

BURO
MILAN



BUROMILAN.COM

ETICA

Scuola Modello Sora, Frosinone, Italia
RBPW Renzo Piano Building Workshop
+ Alvisi Kirimoto + Partners, 2013-2019





2

Ospedale Pediatrico Universitario
Salonicco, Grecia
RPBW Renzo Piano Building Workshop
2018-2022

Nuovo General Hospital
Sparta, Grecia
RPBW Renzo Piano Building Workshop
2018-2022

Nuovo General Hospital
Komotini, Grecia
RPBW Renzo Piano Building Workshop
2018-2022

3





Memorial Gorée Dakar, Senegal
 ODB Ottavio di Blasi & Partners, 2014

Chiesa di Santa Maria Goretti
 Mormanno, Cosenza, Italia
 MCA Mario Cucinella Architects, 2015-2016

> *pagina successiva*

Ospedale di Chirurgia Pediatrica di Emergency
 Entebbe, Kampala, Uganda
 RPBW Renzo Piano Building Workshop
 + TAMassociati, 2013-2020



COMPETENZA

Spark One Milano, Italia
Progetto CMR, 2017-2022





10



11



Facciata Negozio Bulgari
Kuala Lumpur, Malesia, MVRDV, 2018

Facciata Fendi Flagship Store
Istanbul, Turchia, Tensoforma, 2018

Facciata Base Operativa Luna Rossa
Valencia, Spagna
RPBW Renzo Piano Building Workshop
2005

Facciata D&G Store
Dubai, Emirati Arabi Uniti, Tensoforma
2017



Politecnico di Milano Campus Bovisa-Goccia
Milano, Italia, RPBW Renzo Piano Building Workshop, 2023





Stadio San Nicola Bari, Italia
RPBW Renzo Piano Building Workshop, 1987-1990

> *pagina successiva*

Sede Autorità Poste e Telecomunicazioni Algeri, Algeria
MCA Mario Cucinella Architects, 2013-2018



DEDIZIONE

JW Marriot Resort & Spa Venezia, Italia
Matteo Thun & Partners, 2011-2015





Terminal Passeggeri del Porto Messina, Italia
 ODB Ottavio Di Blasi & Partners, 2015

Aerostazione dell'Aeroporto Raffaello Sanzio
 Falconara, Ancona, Italia,
 gmp - von Gerkan Marg und Partner Architects, 1999-2004

Riqualificazione del Comparto Stazioni Varese, Italia
 OBR Open Building Research, 2017

Aerostazione dell'Aeroporto Marco Polo Venezia, Italia
 Studio Architetti Mar, 1997-2002



SeiMilano Milano, Italia
MCA Mario Cucinella Architects, 2018-2021

Riqualificazione dell'Università Statale
Milano, Italia, ODB Ottavio di Blasi & Partners, 2022

M.I.C Milano, Italia
Park Associati, 2022-2023





> *pagina precedente*

Centro Ricerche Prada

Valvigna, Arezzo, Italia

Arch. Guido Canali, 2000-2013

GES2 Mosca, Russia

RPBW Renzo Piano Building Workshop

2016-2017

SENSIBILITÀ

28



29





Ponte della Pace Tbilisi, Georgia
aMDL Circle, 2009-2010



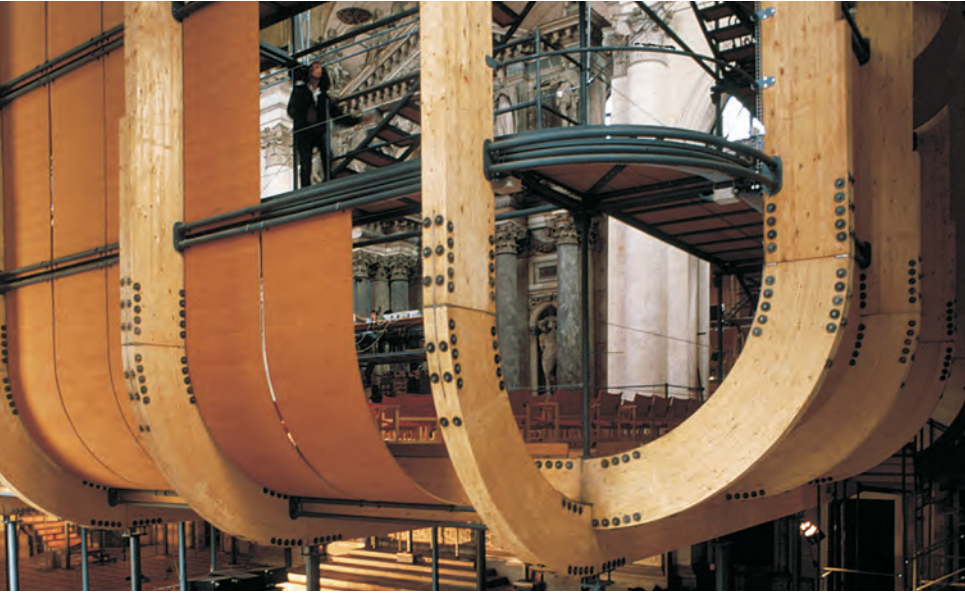
Fondazione Prada Milano, Italia
OMA Office for Metropolitan Architecture
2009-2015

> *pagina successiva*

MUSE Trento, Italia
RBPW Renzo Piano Building Workshop
2008-2013



CORAGGIO



36

Spazio Musicale per il Prometeo
Venezia, Italia RPBW
Renzo Piano Building Workshop
1984

Museo Etrusco Milano, Italia
MCA Mario Cucinella Architects
2015-2022





Torre Piloti Genova, Italia
RPBW Renzo Piano Building Workshop
2014-2015

> *pagina successiva*
Chiesa di Padre Pio
San Giovanni Rotondo, Foggia, Italia
RPBW Renzo Piano Building Workshop
1996-2004



Nuovo Piano dell'Arena del Colosseo
Roma, Italia, Labics + Arch. Fabio Fumagalli
2021-2023





Ampliamento della Fiera Rimini, Italia
gmp - von Gerkan Marg und Partner Architects, 2018



DA OLTRE
QUARANT'ANNI
UNIAMO
INGEGNERIA
E CREATIVITÀ,
COLLABORANDO
CON GLI ARCHITETTI
ED I COMMITTENTI
PIÙ AUDACI
DEL PANORAMA
MONDIALE.

46 *WE HAVE BEEN
COMBINING
ENGINEERING
AND CREATIVITY
FOR MORE THAN
FOUR DECADES,
WORKING WITH
THE WORLD'S
BOLDEST
ARCHITECTS
AND CLIENTS.*

Maurizio Milan
Massimiliano Milan

BURO
MILAN

BEHIND
THE
IMPOSSIBLE

BUROMILAN È UNA SOCIETÀ
DI INGEGNERIA CON OLTRE
40 ANNI DI ESPERIENZA
NELLA PROGETTAZIONE
DI OPERE CIVILI,
COMMERCIALI, INDUSTRIALI
E INFRASTRUTTURALI,
PUBBLICHE E PRIVATE.

CIÒ CHE
CI CONTRADDISTINGUE
È UN APPROCCIO
MULTIDISCIPLINARE,
CHE CONIUGA CAPACITÀ
CON CURIOSITÀ,
RICERCA, DESIDERIO
DI SPERIMENTARE
E DI CREARE SOLUZIONI
NUOVE A SERVIZIO
DI OGNI PROGETTO.

*BUROMILAN IS AN
ENGINEERING COMPANY
WITH OVER 40 YEARS
OF EXPERIENCE
IN THE DESIGN OF CIVIL,
COMMERCIAL, INDUSTRIAL
AND INFRASTRUCTURAL
WORKS, PUBLIC
AND PRIVATE.*

*WHAT SETS US APART
IS A MULTIDISCIPLINARY
APPROACH, COMBINING
SKILLS WITH CURIOSITY,
RESEARCH, THE DESIRE
TO EXPERIMENT
AND CREATE
NEW SOLUTIONS
THAT SERVE
EACH PROJECT.*

Il nostro team è formato da professionisti specializzati in molteplici discipline nel settore dell'ingegneria delle costruzioni. Questo ci permette di sviluppare ogni progetto con competenza, professionalità, serietà e qualità.

Sviluppiamo nuove tecnologie e sperimentiamo tecniche costruttive anche non convenzionali, per dare concretezza ad ogni idea progettuale.

Ingegnerizziamo l'Architettura in tutte le fasi, dalla fattibilità all'esecuzione.

Our team consists of professionals specialized in multiple disciplines in the field of construction engineering. This allows us to develop each project with expertise, professionalism, seriousness and quality.

We develop new technologies and experiment with even unconventional construction techniques to give substance to every design idea.

We engineer Architecture at all stages, from feasibility to execution.

I NOSTRI SERVIZI:

Progettazione
strutturale

Progettazione
geotecnica

Progettazione
impianti

Ingegnerizzazione
dell'architettura

Progettazione
facciate

Progettazione
infrastrutturale

Progettazione
ambientale

Sostenibilità
e protocolli LEED,
WELL, BREEAM,
e WiderScore

Analisi CFD

Prevenzione incendi

BIM Management

Modellazione BIM

Pratiche
amministrative

Rilievi 3D

Direzione lavori

Coordinamento
della sicurezza

Controllo costi

Collaudi

OUR SERVICES:

Structural design

Geotechnical design

MEP design

*Architectural
engineering*

Facade design

Infrastructural design

Environmental design

*Sustainability and
LEED, WELL, BREEAM,
e WiderScore
protocols*

CFD analysis

Fire prevention

BIM Management

BIM modeling

*Administrative
practices*

3D Survey

*Construction
management*

H&S coordination

Cost control

Testing

ETICA,
COMPETENZA,
DEDIZIONE,
SENSIBILITÀ,
CORAGGIO

sono i valori
che ci rappresentano

ETHICS,
EXPERTISE,
DEDICATION,
SENSITIVITY,
COURAGE

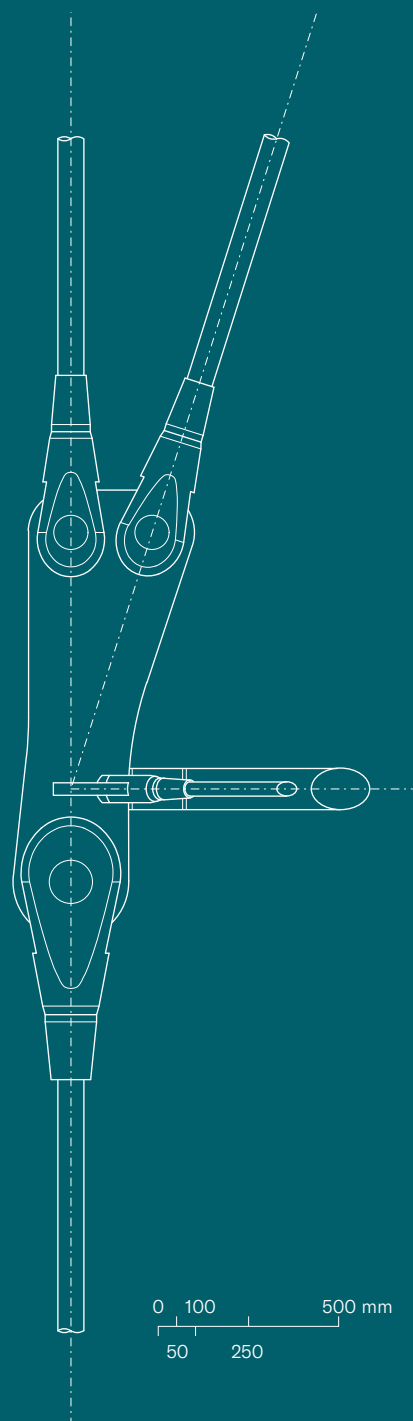
are the values
that represent us

BURO
MILAN

ETICA

Principio che guida le nostre
scelte e muove le nostre volontà,
un dovere verso gli altri.

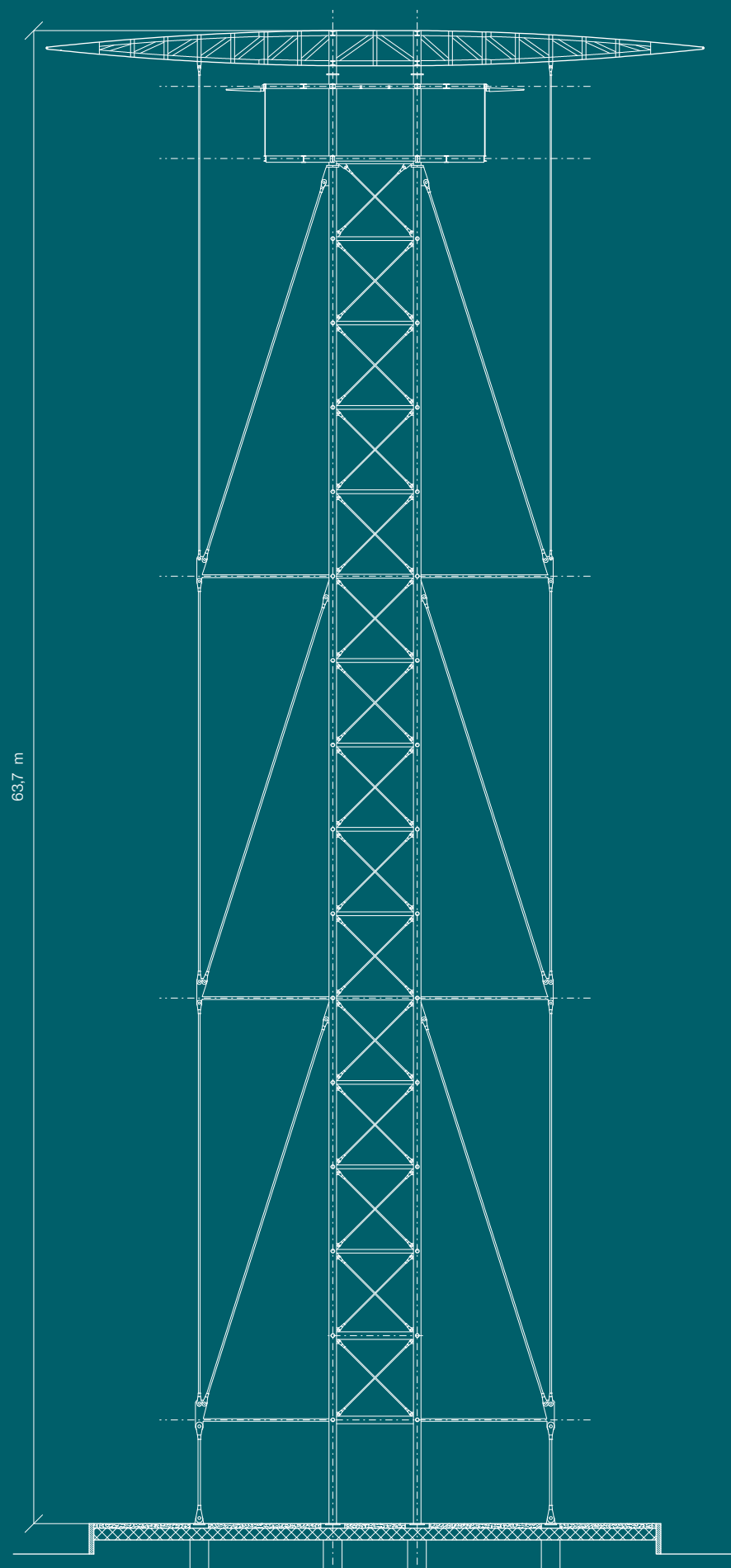
*Principle that guides
our choices and moves our will,
a duty to others.*

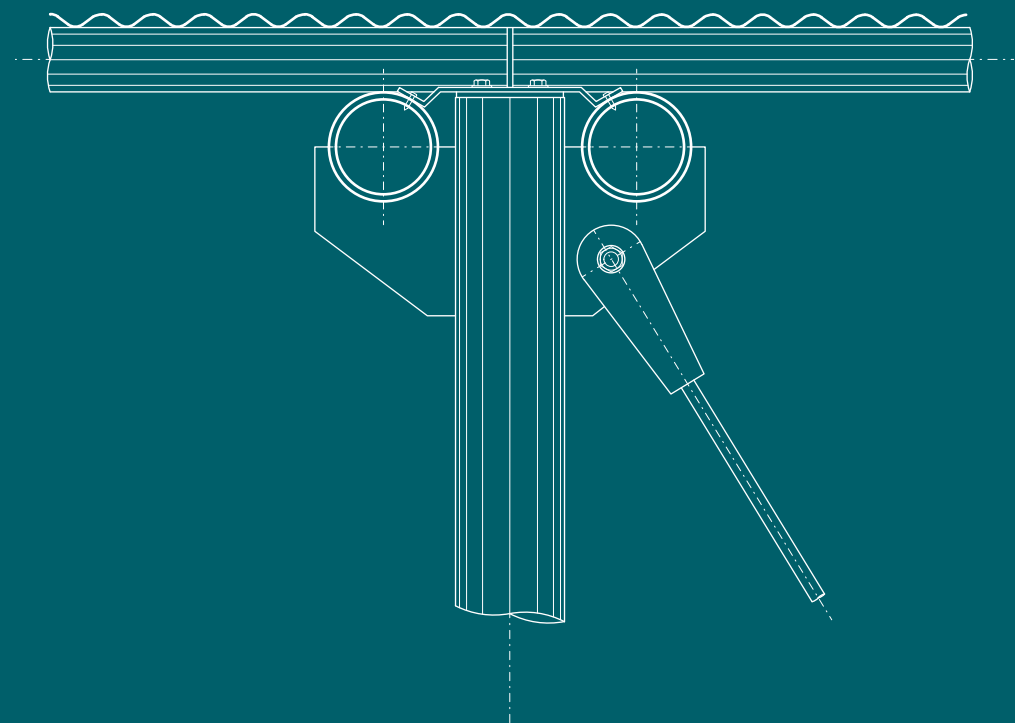


0 100 500 mm
50 250

Dopo l'incidente del 2013 in cui la Jolly Nero abbatté la torre di controllo del porto di Genova, con Renzo Piano abbiamo regalato all'Autorità Portuale il progetto della nuova Torre Piloti. Un'esile struttura in acciaio alta più di 60 m.

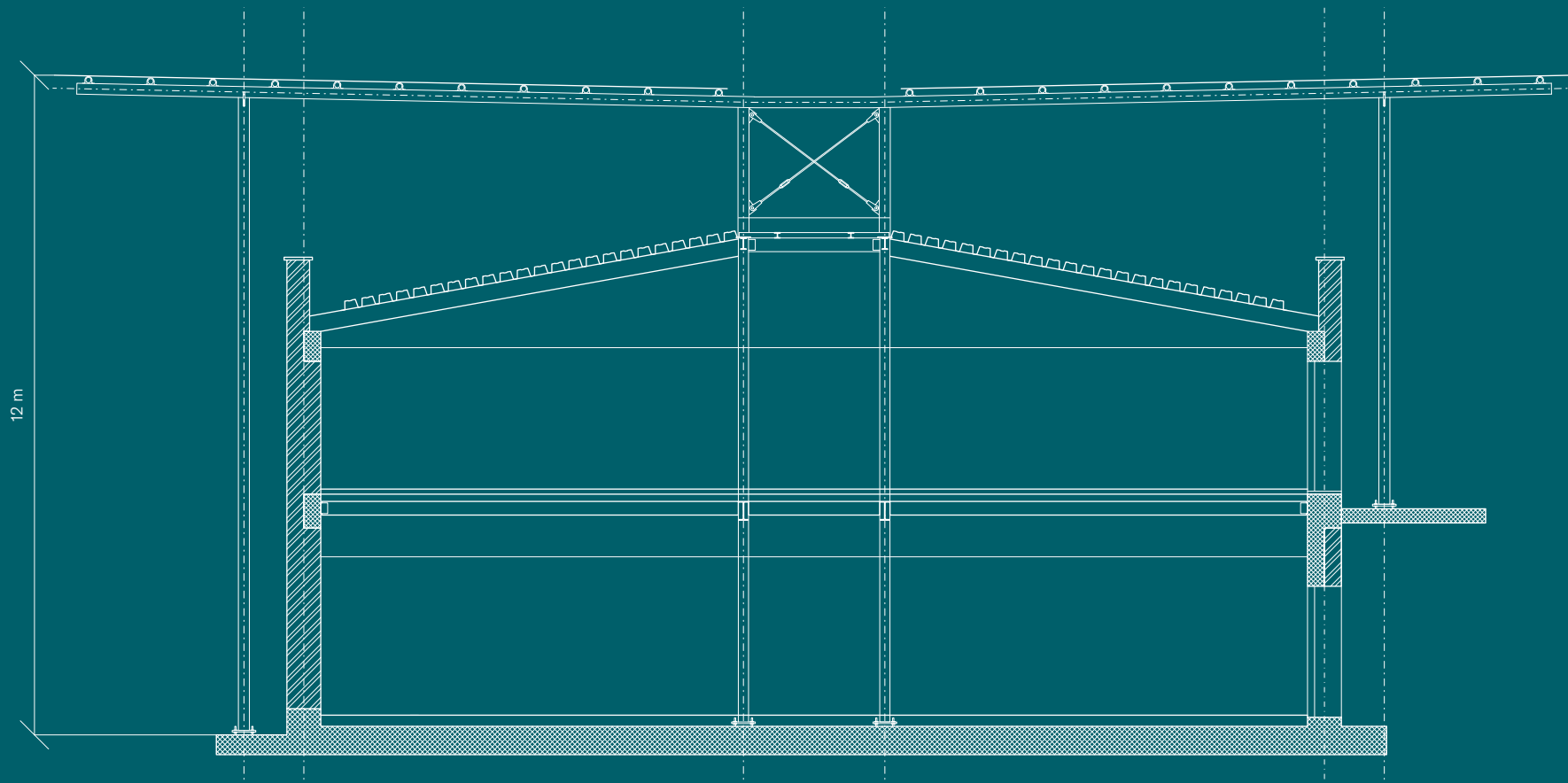
After the 2013 incident in which the Jolly Nero knocked down the control tower in the port of Genoa, with Renzo Piano we gifted the Port Authority with the project of the new Pilot Tower. A slender steel structure more than 60 m tall.





Scandalosamente bello.
Così Gino Strada ha voluto
l'ospedale di Chirurgia
Pediatria di Entebbe
per Emergency.
Il progetto di Renzo Piano
ha introdotto i più alti livelli
di sostenibilità.
Le strutture principali sono
state realizzate con la terra
derivante dagli scavi delle
fondazioni.

*Outrageously beautiful.
This is how Gino Strada
envisioned the Entebbe
Pediatric Surgery Hospital
for Emergency.
Renzo Piano's design
incorporated the highest
levels of sustainability.
The main structures were
built with earth from the
excavation of foundations.*



BURO
MILAN

COMPETENZA

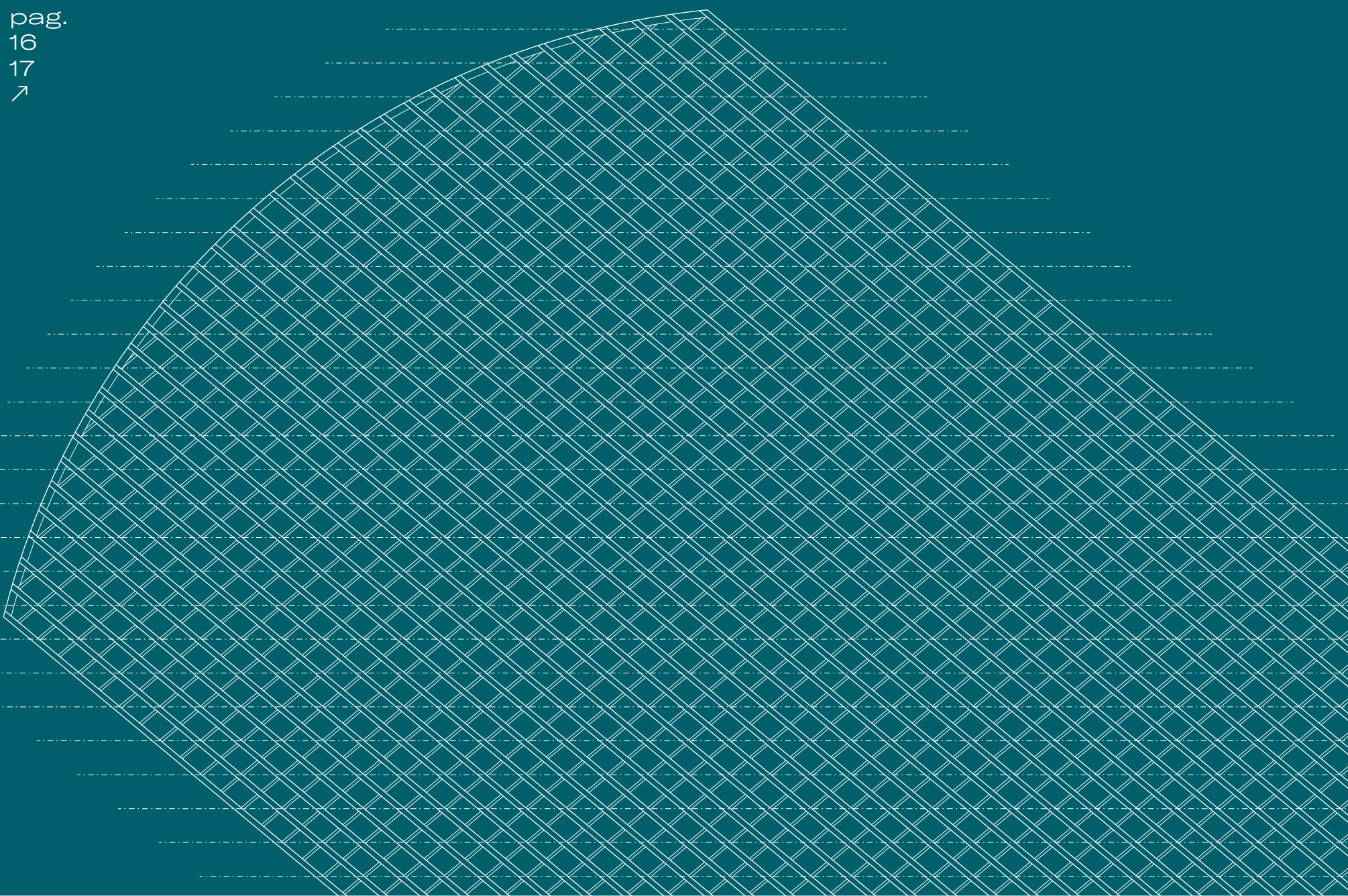
Anni di esperienza, studio
e costante ricerca, passione
che nasce dal profondo.

*Years of experience, study
and constant research, passion
that comes from the within.*

La nuova sede
dell'Autorità delle Poste e
Telecomunicazioni di Algeri,
progettata dall'Architetto
Mario Cucinella, è concepita
secondo i principi della
bioclimatica e si ispira
alle più antiche tecniche
di raffreddamento naturale.

*The new headquarters
of the Algiers Post
and Telecommunications
Authority, designed by
architect Mario Cucinella,
is conceived according to
the principles of bioclimatics
and is inspired by the oldest
natural cooling techniques.*

pag.
16
17
↗

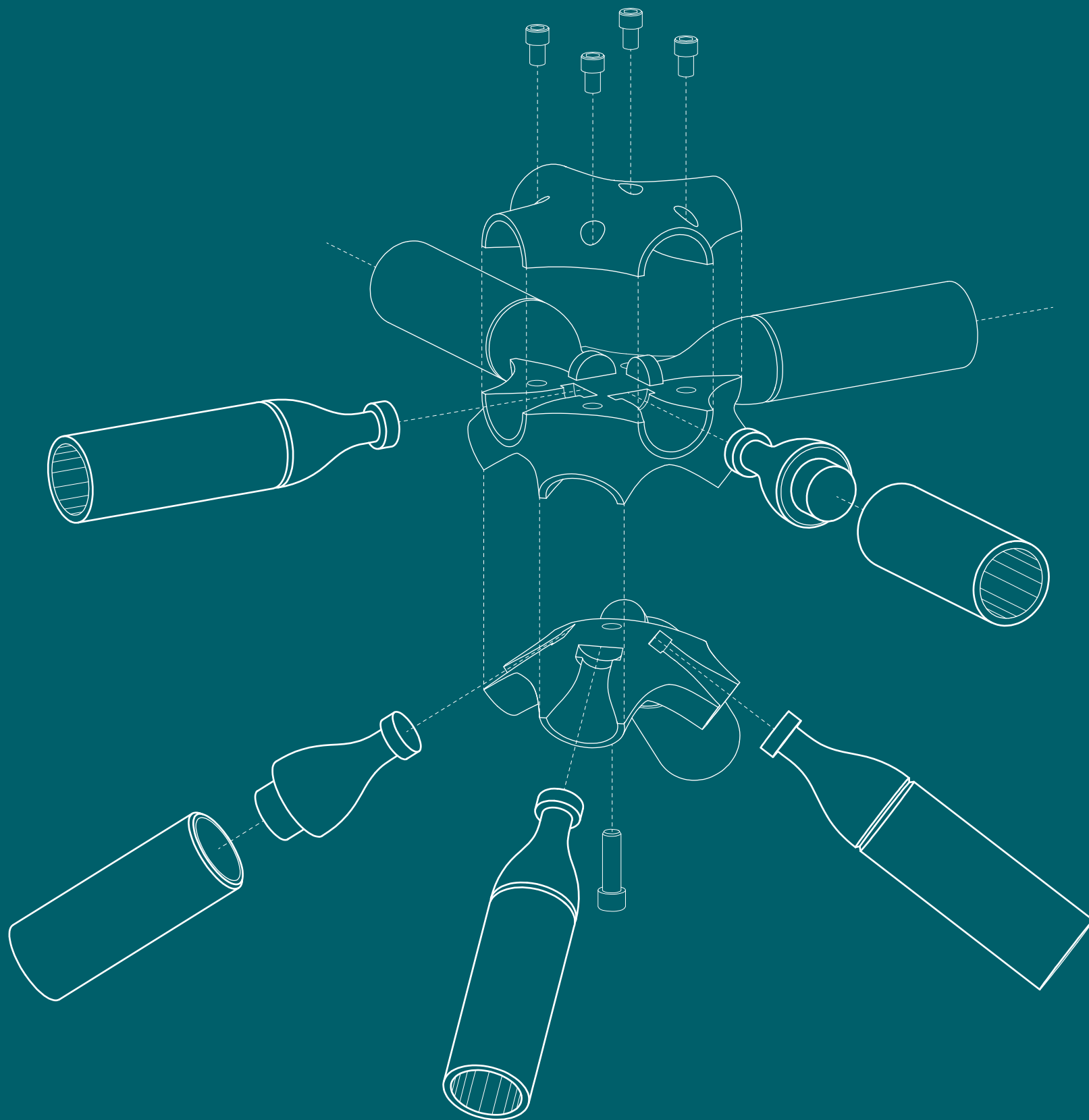


0 2 10 m
1 5

pag.
12
13
↗

Serviva una nuova idea per realizzare una struttura reticolare spaziale per il nuovo Campus Bovisa del Politecnico di Milano. Con Renzo Piano abbiamo ideato un sistema interamente prefabbricato, una fusione in acciaio che ammorsa tutte le aste convergenti nei nodi.

A new idea was needed to create a spatial lattice structure for the new Bovisa Campus of the Milan Polytechnic. With Renzo Piano, we came up with an entirely prefabricated system, a steel casting that holds all the rods converging at the nodes.



pag.

4

5

↗

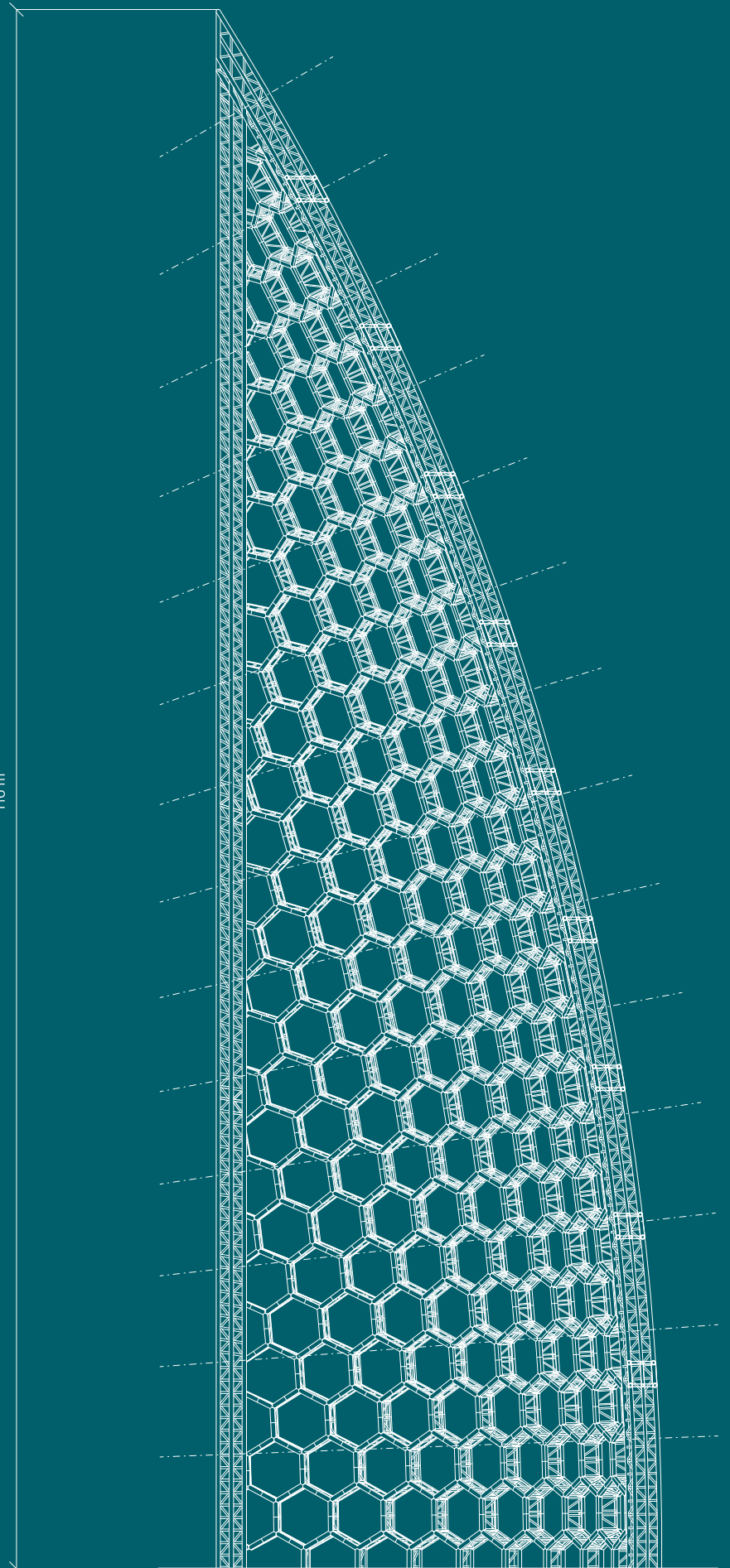
La Tratta degli Schiavi è stata storia senza precedenti, un sistema su larga scala di dominazione e sfruttamento umano tra il XVI e il XIX secolo, in cui l'Africa e i suoi popoli hanno pagato un prezzo pesante. Il Memoriale di Gorée è il luogo della memoria affinché non si dimentichino i valori dei diritti umani.

La struttura è una scocca in acciaio inox formata da esagoni regolari che sostengono la terrazza a più di 100 m da terra.

The Slave Trade was unprecedented history, a large-scale system of domination and human exploitation between the 16th and 19th centuries, in which Africa and its people suffered terribly. The Gorée Memorial is a place of remembrance so that the values of human rights will never be forgotten.

The structure is a stainless steel shell formed by regular hexagons that support the terrace more than 100 m above the ground.

116 m



BURO
MILAN

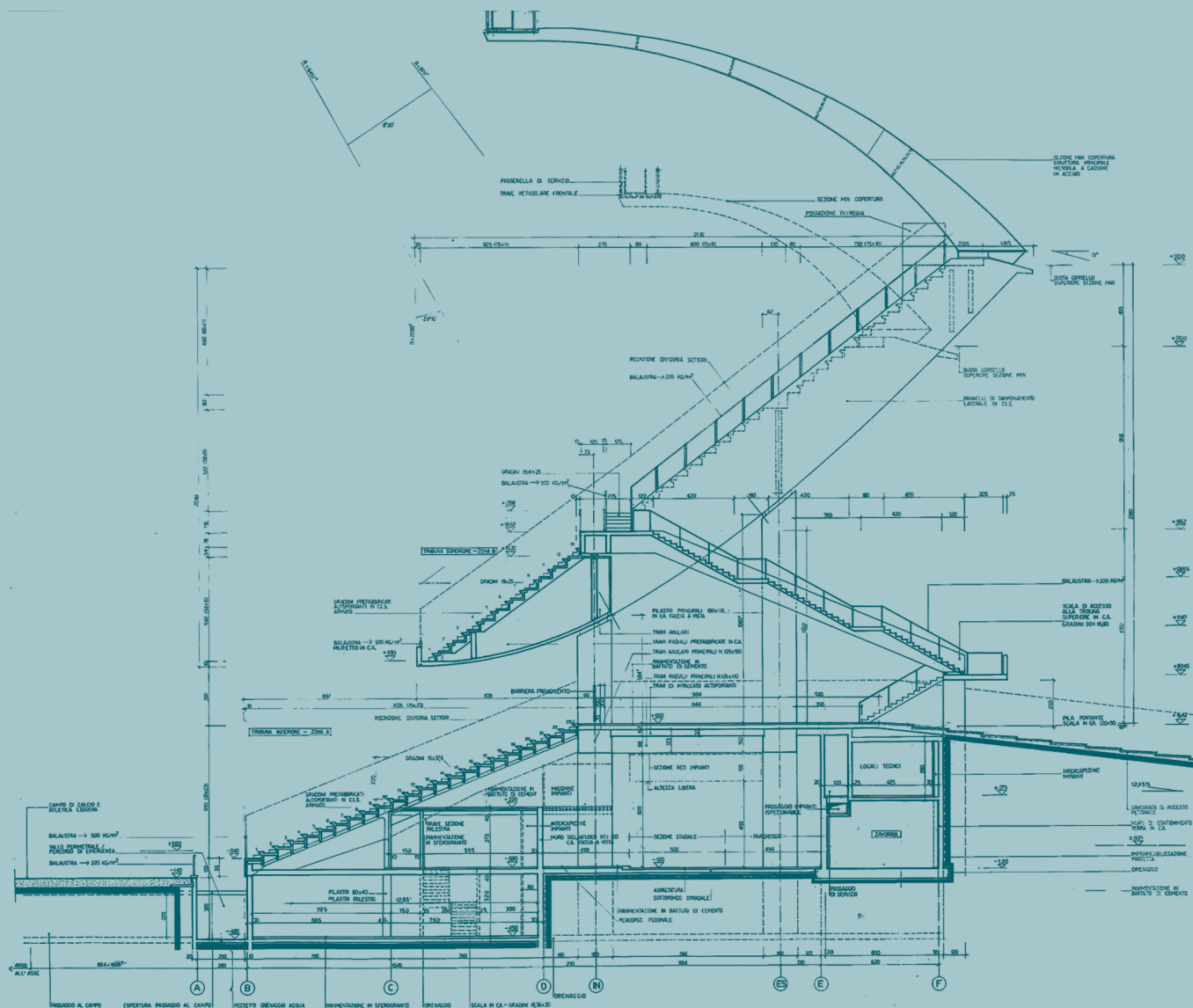
DEDIZIONE

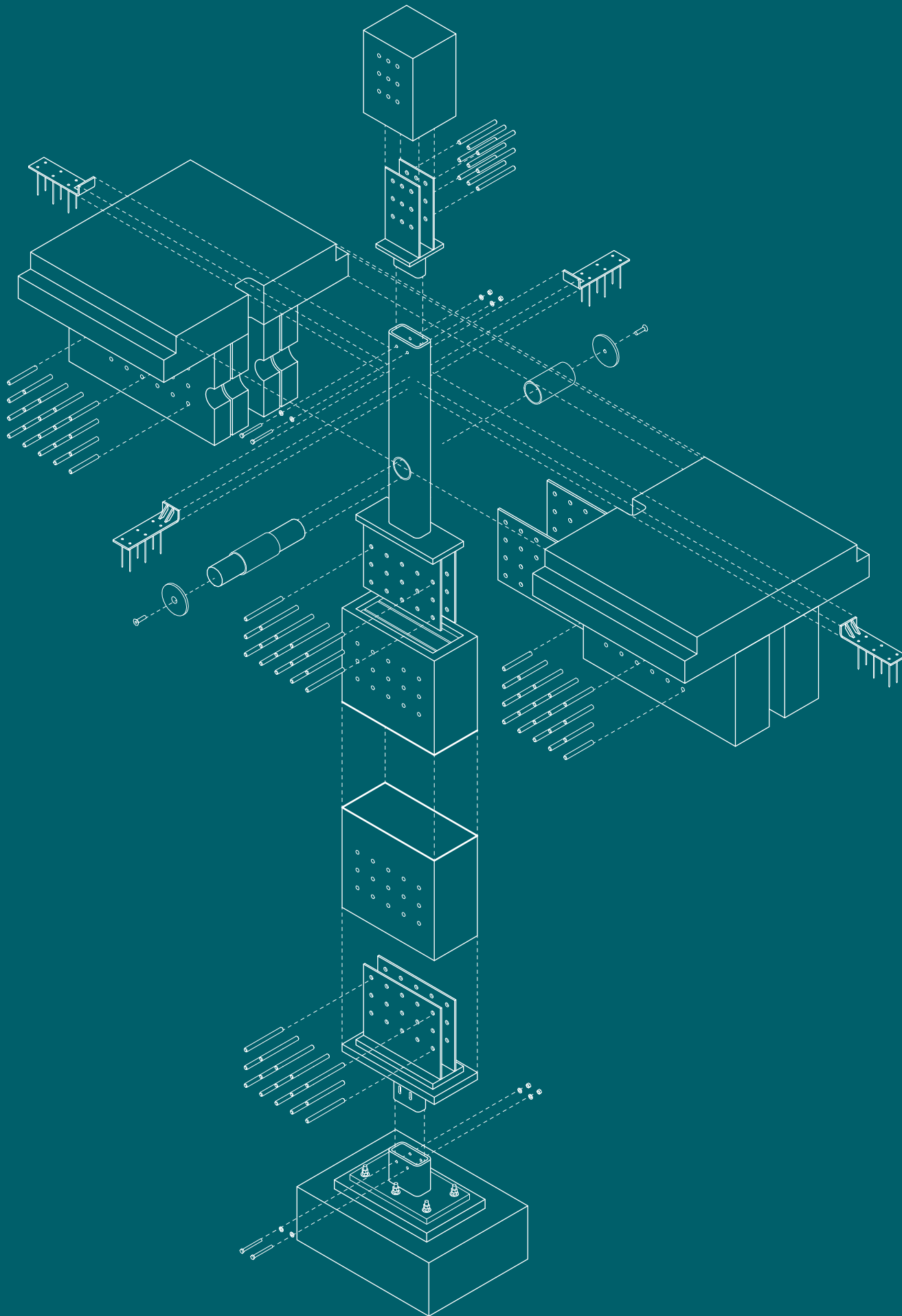
Impegno quotidiano e voglia
di assumersi responsabilità
in prima persona.

*Daily commitment
and willingness to take
personal responsibility.*

In occasione dei Mondiali di calcio del 1990 Bari si candidò a realizzare il nuovo stadio San Nicola. Con Renzo Piano e Peter Rice ne abbiamo progettato il sistema strutturale. Lunghe mensole di acciaio connesse al bordo superiore delle tribune sostengono la copertura in teflon ed acciaio inossidabile.

For the 1990 World Cup, Bari bid to build the new San Nicola Stadium. With Renzo Piano and Peter Rice we designed its structural system. Long steel brackets connected to the upper edge of the stands support the teflon and stainless steel roofing.





pag.
2
3
7

Stavros Niarchos Foundation
realizza tre nuove strutture
sanitarie per il Greek
National Health System.
Due ospedali generali,
a Komotini e Sparta, e un
nuovo ospedale pediatrico
universitario a Salonicco,
progettati con strutture
in legno lamellare.

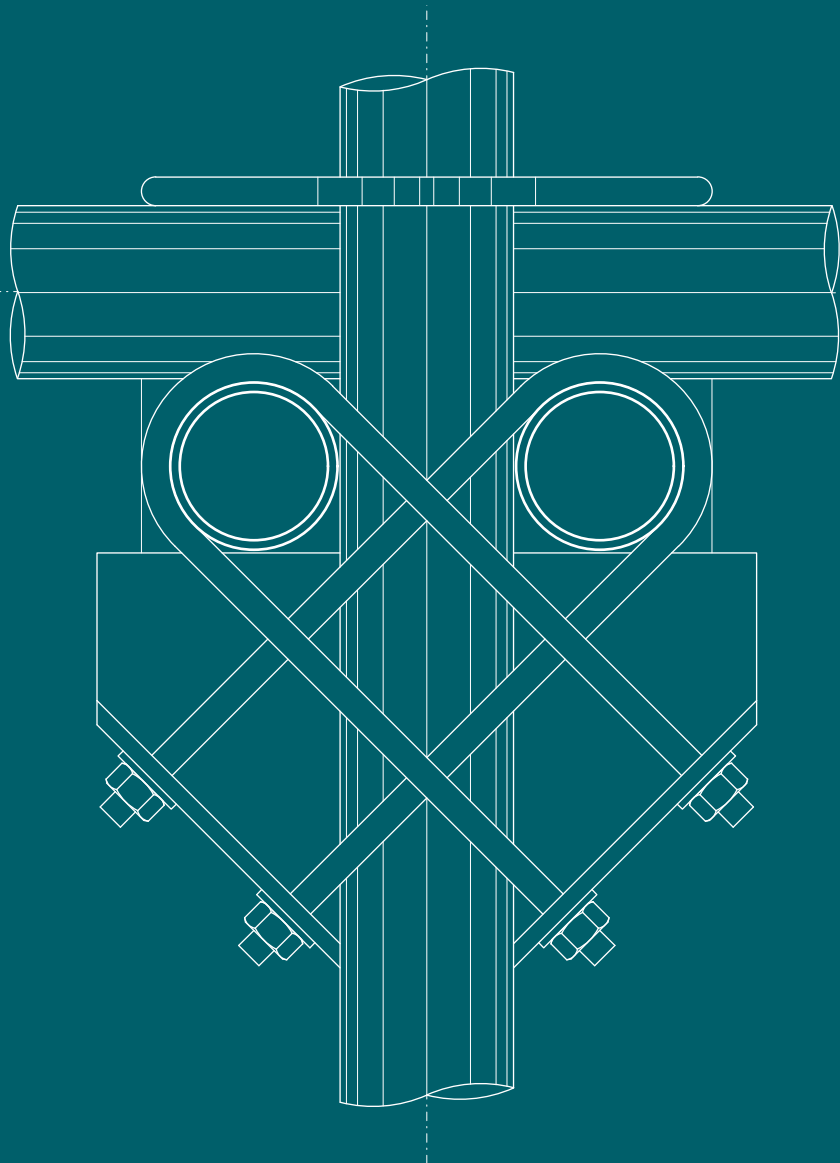
*Stavros Niarchos Foundation
builds three new health
facilities for the Greek
National Health System.
Two general hospitals,
in Komotini and Sparta,
and a new university
children's hospital in
Thessaloniki, designed
with glulam structures.*

BURO
MILAN

SENSIBILITÀ

Innata capacità di comprendere
e rispettare l'Architettura.

*Innate ability to understand
and respect Architecture.*



pag.
36
↗

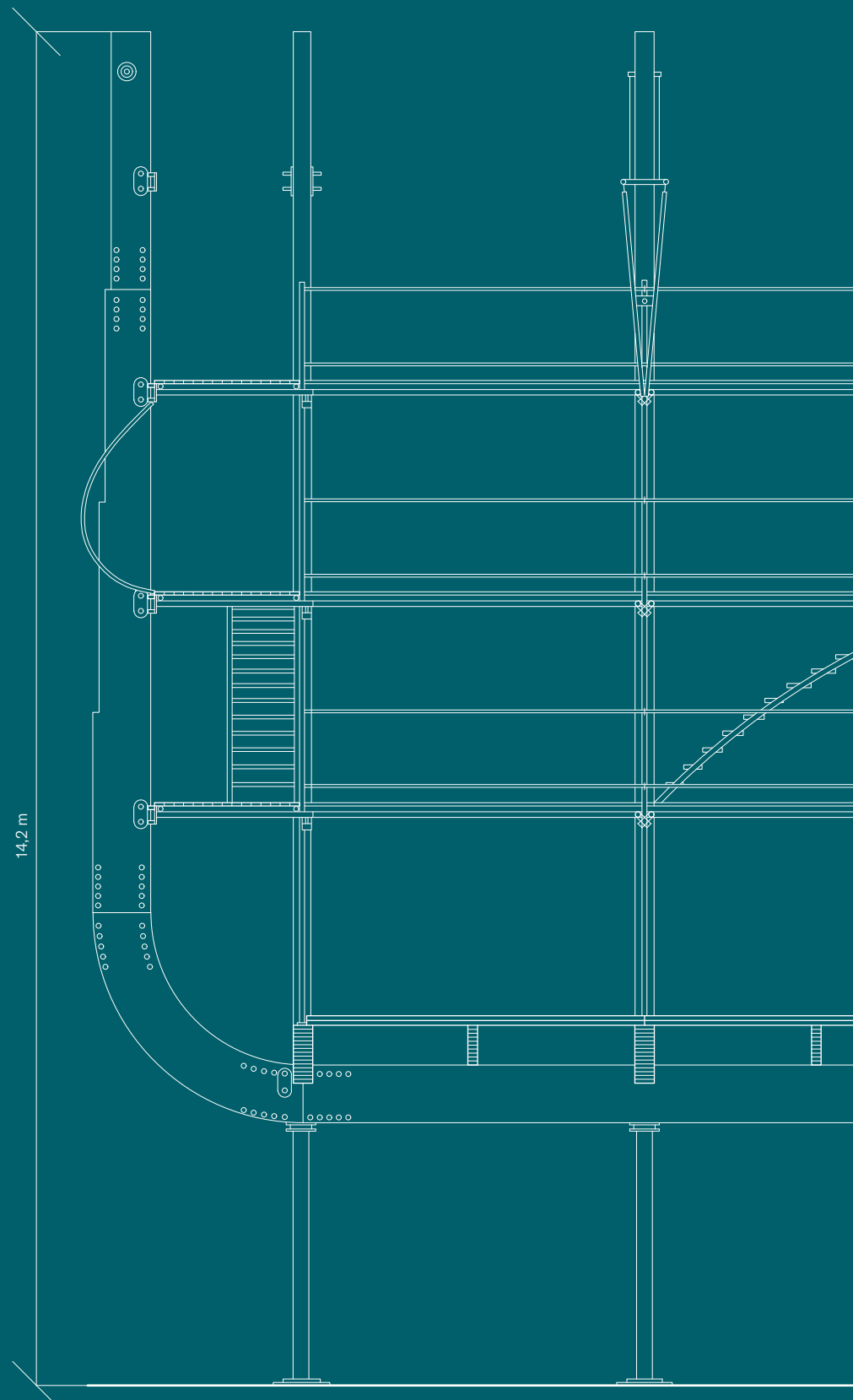
0 20 100 mm
10 50

Prometeo è un'opera musicale di Luigi Nono, presentata a Venezia in occasione della Biennale del 1994. La struttura scenica è un'arca in legno lamellare smontabile progettata da Renzo Piano.

Un gigantesco strumento musicale per il quale furono impiegate le tecniche della liuteria e della cantieristica navale. Il legno lamellare, all'epoca nuova tecnologia, permise di realizzare le costolature principali che sostengono la platea per gli spettatori e i soppalchi per gli orchestrali.

Prometheus is a musical work by Luigi Nono, presented in Venice at the 1994 Biennale. The stage structure is a detachable laminated wood ark designed by Renzo Piano. A gigantic musical instrument for which the techniques of violin making and shipbuilding were employed.

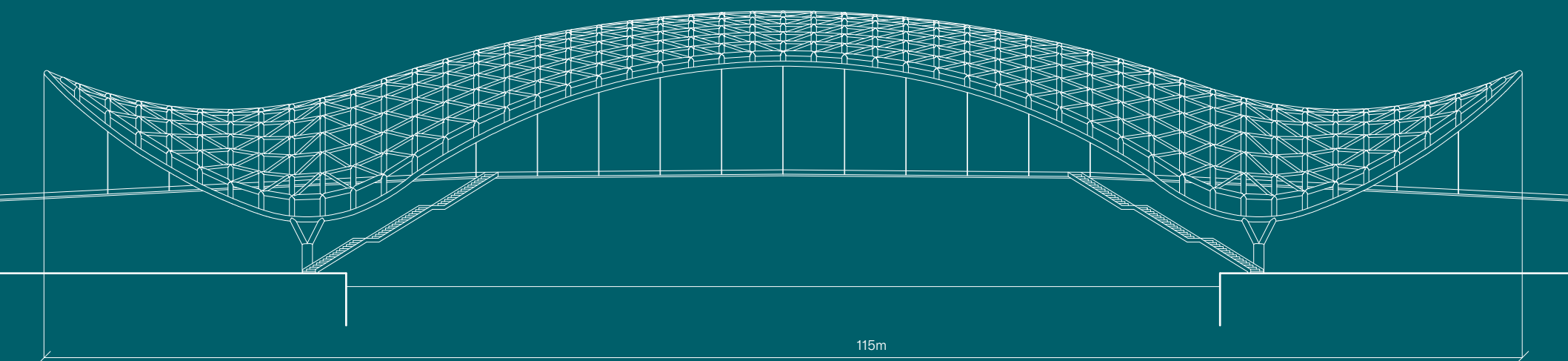
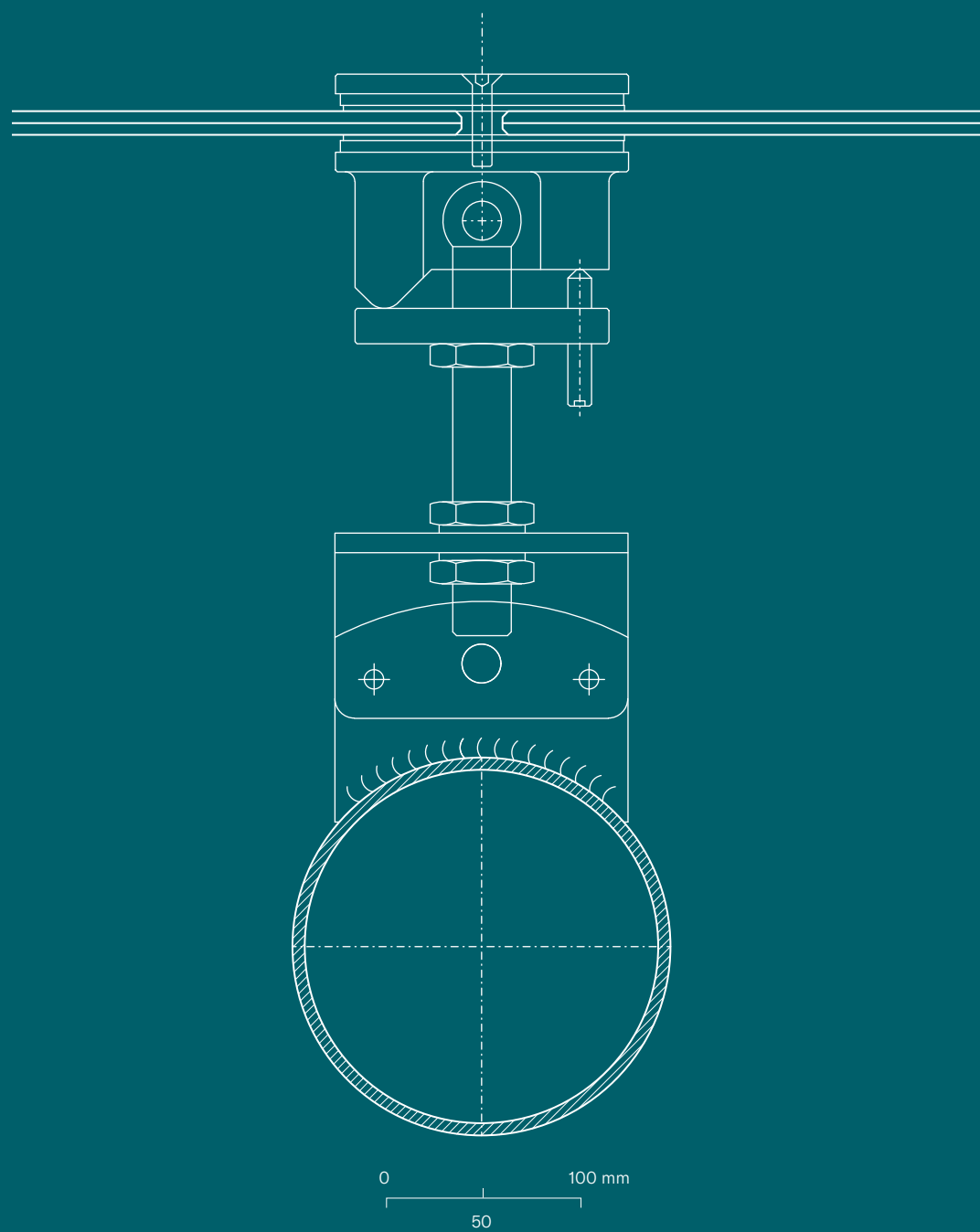
Glulam, a new technology at the time, allowed the construction of the main ribs that support the spectators stall and the mezzanines for orchestral players.



pag.
30
31
↗

Il Ponte della Pace di Tbilisi, disegnato dall'Architetto Michele De Lucchi, è un'esile struttura metallica lunga 160 m, appesa ad una copertura reticolare in acciaio e vetro. I pannelli in vetro sono stati curvati a freddo in cantiere durante il montaggio.

The Peace Bridge in Tbilisi, designed by Architect Michele De Lucchi, is a slender 160-m-long metal structure hanging from a steel and glass lattice roof. The glass panels were cold-bent on site during assembly.



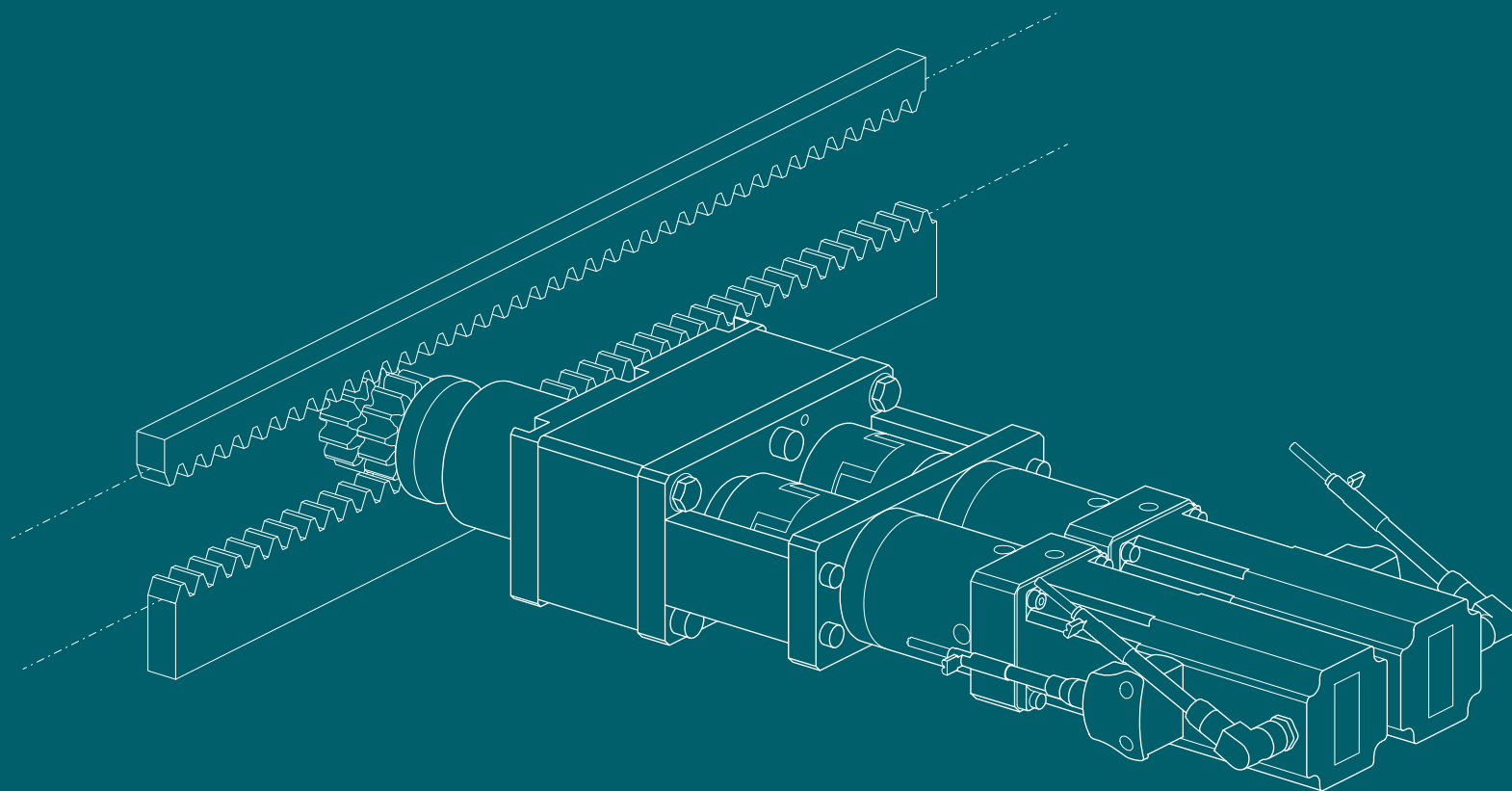
BURO
MILAN

CORAGGIO

Affrontare sfide
che sembrano impossibili.

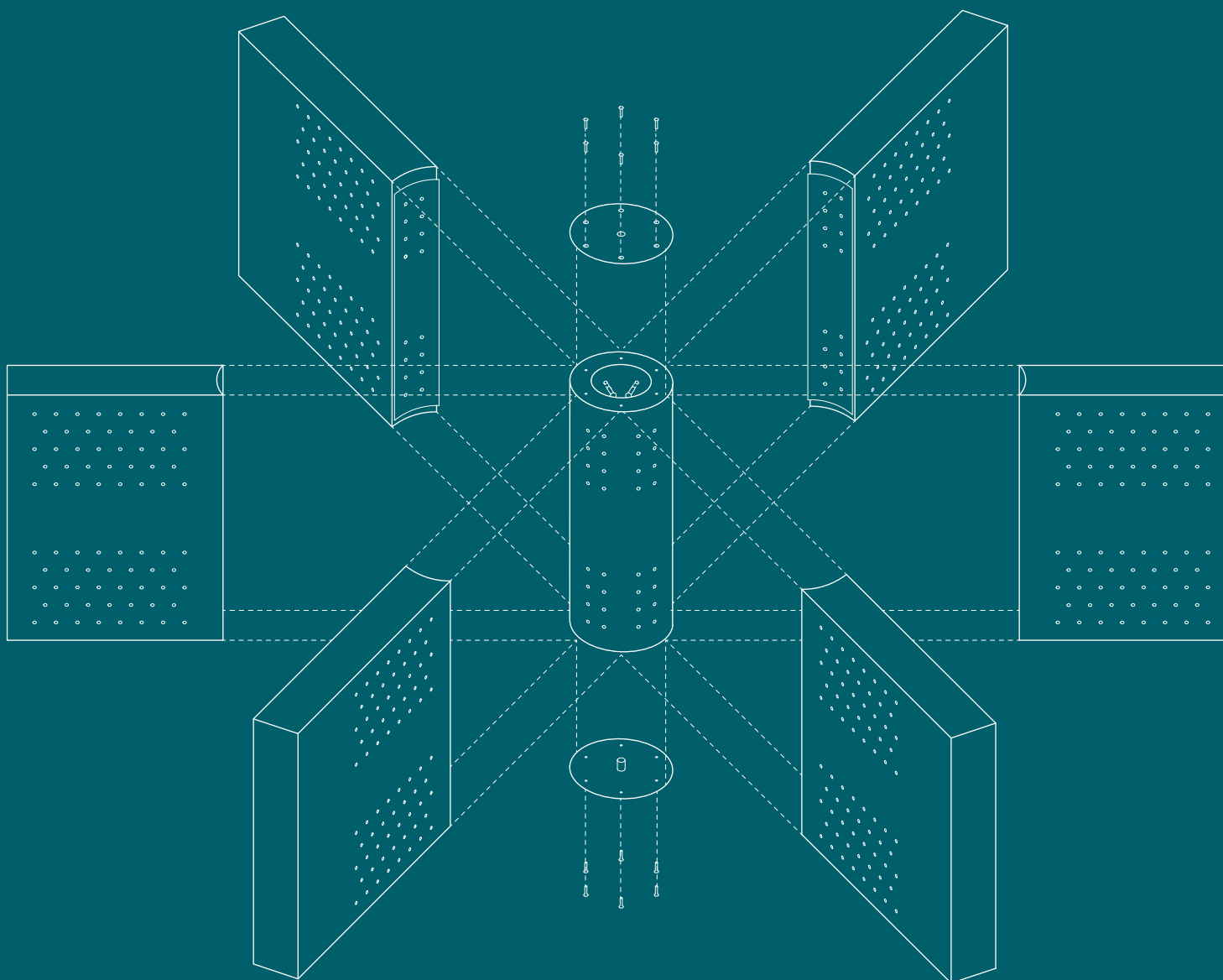
*Taking on challenges
that seem impossible.*

pag.
42
43
↗



I principi che governano il progetto del nuovo piano dell'arena del Colosseo sono la tutela e la conservazione delle strutture archeologiche; sarà fruibile sull'intera superficie ed apribile in diverse configurazioni. Assieme a Labics ed all'Arch. Fumagalli abbiamo ideato un sistema reversibile di appoggio alle strutture ipogee, collocato alla stessa quota del piano storico dell'epoca Flavia. Sarà realizzato in fibra di carbonio ricoperta da legno di Accoya.

The principles ruling the design of the new Colosseum arena plan are the protection and preservation of archaeological structures; it will be usable over the entire surface and openable in different configurations. Together with Labics and Arch. Fumagalli we have designed a reversible system to support the hypogean structures, placed at the same height as the historical floor of the Flavian era. It will be made of carbon fiber covered with Accoya wood.



L'ampliamento del quartiere fieristico di Rimini necessita di oltre 8.000 mq destinati a mostre ed eventi che vanno ad integrare gli 80.000 mq già realizzati e inaugurati nel 2001. Il progetto a cura dello studio gmp prevede uno spazio circolare con un diametro di 144 metri libero da pilastri e coperto da una cupola in legno lamellare alta 36 metri, la più grande in Europa.

The expansion of the Rimini exhibition center needs more than 8,000 square meters for exhibitions and events to complement the 80,000 square meters already built and inaugurated in 2001. The project by gmp envisions a circular space with a diameter of 144 meters free of pillars and covered by a 36-meter-tall glulam dome, the largest in Europe.

BURO
MILAN

BRAND
MANIFESTO

TUTTO QUELLO
CHE È INVISIBILE
HA UN GRANDE VALORE.
SPESSO VIENE DATO
PER SCONTATO,
PERCHÉ NASCOSTO.
COME TUTTO IL LAVORO
DIETRO ALLA
REALIZZAZIONE
DI UN PROGETTO:
INFINITE ORE DI RICERCA,
STUDIO, ANALISI
APPROFONDITE
E PROVE.

LAVORIAMO CON TESTA,
CON ENERGIA.
CON DEDIZIONE.
CON LA VOGLIA
DI METTERCI IN GIOCO.
DINAMICI, AMBIZIOSI,
CORAGGIOSI.

*EVERYTHING
THAT IS INVISIBLE
HAS GREAT VALUE.
IT IS OFTEN TAKEN
FOR GRANTED,
BECAUSE IT IS HIDDEN.
LIKE ALL THE WORK
BEHIND THE REALIZATION
OF A PROJECT:
ENDLESS HOURS
OF RESEARCH, STUDY,
IN-DEPTH ANALYSIS
AND TESTING.*

*WE WORK WITH OUR MINDS,
WITH ENERGY.
WITH DEDICATION.
WITH THE WILL TO PUT
OURSELVES ON THE LINE.
DYNAMIC, AMBITIOUS,
COURAGEOUS.*

PERCHÉ C'È SEMPRE
UNA MANIERA.
C'È SEMPRE
UNA SOLUZIONE.
A VOLTE SONO
ORE DI LAVORO,
DI SPERIMENTAZIONE,
A VOLTE FRUTTO
DI INTUZIONI
O ANNI DI ESPERIENZA.

MA LA SODDISFAZIONE
DI TOCCARE CON MANO
IL RISULTATO
RENDE L'INTERO VIAGGIO
APPAGANTE E STIMOLANTE.

SIAMO INGEGNERI CREATIVI.
QUESTO CI CONSENTE
DI RENDERE CONCRETE
IDEE ALL'APPARENZA
IMPOSSIBILI.

E COSÌ DARE VALORE
ALL'INVISIBILE.

*BECAUSE THERE
IS ALWAYS A WAY.
THERE IS ALWAYS
A SOLUTION.
AT TIMES IT'S
HOURS OF WORK,
OF EXPERIMENTATION,
SOMETIMES THE FRUIT
OF INSIGHTS OR YEARS
OF EXPERIENCE.*

*BUT THE SATISFACTION
OF TOUCHING THE RESULT
WITH YOUR OWN HAND
MAKES THE WHOLE
JOURNEY FULFILLING
AND CHALLENGING.*

*WE ARE CREATIVE
ENGINEERS.
THIS ALLOWS US TO BRING
TO LIFE IDEAS THAT ARE
SEEMINGLY IMPOSSIBLE.*

*AND THUS GIVE VALUE
TO THE INVISIBLE.*

BUROMILAN ha ottenuto
le seguenti certificazioni

*BUROMILAN obtained
the following certifications*

ICMQ – BIM

Le certificazioni asseverano
il corretto utilizzo dei protocolli
del sistema di gestione BIM –
Building Information Modeling –
in conformità alla UNI/PdR
74:2019.

ICMQ – BIM

*The certifications asseverate
the correct use of the BIM –
Building Information Modeling –
managing systems protocols,
in accordance with UNI/PdR
74:2019.*

IQNet e ICMQ

Le certificazioni asseverano
la qualità dei processi,
dei servizi svolti e dei prodotti
in conformità alla norma
UNI EN ISO 9001:2015.

IQNet and ICMQ

*The certifications asseverate
the quality of processes,
offered services, and products,
in accordance with
UNI EN ISO 9001:2015.*

BUROMILAN è socio di
Green Building Council Italia,
associazione no profit
in grado di mettere in rete
le più competitive imprese
italiane e internazionali
operanti nel settore dell'edilizia
sostenibile e di facilitare
il dialogo tra le comunità
professionali più qualificate.

*BUROMILAN is a member of
the Green Building Council
Italia, non-profit association
capable of both networking the
most competitive Italian and
international companies working
in the field of sustainable
construction and simplifying
the dialogue between the
most qualified professional
communities.*

Foto e disegni provengono dagli archivi di:
Photos and drawings are from the archives of:

Alvisi Kirimoto + Partners
aMDL Circle
EMERGENCY ONG Onlus
Fondazione Renzo Piano
Fondazione Rovati
Gianni Berengo Gardin
MCA Mario Cucinella Architects
ODB Ottavio di Blasi & Partners
OBR Open Building Research
Park Associati
RPBW Renzo Piano Building Workshop
Tensoforma
von Gerkan Marg und Partner Architects

progetto grafico
graphic design
jekyll & hyde - jeh.it

finito di stampare aprile 2023
finished printing in april 2023
Grafiche Mariano

©copyright 2023
Milan Ingegneria SpA

MILAN INGEGNERIA SPA
C.F. e P.iva: 08122220968
SDI M5UXCR1

info@buromilan.com
buromilan.com

MILANO
Via Thaon di Revel 21
20159 Milano - Italia
T +39 02 36798890

VENEZIA
Santa Croce 458/a
30135 Venezia - Italia
T +39 041 5200158

The image features a solid teal background. Two thin, light green diagonal lines intersect to form a large triangle that points towards the bottom-left corner. The text 'BEHIND THE IMPOSSIBLE' is positioned in the lower-left area, partially overlapping the triangle's boundary. The words 'BEHIND' and 'IMPOSSIBLE' are in white, while 'THE' is in a light green color matching the lines.

BEHIND
THE
IMPOSSIBLE