



Published on *Liceo Artistico e Coreutico Ciardo Pellegrino Lecce* (<https://www.liceociardopellegrinolecce.edu.it>)

---

**Contenuto in:**

- [News](#)
- [Comunicazioni Studenti](#)

**Tags:**

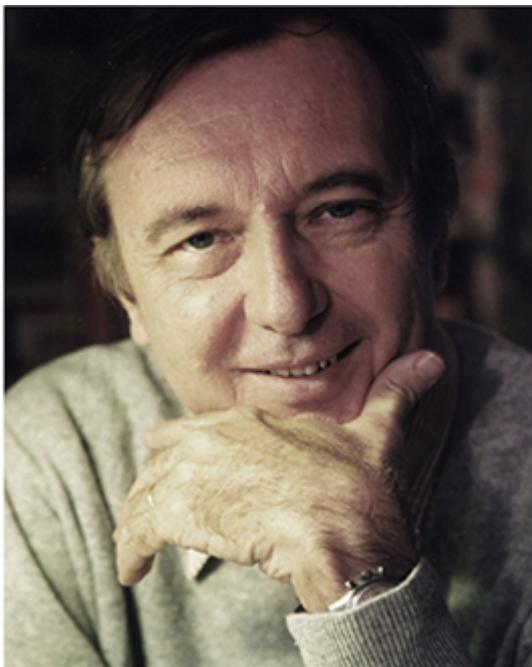
- [Architettura e Ambiente](#)

**Anno scolastico:**

2013-2014

**Mese:**

Maggio



E' il quarto appuntamento che chiude la prima serie

dell'evento *L'Arte e gli altri Saperi*, ideato e organizzato dal Liceo Artistico *Ciardo-Pellegrino* di Lecce per l'anno scolastico 2013-2014.

Il 7 maggio 2014, ore 10.00, nell'Aula Magna, presso la sede centrale del Liceo Artistico, in via Vecchia Copertino, il matematico-artista Michele Emmer illustrerà le diverse accezioni delle bolle di sapone nella letteratura, nella scienza, e in particolare nell'architettura, nell'arte e nella musica.

Parlerà di significati e linguaggi eterogenei in cui numeri, calcoli, ritmi, equilibri, geometrie, armonie sono presenti in un rapporto interagibile tra sapere scientifico e arte (pittura, musica, architettura). Indicherà i collegamenti tra la dimensione razionale della matematica e la dimensione irrazionale dell'immaginazione creativa dell'arte, nella considerazione che arte, scienza e tecnologia non devono essere ritenute autonome e separate, ma connesse e interattive per esplorare mentalmente l'inconoscibile.

Con la performance *Bolle di sapone* attraverso i temi trattati nei suoi cortometraggi, i riferimenti a opere d'arte del XVII e del XVIII sec., le citazioni e il pensiero di matematici, artisti, scienziati e filosofi, racconterà la storia delle bolle di sapone nell'arte, dal Seicento sino ai nostri giorni, evidenziando il ruolo della matematica e delle sue teorie nell'arte e nell'architettura per la soluzione di problemi pratici, tecnici ed estetici. Il matematico-regista Emmer, porrà in rilievo il genio creativo di famosi matematici e artisti che si sono ispirati alle bolle di sapone e ai diversi modelli di lamine saponate, per realizzare importanti opere architettoniche. Grandi artisti e architetti si sono serviti della moderna teoria delle superfici minime, osservando gli angoli di Plateau nelle bolle di sapone. Hanno costruito strutture sportive (stadi e piscine) studiando le "fragili e divertenti" bolle di sapone.

L'esempio più affascinante è l'imponente tenda sospesa dello stadio di Monaco di Baviera, costruita negli anni Sessanta dall'architetto tedesco Frei Otto e più recentemente la spettacolare struttura della piscina olimpica di Pechino del 2008.

Nella performance, il prof. Emmer, ricorrendo alle sue opere scientifiche e cinematografiche, agli artisti-matematici e al dialogo con il pubblico, evidenzierà quindi i legami tra Arte e Matematica nel corso della storia della scienza e della storia dell'arte.

L'incontro, oltre agli allievi del Liceo Artistico *Ciardo-Pellegrino*, è aperto anche agli studenti delle scuole salentine, dell'Accademia BB. AA., dell'Università del Salento e a tutta la cittadinanza di Lecce e provincia.

Introducono la performance il Dirigente Scolastico prof.ssa Tiziana Paola Rucco e il curatore del progetto prof. Salvatore Luperto.

Il Dirigente Scolastico  
prof.ssa Tiziana Paola Rucco

Il Responsabile del progetto  
prof. Salvatore Luperto

*Bolle di sapone tra arte,  
matematica e architettura*

**Michele Emmer**

mercoledì 7 maggio 2014 ore 10.00

Aula Magna Liceo Artistico via Vecchia Copertino - LECCE



Michele Emmer

Professore di Matematica all'Università La Sapienza di Roma si occupa di cinema scientifico, di arte e scienza. Ha organizzato mostre, convegni e realizzato film e video. Collabora con diversi centri scientifici e nel 1996 ha realizzato la parte matematica della Città della scienza a Napoli. Dal 1997 organizza all'Università Ca' Foscari di Venezia i convegni di Matematica e cultura. Ha realizzato diciotto film della serie Arte e Matematica che hanno fatto il giro del mondo. Di essi ricordiamo Il nastro di Moebius, Flatlandia e uno spettacolare Bolle di sapone. Ha organizzato e collabora a diverse mostre sul tema Matematica e Arte, in particolare sull'artista grafico olandese M.C. Escher. Ha vinto nel 1998 il premio Galilei per la divulgazione scientifica. Collabora a L'Unità, Diario, Telèma, Le Scienze, Saper e Galileo.

**Indicizzazione Robots:**

SI

**Pubblicato:**

Pubblicato

**Promosso in prima pagina:**

**Sempre in cima agli elenchi:**

---

**Source URL (modified on 01/06/2016 - 11:40):**

<https://www.liceociardopellegrinolecce.edu.it/articolo/michele-emmer-l-arte-incontra-la-matematica?mini=2024-05>