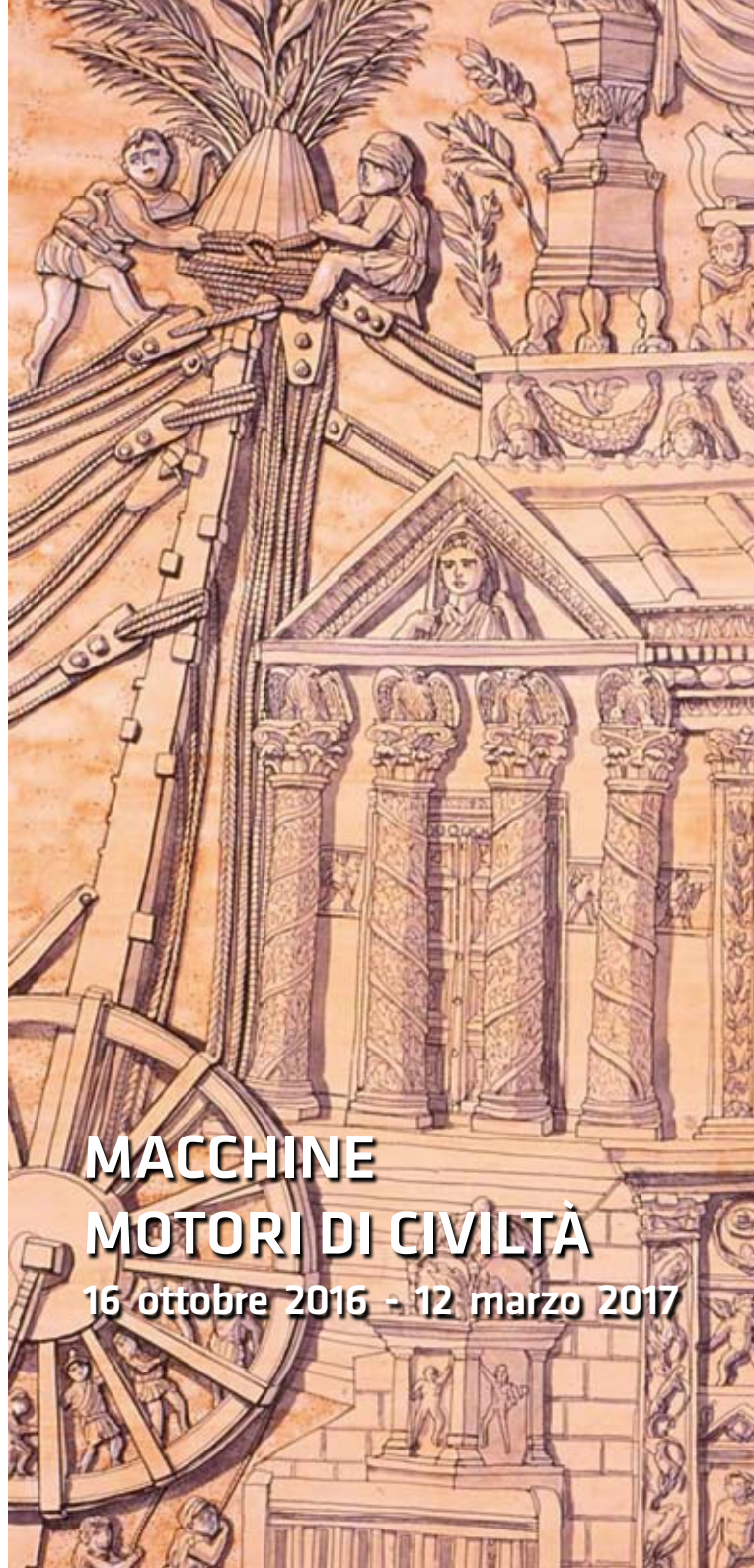


Museo del Patrimonio Industriale | Fornace Galotti  
 Via della Beverara 123 | 40131 Bologna  
 tel. +39 051 6356611 | fax +39 051 6346053  
 museopat@comune.bologna.it  
 www.museibologna.it/patrimonioindustriale

dal 16 settembre al 15 giugno:  
 dal martedì al venerdì: ore 9 > 13  
 sabato: ore 9 > 13 e 15 > 18  
 domenica: ore 15 > 18

chiuso Natale, Capodanno, 1° maggio  
 e festivi infrasettimanali

Ingresso € 5 intero | € 3 ridotto  
 gratuito la prima domenica del mese



# MACCHINE MOTORI DI CIVILTÀ

16 ottobre 2016 - 12 marzo 2017

Cinque incontri con Pier Gabriele Molari, già Ordinario all'Università di Bologna, dedicati a macchine e ingegneri del passato, studiati attraverso rigorose ricostruzioni storiche e modelli funzionanti.

L'ingresso alle conferenze è compreso nel biglietto del museo. Prenotazione obbligatoria allo 051 6356611 (entro le ore 13 del venerdì precedente l'incontro).

**domenica 16 ottobre** | ore 16

### La gru degli Haterii



Un recente studio di Matthias Bruno, Cinzia Conti, Giangiacomo Martines, Pier Gabriele Molari sulla macchina, presumibilmente impiegata nella costruzione del Colosseo, mette in luce aspetti della tecnologia romana (del I-II secolo) spesso dimenticati e permette di comprenderne la completa funzionalità. Se ne discute su di un modello in scala con gli autori dello studio.

**domenica 13 novembre** | ore 16

### La macchina di Archimede e la colonna serpentina ora ad Istanbul

Attraverso due modelli funzionanti, si esamina la tecnologia costruttiva ed il funzionamento di due manufatti dell'antichità: la coclea di Archimede e la colonna serpentina, eretta nel recinto sacro di Delfi in onore della vittoria contro i Persiani (ricollocata in seguito a Costantinopoli), proponendo per quest'ultima una nuova ardita interpretazione.



**domenica 15 gennaio** | ore 16

### Le baliste romane



Accurata illustrazione del funzionamento e della struttura della balista, potente macchina da guerra greca-romana, capace di lanciare palle di pietra, con l'impiego di alcuni filmati sulla simulazione della macchina realizzati da studenti di ingegneria allo scopo di analizzarne l'evoluzione e la tecnologia costruttiva.

**domenica 12 febbraio** | ore 16

### Le macchine e l'arte



Nel XV secolo Urbino, in particolare sotto la lunga signoria di Federico da Montefeltro, fu il centro italiano più attivo nel campo della matematica e dell'ingegneria. Nel corso dell'incontro saranno approfondite le figure di due dei maggiori protagonisti

della felice stagione rinascimentale urbinata: Piero della Francesca e Leon Battista Alberti.

**domenica 12 marzo** | ore 16

### Le macchine nel 1400 e Francesco di Giorgio

L'incontro verte sull'opera e la figura del grande ingegnere Francesco di Giorgio, del quale verranno illustrate principalmente le macchine idrauliche e belliche presenti nei Trattati. Qui appare evidente la ricerca dell'armonia attraverso il modulo nelle costruzioni e nelle macchine, ricerca ancora attuale ai giorni nostri.

