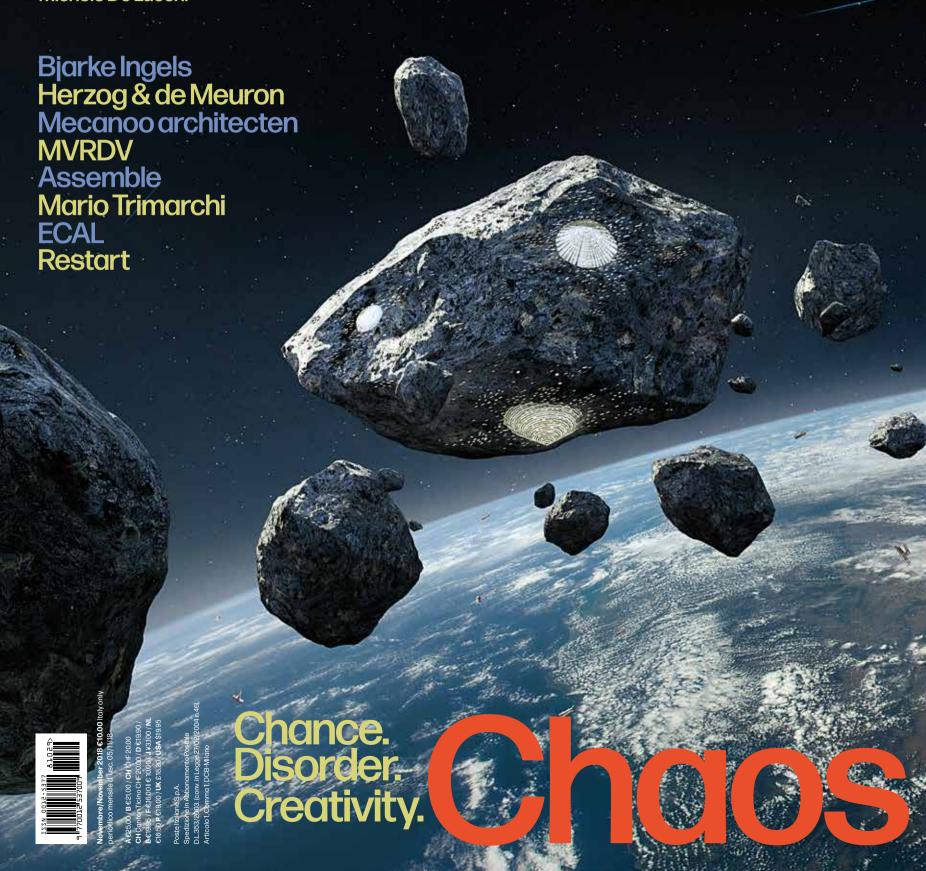
Caos. Deprime la ragione, esalta l'emotività. Più la ricerca scientifica si addentra nei misteri dell'universo, più si constata con stupore che tutto è regolato dalla curiosa regola delle probabilità. Anche i progetti umani per il futuro.

Chaos. It diminishes reason and heightens emotivity. The more scientific research penetrates the mysteries of the universe, the more we are amazed to find that everything is governed by the curious law of probability. Even human design for the future.

Michele De Lucchi



O4 Editoriale Editorial Michele De Lucchi

06

#### Archaeology Mediation over time

Caos: l'ordine nel rumore Chaos: the order in noise A cura di/Presented by Adam Lowe & Charlotte Skene Catling

08
Portfolio

Valentin Jeck
Ritorno al futuro
Back to the future

14

### Anthropology Objects&Behaviours

La matematica può sedurre Mathematics can seduce Testo di/Text by Chiara Valerio

16

#### Studio visit SO-IL

A cura di/Presented by Andrea Caputo

20

### **Economy**

Ambienti di lavoro e serendipità Work spaces and serendipity Testo di/Text by Tim Harford

22

#### Institution

Il capitale creativo delle fiere d'arte contemporanea The creative capital of contemporary art fairs A cura di/Presented by Paola Nicolin

26

#### Archive Cedric Price, Gordon Pask

I pensieri di una città The thoughts of a city A cura di/Presented by Canadian Centre for Architecture

32 Dear Domus 34

Essay La creatività del caos The creativity of chaos

Testo di/Text by Telmo Pievani

38

Chaos. Chance

Testo di/Text by Michele De Lucchi

40

Conversation
Design vuol dire
dare forma alla vita
Design means giving
shape to life

Bjarke Ingels in conversazione con/ in conversation with Carlotta de Bevilacqua

48

Architecture Herzog & de Meuron Tai Kwun Centre for Heritage and Arts Hong Kong

Testo di/Text by Daan Roggeveen

58

Architecture Mecanoo architecten National Kaohsiung Center for the Arts

Kaohsiung, Taiwan Testo di/Text by Rita Capezzuto 70

Architecture MVRDV Piano urbanistico per Oosterwold

Urban plan for Oosterwold Almere, Paesi Bassi/ The Netherlands Testo di/Text by Winy Maas

76
Architecture

Assemble Goldsmiths Centre for Contemporary Art

Londra/London Testo di/Text by Michele De Lucchi

82

For and against

Gli oggetti sono il nostro mondo? Are objects our world? Testo di/Text by Grafton Architects

85

For and against

L'architettura è spazio Architecture is space Testo di/Text by Pier Paolo Tamburelli 88

Design La matematica serve per capire il design Maths helps explain design

Testo di/Text by Mario Trimarchi

94
Design

**ECAL** 

Ricerca e confusione organizzata Research and organised confusion

Losanna/Lausanne Testo di/Text by Davide Fornari

100

Design
Gestire l'imprevisto
Dealing with the unexpected

Maurizio Navone
in conversazione con/
in conversation with
Giuliano Mosconi

106

**Best of** Chaos. Creativity

108

Cinema

Un caos di milioni d'identità in un continente fragile The chaos of millions of identities on a fragile continent A cura di/Presented by Piero Golia

110

Meteorology

Oggi il valore climatico dell'architettura è più importante di quello estetico The climatic worth of architecture is more valuable today than its aesthetics A cura di/Presented by Philippe Rahm

112

**Travel** 

Las Pozas. Un santuario surrealista nella foresta Las Pozas. A surrealist sanctuary in the forest Testo di/Text by Marianna Guernieri

117

Rassegna

Ufficio contemporaneo Contemporary office

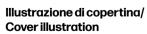
118

Instituto Campana La spontaneità della tradizione brasiliana The spontaneity of Brazilian tradition A cura di/Presented by

Giulia Guzzini

Auction

The Air and Space Sale Bonhams, New York



The Blue Chemist

Traduttori/Translators

Traduttori/Transl
Antony Bowden
Paolo Cecchetto
Barbara Fisher
Emily Ligniti
Annabel Little
Miranda MacPhail
Dario Moretti
Richard Sadleir

Karen Tomatis



Sommario Contents

"Ivi il Caosse e la vetusta Notte, Della Natura antecessori, eterna Mantengon la discordia, e d'incessanti Guerre tra l'urto e lo scompiglio è posto Illor poter", John Milton, Il Paradiso perduto, 1667-1674, libro II, 1125-1129, traduzione di Lazzaro Papi

## A cura di Adam Lowe & Charlotte Skene Catlina

Nella mitologia, il Caos è il vuoto. L'insondabile origine del tutto dà vita a dine emerge dal caos, un recente "in-Fludd della creazione divina del co-Erebo, l'oscurità, e alla Notte.

sarebbe dispiegato l'universo. John Prado di Madrid. tenebre si accompagnavano al silenintorno alle barre del telaio. L'intero to (John Milton). zio. Caos (l'"eterna discordia") si dipinto, alto più di 3 m, si muove quatorceva in una colonna sonora di rusi impercettibilmente nell'aria con- Adam Lowe è il fondatore di Factum

disturbo, la definizione 'rumore' vie-vissimo movimento è stato catturato la conservazione delle opere d'arte. È ne usata per indicare dati privi di insieme con i dati raccolti dallo scan- professore a contratto presso l'MS significato oppure irrilevanti raccol- ner a laser sotto forma di rumore. Historic Preservation della Columbia ti contemporaneamente ai fattori Nella scansione si vedono gruppi di University di New York. desiderati. I radiotrasmettitori emet- linee verticali parallele, alte 2,5 cm www.factum-arte.com tono un sibilo incoerente fino a quan- e di ampiezza variabile. Per cancel- Charlotte Skene Catling è architetta do non vengono sintonizzati su par- larle è stato scritto uno speciale al- e fondatrice dello studio Skene ticolari frequenze - escludendo tutte goritmo in grado di identificarne le Catling de la Peña. Ha scritto di le altre - per produrre suoni ricono- caratteristiche e di distinguerle dal architettura per il Sunday Telegraph, scibili. Nel mondo digitale della scan-rilievo superficiale del dipinto. Lo Architectural Review e ARCH+. Il sione tridimensionale lo speckle noi-scanner Lucida ha catturato sezioni lavoro del suo studio si è aggiudicato se, generato in forma di onde lumino- della tela che misurano 48 x 48 cm, numerosi premi ed è stato se, viene riflesso dalle superfici sovrapposte su ciascun lato in modo ampiamente pubblicato a livello per ottenere nitidezza e leggibilità, deve essere filtrato.

Il rumore diviene visibile nella forma di un campo di puntini attraverso il quale il contenuto si rivela come una galassia in una notte piena di

Per Ovidio, che scrive dell'origine del mondo nelle Metamorfosi (8 d.C.), il Caos, più che una divinità mitologica, è un concetto filosofico. Il poeta lo descrive come una "mole informe e confusa, non più che materia inerte" e poi, alludendo al rumore, "una congerie di germi differenti di cose mal combinate tra loro". Chiunque si occupi di realizzare oggetti riconoscerà il processo creativo che trae dal caos qualcosa che è dotato di senso, trasformando l'apparente casualità in un ordine, traendo l'armonia dalla

dissonanza. Con un brillante gesto precisione. Nel corso del trattamencon la Parola: con il fiat lux il vuoto un armonografo. viene bucato dalla luce.

cidente digitale" apre uno spiraglio smo, dove la luce s'irradia da un cen-Nel suo Utriusque Cosmi, del 1617, sul vasto mondo dell'ignoto e dell'intro verso le tenebre: uno schema Robert Fludd usa un quadrato nero visibile che ci circonda. Lo scanner a geometrico che diventa un simbolo come semplice, ma essenziale, raplaser Lucida, progettato da Manuel visivo. presentazione dell'assenza che pre- Franquelo e realizzato insieme con i Caos e rumore rappresentano il cede la creazione. Su ciascun lato del tecnici di Factum, è stato usato per "completo potenziale", in cui l'atto quadrato le parole Et sic in infinitum ottenere una registrazione tridimen-creativo è un gesto di selezione, una ("E così all'infinito") estendono la sionale e cromatica del grande ritrat-riduzione e una concentrazione mitenebra senza fine, a creare il perfetto de La Regina Maria Luisa a cavallo ranti a svelare qualcosa di preesistento contesto metafisico dal quale si (1799) di Francisco Goya al Museo del te: l'essenza'. Anziché un processo

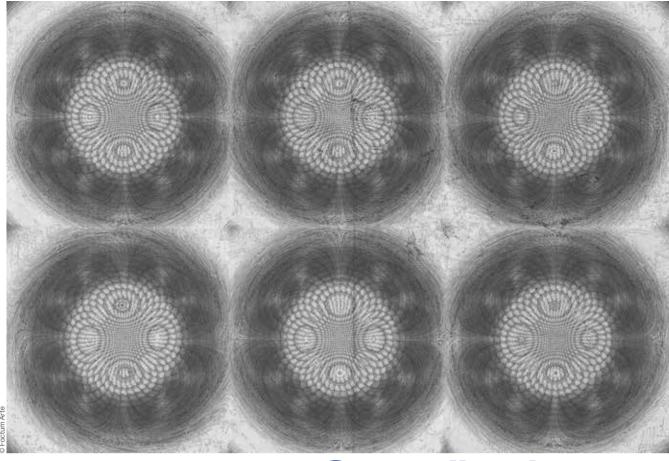
Oltre che per indicare cacofonia e ze causate dai visitatori. Questo lie- laboratorio di tecnologia digitale per

di fantasia creativa, Fludd dà un'im- to dei dati e della verifica della conmagine alla creazione. Dopo il qua- cordanza delle scansioni con la sudrato nero, disegna il profondo e l'i- perficie del dipinto, nel software si è nimmaginabile come una serie di verificato un conflitto che ha prodotimmagini monocrome concentriche: to un artefatto sorprendente: un uno storyboard della Genesi che ra- moiré, cioè lo schema grafico di un'insenta l'astratto. Le tenebre vengono terferenza, che assomiglia a una gesconfitte prima con un concetto, poi ometria sacra o alla figura creata da

Curiosamente richiama anche le Con lo stesso mistero con cui l'or-rappresentazioni concentriche di

di addizione si tratta di un processo Milton, nel Paradiso perduto, ripren- La superficie è incrostata di strati di sottrazione. Ne consegue che il de Fludd e ribalta dell'ordine mitolo- di pittura – più spessa e funzionale filtro dell'arte permette un'intuiziogico, dando la precedenza alle tenebre intorno al cavallo e alla modella, ma ne del divino. Attraverso la creazione e alla "vetusta notte". Per Milton le fortemente incrinata e increspata si raggiunge il Paradiso riconquista-

dizionata del museo e nelle turbolen- Foundation e direttore di Factum Arte,



Sopra: speckle noise, l'effetto artificiale prodotto dalla proiezione di un raggio di luce su determinate superfici. In basso: sei tessere di dati digitali tridimensionali registrati con lo scanner Lucida dal ritratto di Francisco Gova La Reging Maria Luisa a cavallo conservato al Museo del Prado. Una volta uniti, i dati hanno rivelato una figura moiré inaspettata. I segni del pennello e la superficie incrinata del dipinto si fondono con i modelli d'interferenza causati da un conflitto di software Pagina a fronte, in basso: Genesis da Utriusque Cosmi di Robert Fludd, 1617. Nella mitologia, Caos è il dio dell'origine, ma nel modello filosofico del cosmo di Robert Fludd l'oscurità precede il caos La luce introduce la separazione e impone l'ordine

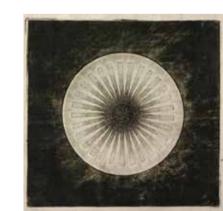


# Caos: l'ordine nelrumore Chaos: the order in noise

Top: speckle noise, the artificial effect produced by the projection of a beam of light on certain surfaces.

Opposite page: six tiles of 3D digital data recorded with the Lucida scanner from Gova's portrait of Maria Luisa on Horseback at the Museo del Prado. When joined together they revealed an unexpected moiré figure. Paint brush marks and a cracked surface merge with interference patterns caused by a software clash

This page, right: Genesis, from Utriusque Cosmi by Robert Fludd, 1617. In mythology. Chaos is the original god but in Robert Fludd's philosophical model of the cosmos, darkness predates chaos. Light introduces separation and imposes order



"Where eldest Night And Chaos, ancestors of Nature, hold Eternal anarchy amidst the noise." John Milton, Paradise Lost, Line 879,

# Edited by Adam Lowe & Charlotte Skene Catling

1667-1674

In myth, Chaos is the void. This un-

comes visible as a freckled field ric pattern as iconic symbol. through which the content emerges, Chaos and noise represent "full like a galaxy from a star-filled night potential", where the creative act is sky. For Ovid, when he wrote *The Or-* one of selection, reduction and focus igin of the Cosmos, Chaos was more a to reveal what is already there: the philosophical concept than a mytho- "essence". Rather than additive, it is logical deity. He described it as "con- a process of removal. By implication, gested in a shapeless heap", a "rude" the filter of art allows a glimpse of the and undeveloped mass"... and again, divine. Through creation, we have suggesting noise, with "discordant Paradise Regained (John Milton). elements confused". Anyone involved in making things will recognise the Adam Lowe Is the founder of Factum creative process that pulls chaos into Foundation and director of Factum something meaningful, transforming Arte, a laboratory of digital the apparently random into order, technology in artworks conservation. drawing harmony from discord. In a He is adjunct professor at the MS in brilliant act of imaginative creativi- Historic Preservation at Columbia ty, Fludd illustrates Creation itself. University, New York. After the black square, he depicts the www.factum-arte.com profound and unimaginable as a series Charlotte Skene Catling is an of concentric, monochrome images: architect and founder of the Skene a storyboard of Genesis verging on Catling de la Peña practice. She has abstraction. Darkness is overthrown written about architecture for *The* first by the concept, then the Word. Sunday Telegraph, Architectural With "Fiat Lux", the void is pierced Review and ARCH+. Her practice has

As mysteriously as order emerges extensively published internationally.

ner, designed by Manuel Franquelo and made together with the engineering team in Factum, was used to make a 3D and colour recording of Goya's vast Maria Luisa on Horseback of 1799 at the Museo del Prado, Madrid, Its fathomable origin of everything gives surface is encrusted with paint-thickbirth to Erebus and Nux, darkness and er and more active around the horse and sitter, but heavily cracked and Robert Fludd uses a black square as undulating around the stretcher bars. a simple but conceptually radical de- The whole painting, over three metres piction of the absence that preceded tall, moves almost imperceptibly in Creation in his *Utriusque Cosmi* of 1617. the museum air-conditioning and the At each edge of the square, the words turbulence caused by visitors. This "Et sic in infinitum" extend a limitless subtle motion was picked up as noise blackness to create the perfect metinthe data produced by the laser scanaphysical context out of which the ner. Clusters of vertical parallel lines, universe could unfold. In Paradise Lost, 2.5 cm high and of varying widths  ${\it John\,Milton\,followed\,Fludd\,in\,revers-} \quad {\it could\,be\,seen\,in\,the\,output.\,To\,remove}$ ing the mythological order so that them, a special algorithm was written darkness and "eldest Night" came that identified their characteristics first. For Milton darkness was accom- and separated them from the surface panied by silence. Chaos - "eternal" relief of the painting. The Lucida scananarchy" - writhed to a soundtrack ner captured sections of the canvas measuring 48 by 48 cm, with an over-As well as cacophony or distur- lap on each side so they can be accubance, "noise" describes meaningless rately tiled together. During the opor irrelevant data picked up at the eration of data processing, and recsame time as desired input. Radio onciling the outcome with the painttransmitters emit an incoherent hiss ed surface, a software clash produced until tuned into particular frequen- an unexpected artefact: a moiré or cies-omitting all others-to produce interference pattern resembling sarecognisable sound. In the digital cred geometry, or a figure produced world of 3D scanning, "speckle noise", by a harmonograph. Oddly they also generated as light waves, is reflected recall Fludd's centrally focused repwith uneven intensity from complex resentations of the divine formation surfaces and has to be filtered out to of the cosmos where light radiates allow clarity and legibility. Noise be-from a centre into darkness: a geomet-

from Chaos, a recent "digital accident"

hints at the vast unknown and invis-

ible around us. The Lucida Laser Scan-

won numerous awards and has been