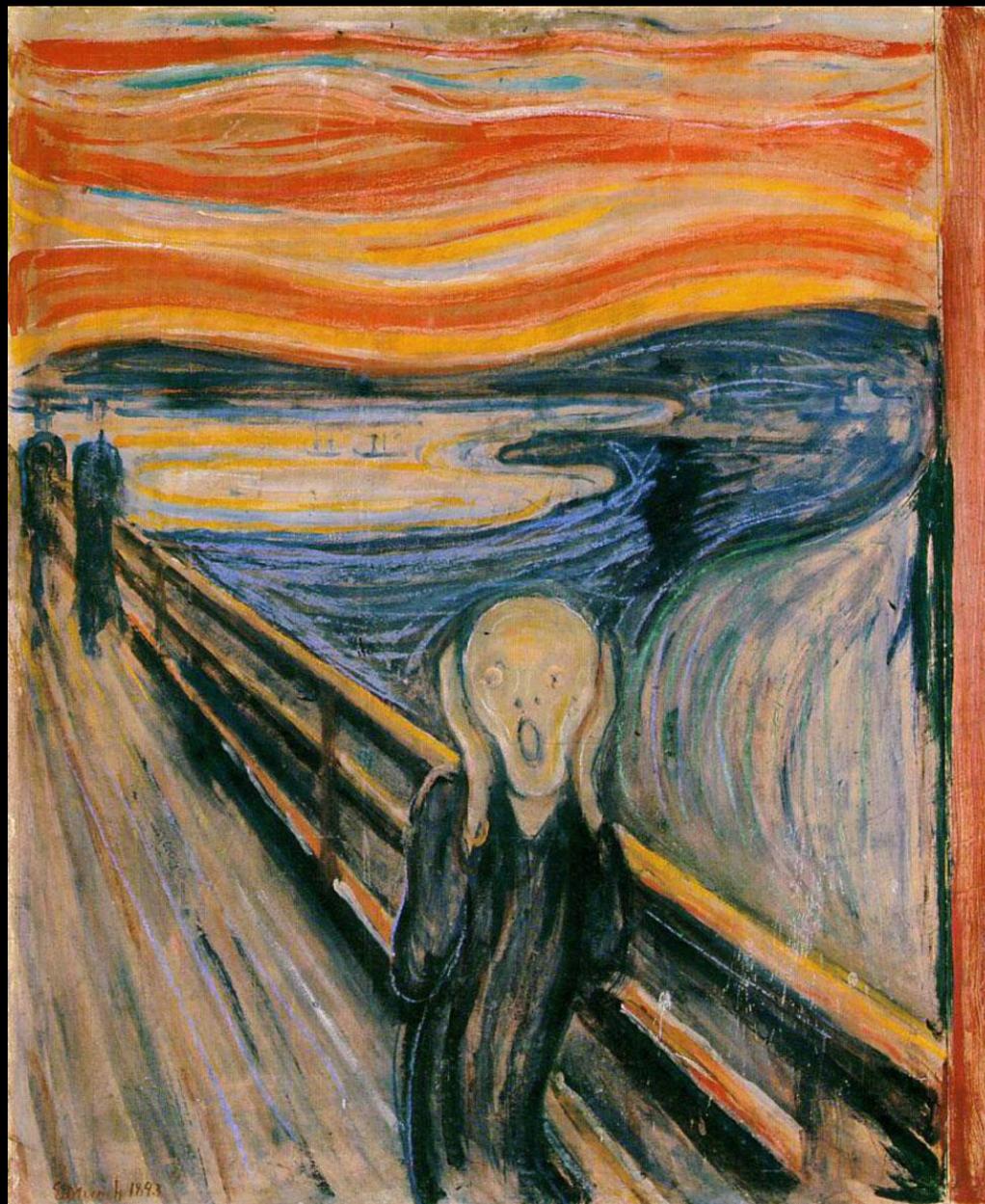


ARTE e SCIENZA

CONTAMINAZIONI TRA ARTE E
SCIENZA, TRA RICERCA E
SPERIMENTAZIONE



Vincent van Gogh, **Notte stellata**, 1889



Edvard Munch, *L'urlo*, 1893

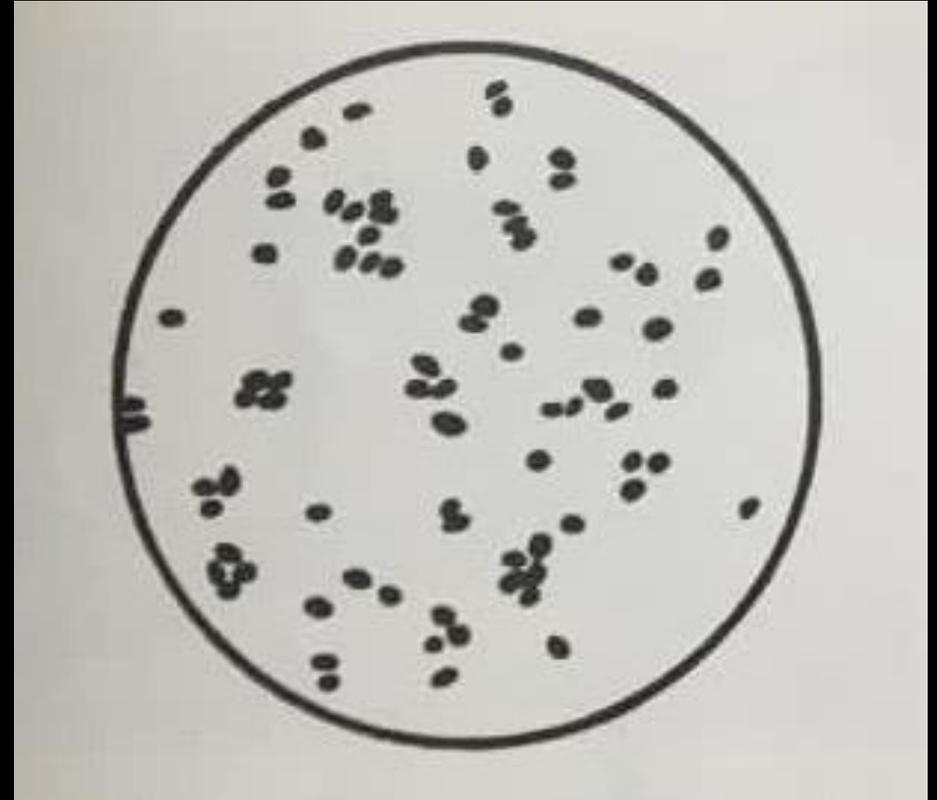


Vasilij Kandinskij, **Cerchi**, 1926

Vasilij Kandinskij, **PUNTO LINEA SUPERFICIE**, 1926



Ammasso di Ercole



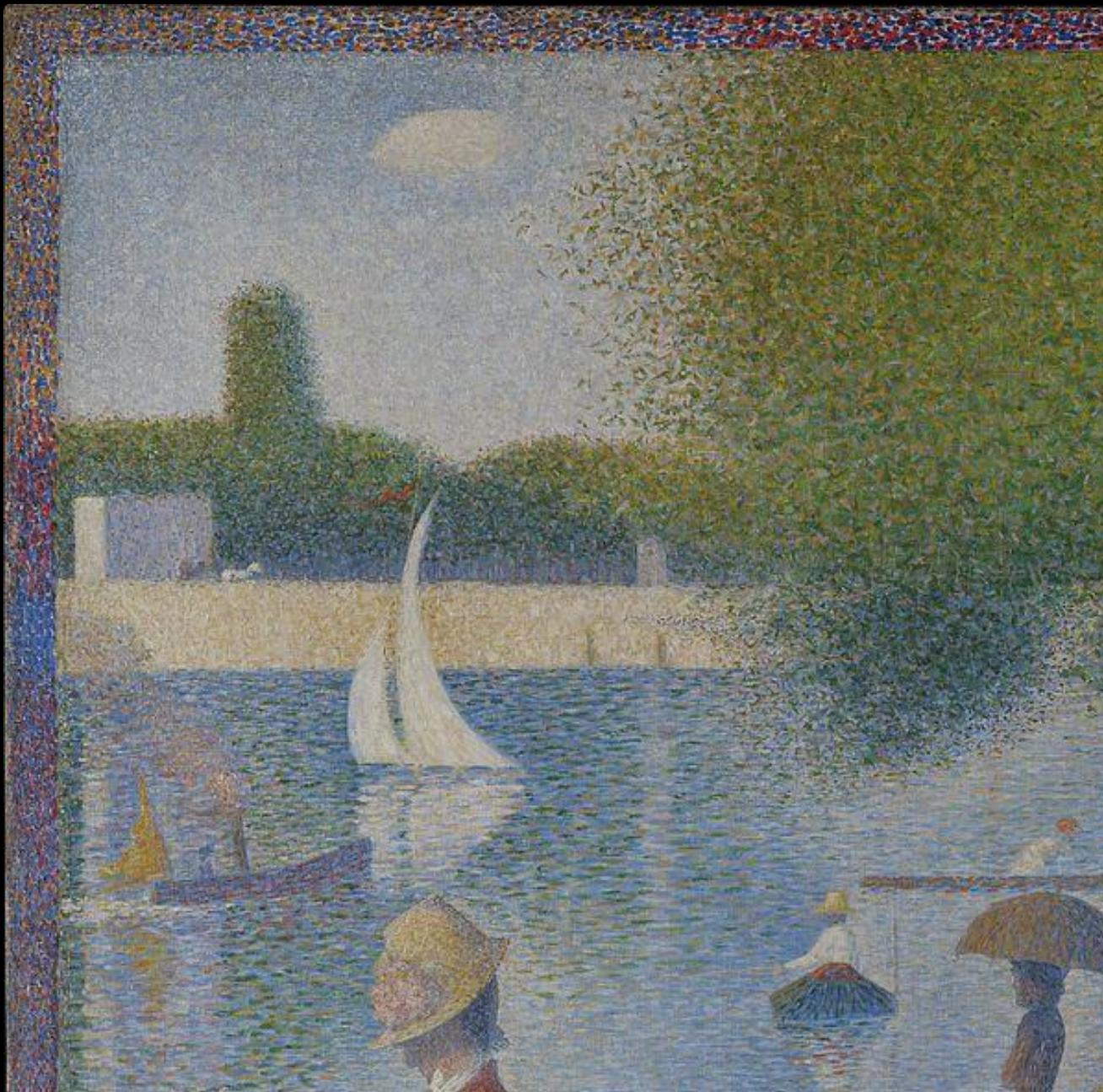
Batteri nitrificanti ingranditi mille volte



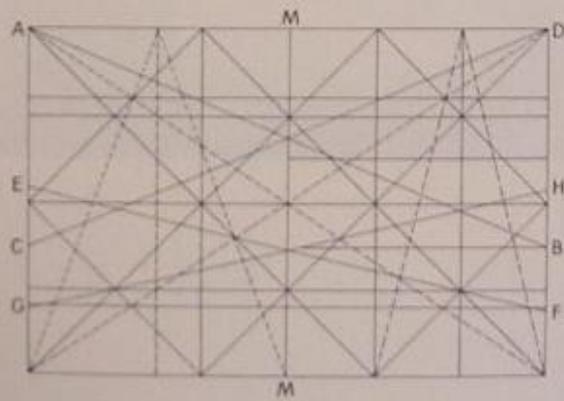
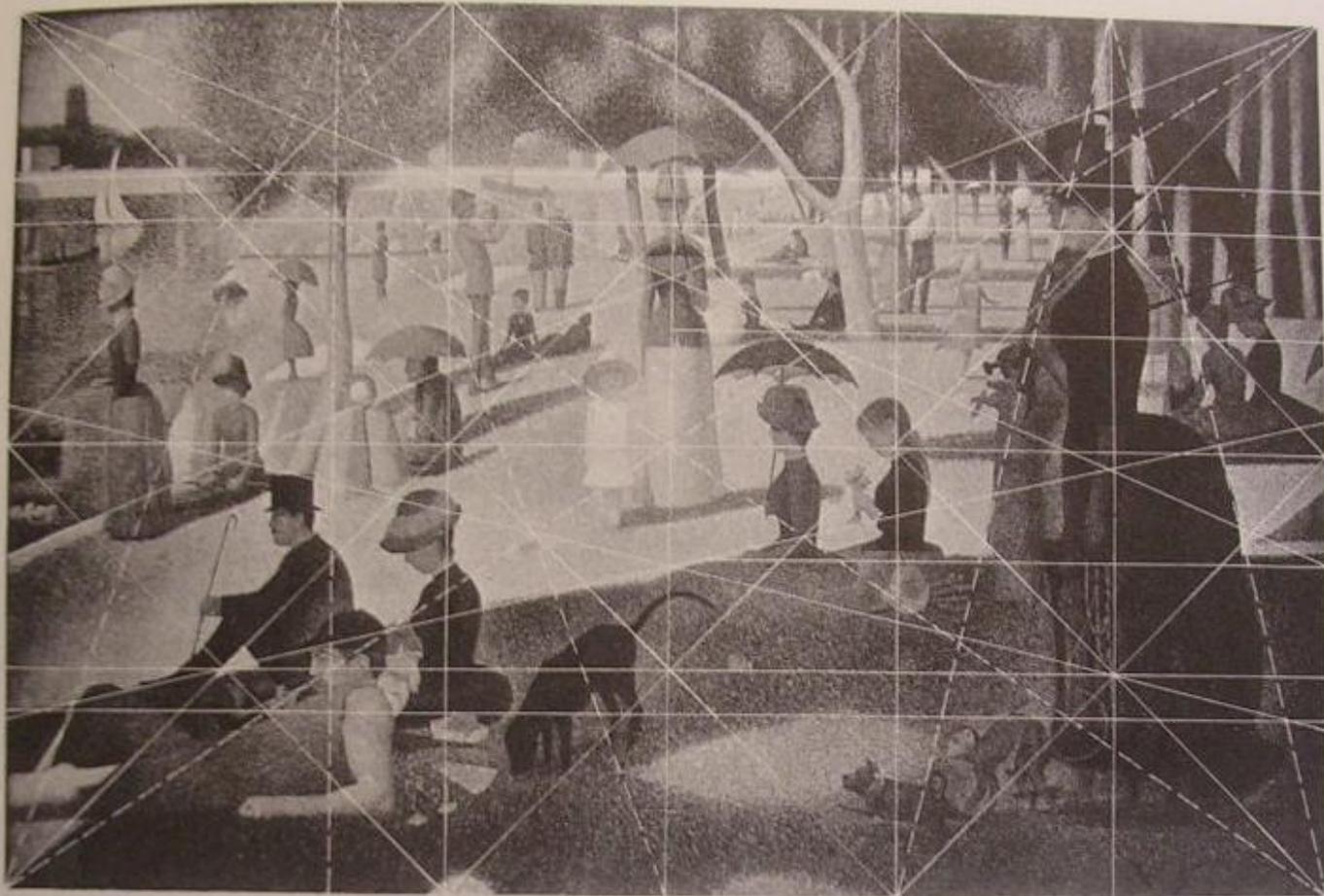
Jackson Pollock, **One: Number 31**, 1950

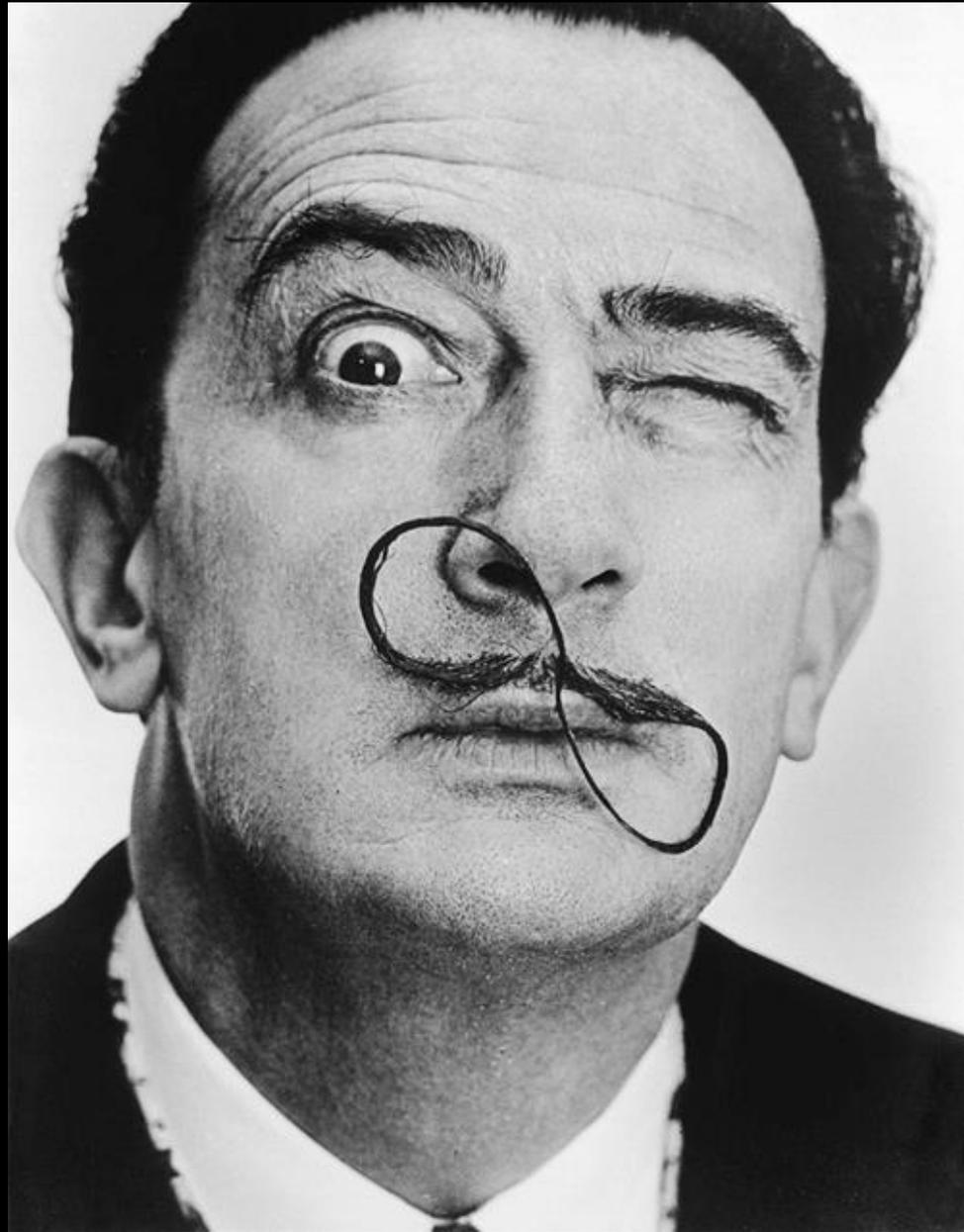


George Seurat, **Una domenica pomeriggio alla Grande Jatte**, 1884-1886

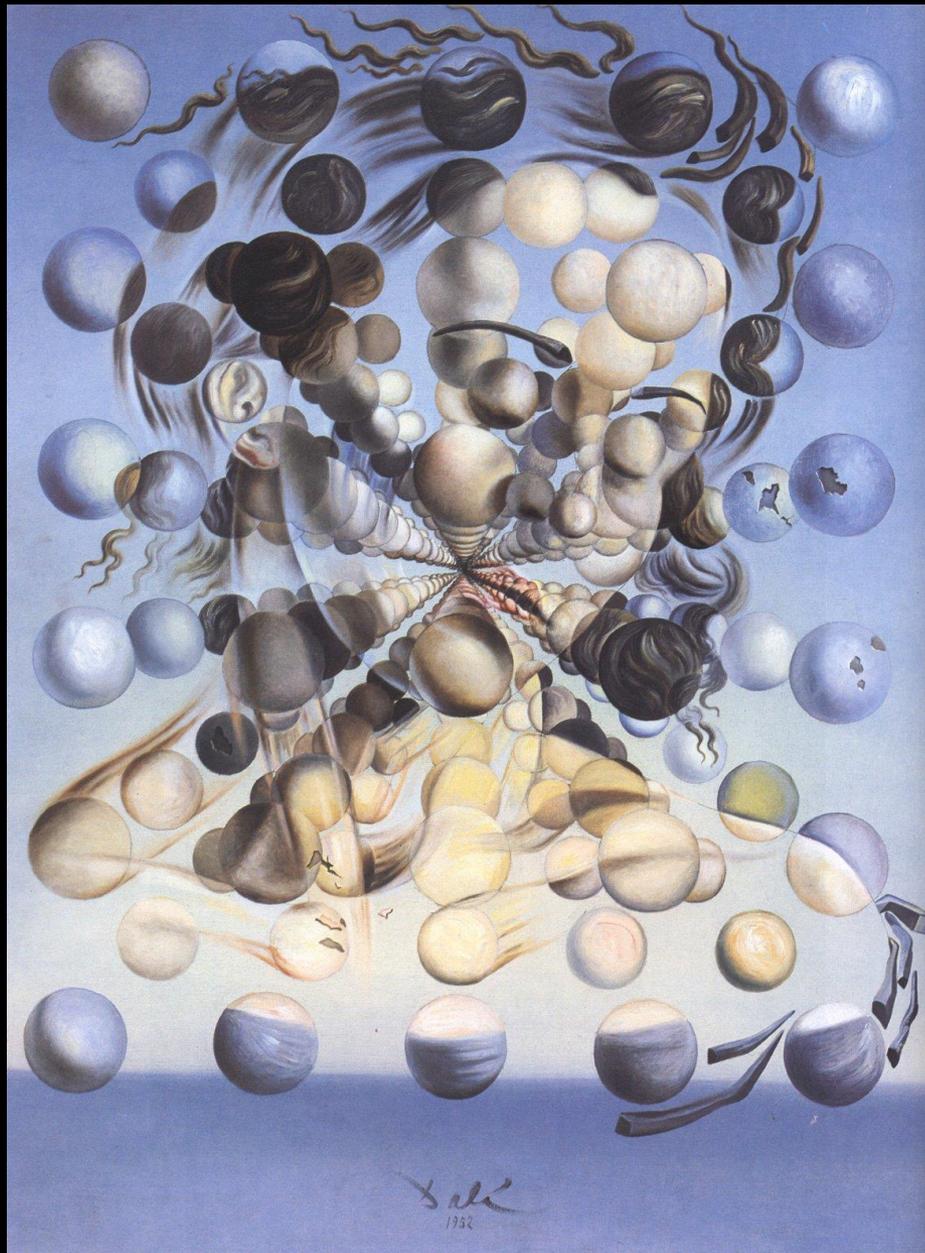


George Seurat, **Una domenica pomeriggio alla Grande Jatte (particolare)**, 1884-1886





Salvador Dalí



Salvador Dalí, **Galatea delle sfere**, 1952



Fabio Mauri, *Ambiente Luna*, 1968



Fabio Mauri, *Ambiente Luna*, 1968



Olafur Eliasson, Reversed waterfall, 1998



Olafur Eliasson, Reversed waterfall, 1998

Tavola Periodica

<p>elettroni per livello</p> <p>elemento - nome</p> <p>numero atomico (Z) - punto di fusione (K)</p> <p>simbolo - energia di prima ionizzazione (kJ/mol)</p> <p>peso atomico standard (A) - densità (g/cm³)</p> <p>classificazione Goldschmidt - elettronegatività</p> <p>proprietà degli ossidi - stato d'ossidazione</p> <p>configurazione elettronica - configurazione elettronica</p>																	
<p>Legende:</p> <ul style="list-style-type: none"> X solido X liquido X gassoso X non conosciuto forte acido mediamente acido debolmente acido neutro debolmente basico mediamente basico forte basico anfotero 																	
<p>Simboli:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lit: litiofilo Cal: calciofilo Sid: sidero-filo Atm: atmofilo Syn: sintetico 																	
<p>Altre informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> peso atomico [peso atomico] elemento stabile o radioattivo elemento naturale o sintetico 																	

blocco - s (con He)

blocco - f

blocco - d

blocco - p (senza He)

Metalli

Metalloidi

Non metalli

Metalli alcalini	Metalli alcalino-terrosi
probabili	probabili

Attinidi	REE (Lantanidi)
REE = Terre Rare	

Metalli di transizione	
REE	Metalli preziosi
probabili	

Post-metalli di transizione
probabili

probabili

Poliatomici

Diatomici

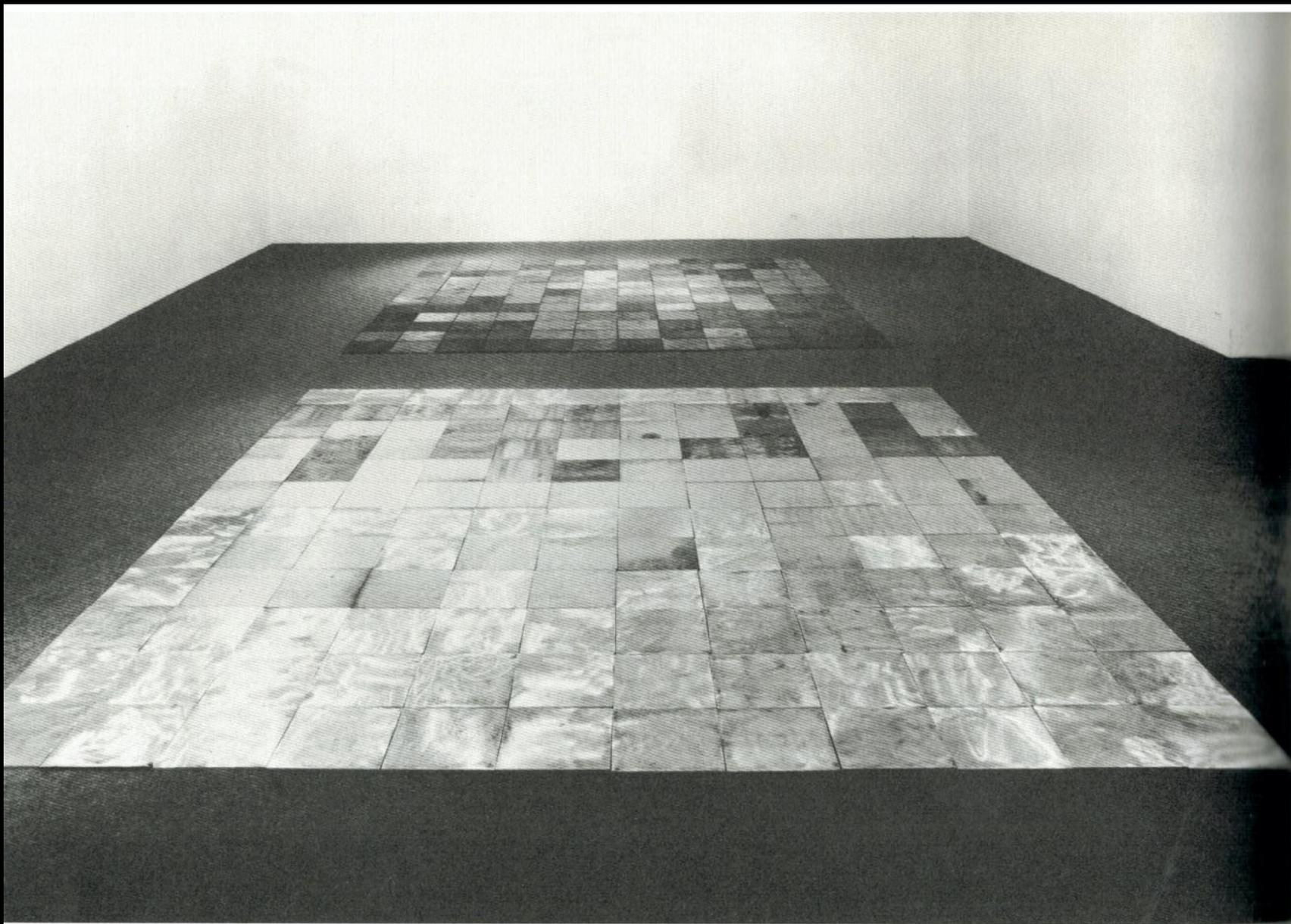
Gas nobili

La tavola periodica di Mendeleev

		1 H HYDROGEN									
2 He HELIUM	3 Li LITHIUM	4 Be BERYLLIUM	5 B BORON	6 C CARBON	7 N NITROGEN	8 O OXYGEN	9 F FLUORINE				
10 Ne NEON	11 Na SODIUM	12 Mg MAGNESIUM	13 Al ALUMINUM	14 Si SILICON	15 P PHOSPHORUS	16 S SULFUR	17 Cl CHLORINE				
18 Ar ARGON	19 K POTASSIUM	20 Ca CALCIUM	21 Sc SCANDIUM	22 Ti TITANIUM	23 V VANADIUM	24 Cr CHROMIUM	25 Mn MANGANESE	26 Fe IRON	27 Co COBALT	28 Ni NICKEL	
	29 Cu COPPER	30 Zn ZINC	31 Ga GALLIUM	32 Ge GERMANIUM	33 As ARSENIC	34 Se SELENIUM	35 Br BROMINE				
36 Kr KRYPTON	37 Rb RUBIDIUM	38 Sr STRONTIUM	39 Y YTTRIUM	40 Zr ZIRCONIUM	41 Nb NIOBIUM	42 Mo MOLYBDENUM	43 Tc TECHNETIUM	44 Ru RUBIDIUM	45 Rh RHODIUM	46 Pd PALLADIUM	
	47 Ag SILVER	48 Cd CADMIUM	49 In INDIUM	50 Sn TIN	51 Sb ANTIMONY	52 Te TELLURIUM	53 I IODINE				
54 Xe XENON	55 Cs CESIUM	56 Ba BARIUM	57-71 La-Lu RARE-EARTH METALS	72 Hf HAFNIUM	73 Ta TANTALUM	74 W TUNGSTEN	75 Re RHENIUM	76 Os OSMIUM	77 Ir IRIDIUM	78 Pt PLATINUM	
	79 Au GOLD	80 Hg MERCURY	81 Tl THALLIUM	82 Pb LEAD	83 Bi BISMUTH	84 Po POLONIUM	85 At ASTATINE				
	86 Rn RADON	87 Fr FRANCIUM	88 Ac ACTINIUM	90 Th THORIUM	91 Pa PROTACTINIUM	92 U URANIUM					

Carl Andre, *tavola periodica*,

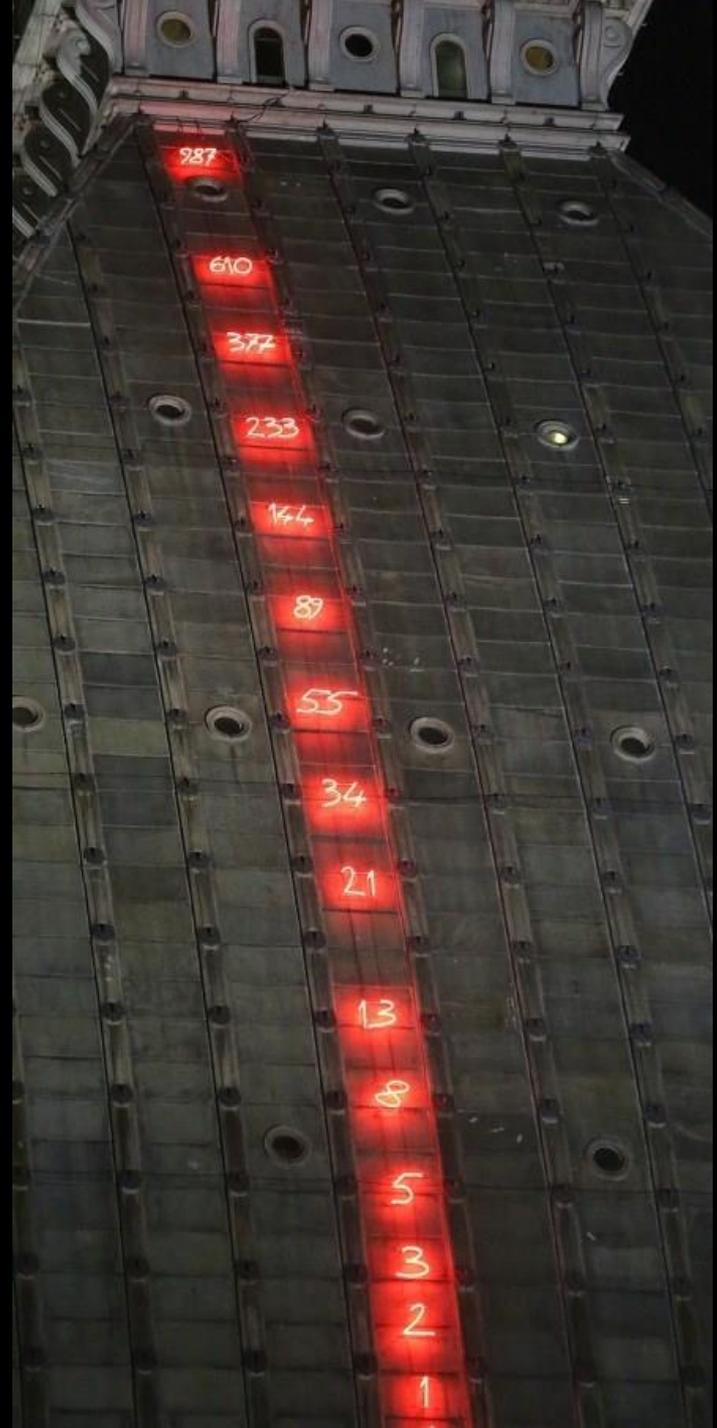
poster per la sua mostra personale alla Dwan Gallery, New York, 1967



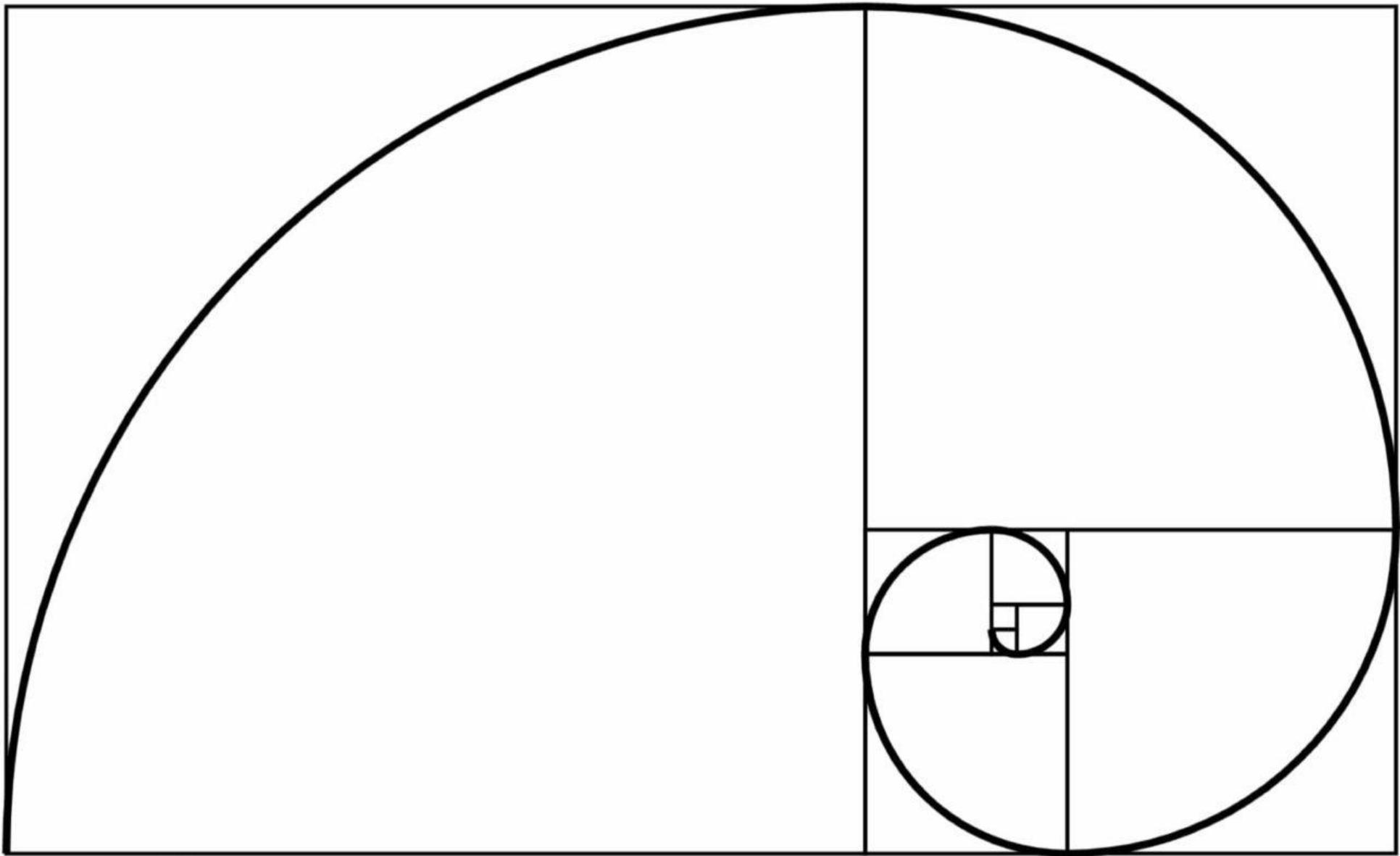
Carl Andre, *Magnesium square* (primo piano) e *144 Lead square* (sfondo) esposizione alla Dwan Gallery, New York, 1969



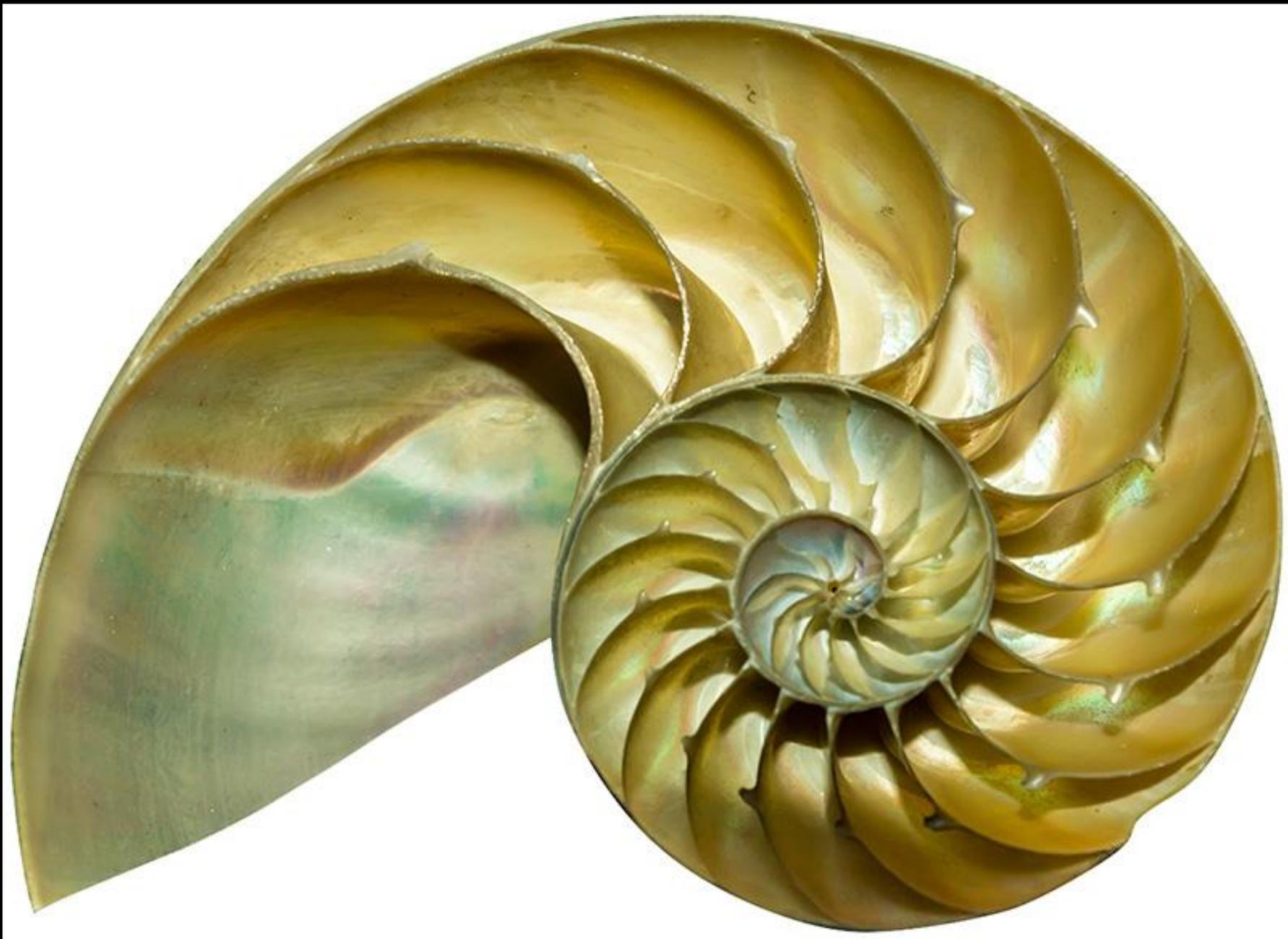
Mario Merz, **Sequenza di Fibonacci**, 1994



Mario Merz, *Il volo dei numeri*, 2000







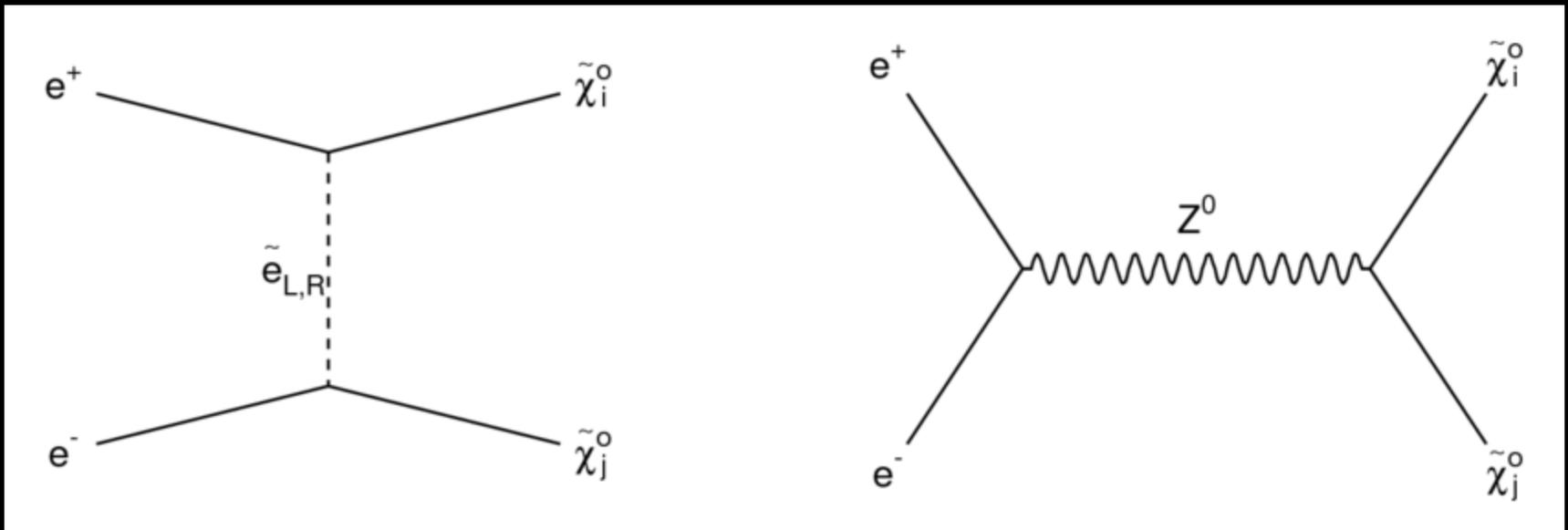


Mario Merz, **senza titolo**, Napoli metro stazione Vanvitelli 2003



**I colori del bosone di Higgs
Percorsi tra arte e scienza**

Mostra itinerante



diagrammi di Feynman



Sculpture IV, 2015 | tubi saldati in acciaio inox

Artista **Andy Charalambous**

Scenziato **Austin Ball**

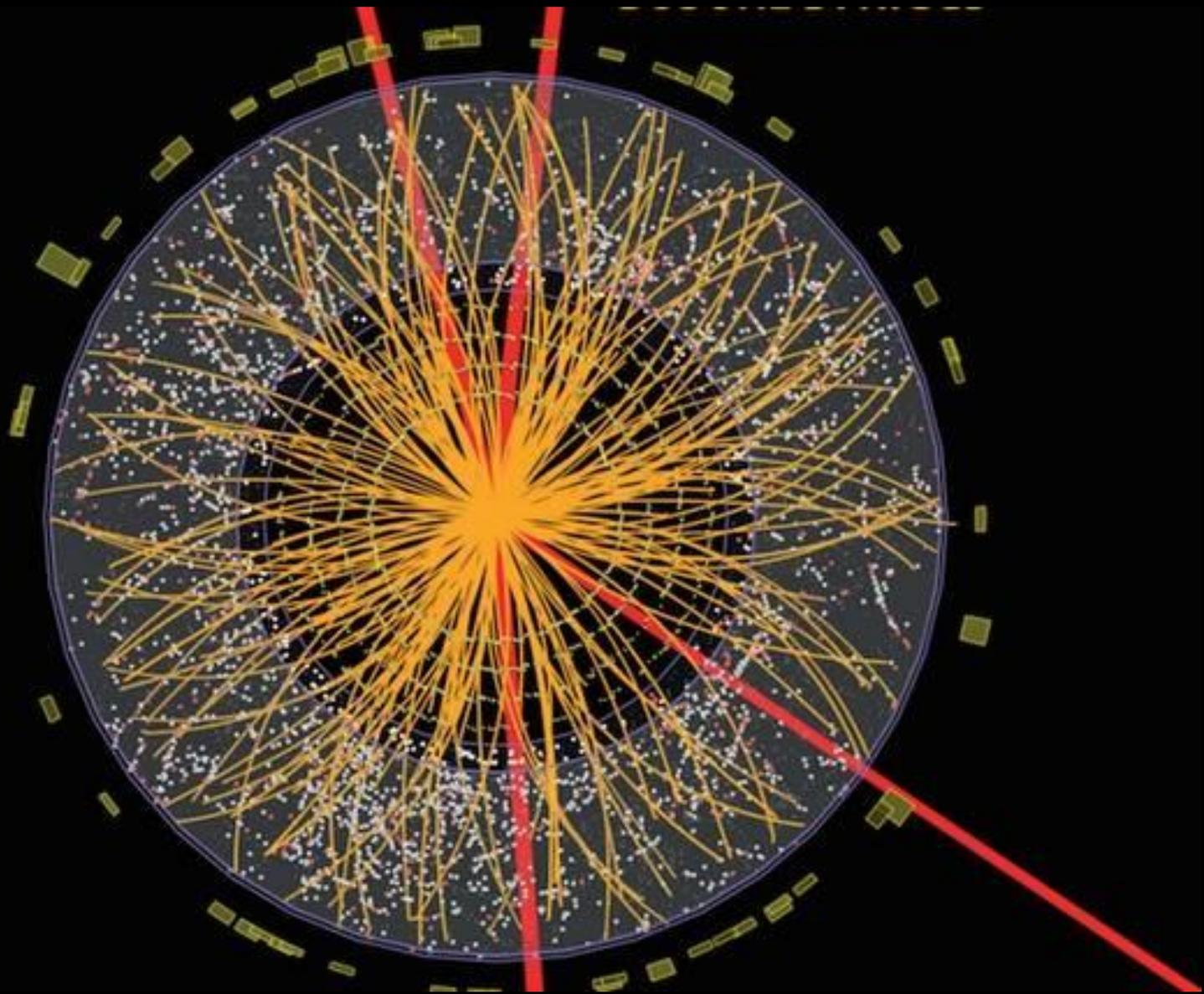
I diagrammi di Feynman prendono il nome da Richard Feynman, inventore di un insieme di regole e simboli grafici grazie al quale i fisici descrivono visivamente le interazioni delle particelle. Si tratta di uno strumento essenziale per descrivere gli eventi della fisica delle particelle ed è utilizzato da scienziati di ogni livello, a partire dagli studenti di scuola secondaria, fino ai ricercatori di punta a livello mondiale.

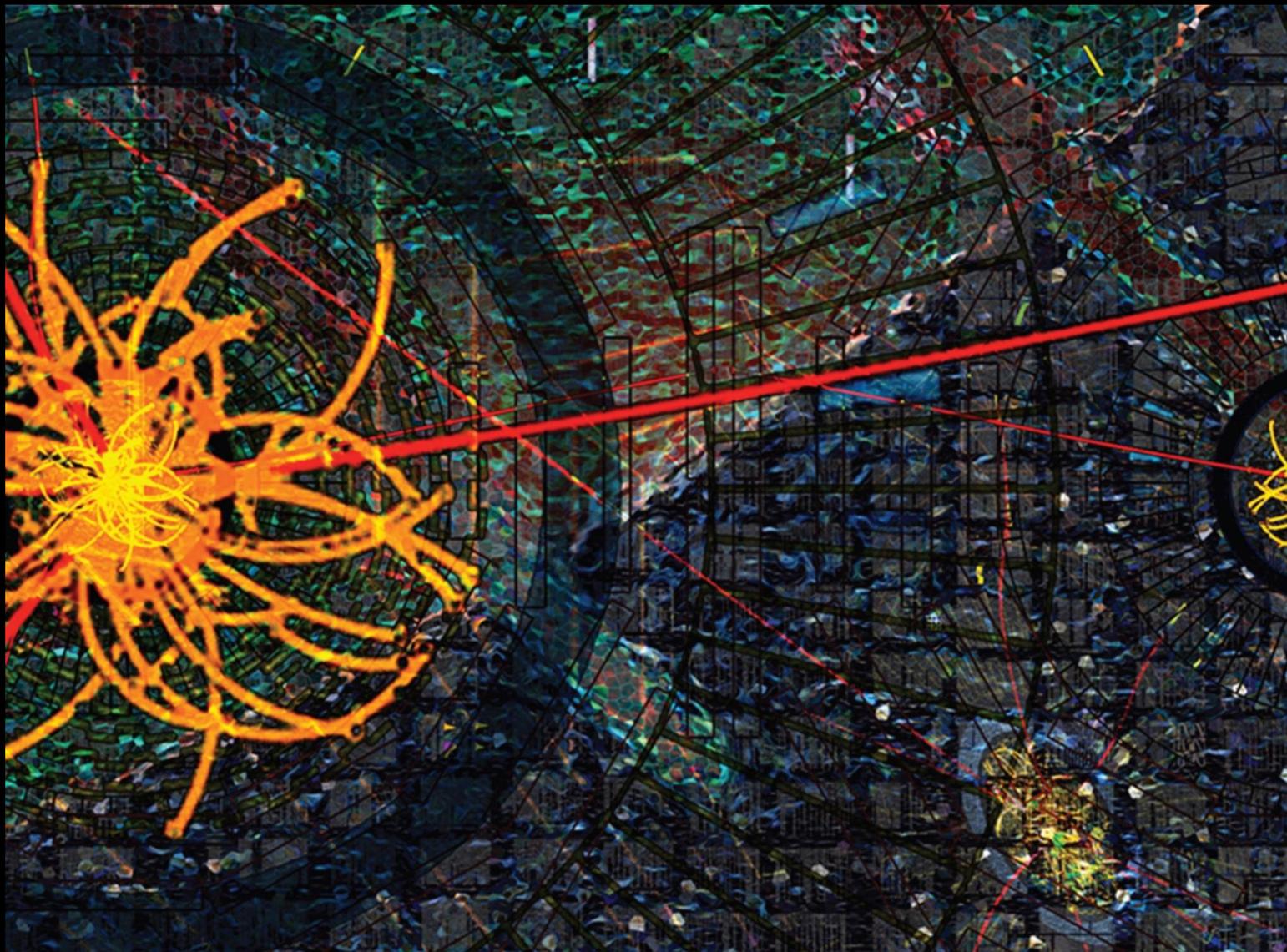
Questi diagrammi mi affascinano e mi colpisce il fatto che delle semplici rappresentazioni grafiche possano esprimere così bene concetti complessi. Nelle mie opere parto dalle qualità funzionali dei diagrammi e cerco di esaltare le qualità visive che percepisco, rappresentando nuovamente questi simboli grafici in altre forme.

Questo mi ha portato a produrre una serie di opere grafiche e scultoree.

Il diagramma di Feynman per il decadimento beta ha ispirato la realizzazione di "Sculpture IV" .

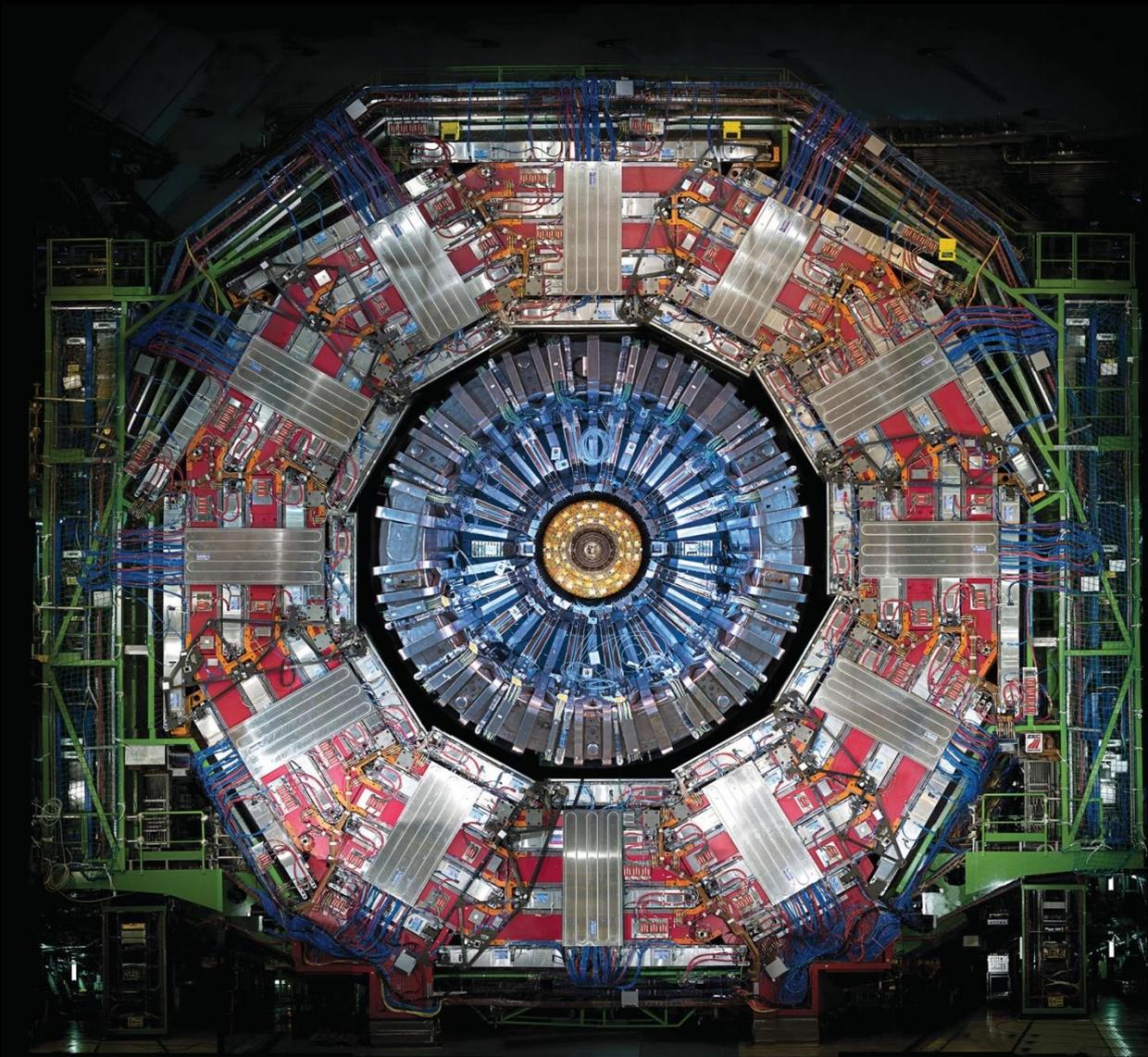
Andy Charalambous



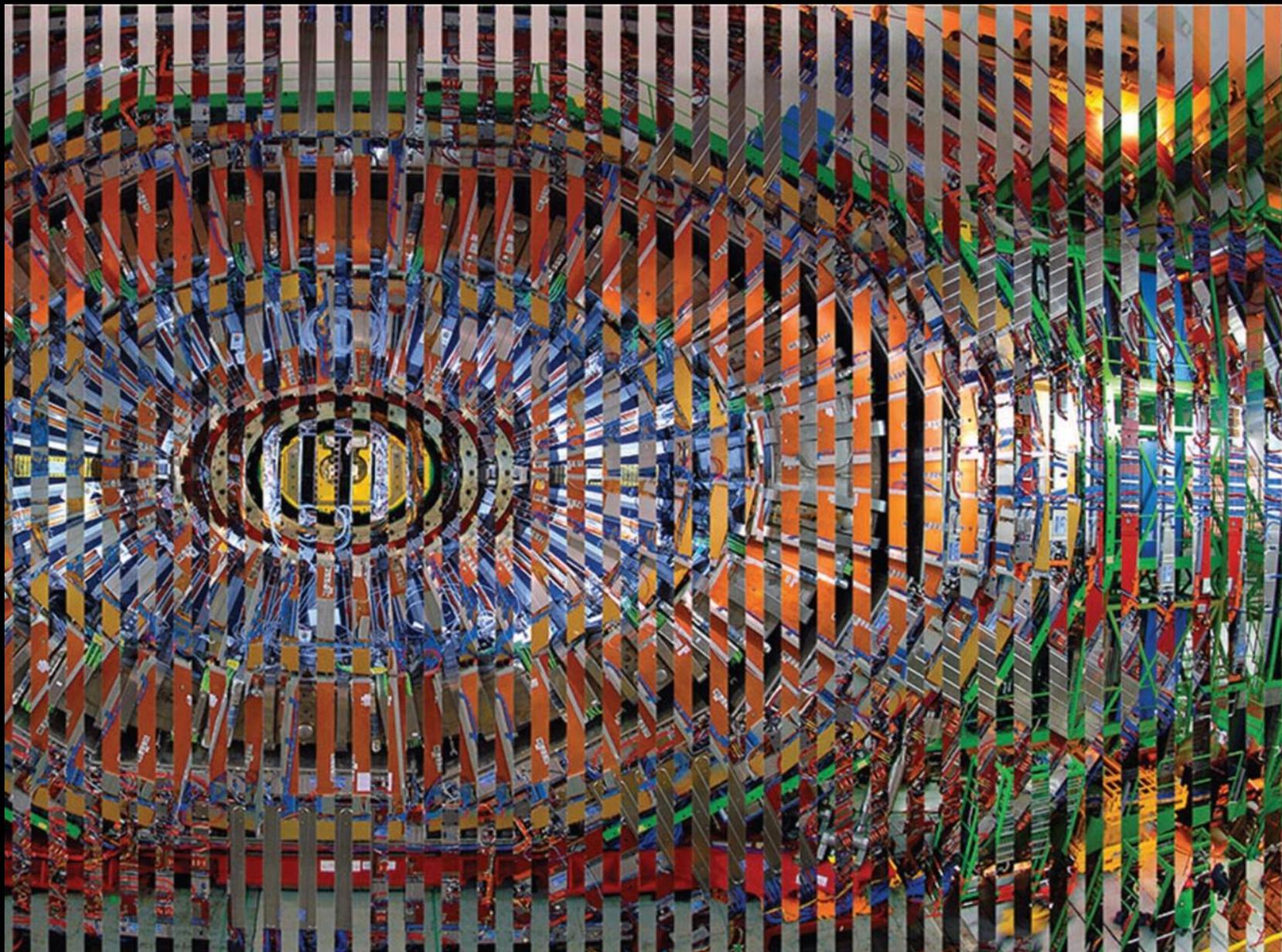


In search of the higgs: $H \rightarrow ZZ$, 2013 | stampa digitale

Artista **Xavier Cortada** Scenziato **Pete Markowitz**



Acceleratore di particelle del CERN di Ginevra



Matter-anti-matter, 2013 | collage fotografico

Artista e scienziato Michael Hoch



Cool Mosaic Simulacrum, 2015 | mosaico di componenti elettronici e cavi

Artista - architetto **Maurizio di Palo** Scienziato **Pierluigi Paolucci**

Opere Venezia 2017



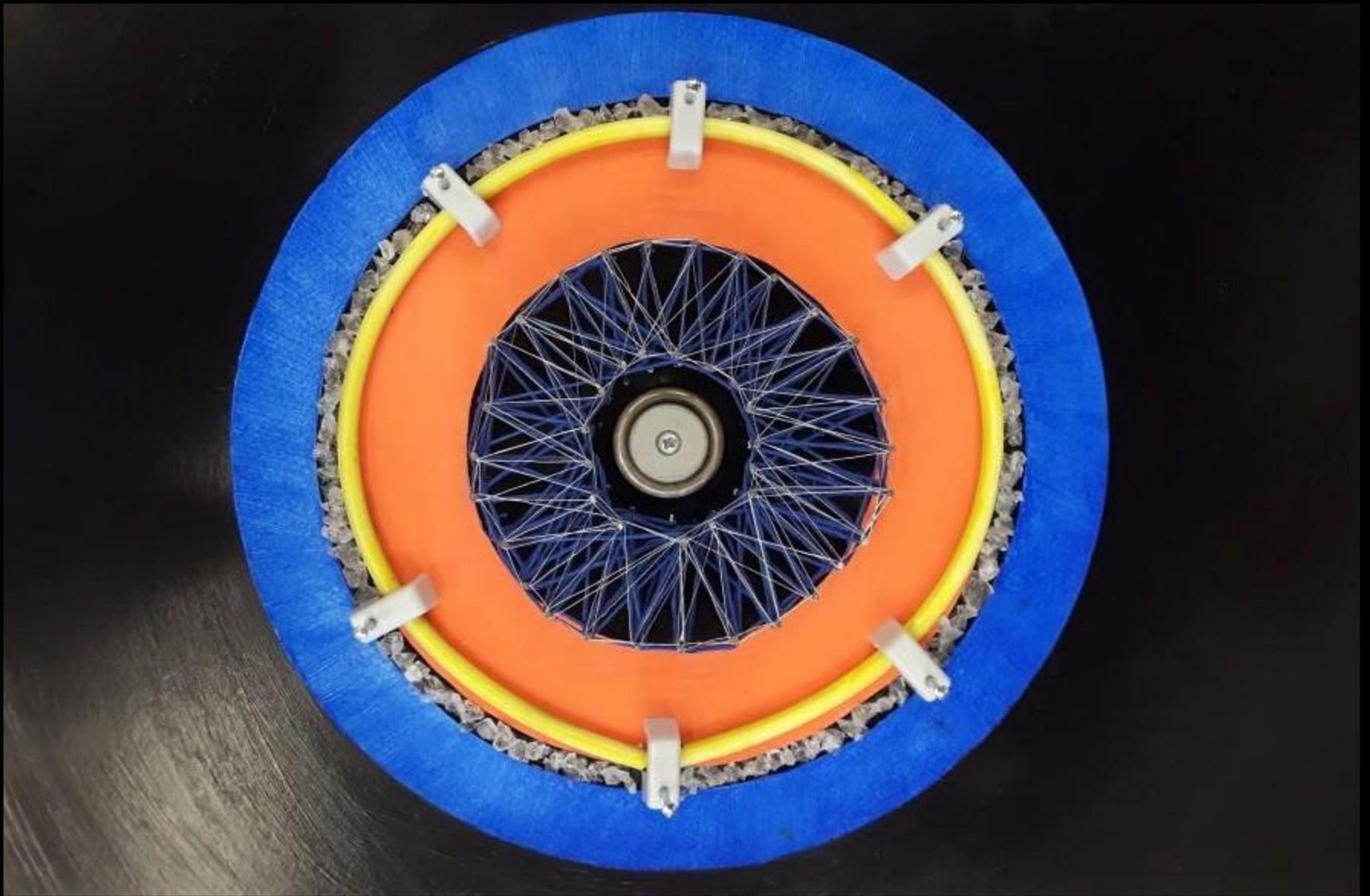
La collisione

Ludovica Donà e Licia Memo



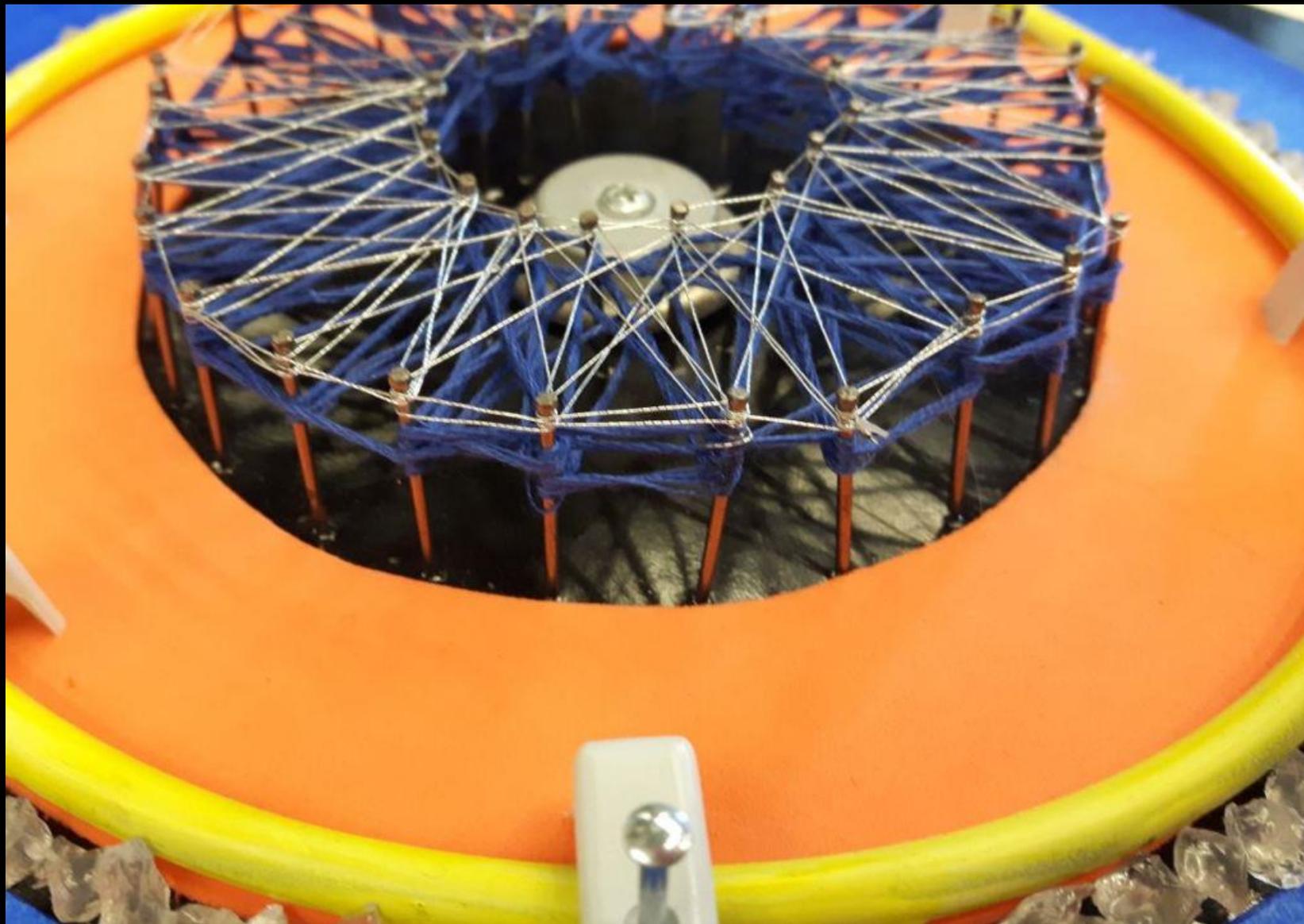
La collisione

Ludovica Donà e Licia Memo



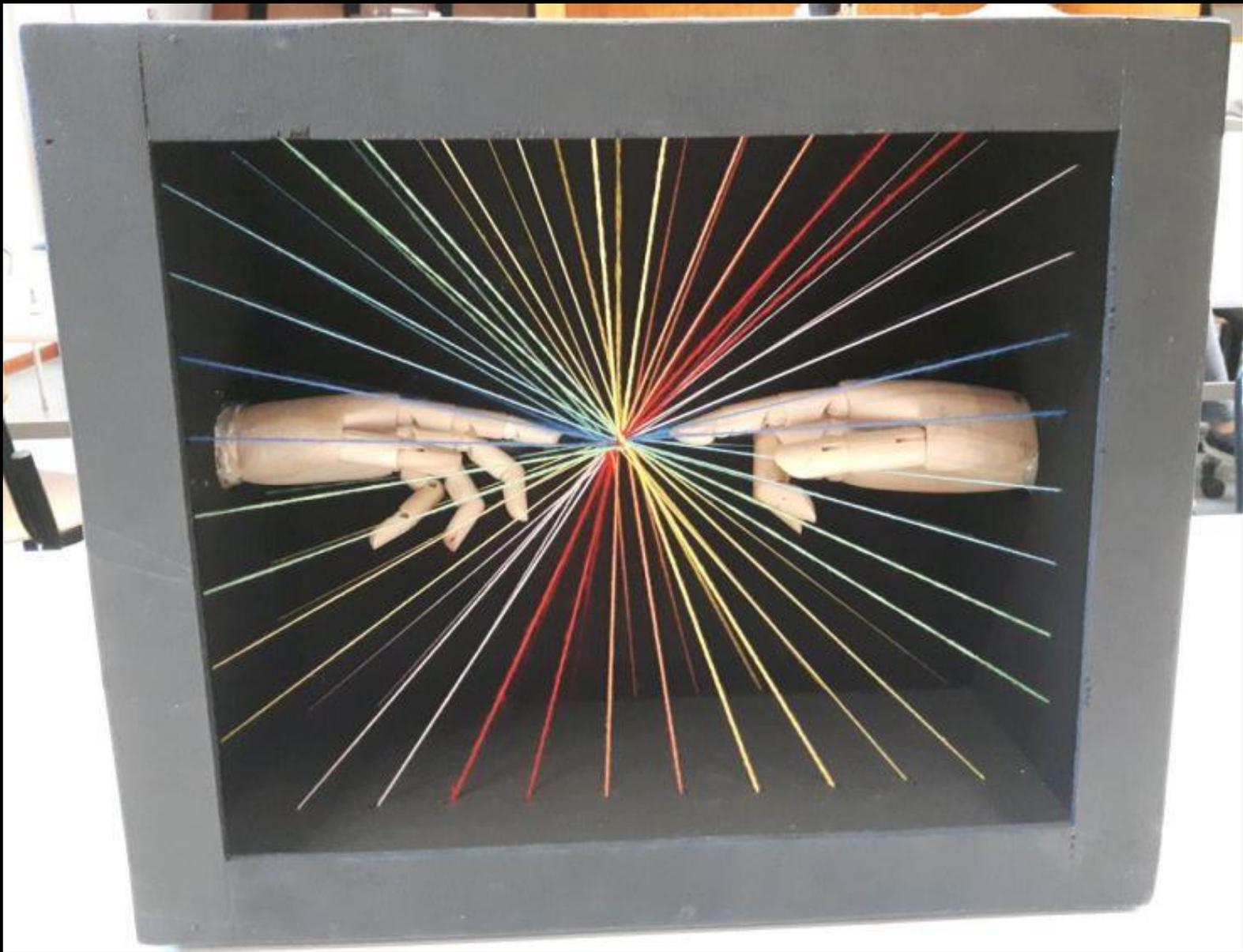
Eye

Asia Andrianelli, Federico Avanzi e Ilaria Buricelli



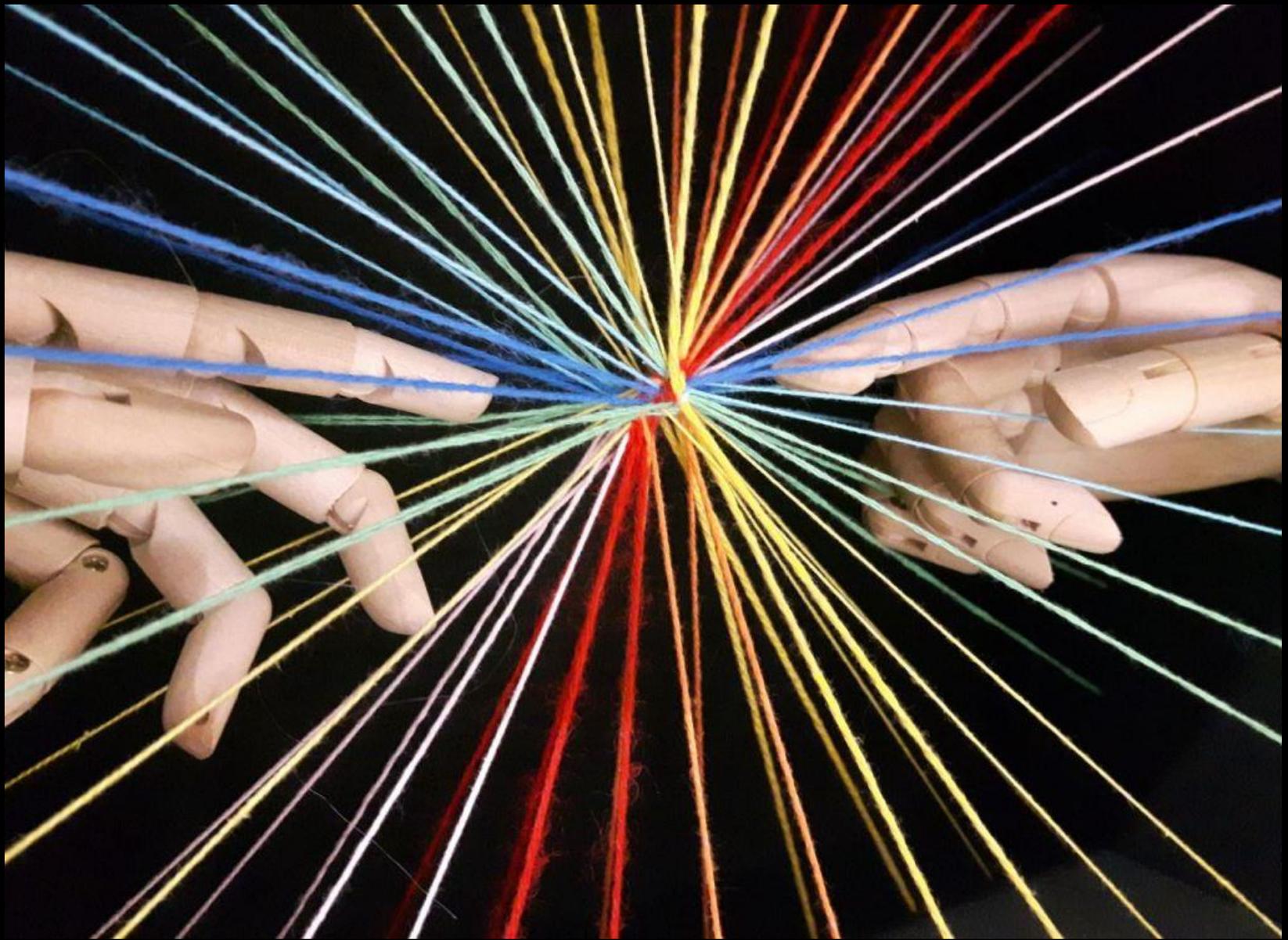
Eye

Asia Andrianelli, Federico Avanzi e Ilaria Buricelli



The Higgs Boson

Arvin Albertini, Francesco Poggi e Linda Scarpa



The Higgs Boson

Arvin Albertini, Francesco Poggi e Linda Scarpa



MAP Manual Accelerator of Particles

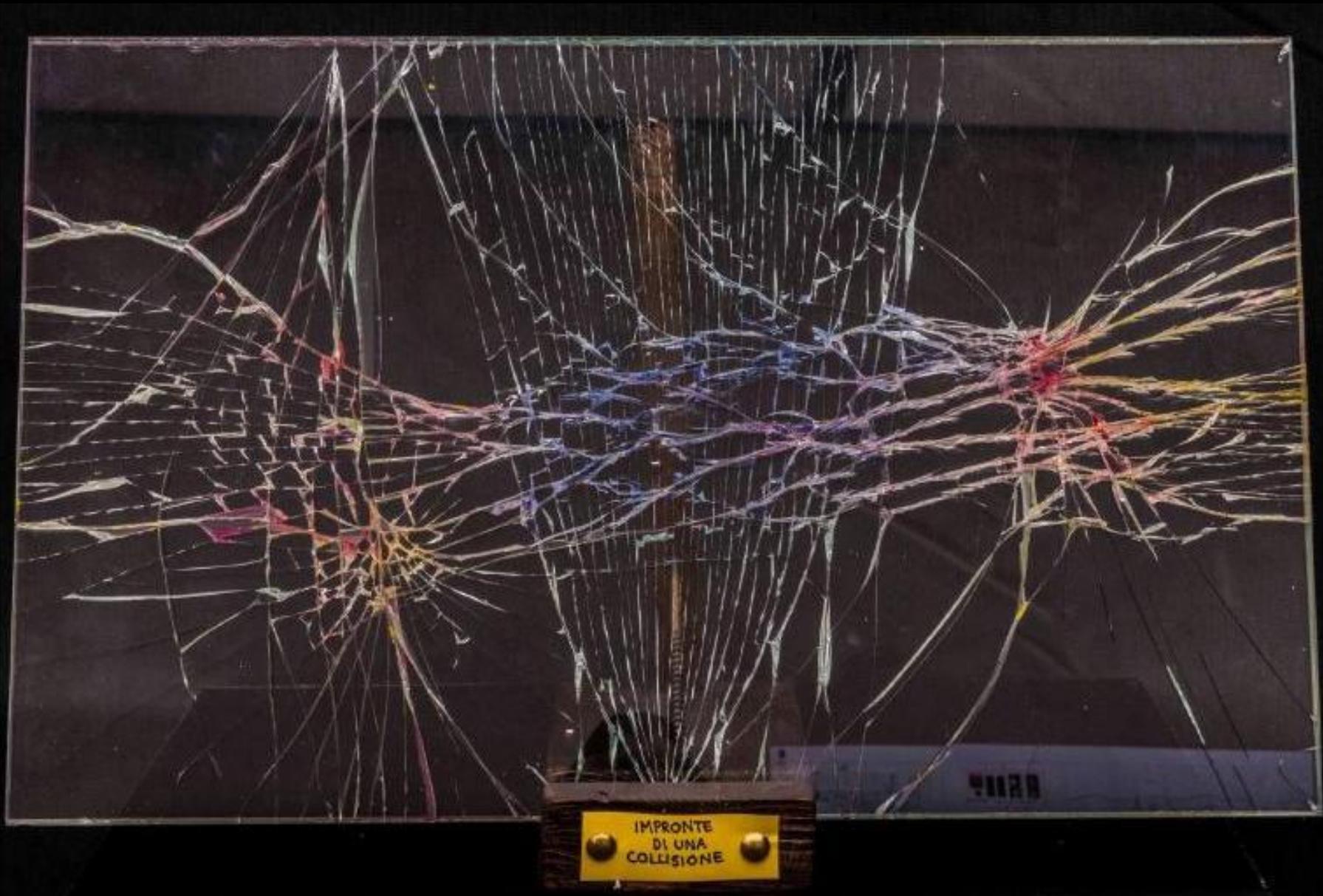
Matteo Bertola, Alberto Perosa,
Giacomo Indri



MAP Manual Accelerator of Particles
Matteo Bertola, Alberto Perosa e Giacomo Indri



Impronte di una collisione
Emma Da Re e Alessia Scarpa



Impronte di una collisione

Emma Da Re e Alessia Scarpa

Opere Padova 2017



Bolle universali

Luca Carraro, Eduardo Furlan, Antonio Osele



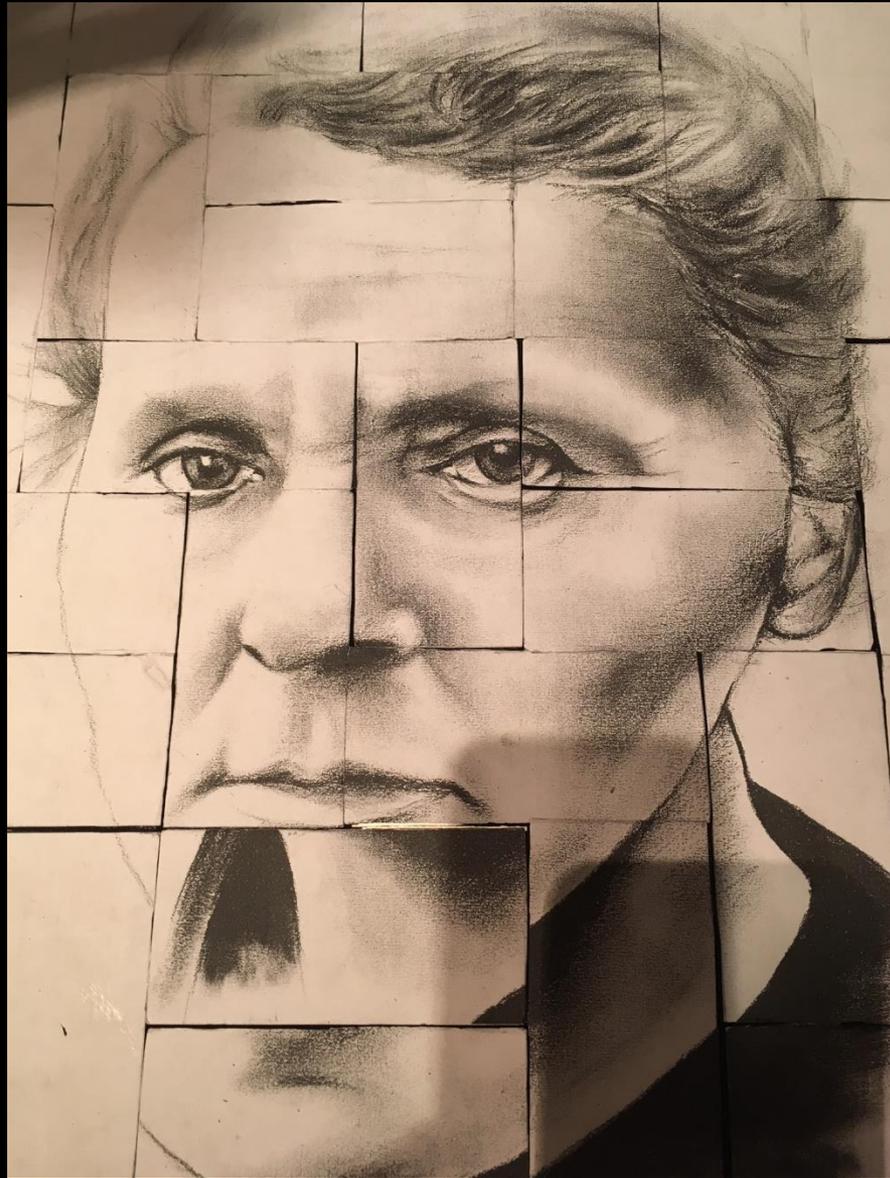
CrasHiggs

Daniel Carlesso , Carmine Graniello



Ascoltiamo il nostro mondo

Giovanni Bonora, Edgard Zuin



In ricordo di Marie Curie

Sara Petrelli, Giulia Rampazzo, Filippo Salmano

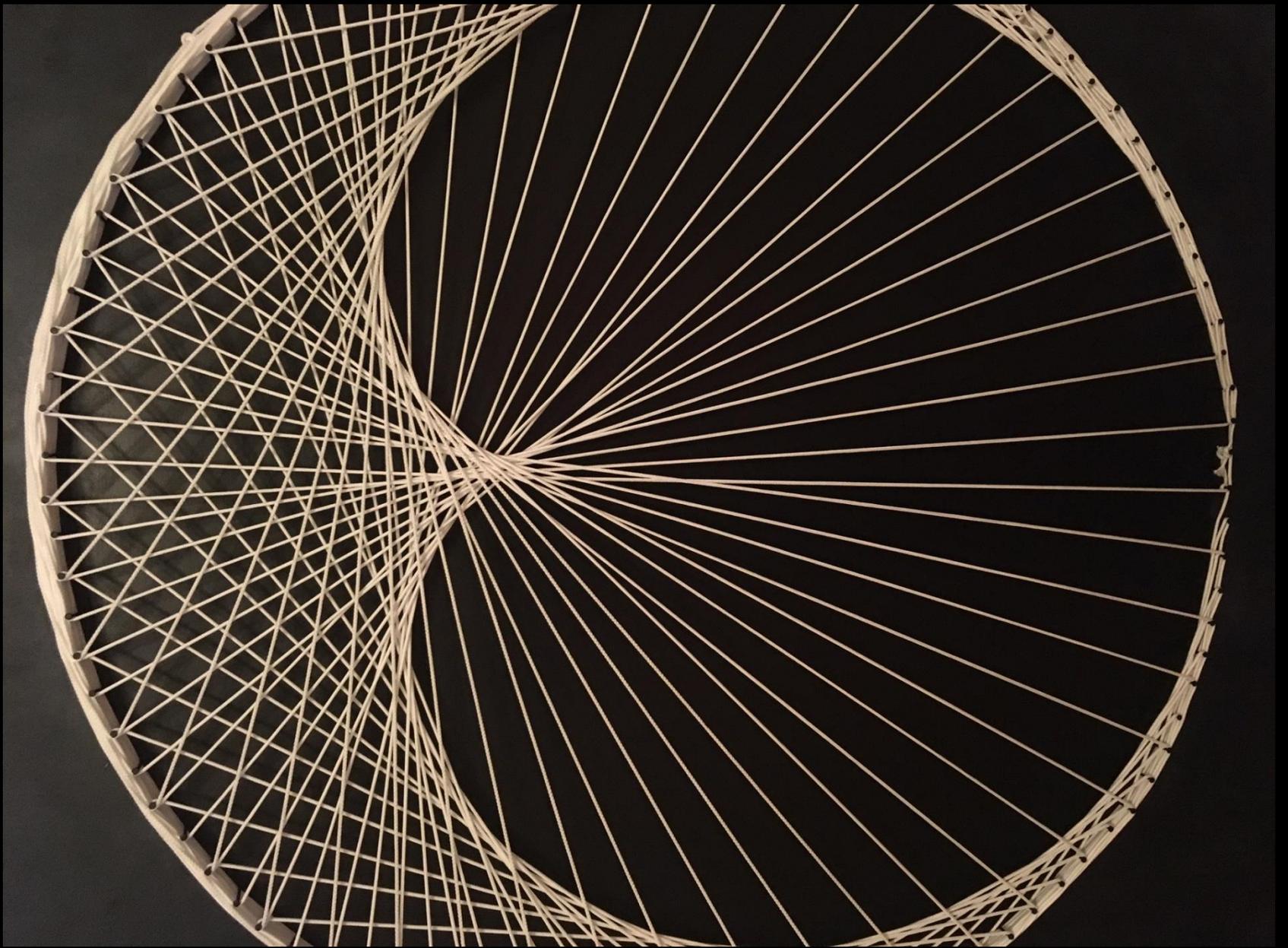


Il pittosone
Sarah Volpi



Paper's gravity

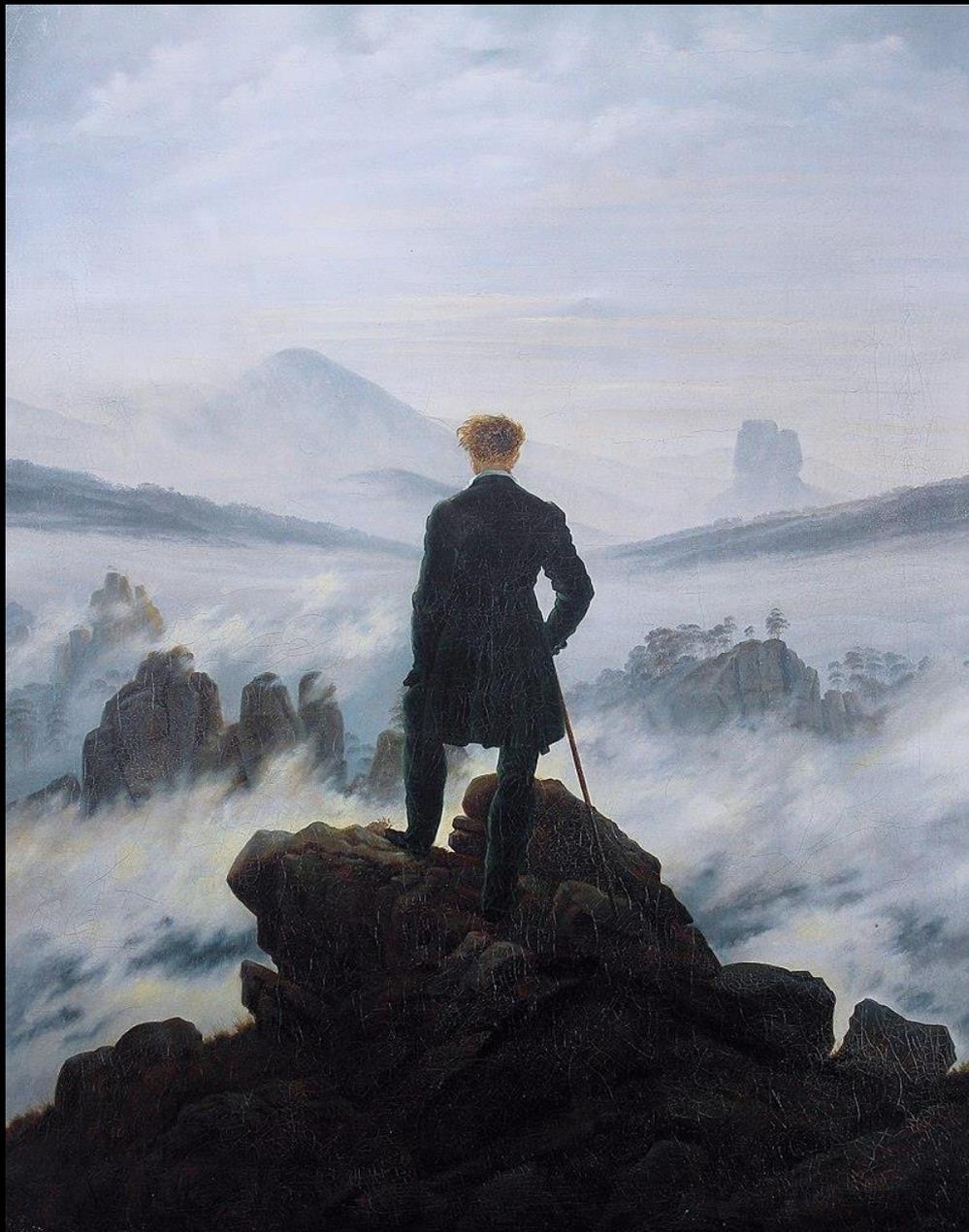
Viviana Brocca, Maddalena Cicigoi, Anna Piacentino



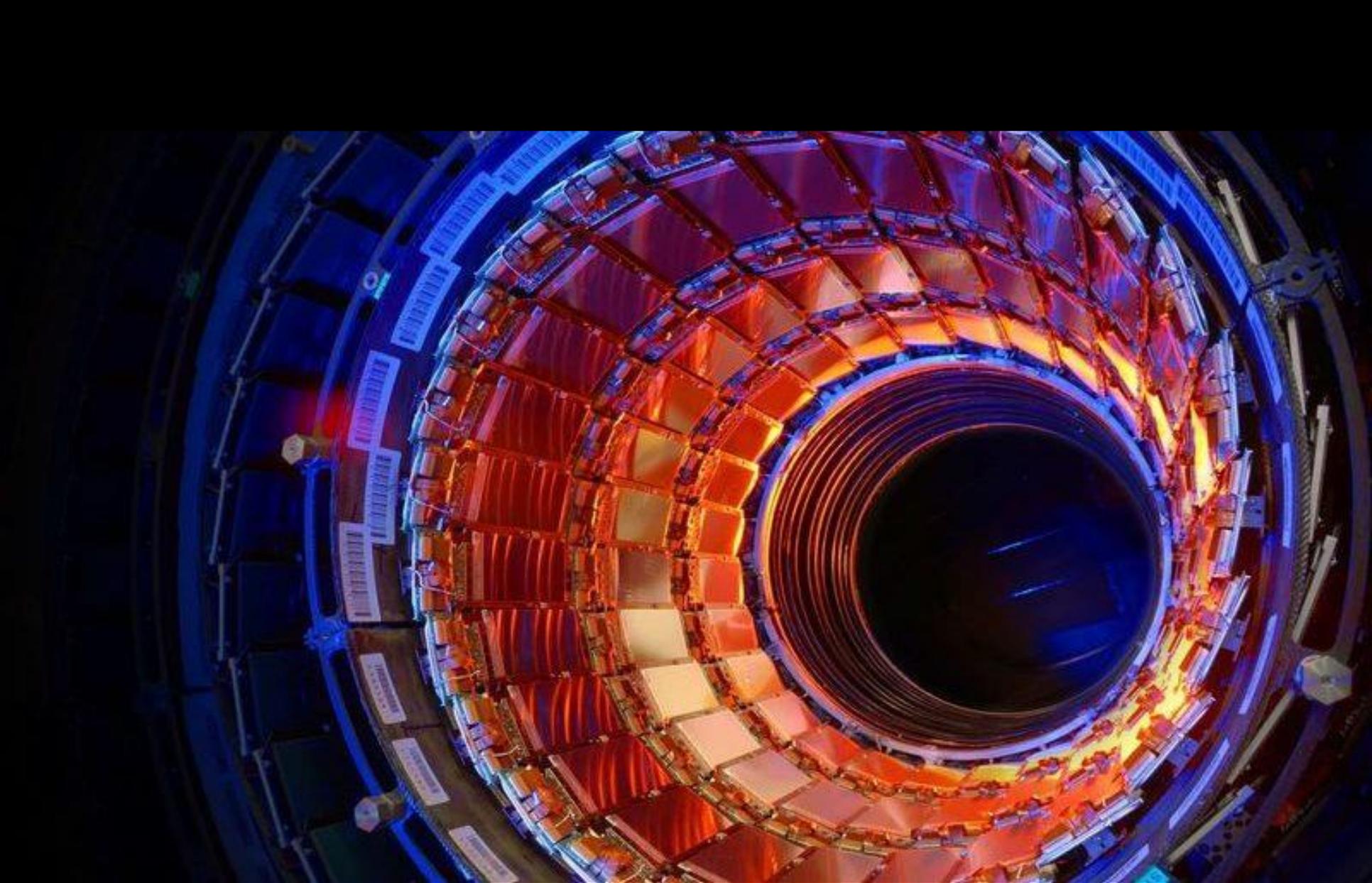
What gives life

Margherita Rigato, Elga Cacco, Marco Rampazzo

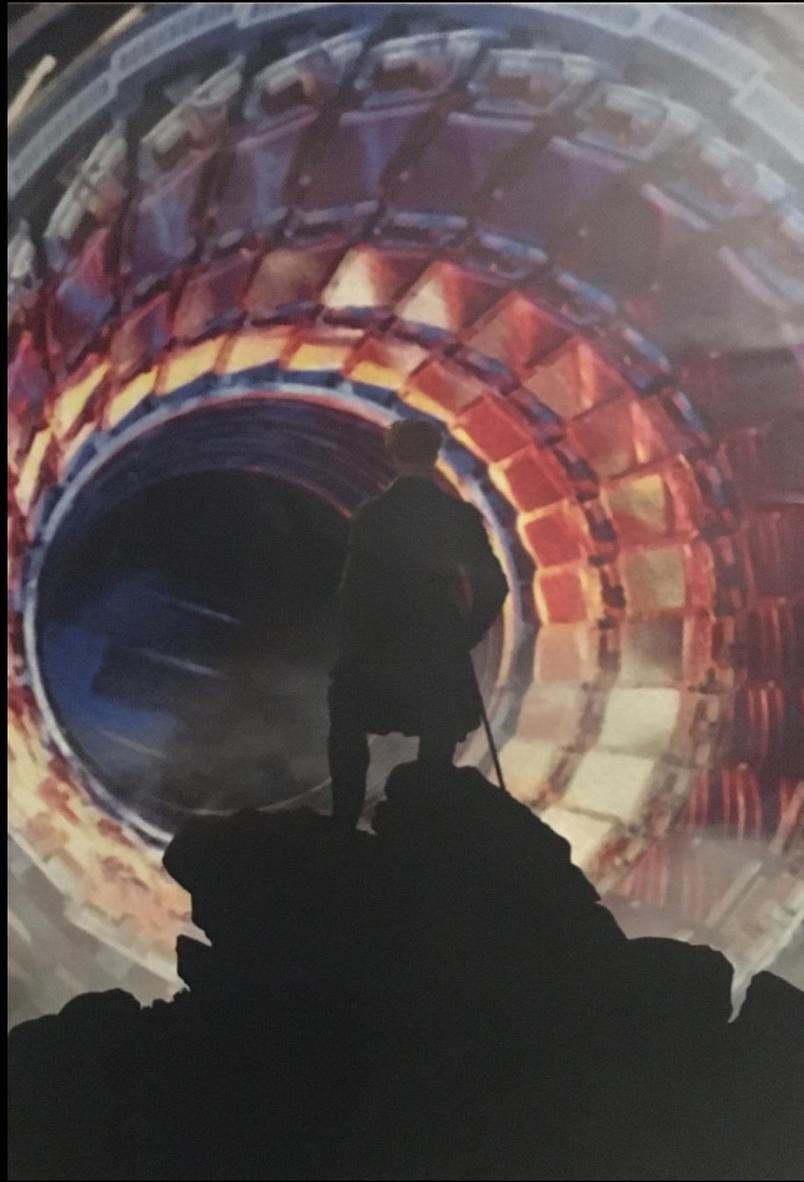
Opere Venezia 2019



Caspar David Friedrich, *Viandante sul mare di nebbia*, 1818



Acceleratore di particelle



Acceleratore sul mare di nebbia

di Antonio Vanci , Zaccaria Canal , Stefano Quintavalle



Caleidoscopio LHC

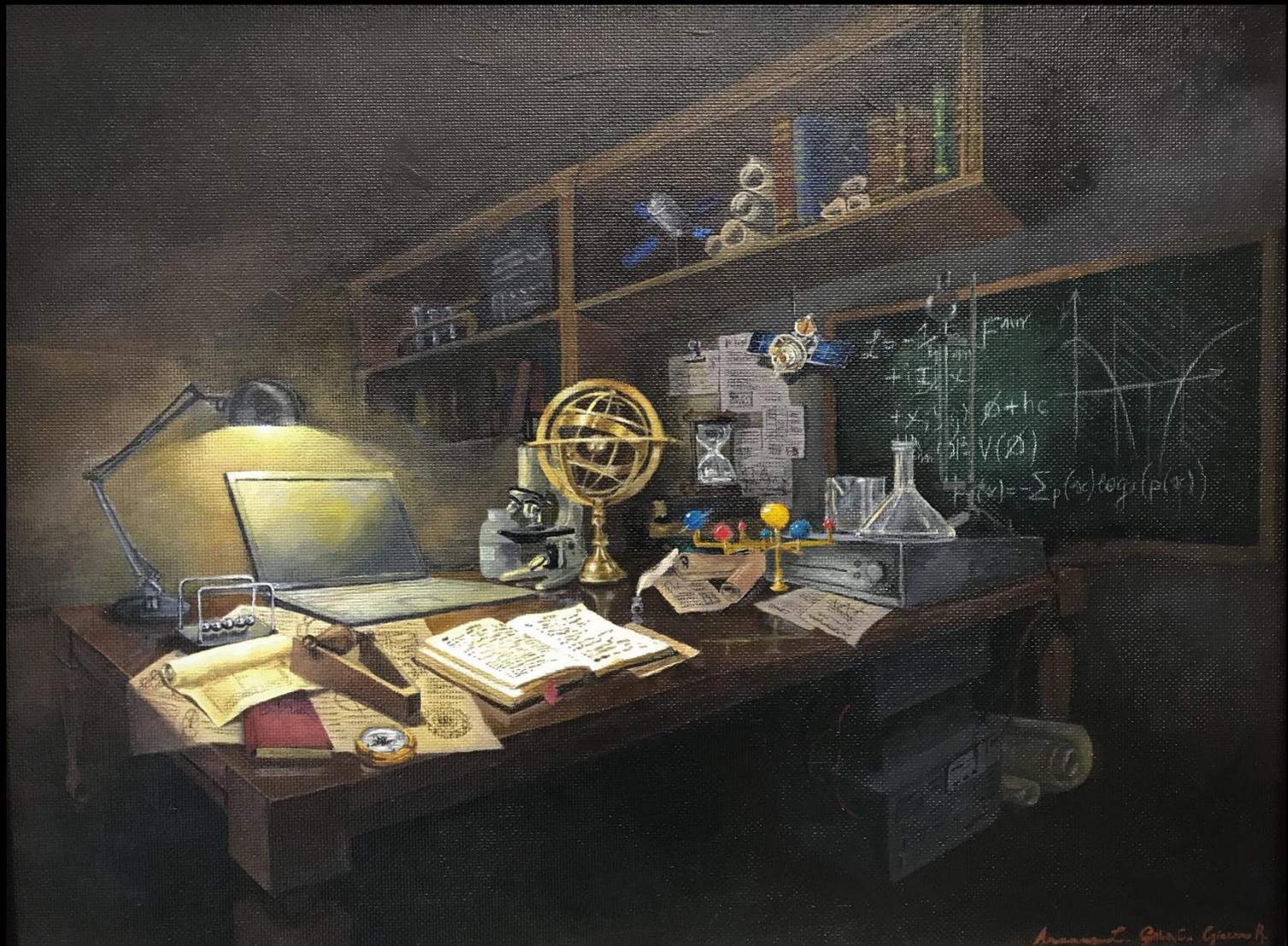
di Greta Basso , Alice Costantini , Irene Michielan

Opere Padova 2020

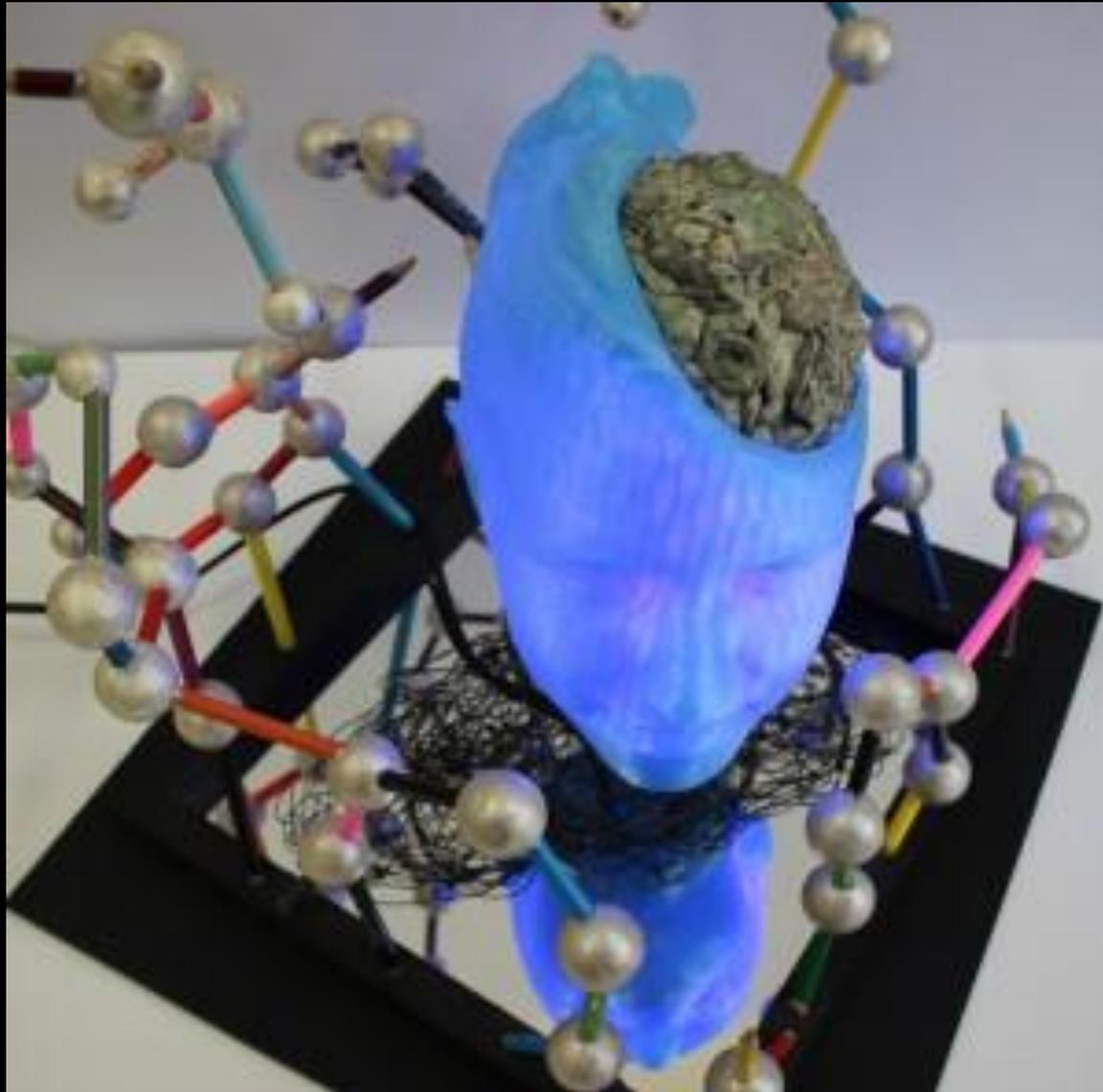


Scatola Nera

di Alesia Hoxha , William Meini , Irene Pirrone



La scienza in natura morta, tra ieri e domani
di Arianna Lazzari , Giacomo Ragazzo , Gaia Casotto



Mental Processes

di Selene Lagazzoli , Angelica Fabbri , Laura Notaro



Mental Processes

di Selene Lagazzoli , Angelica Fabbri , Laura Notaro



Tree-na

di Elena Amodio , Fiorella Catti , Simona Vicari

Opere Padova 2022



disORDINE

di Filippo Di Giorgio , Daniele Campana , Manuel Tombetti



Eppur si muove

di Valentina Masiero , Tanassim Miladi , Greta Scremin



Noor

di Lea Kalesha , Adriana Barbato , Anita Rocchi