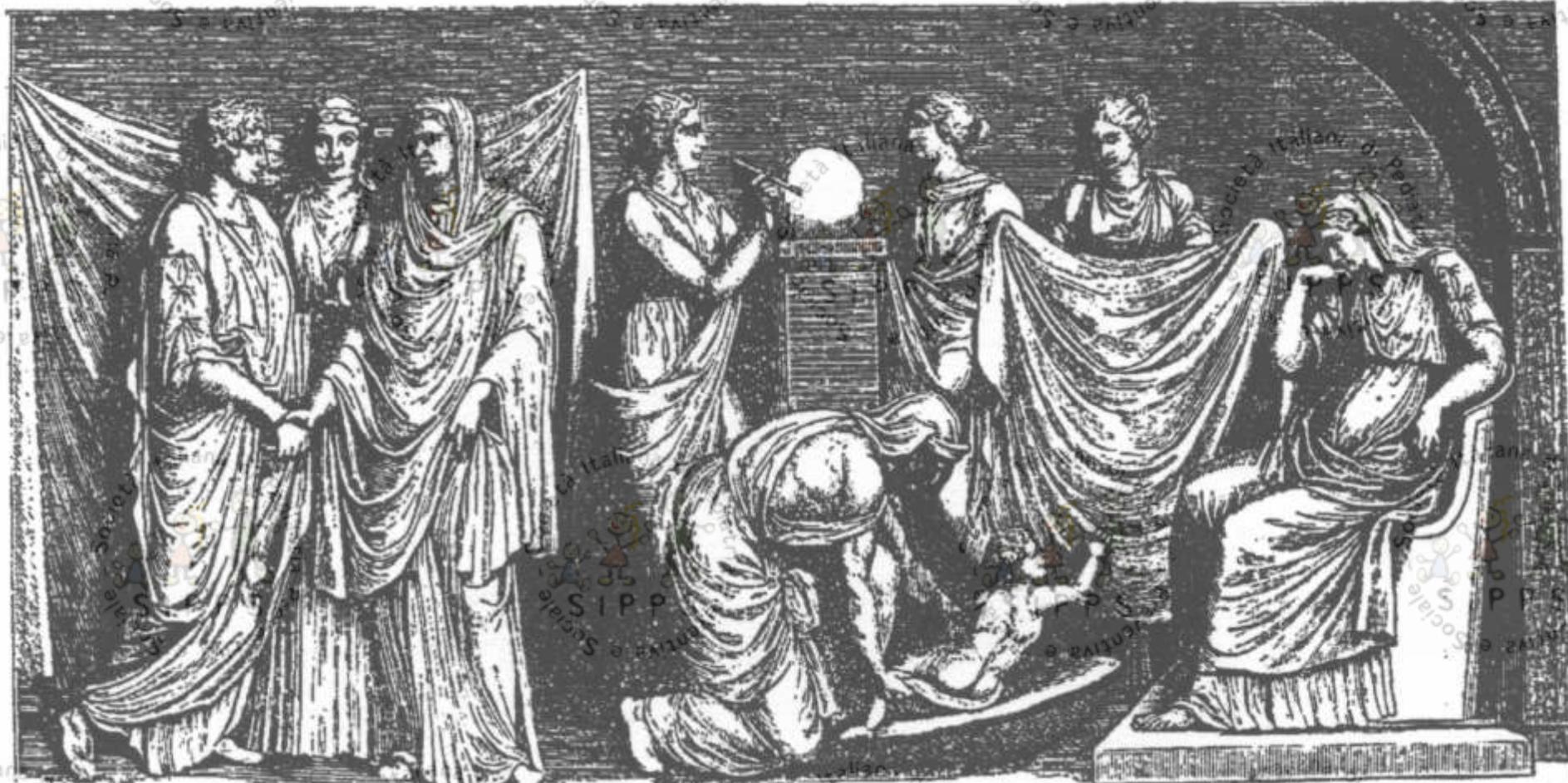
• (ca. 1626 -  
1679)

• Oil on  
canvas. 35"  
x 42 3/4"

• Wallace  
Collection,  
London.

# Marriage and *post partum* in ancient Rome

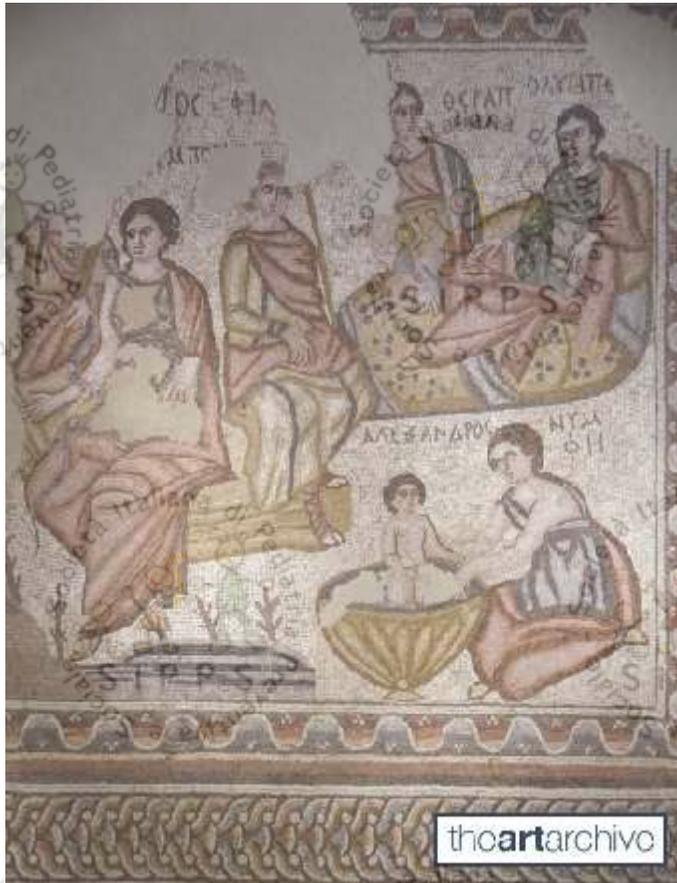
## *Social role of birth*



Curatulo GE. L'arte di Juno Lucina in Roma. Storia dell'ostetricia dalle sue origini fino al secolo XX. Ip. Sallustiana, Roma, 1901

# Il primo bagno del neonato

...venendo da un mondo sconosciuto



Nascita di Alessandro Magno, mosaico  
Biblo, IV secolo a.C.  
(Museo Nazionale, Beirut)

- se era lo stesso padre a lavare il bambino, si trattava di un segnale di massimo affetto per il figlio
- nella famiglia degli imperatori romani era tradizione lavare il piccolo nel guscio di una tartaruga marina
- il neonato era asciugato con una pezza di lino bianco, il panno dei sacerdoti
- infine si posava sull'ombelico un tampone o un batuffolo di lana imbevuto d'olio, per poi passare alla fasciatura
- anche la puerpera veniva lavata con grande cura

Fanos V, Corridori M. *Care del neonato nell'antica Atene*.  
Grand'Angolo 2005; XII (3): 93-99



**Musei Capitolini, II cent b.C.**



**Daphni Monastery in Greece (ca. 1100), showing the midwives bathing the new-born Christ.**



**Boris Kustodiev, Morning, the wife and the son of the artist  
XIX-XX cent., Saint Petersburg**

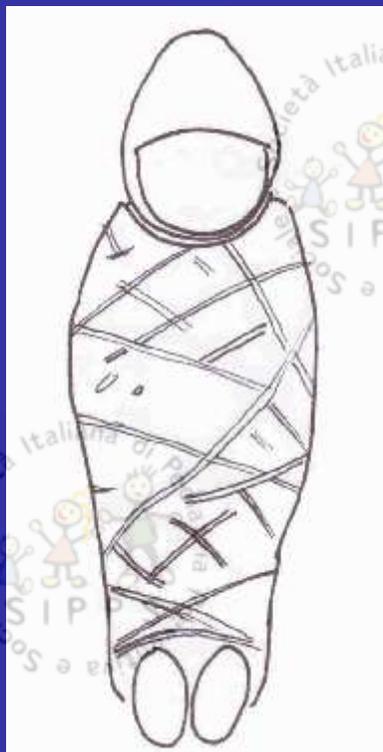


Gul Ilgaz, 2011  
Born/Bearing in to Death



**Robert Vincent, MAN Nuoro 2006**

# Different dressing of the newborn at birth



Greeks



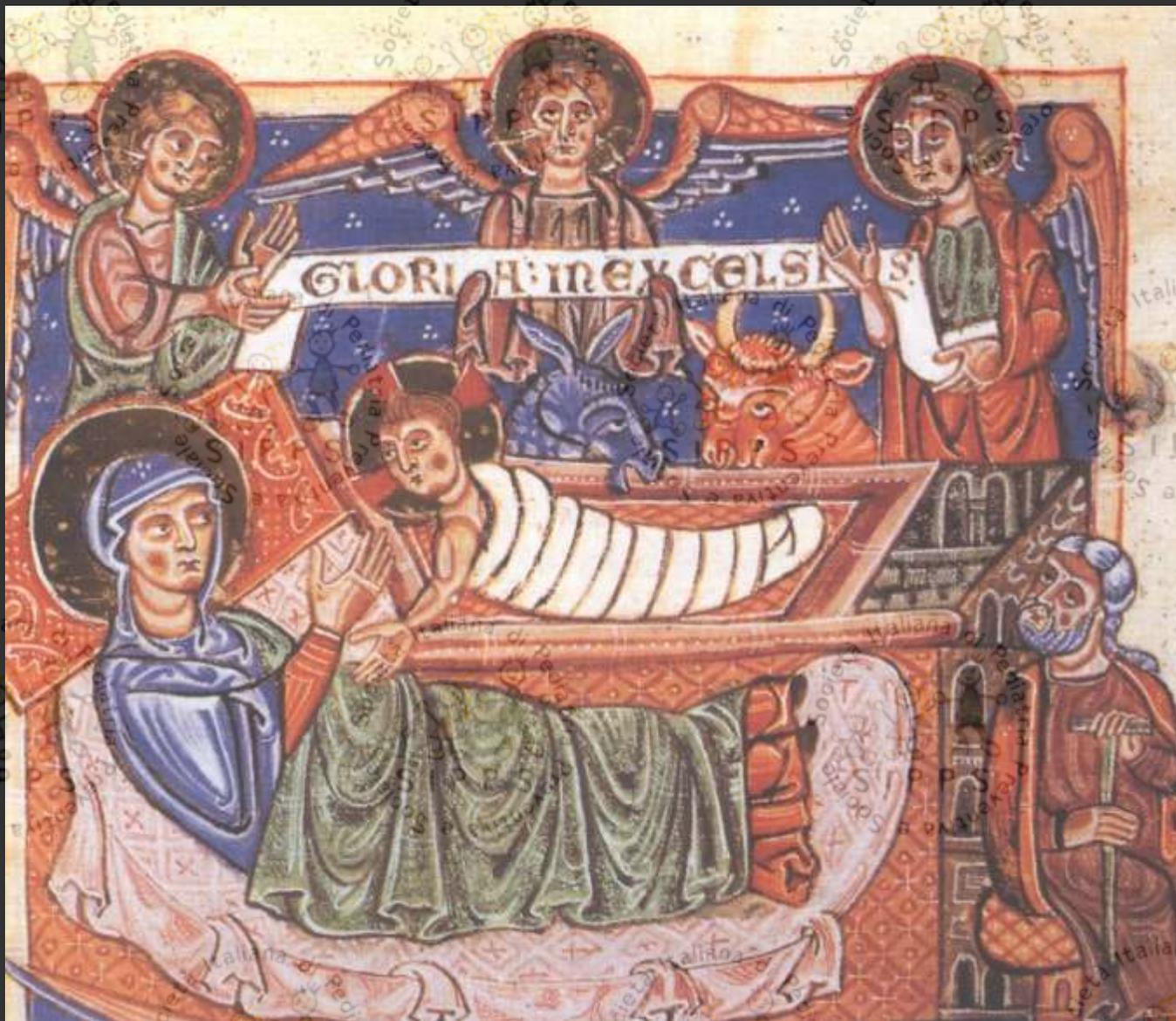
Etruscans



Romans

Fanos V; Corridori M. Care del neonato nell'antica Atene.

Grand'Angolo 2005; XII (3): 93-99



**Nativity, Biblioteca Apostolica Vaticana.**

**In: Puer est natus nobis SEI Torino (1996)**



**Georges de La Tour. Adoration of the shepherds, cm. 107 x 137,  
Musée du Louvre, Parigi**

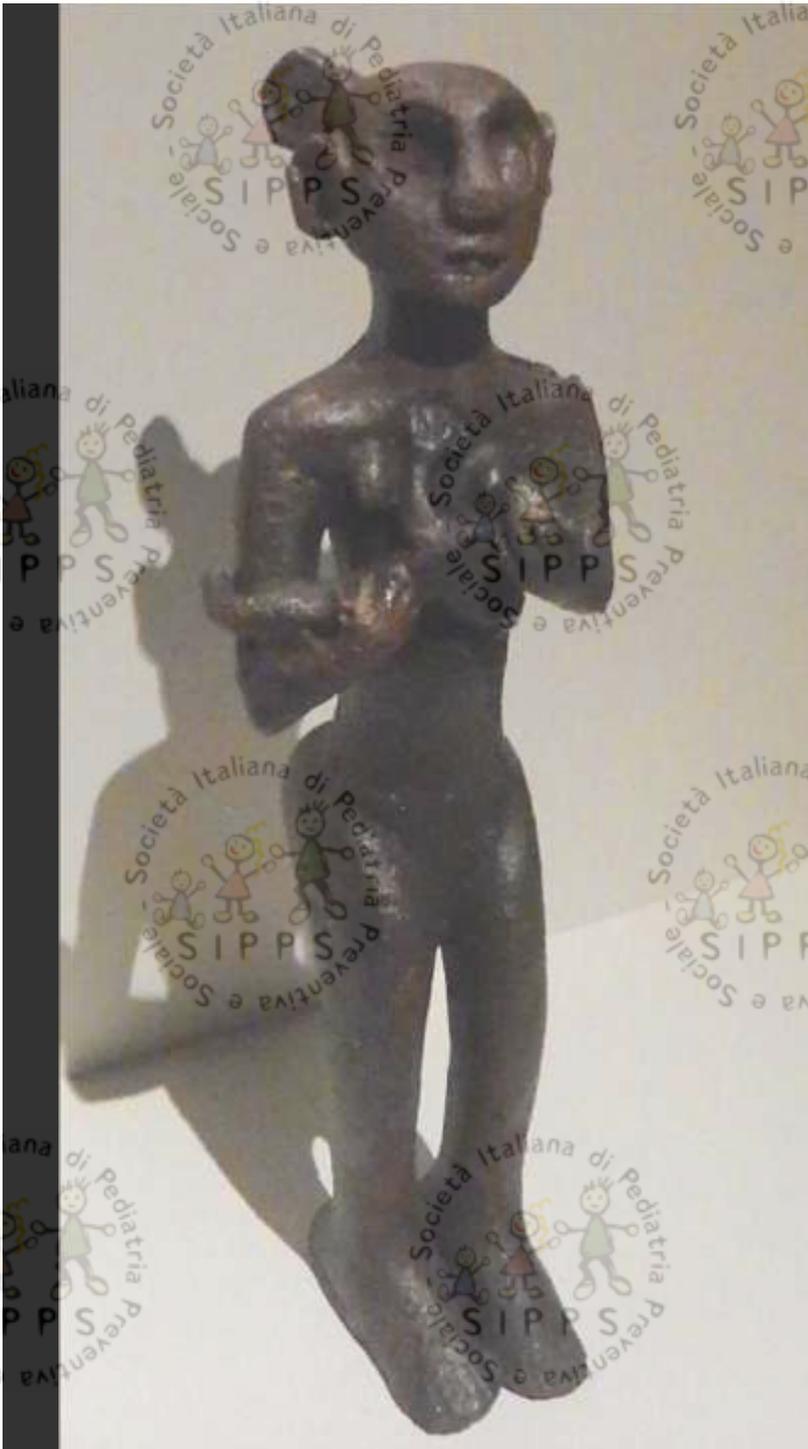
# La fasciatura del neonato nel 1950

## Campagna Veneta



# Breastfeeding





## Dea Madre che allatta o Madre che allatta il figlio

Figurina bronzea alta 21.55 cm  
ritrovata vicino a Tokat in  
Anatolia

Civiltà Ittita (Hatti e Ittiti)  
2400-2200 a.C.

# Filius, Yiòs, Nutrix.

## Differenze culturali tra Grecia e Roma

- la parola *filius* (figlio in latino) deriva da una radice indoeuropea che indica l'atto del succhiare.
- la parola greca che indica il figlio (*yiòs*) proviene da una radice indoeuropea che significa generare (da cui anche l'inglese *son*).
- Il termine *nutrix*, a differenza del termine greco, indica colei che allatta il bambino e non genericamente colei che lo alleva. Questa funzione può essere svolta solo dalla madre o da una madre che funge da balia.

# Emancipazione femminile

Egitto

Etruria

Roma

Grecia

# Dipendenza femminile

# L'allattamento al seno nell'antica Grecia = ODIO

*Erifile allatta Alcmeone*

*Hydria, 490 a.C., Antikenmuseum, Berlino*



# Allattamento = tradimento

**A volte l'allattamento  
diventa per la madre  
l'occasione per tradire il  
marito**

La moglie di Eufiletos, per allattare, si era stabilita al piano terreno della casa, spostando il marito al piano di sopra, solitamente riservato alle donne: così poteva ricevere il suo amante all'insaputa del marito, che dormiva di sopra (Lisia, *Sull'uccisione di Eratostene*, 10).



# Allattamento al seno a Roma



Sarcofago del giovane Cornelio Stazio  
(II sec. d.C.). Parigi, Museo del Louvre

La disaffezione nei confronti dell' allattamento da parte delle donne più agiate era dovuta

- A) al timore di sciuparsi il seno
- B) alla possibilità di riprendere la vita mondana
- C) alla facilità di trovare una schiava che facesse da balia: in fondo la schiava ed il suo latte appartenevano alla padrona.

I Romani preferivano balie greche, perché il bambino cresceva bilingue, un po' come accade oggi con le tate inglesi.

Fanos V, Corridori M, Cataldi. Elementi di perinatologia nel mondo greco, etrusco, romano. Ospedale & Territorio – Pediatria 2003; 5 (3) 102-106



# Allattamento nel mondo italico

Attenzione  
ai neonati

Mater  
Matute



# Allattamento al seno nell' Etruria

Era frequente la raffigurazione di madri che allattano, talvolta con una veste dotata di una specifica apertura sul seno, (particolare che suggerisce un' attenzione particolare all' allattamento).

Anche in numerosi specchi è presente l' immagine della dea Uni (Giunone) che allatta Ercole, elevandolo così da uomo a divinità.



Tintoretto. *Origine della Via Lattea*. 1575 -1580. National Gallery, London

# L'allattamento nella società egizia

- Il **latte di donna** era ritenuto molto prezioso.
- Era considerato **“il liquido che guarisce”** molte malattie, come quelle degli occhi ed era ritenuto una bevanda divina, che poteva donare vita, potenza e una lunga esistenza.
- *Se la madre allattava*, la balia la aiutava nella cura quotidiana del neonato, come una moderna **baby-sitter**
- L'allattamento al seno durava 2-3 anni (non segni di rachitismo nei bambini egizi)



# **Giotto** **Cappella** **degli** **Scrovegni** **Padova**

affrescata tra il  
1303 e il 1305



**Giotto**  
**Cappella**  
**degli**  
**Scrovegni**  
**Padova**



Solari Andrea: Madonna del cuscino verde

# Propaganda and breastfeeding during the fascist period in Italy



E' cattiva madre la donna che potendo non allatta il suo bambino: il latte materno e' necessario al bimbo per farlo crescere sano e robusto.

*Da F. Vardeu. In: Fanosbambini V, Corridori M, Cataldi L. Pueri, Puerorum, Pueris. Miti, storia e credenze sui attraverso i secoli. Agorà, Lecce 2003, pag. 111-132*



**Orazio Gentileschi**  
***Virgin with the Child***

1609. Oil on canvas,  
cm. 98,5 X 75

National Museum of Art,  
Bucharest, Romania



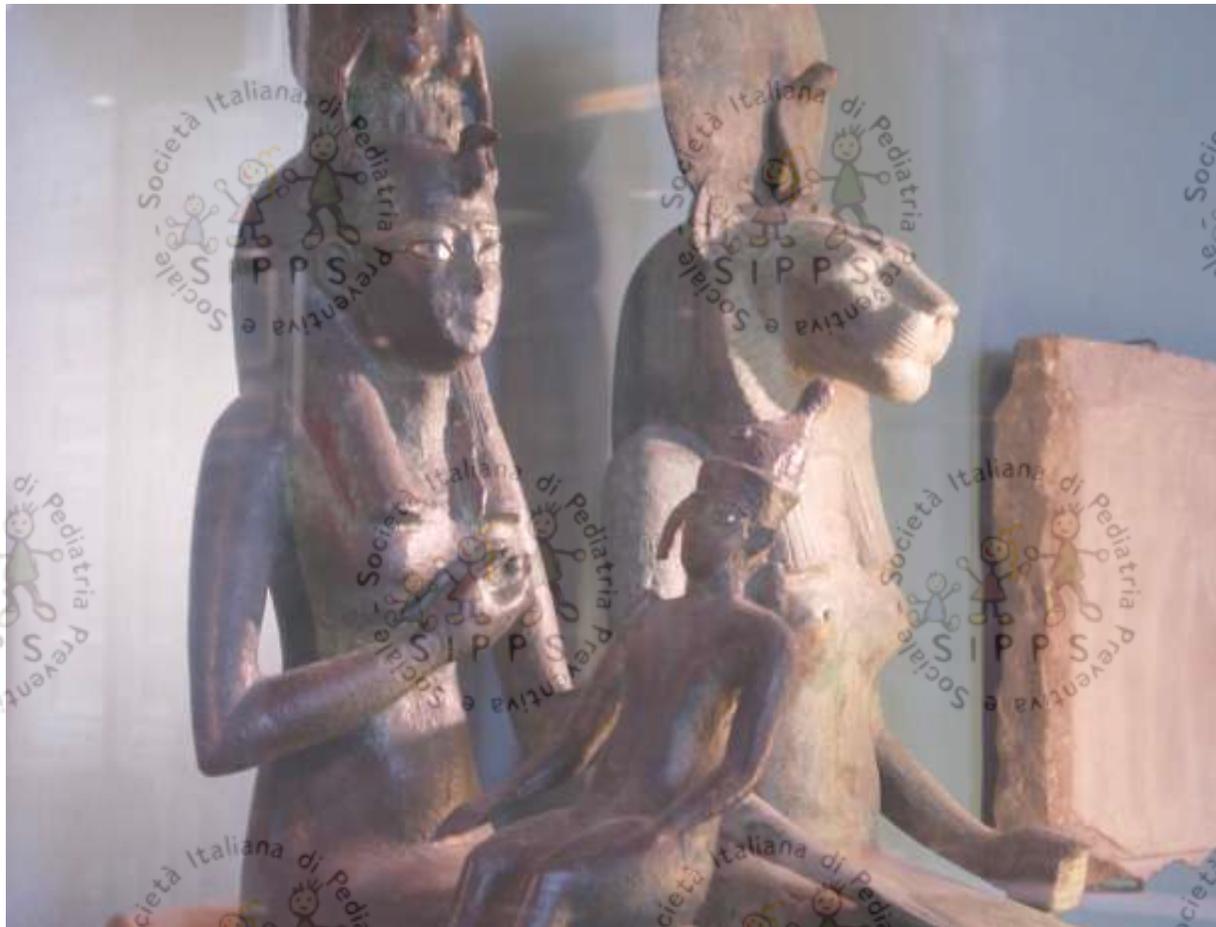
# Artemisia Gentileschi

La vergine che  
allatta il bambino



Auguste Renoir, Museum D'Orsay, Paris

# Latte materno nell' antico Egitto: Liquido che guarisce e trasferisce la divinità



La dea Iside (che porta sulla testa uno scorpione) allatta Horus, il cui spirito penetra nel faraone

Serapeo di Saqqara, bronzo (404-30 a.C.) N 5022 Louvre

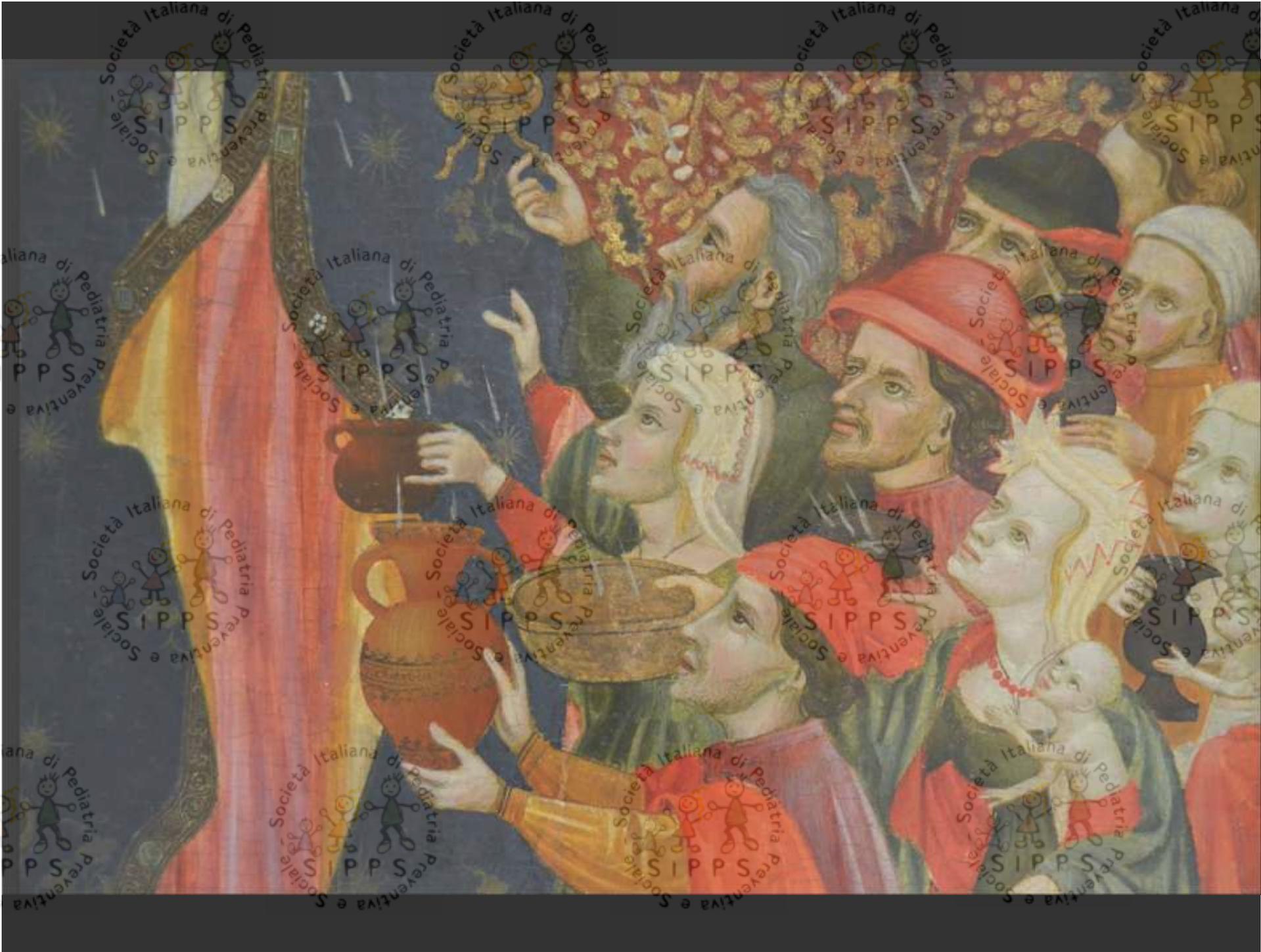


**Antoni Peris**

***Retablo de la Vida de la  
Virgen procedente del  
convento de Santo Domingo  
de la ciudad***

**1450**

**Valencia, Museu des Bellas  
Artes**



www.jpnm.com Open Access eISSN: 2281-0692  
Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine 2017;6(2):e060204  
doi: 10.7363/060204  
Received: 2017 May 23; accepted: 2017 Jun 02; published online: 2017 Jun 03

Editorial

## Miracles and mysteries of breast milk: from Egyptians to the 3 M's (Metabolomics, Microbiomics, Multipotent stem cells)

Vassilios Fanos, Roberta Pintus, Alessandra Reali, Angelica Dessi

Department of Surgery, Neonatal Intensive Care Unit, Neonatal Pathology and Neonatal Section, AOU and University of Cagliari, Cagliari, Italy



*nutrients*

Review

## "Omics" in Human Colostrum and Mature Milk: Looking to Old Data with New Eyes

Flaminia Bardanzellu <sup>\*</sup>, Vassilios Fanos and Alessandra Reali

Neonatal Intensive Care Unit, Neonatal Pathology and Neonatal Section, AOU and University of Cagliari, 09124 Cagliari, Italy; vafanos@tiscali.it (V.F.); re.ale1@virgilio.it (A.R.)

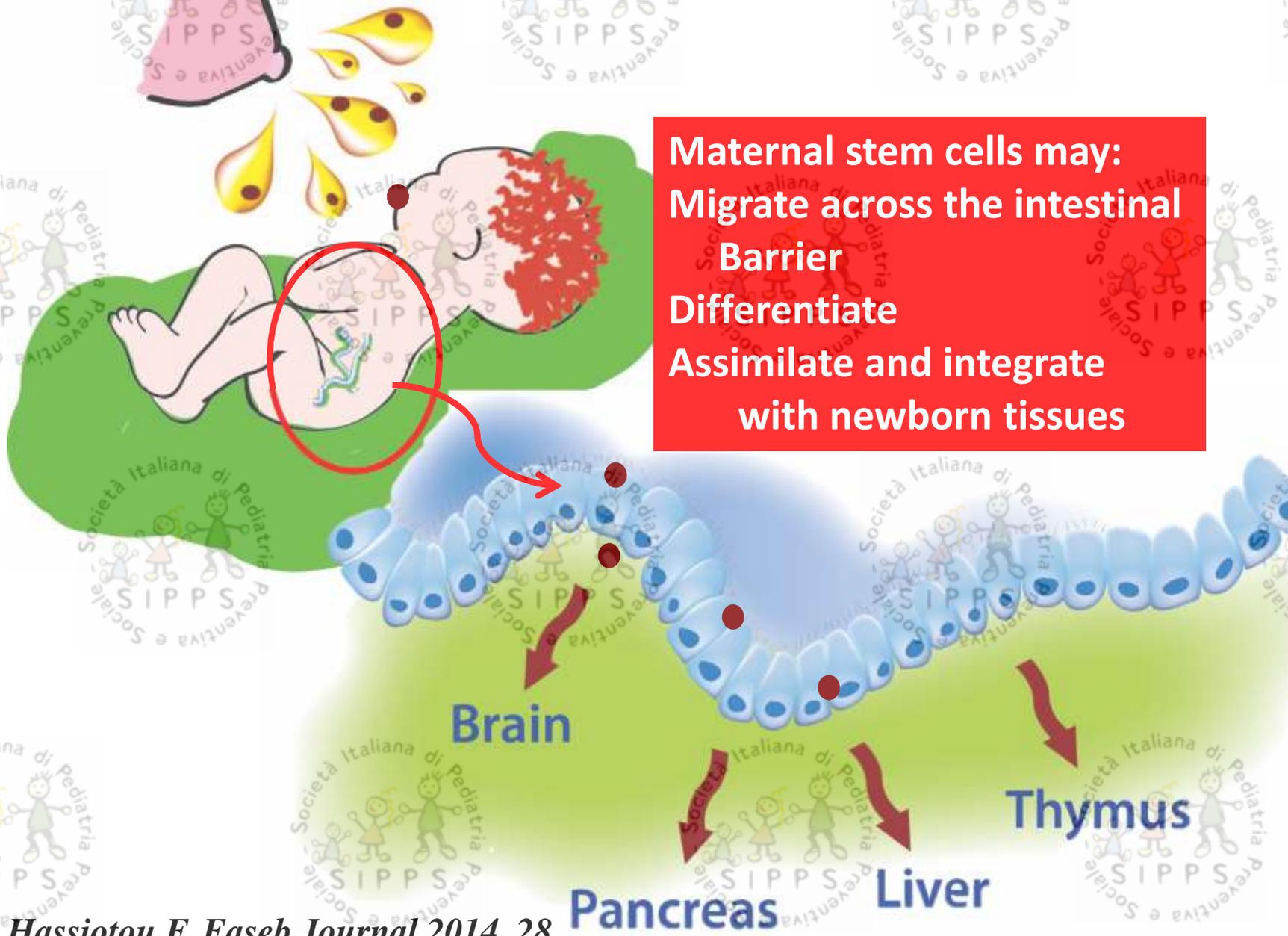
<sup>\*</sup> Correspondence: bardanzellu.flaminia@virgilio.it; Tel: +39-320-486-1531

Received: 9 July 2017; Accepted: 4 August 2017; Published: 7 August 2017

MDPI

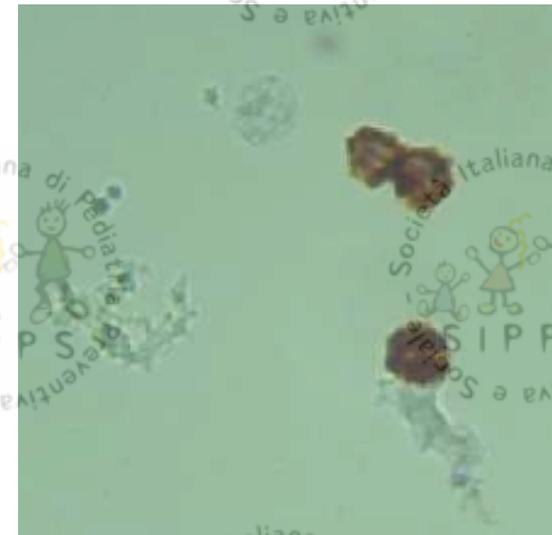
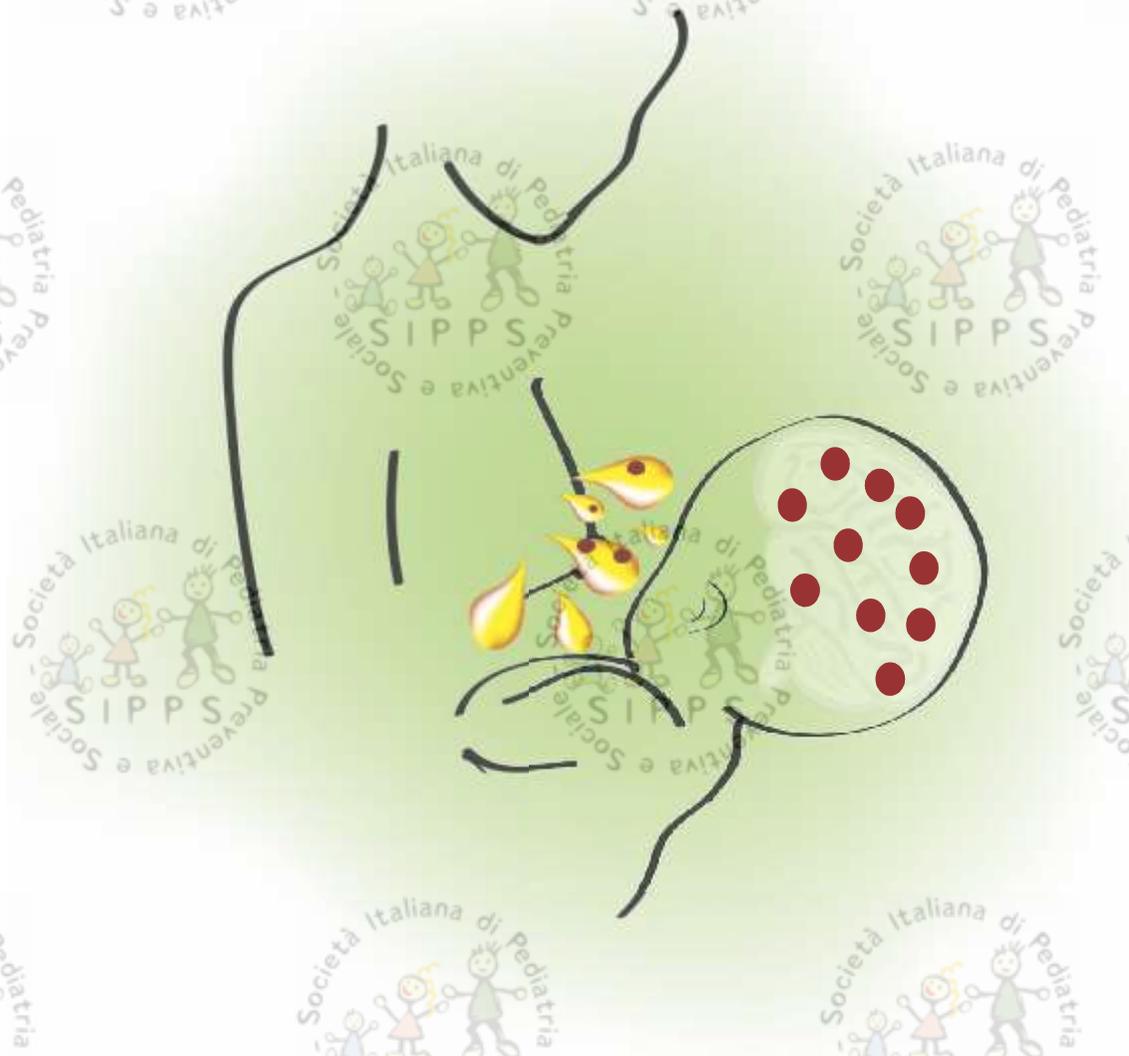
# BREASTMILK STEM CELL TRANSFER FROM MOTHER TO NEONATAL ORGANS

Maternal stem cells may:  
Migrate across the intestinal  
Barrier  
Differentiate  
Assimilate and integrate  
with newborn tissues



# DOHaD. Programmazione della salute e della malattia da parte del latte materno

## Le cellule staminali del latte materno



G. Faa, V. Fanos, Cagliari

*Twigger A-J J Hum Lact, 2013*



**William Ward**

*A visit to the child  
at nurse*

1768, England

*Genetica,  
epigenetica?*

# Parentela di latte nel mondo islamico

Il Corano conferma la parentela di latte attraverso le donne, già riconosciuta nell' Arabia preislamica

**I bambini che sono stati allattati dalla stessa madre sono considerati come fratelli ed è proibito che si stringa matrimonio tra persone che sono state allattate dalla stessa madre** (Corano, 4:23)

Per questo motivo la creazione una banca di latte umano misto è scoraggiato. Se una necessità medica lo impone, anche si latte umano potrebbero essere create per i prematuri. In ogni caso, la raccolta del latte dovrebbe essere organizzata in modo da poter garantire l' identificazione di ciascun donatore e ciascun bimbo ricevente.

YURDAKÖK M. *Etica neonatale nell'Islam*. In: CORRIDORI M. FANOS V. YURDAKÖK M. (a cura di) *Il neonato in Europa tra storia e attualità*. Biomedica. Milano 2007

FANOS V. CORRIDORI M. CATALDI L. *Elementi di perinatologia nel mondo greco, etrusco, romano*. Ospedale & Territorio – Pediatria 2003; 5 (3) 102-106

# Durata dell'allattamento



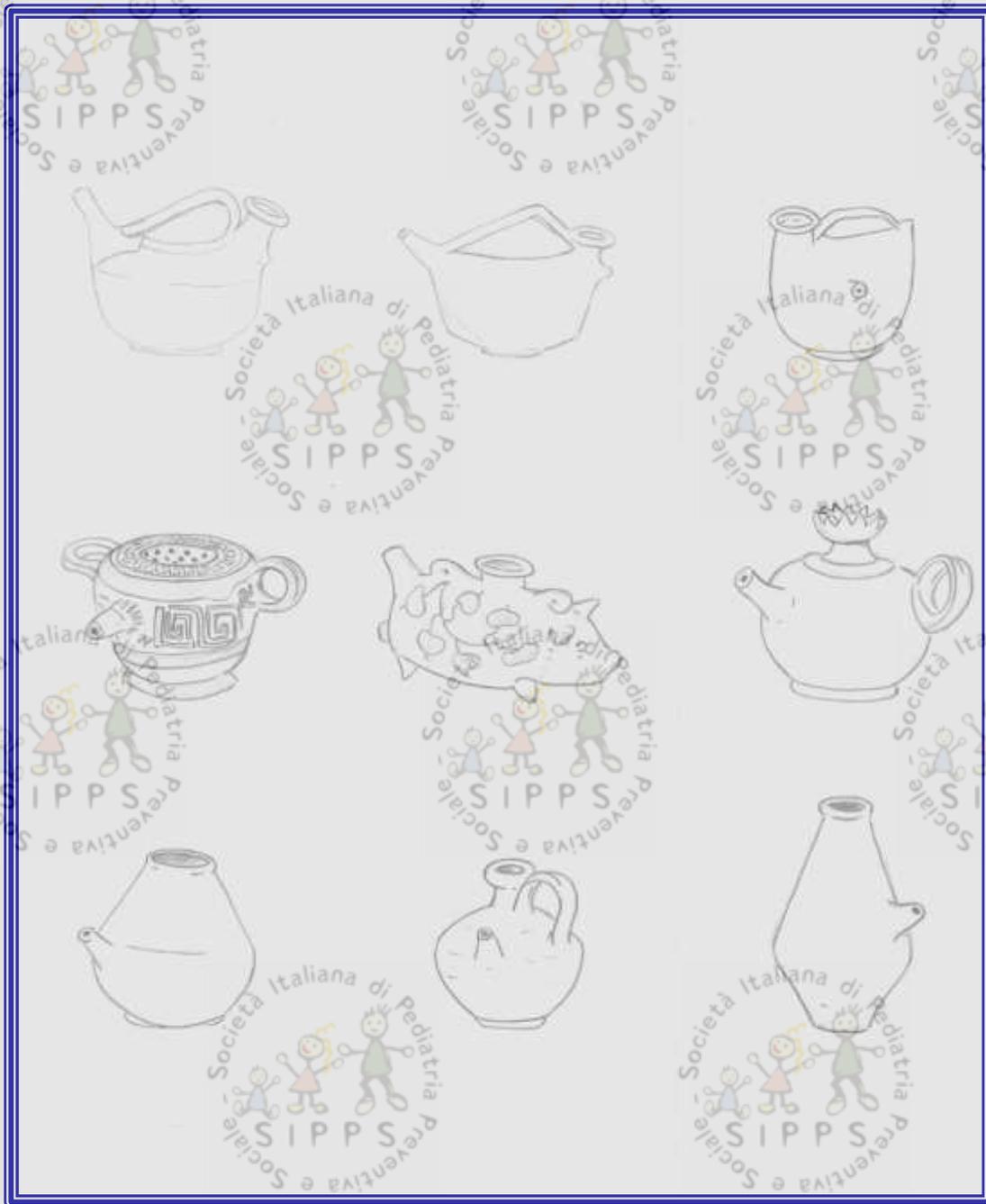
- L' allattamento poteva durare anche a lungo, per due o tre anni, come testimonia una terracotta trovata a Bordeaux e conservata al Museo delle antichità nazionali di Saint-Germain-en-Laye, in cui il bambino, pur reggendosi già in piedi, succhia ancora il latte.
- Rousselle A. *Gesti e segni della famiglia nell' Impero romano*. In: Burguiere A, Klapish-Zuber C, Segalen M, Zonabend F. *Storia Universale della Famiglia*. Vol.1. Arnoldo Mondadori 1986: 237-277

# Allattamento artificiale

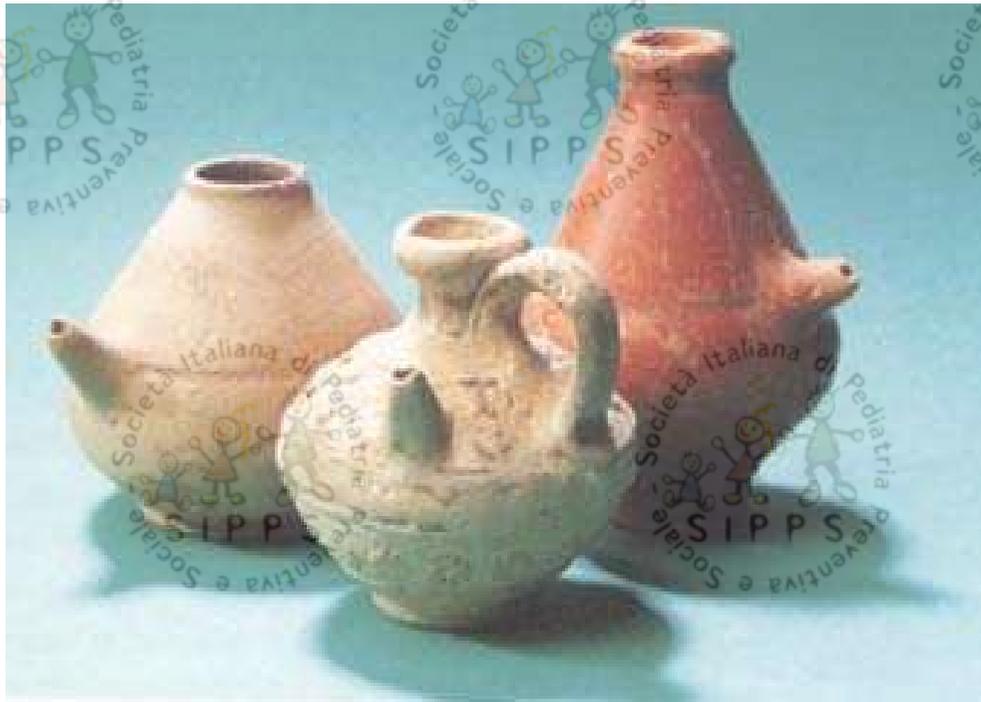
**Biberon  
fenici**

**Biberon  
greci**

**Biberon  
romani**



# I biberon



- Era praticato anche **l'allattamento con latte vaccino (o di capra, o di pecora o di asina)**, come dimostrano dei piccoli vasi in ceramica con un beccuccio tubulare (biberon)
- Brodard V. *Il etait une fois la naissance: l'èpoque romane. Biberons en céramique.*In [www.unifr.ch/naitre2001/expo/Avenc\\_hesjumeaux.html](http://www.unifr.ch/naitre2001/expo/Avenc_hesjumeaux.html)

Museo d'Arte e Storia di Friburgo ed  
al Museo romano di Avenches.



## Isacco in culla allattato con un corno in funzione di biberon

Miniatura secolo XIV,  
dalla “Bibbia di Jean de  
Sy”, Parigi, Biblioteca  
Nazionale ms. Fr. 15397,  
f.32v

Citato in Frugoni A. e  
Frugoni C. Storia di un  
giorno in una città  
medievale. Gius. Laterza  
e figli, Roma-Bari, 1997  
fig 95

# Cibi adatti allo svezzamento

- è bene dare al bambino un nutrimento a base di **cereali**,
- per esempio delle briciole di **pane ammorbidito nell'idromele, nel latte, in un vino dolce o mielato**;
- si darà anche, più tardi, una **farinata di grano**, una **purea** molto liquida, **un uovo** da sorbire;
- si avrà cura di **dare da bere il latte tra un pasto e l'altro**: il nutrimento diventa in effetti mal assimilabile quando galleggia sul liquido che costituisce il latte, e di più la sete non è per nulla soddisfatta.

Sorano, *Le malattie delle donne*, II, 46

parola = cibo  
mangiare = conoscere

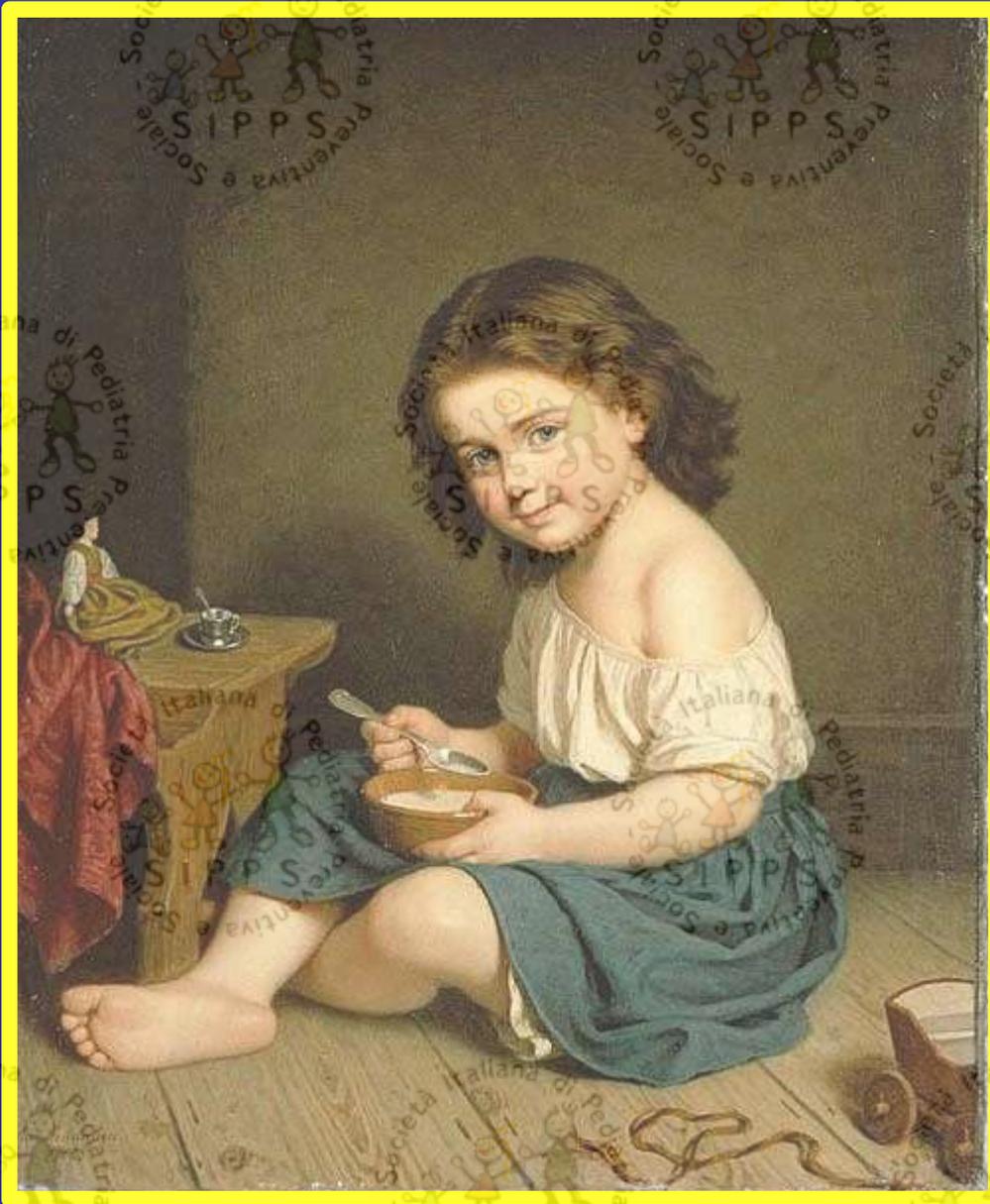
- Appetito di conoscenza
- Sete di sapere
- Fame di informazioni
- Divorare un libro
- Fare indigestione di dati
- Essere sazi di lettura
- Masticare un po' di latino
- Ruminare un'idea
- Digerire un concetto
- Parole dolci
- Rimproveri amari
- Aneddoti piccanti
- Paragoni gustosi



Carl von Bergen  
Bambina col cucchiaino  
1904



Gerard David  
*Madonna con la zuppa di latte*  
1500  
Musées Royaux des Beaux-Arts  
Bruxelles



Amalia Lindegren, Colazione, 1866, 82 × 69 cm., Nationalmuseum, Stockholm

## SUBALTERNITÀ ALIMENTARE FEMMINILE

Soprattutto nelle campagne solo l'uomo e i figli, considerati coloro che “devono lavorare e guadagnare per tutti”, sedevano a tavola;

le donne mangiavano in piedi in cucina, o sedute per terra e senza posate e spesso mangiavano quello che rimaneva, da sole, quando gli uomini non erano in casa

# ASIMMETRIA NEL MONDO ANTICO

> VALORE < VALORE

**Classe Sociale Elevata**

**Adulto**

**Uomo libero**

**Uomo**

**Bambino legittimo**

**Bambino**

**Neonato maschio**

**Classe Sociale bassa**

**Bambino**

**Schiavo**

**Donna**

**Bambino illegittimo**

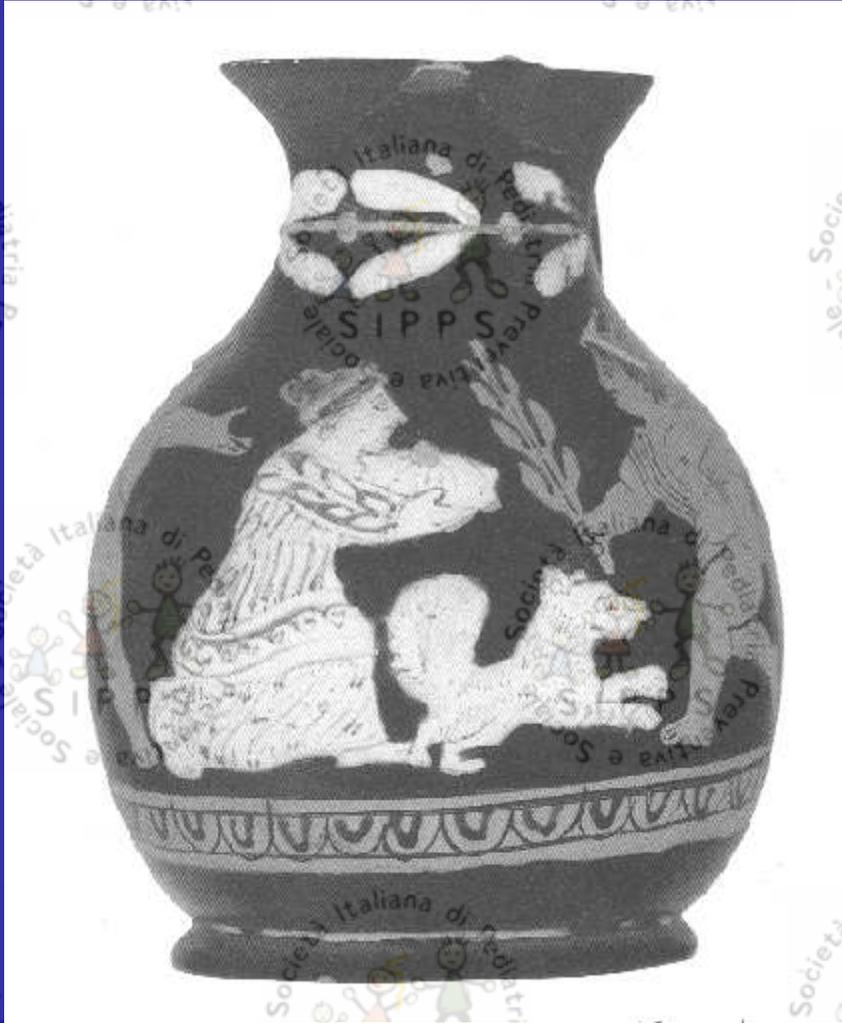
**Neonato**

**Neonata femmina**

Cunningham H. *Storia dell'infanzia. XVI-XX Secolo*. Il Mulino, Bologna 1997

Fanos V, Corridori M, Cataldi L. *Unanswered questions regarding the medioeval child*. *Minerva Pediatrica*, 2002; 54 (4):335-342

# Riti di Passaggio: valore iniziatico del vino



- Ad Atene: *Anthesterie* (o Festa dei Fiori) a fine febbraio, di origine dionisiaca, dove i bambini portavano una ghirlanda di fiori sul capo, a tre anni ricevevano piccoli boccali, i *choes*, ornati con scene infantili
- I *choes* venivano riposti anche nelle tombe dei bambini deceduti prima delle *Anthesterie*, quasi a compensarli del fatto che non li avessero ricevuti in vita
- Questo era il momento in cui i bambini assaggiavano per la prima volta il vino, in un rituale di passaggio, che sanciva un' iniziazione sociale e religiosa

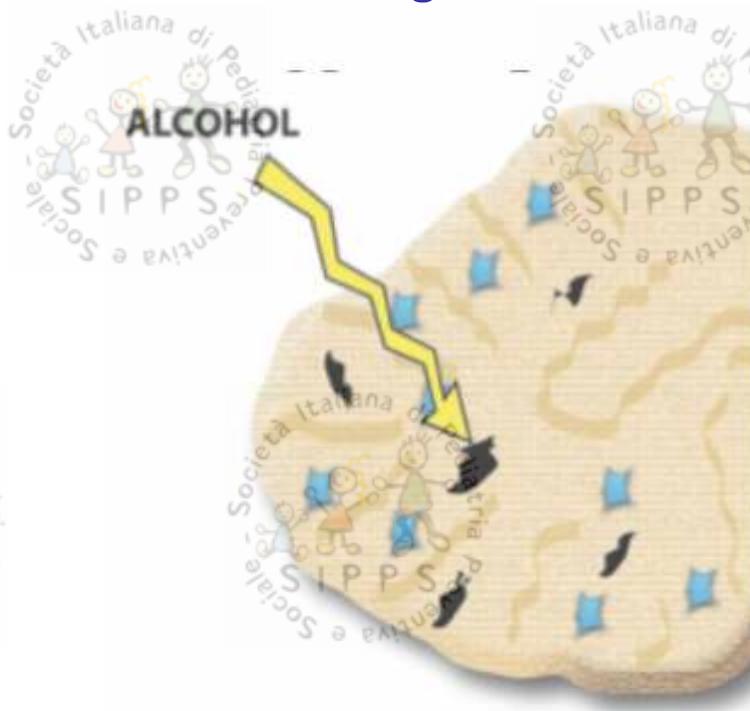
FANOS V, CORRIDORI M, CATALDI L. (a cura di) *Pueri, puerorum, pueris. Storia, miti e credenze sui bambini attraverso i secoli*. Agorà edizioni Lecce 2003

CORRIDORI M., FANOS V, FARNETANI I. *Nascere nella storia*. Mondadori Milano 2006



***Jan Steen. The Christening (1640-1676)*** [Berlin, Staatliche Museen zu Berlin, Gemäldegalerie.](#)

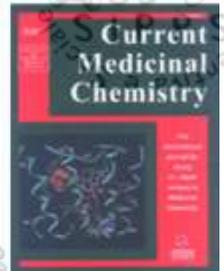
Ethanol exposure during pregnancy causes apoptosis of Purkinje cells and cerebellar granule cells.



**MENTAL RETARDATION**

**Fetal Programming of the Human Brain: Is there a Link with Insurgence of Neurodegenerative Disorders in Adulthood?**

G. Faa<sup>1</sup>, MA. Marcialis<sup>2</sup>, A. Ravarino<sup>1</sup>, M. Piras<sup>1\*</sup>, MC. Pintus<sup>3</sup> and V. Fanos<sup>2</sup>



Contents lists available at ScienceDirect  
**Neuroscience Letters**  
 journal homepage: [www.elsevier.com/locate/rgulet](http://www.elsevier.com/locate/rgulet)



Review article

**The role of neuropathological markers in the interpretation of neuropsychiatric disorders: Focus on fetal and perinatal programming**

Daniela Fanni<sup>a,\*</sup>, Clara Gerosa<sup>a</sup>, Monica Rais<sup>b</sup>, Alberto Ravarino<sup>a</sup>, Peter Van Eyken<sup>c</sup>, Vassilios Fanos<sup>d</sup>, Gavino Faa<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Division of Pathology, Department of Surgical Sciences, University of Cagliari, Italy  
<sup>b</sup> Rudolf Magnus Institute of Neuroscience, Department of Psychiatry, University Medical Center Utrecht, Utrecht, The Netherlands  
<sup>c</sup> Department of Pathology, Ziekenhuis Oost Limburg (ZOL), Genk, Belgium  
<sup>d</sup> NICU Center and Puericulture Institute and Neonatal Section, Department of Surgical Sciences, University of Cagliari, Italy



Contents lists available at ScienceDirect  
**Progress in Neuropharmacology & Biological Psychiatry**  
 journal homepage: [www.elsevier.com/locate/pnp](http://www.elsevier.com/locate/pnp)



**Targeting aggression in severe mental illness: The predictive role of genetic, epigenetic, and metabolomic markers**

Mirko Manchia<sup>a,b</sup>, Vassilios Fanos<sup>a,d,\*</sup>

<sup>a</sup> Section of Psychiatry, Department of Medical Sciences and Public Health, University of Cagliari, Cagliari, Italy  
<sup>b</sup> Department of Pharmacology, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada  
<sup>c</sup> Department of Surgical Sciences, University of Cagliari and Neonatal Intensive Care Unit, Cagliari, Italy  
<sup>d</sup> Puericulture Institute and Neonatal Section, Azienda Ospedaliera Universitaria, Cagliari, Italy



# Old and new families, old and new problems





The way we were

# The way we are



*Janine Antoni*

## *Mom and Dad, 1994*

Three color photographs, Edition 6/6, 24 x 19 7/8 inches each.

Solomon R. Guggenheim Museum

M. Corridori, *Nuovi padri, nuovi genitori*, Choes, [www.Ambulatorio.com](http://www.Ambulatorio.com), Marzo 2007



**CERCASI PAPA'  
DISPONIBILE  
DA SUBITO**

**Di fronte all'Ospedale di Venezia. Scritta di una mamma che ha appena partorito.**

# LA DEPRESSIONE POST PARTUM

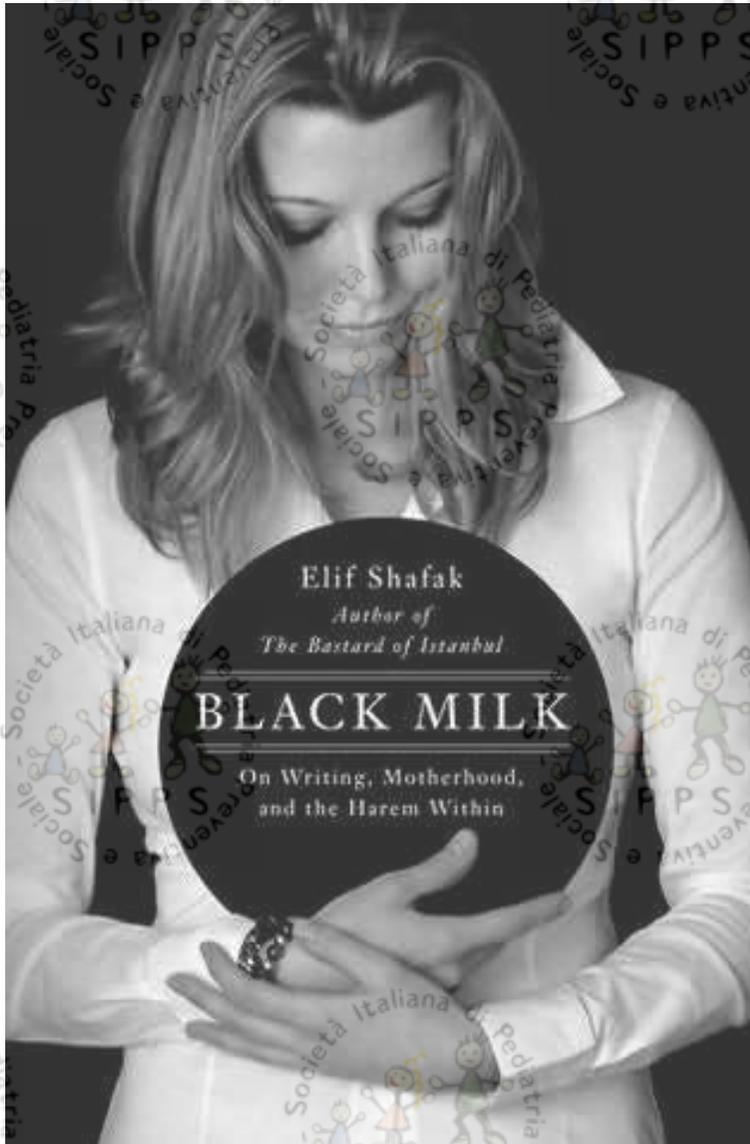
## The time for tears (Il tempo delle lacrime)

GREEK VASE PAINTING, GREEK 5TH BCE [Penelope Vasepainter](#)  
Penelope at the loom and Telemachos. Attic red-figured skyphos  
(5th BCE). [Museo Nazionale, Chiusi, Italy](#)



<http://www.lessing-photo.com/dispimg.asp?i=10030156+&cr=1&cl=1>

## Un libro sulla propria Depressione Post Partum



## Lord Poton and his family

Poton's nephew: *baby blues*

Lord Poton: *post partum depression*

Poton's uncle: *puerperal psychosis*

# The myth of Aura the first description of puerperal psychosis



Aura, Asclepius temple, Epidaurus  
Timotheos 380 b. C.  
Athens, National Archeological Museum

- Speaks too much
- Drinks wine
- Violated
- Unwanted pregnancy
- Parturition of 2 twins
- She kills one of the twins, battering him and cutting him
- Suicide for drowning

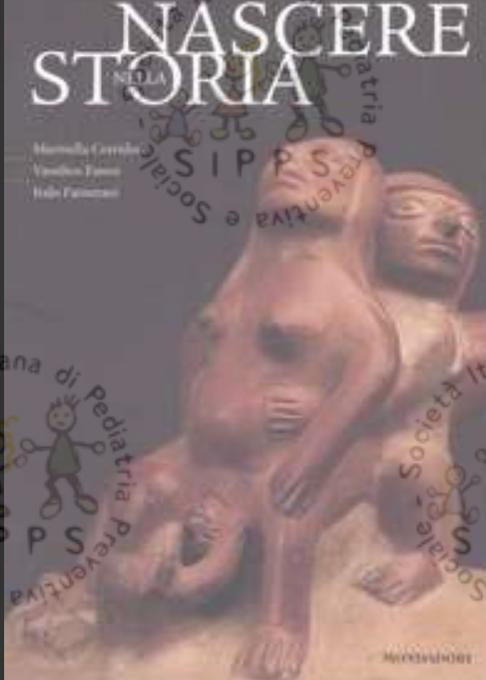
Devereux G (1982) *Femme et mythe*, Flammarion, Paris



**Antoine Wiertz**

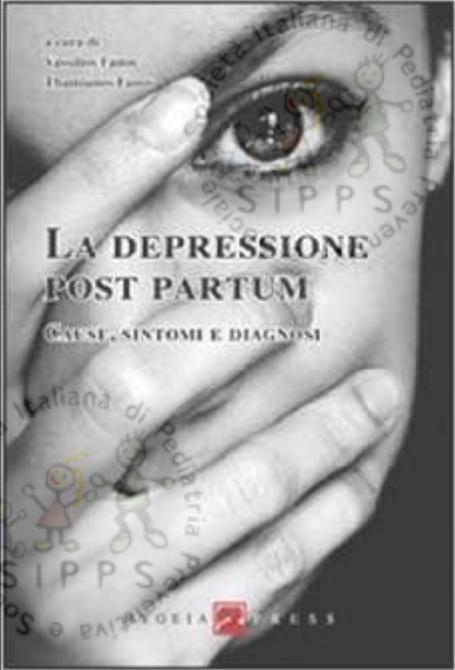
***La Faim, la folie et le crime*** (The Hunger, the Madness and the Crime) 1857

**Brussels  
Musée Wiertz**



# Vassilios Fanos

## 7 Books on the history of infancy





## **Consiglio Direttivo SI-DOHaD Società Italiana Developmental Origins of Health and Diseases**

**Presidente** Vassilios Fanos (Cagliari)  
**Vice Presidente** Irene Cetin (Milano)  
**Tesoriere** Benito Cappuccini (Perugia)  
**Segretario** Gian Paolo Donzelli (Firenze)

### **Board**

Sergio Bernasconi (Parma)  
Ernesto Burgio (Palermo)  
Lucia Migliore (Pisa)  
Luca Ramenghi (Genova)  
Federico Mecacci (Firenze)

### **Addetta ai Rapporti Internazionali**

Kathleen Mc Greevy (Firenze)

Iscrizioni



## **Consiglio Direttivo SI-DOHaD Società Italiana Developmental Origins of Health and Diseases**

**Presidente** Vassilios Fanos (Cagliari)  
**Vice Presidente** Irene Cetin (Milano)  
**Tesoriere** Benito Cappuccini (Perugia)  
**Segretario** Gian Paolo Donzelli (Firenze)

### **Board**

Sergio Bernasconi (Parma)  
Ernesto Burgio (Palermo)  
Lucia Migliore (Pisa)  
Luca Ramenghi (Genova)  
Federico Mecacci (Firenze)

**Addetta ai Rapporti Internazionali**  
Kathleen Mc Greevy (Firenze)

**Iscrizioni**



# SCIENTIFIC SCHOOL 2017

Take care of children.  
Prendersi cura dei bambini.  
Dieta mediterranea  
nei primi 1.000 giorni di vita.  
Una vita in salute

20 - 23 settembre 2017

Edificio 2  
Parco scientifico e tecnologico della Sardegna  
Loc. Piscinamanna - Pula (CA) - Italia



Preliminary Programme updated on June 17<sup>th</sup>, 2017

## 13<sup>th</sup> International Workshop on Neonatology

October 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, 2017  
T Hotel, Cagliari, Italy

*The power of Epigenetics  
Twins: identical but different*

With 6 satellite  
meetings



Twins (detail) by Frederik de Vos (Amsterdam)



University of Cagliari  
Azienda Mista di Cagliari  
Terapia Intensiva Neonatale  
Patologia Neonatale  
e fide



PRELIMINARY PROGRAMME updated on June 17<sup>th</sup>, 2017

# Tra Numa Pompilio e il “Dulcissimus” sulle stele sepolcrali

*I genitori di 2000 anni fa erano affezionati ai propri figli?*

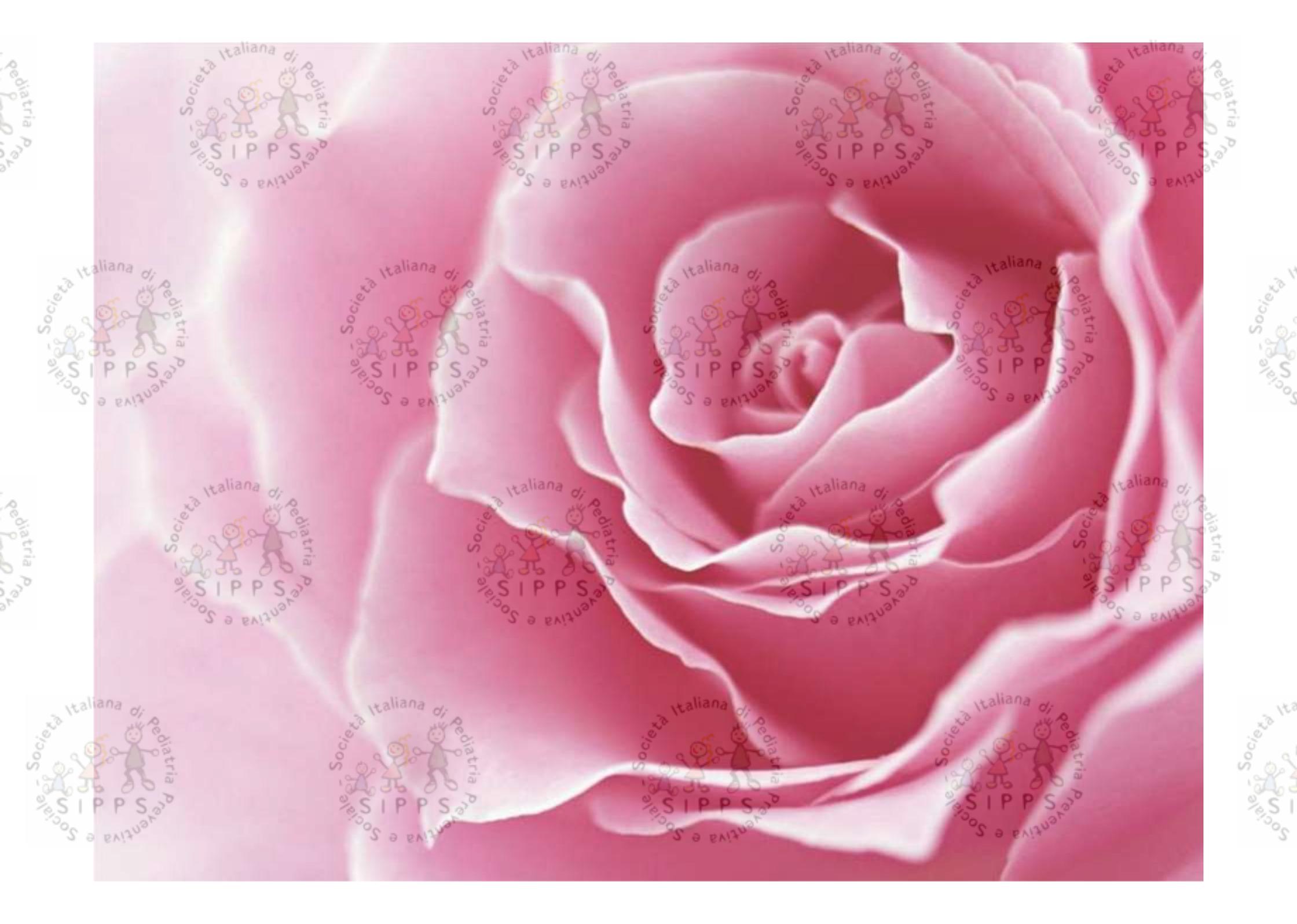


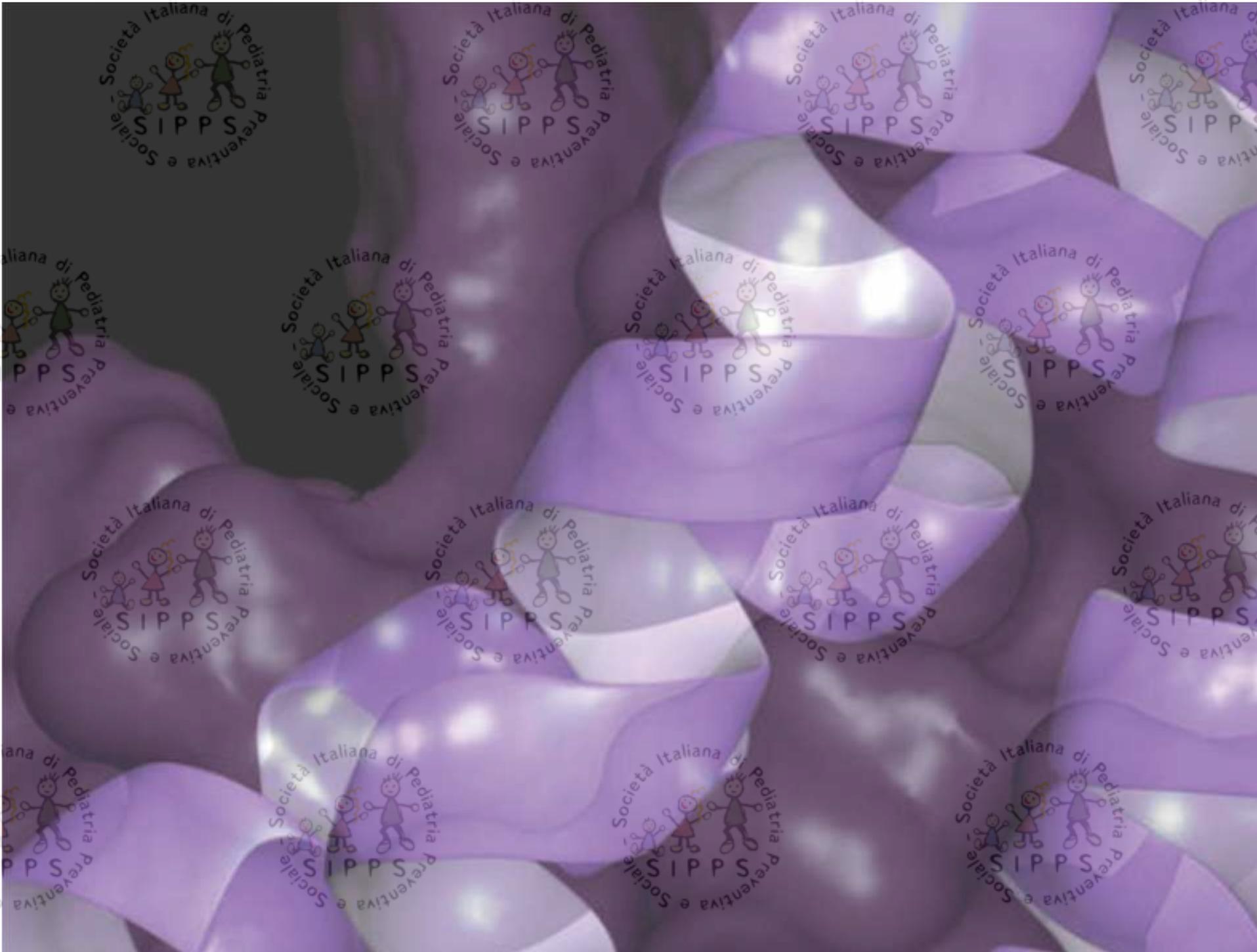
*Culla, Pompei*



***Il re e la regina lo  
scelgano come  
genero,  
le fanciulle se lo  
rubino;  
ovunque abbia  
posto il piede, lì  
nasca una rosa.***

**Ninna Nanna Etrusca per il proprio figlio (frammento)  
Persio, Sat., II (traduzione di Marinella Corridori)**





# La perdita del figlio

- Numa Pompilio aveva stabilito le norme per il lutto
- divieto di portare il lutto per un figlio deceduto al di sotto dei tre anni
- al di sopra di tale età, durata del lutto, in mesi, pari alla vita in anni del bambino, fino ad un massimo di dieci mesi, periodo di lutto per il decesso di un adulto

• Plutarco, *Numa*, 12

• Nèraudau P. *Il bambino nella cultura romana*. In: Becchi E, Julia D. *Storia dell'infanzia*. 1. *Dall'antichità al seicento*. Editori Laterza, Roma-Bari 1996: 30-60



- Stele sepolcrale del II secolo d.C., dedicata da Sesto Rufio Decibalo al figlio Achilleo, morto all'età di sette mesi ed otto giorni; il bambino viene definito *dulcissimus*
- Di provenienza ignota, conservata al Museo Nazionale Romano alle Terme di Diocleziano  
*CIL VI, 25572*



*Hunc optent generum rex et regina, puellae  
Hunc rapiant; quidquid calcaverit hic rosa fiat*

***Il re e la regina lo scelgano come genero,  
le fanciulle se lo rubino;  
ovunque abbia posto il piede, lì nasca una rosa.***

**Persio, Sat., II (traduzione di Marinella Corridori)**

# Odysseus returning to disconsolate Penelope

Greek terracotte plaque 450 b.C

Metropolitan Museum New York



# Marriage and *post partum* in ancient Rome



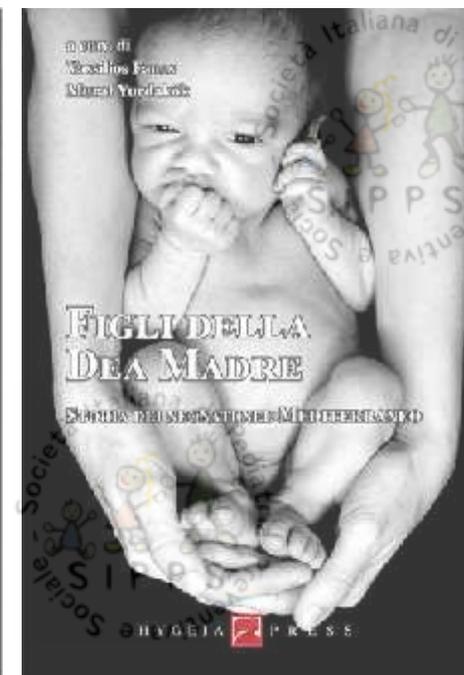
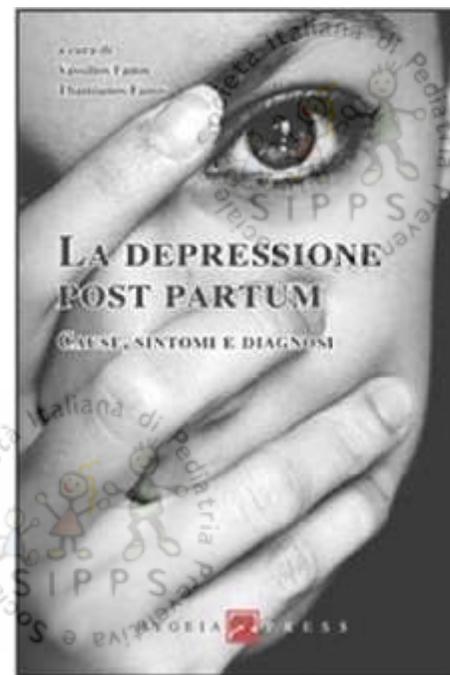
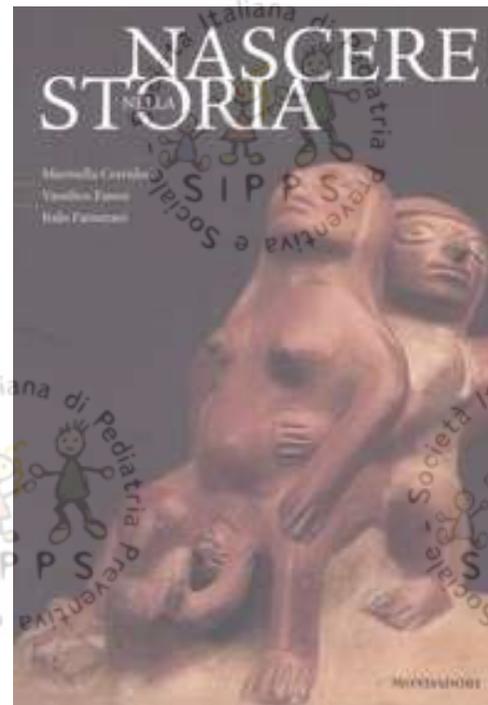
Curatulo GE. L'arte di Juno Lucina in Roma. Storia dell'ostetricia dalle sue origini fino al secolo XX. Ip. Sallustiana, Roma, 1901

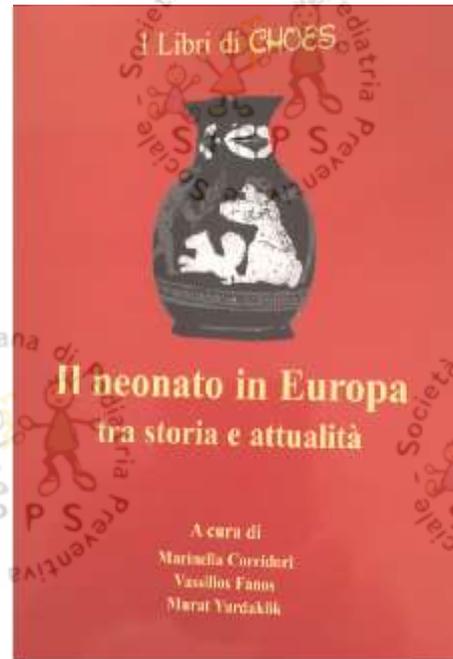
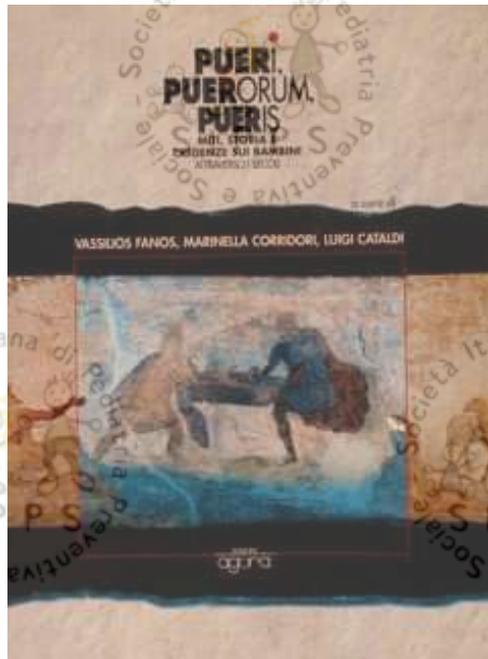


## Madre con il bambino

Figurina bronzea da  
Santa Vittoria di Serri

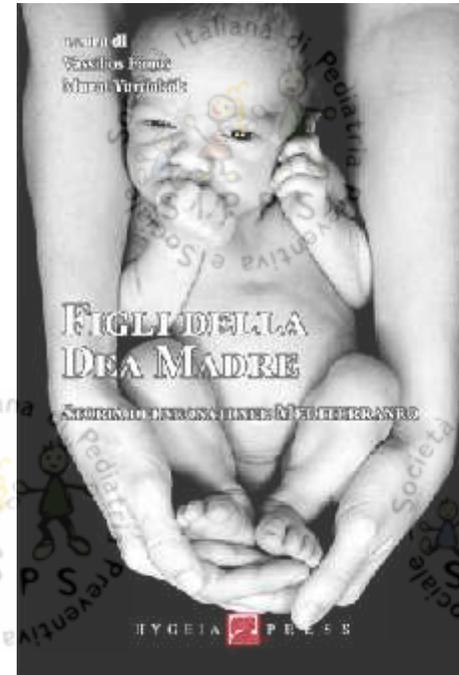
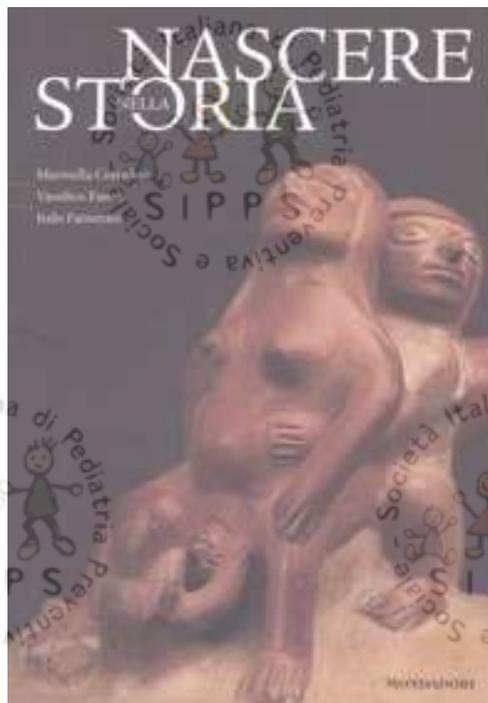
Da: Taramelli 1916, citato in:  
G. Manca. Il nuraghe Losa e  
la civiltà nuragica. Iskra,  
Ghilarza 2004

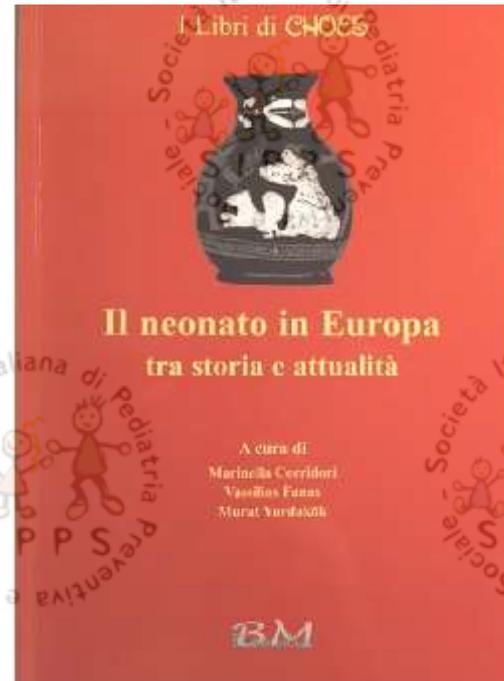
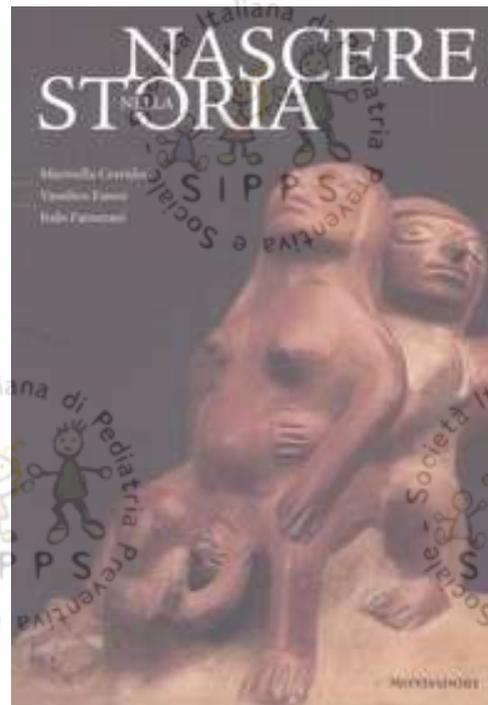




Vassilios  
Fanos

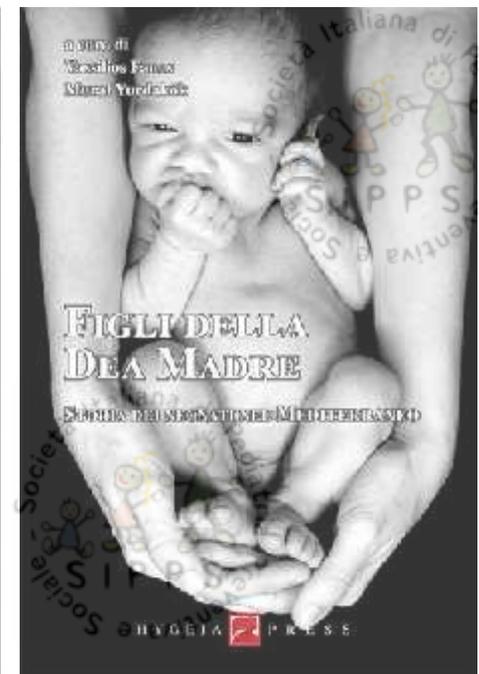
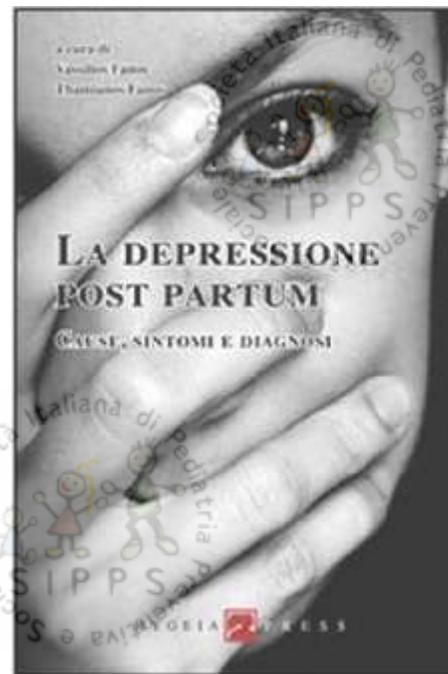
7  
Published  
Books  
on the  
history of  
infancy



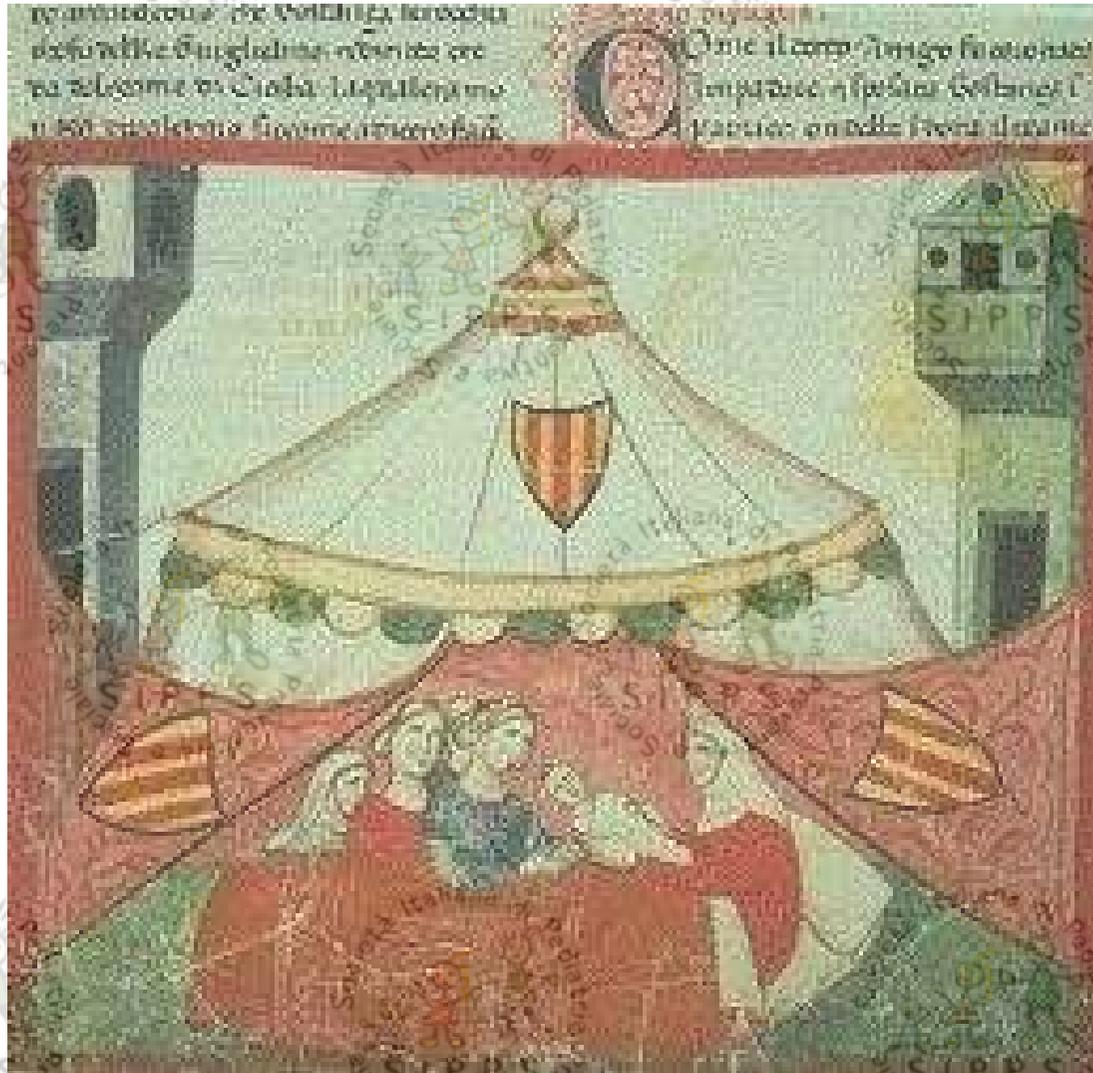


**Vassilios Fanos**

**7 Books on the history of infancy**



# A fairy tale



**1194, 26 December.**

**Costanza d'Altavilla, daughter of a King and wife of the Emperor Henry VI, is reaching her husband in Sicily because the day after he would have been crowned as King.**

**She had parturition in Jesi in the square of the town**

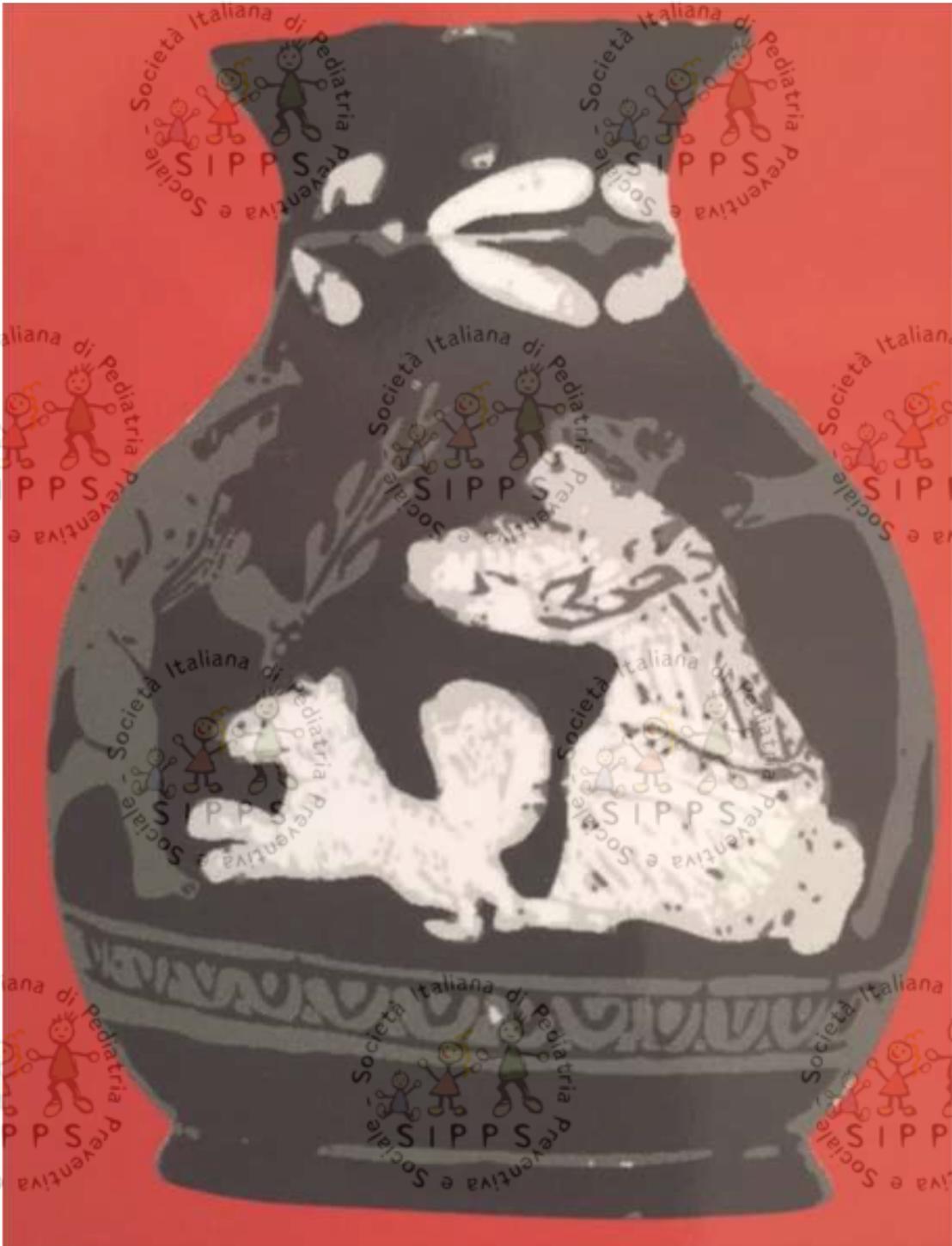


**Naissance de Louis XIII, 27 septembre 1601**

**Bibliothèque Nationale de France, Paris**



**Berthe Morisot, *La culla*, 1872, Musée d'Orsay, Paris**



www.jpnm.com Open Access eISSN: 2281-0692  
Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine 2015;4(2):e040238  
doi: 10.7363/040238  
Received: 2015 Sept 21; accepted: 2015 Oct 10; published online: 2015 Oct 26

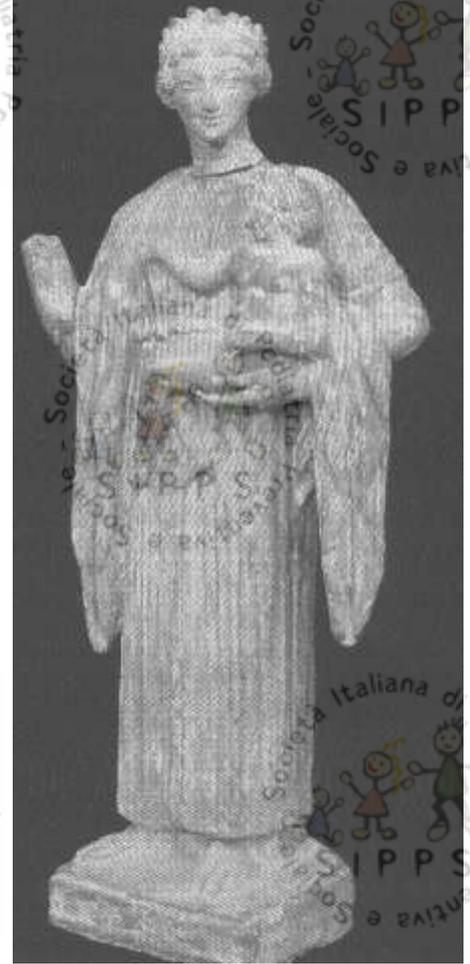
Review

# Mothers singing and speaking to preterm infants in NICU

Manuela Filippa, Rossella Frassoldati, Giovanna Talucci, Fabrizio Ferrari

NICU and Department of Neonatology of Modena University Hospital, Modena, Italy

*It's suggested that Maternal Vocal Intervention (MVI) in NICU, as a specific form of environmental and interactional enrichment, as part of an individualized care and as a tool to involve families in early care of preterm infants, may be adopted by the health community as a standard of care.*



# Breastfeeding in Rome



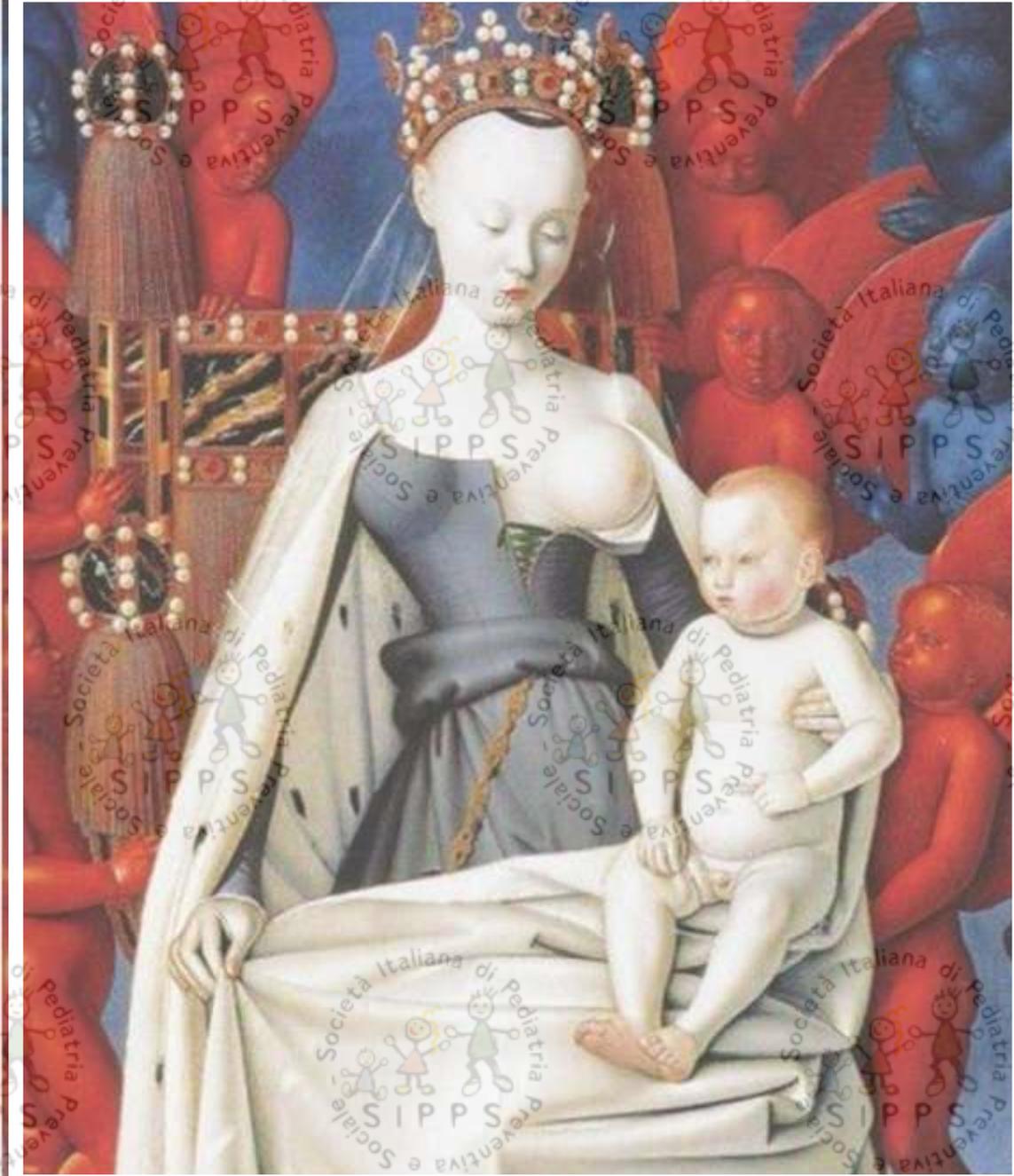
**Sarcophagus of the young Cornelio Stazio (II sec. a.C).**

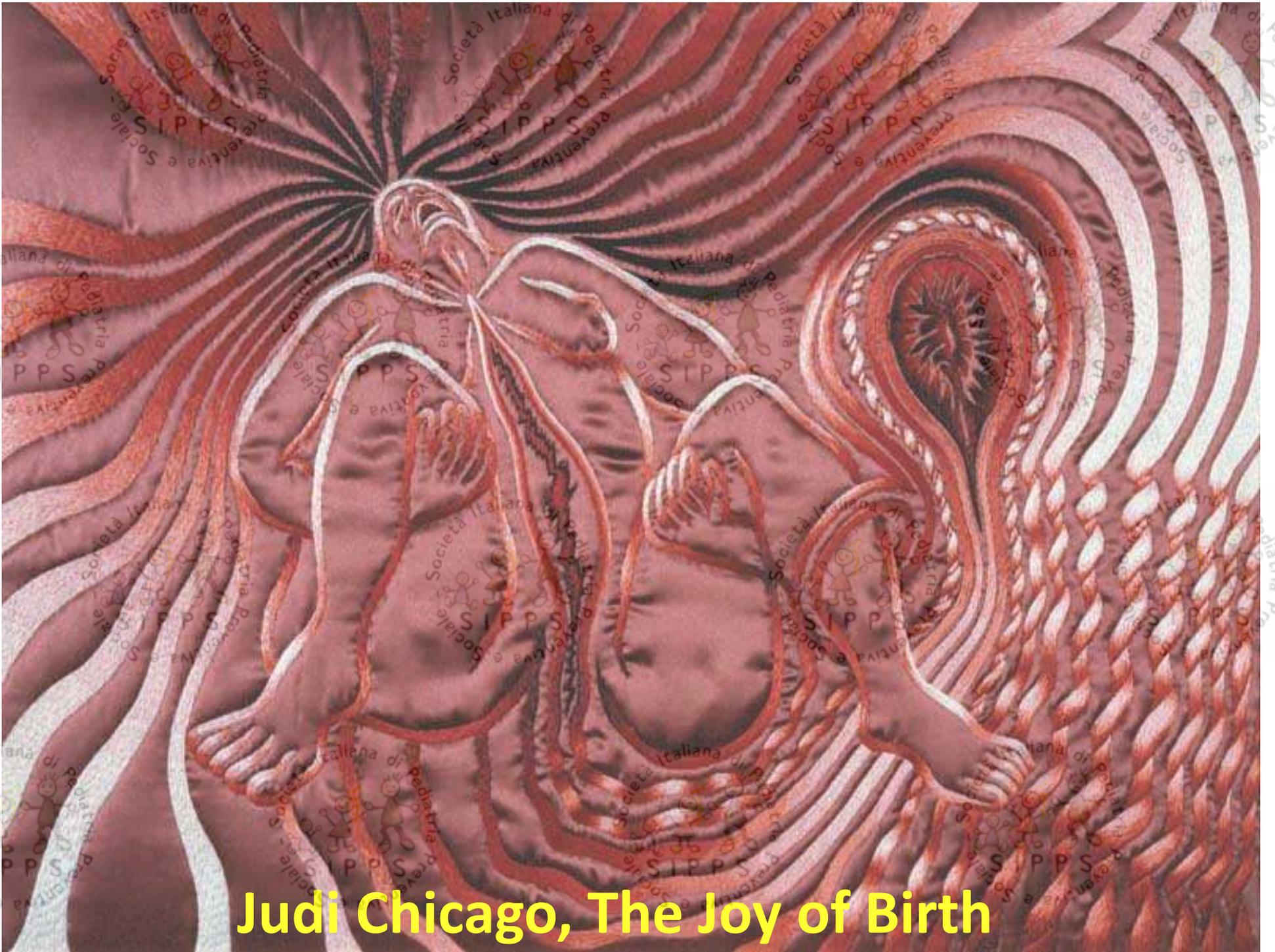
**Parigi, Museo del Louvre**

# Position of the woman during delivery (Egypt)

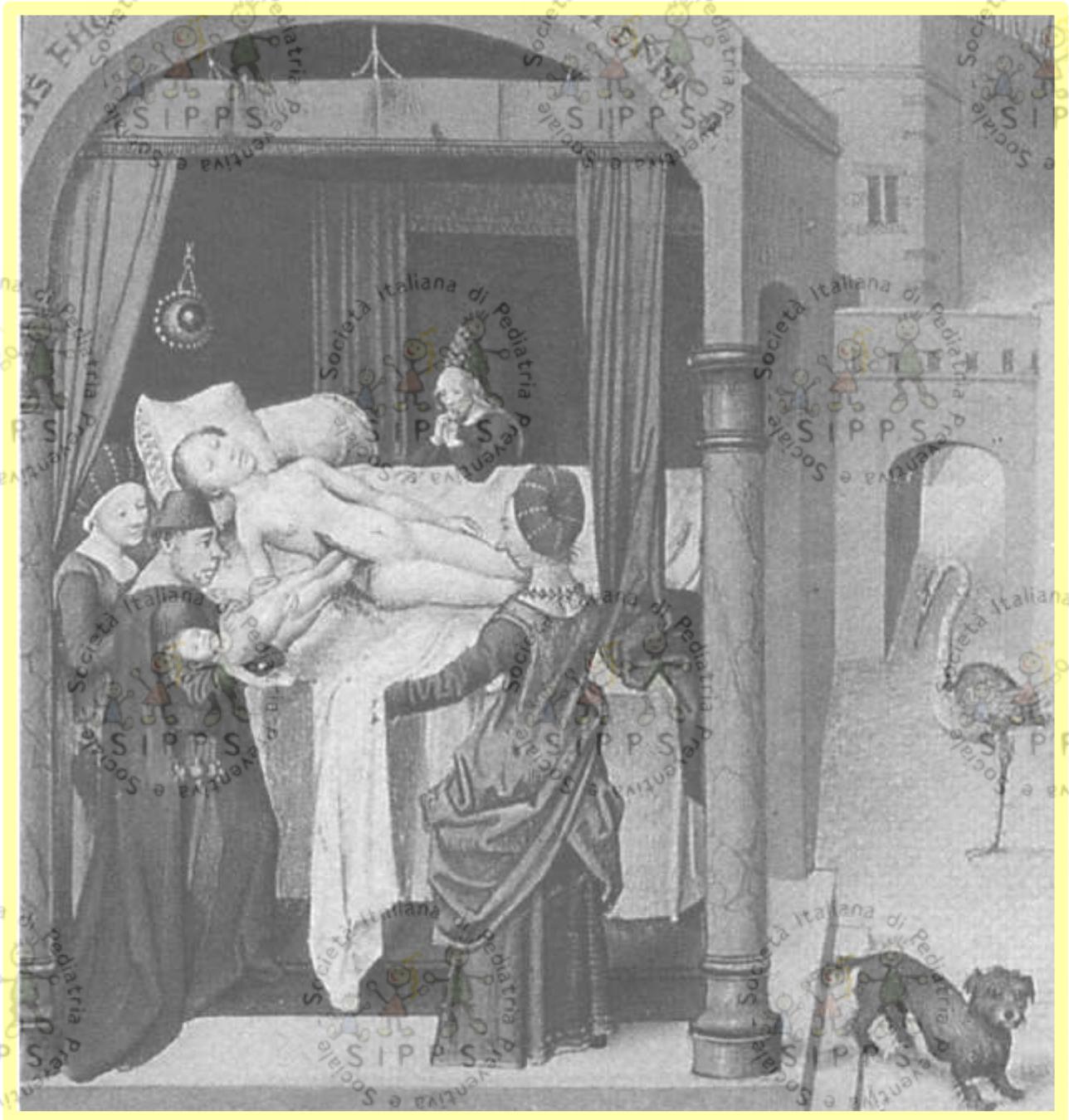


(The British Museum, London)



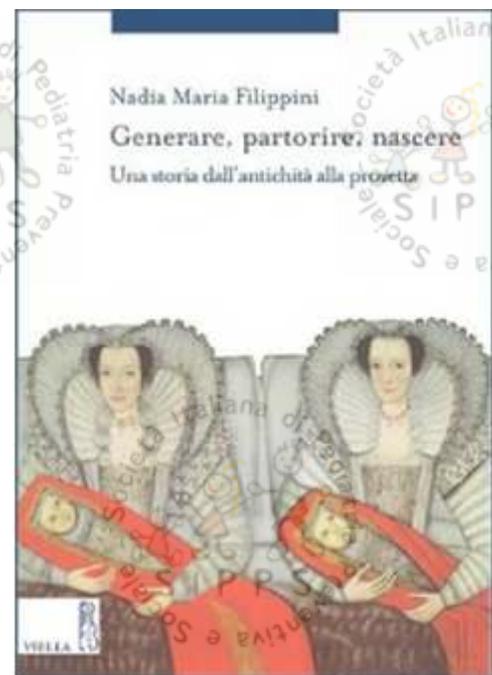


**Judi Chicago, The Joy of Birth**



Nadia Maria Filippini  
**LA NASCITA  
STRAORDINARIA**  
Tra madre e figlio  
la rivoluzione del taglio cesareo  
(sec. XVIII-XIX)

FrancoAngeli Storia



Nadia Maria Filippini  
**Generare, partorire, nascere**  
Una storia dall'antichità alla profezia



# Single-blind randomized controlled clinical trial to evaluate the nutritional adequacy of a novel human milk fortifier derived from donkey milk for the nutrition of newborns with birthweight <1500 g or gestational age <32 weeks



C. Rossi<sup>1</sup>, C. Peilo<sup>1</sup>, M. Baiu<sup>1</sup>, S. De Antoni<sup>1</sup>, A. Noto<sup>2</sup>, F. Cesare Marincola<sup>1</sup>, S. Corbu<sup>1</sup>, V. Fano<sup>3</sup>, E. Bertino<sup>1</sup>, A. Cascia<sup>1</sup>

<sup>1</sup>NICU, Dept. of Public Health and Pediatrics, University of Turin, Italy

<sup>2</sup>Neonatal Intensive Care Unit, Paediatric Institute and Neonatal Section, Azienda Ospedaliera Universitaria, University of Cagliari, SS 554, km 4.5, 09042 Monserrato, Cagliari, Italy.

<sup>3</sup>Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari, Cittadella di Monserrato, SS 554, 09042, Monserrato (CA), Italy

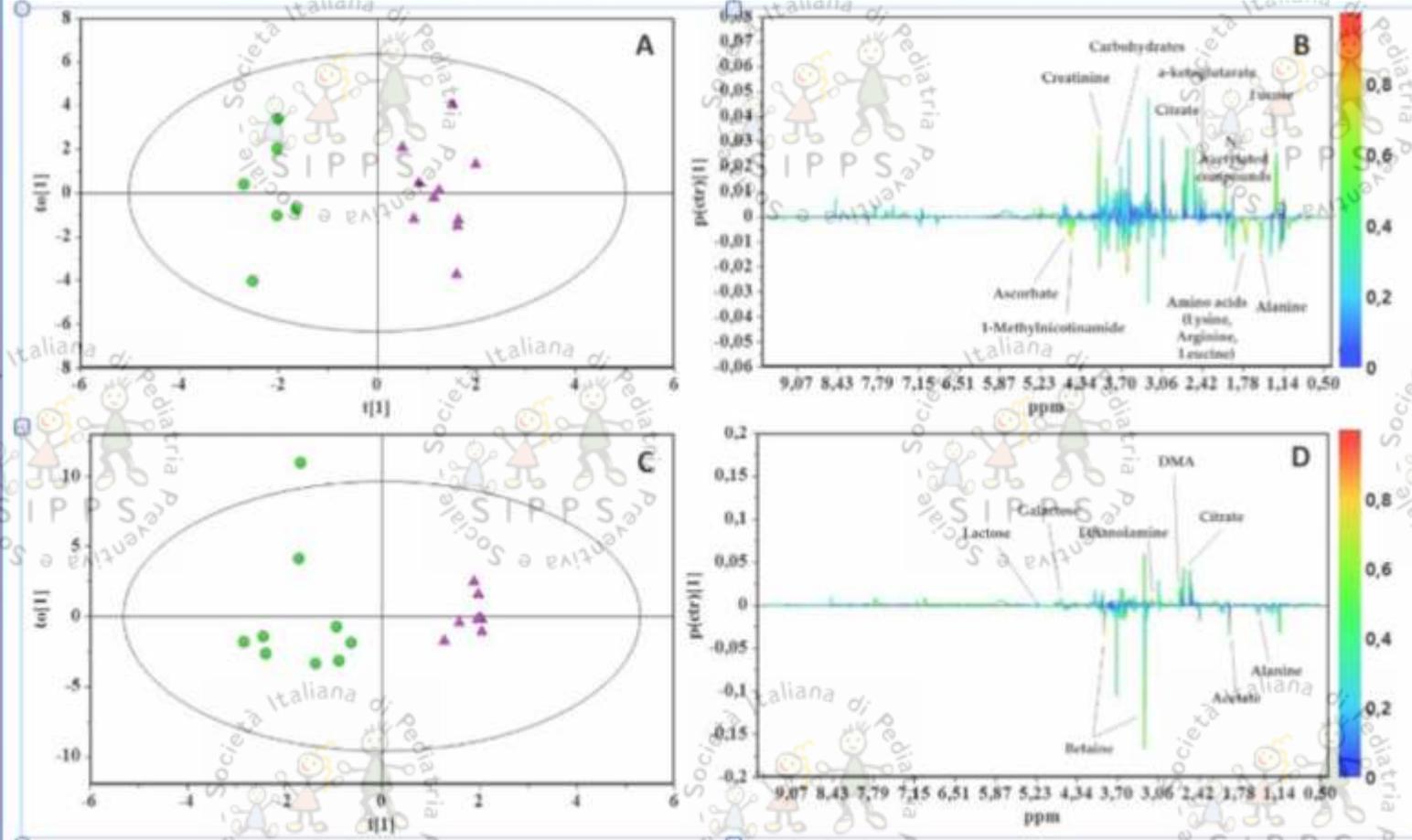
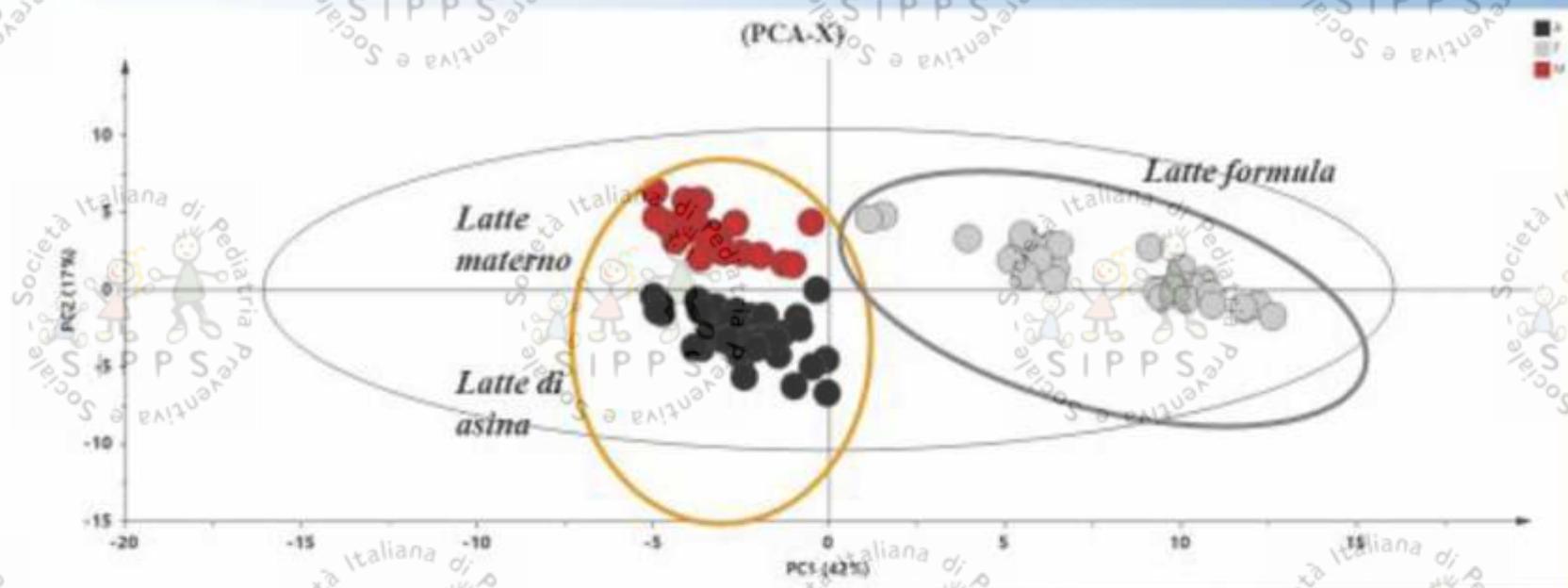


Figure 3. OPLS-DA scores (A and C) and loadings (B and D) plots of the <sup>1</sup>H-NMR urine spectra from preterm infants feed with different fortified milks (standard FHM, ●; donkey milk fortification, ▲) collected at different sampling time points: T1 (A-B) and T3 (C-D). ( $R^2 = 0.981$ ,  $Q^2 = 0.638$  in A-B;  $R^2 = 0.986$ ,  $Q^2 = 0.706$  in C-D).

JPNIM  
2015

# Metabolomica del latte

## ANALISI DELLE COMPONENTI PRINCIPALI (PCA)



La PCA è un metodo di analisi esplorativa che consente di identificare la distribuzione di un insieme di dati ed evidenziare la similarità e le differenze non sospettate tra di essi

