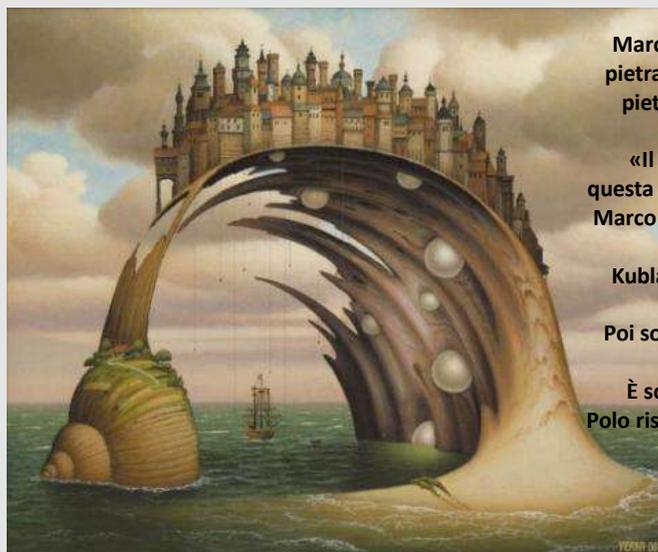




L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

 **Prof. ENZO SIVIERO** Venezia, 25 marzo 2017

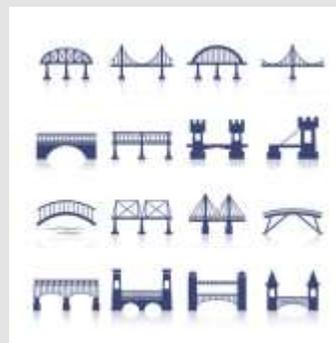
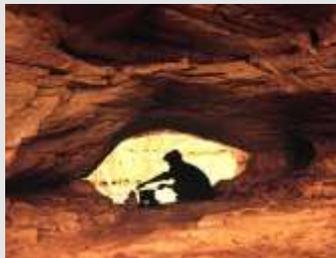
PONTI... ARMONIA E COMPOSIZIONE



Marco Polo descrive un ponte, pietra per pietra. «Ma qual è la pietra che sostiene il ponte?» chiede Kublai Khan. «Il ponte non è sostenuto da questa o quella pietra – risponde Marco –, ma dalla linea dell'arco che esse formano». Kublai Khan rimane silenzioso, riflettendo. Poi soggiunge: «Perché mi parli delle pietre? È solo l'arco che m'importa». Polo risponde: «Senza pietre non c'è arco».

Italo Calvino
Le città invisibili

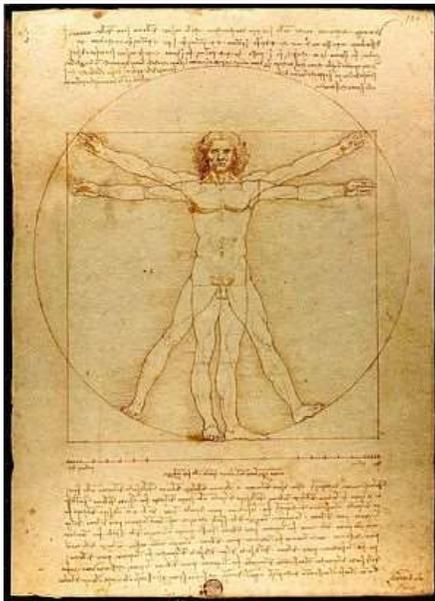
PONTI... ARMONIA E COMPOSIZIONE



“La proporzione è l'armonia di ciascheduna parte dei membri sì fra di loro, come con tutta l'opera: dal che risulta l'essenza delle simmetrie.

Onde niun edificio senza simmetria e proporzione può avere essenza di componimento, senonchè prendendo esempio dall'esatta relazione, che hanno tra loro i membri d'un uomo ben formato”.

**VITRUVIO,
De Architectura**



L'uomo vitruviano di Leonardo da Vinci, 1490.

Rappresentazione delle proporzioni ideali del corpo umano, dimostra come esso possa essere armoniosamente inscritto nelle due figure "perfette" del cerchio e del quadrato.

Il ponte ...



Ponte di barche in Bangladesh



Ponte di bambù in Bangladesh



Ponti abitati di bambù



Ponte di Cherrapunji, India

Ponte è vita e LUOGO ...

**The Kumbh Mela Festival on temporary pontoon bridges
across the River Gange**





Canaletto, Walton bridge, 1747

II PONTE
è l'opera architettonica che coniuga perfettamente le regole
della *forma*
con quelle della
struttura e della composizione

... dagli antichi ponti romani



... ai ponti medievali



*I pensieri sono come i sassi gettati nell'acqua...
saltellano e saltellano formando tanti piccoli archi...
come gli archi del ponte ...*



Ponte del Diavolo - Lucca

Il ponte è arte, architettura, tecnica

Canaletto, Veduta di Londra da un'arcata del ponte di Westminster, 1747

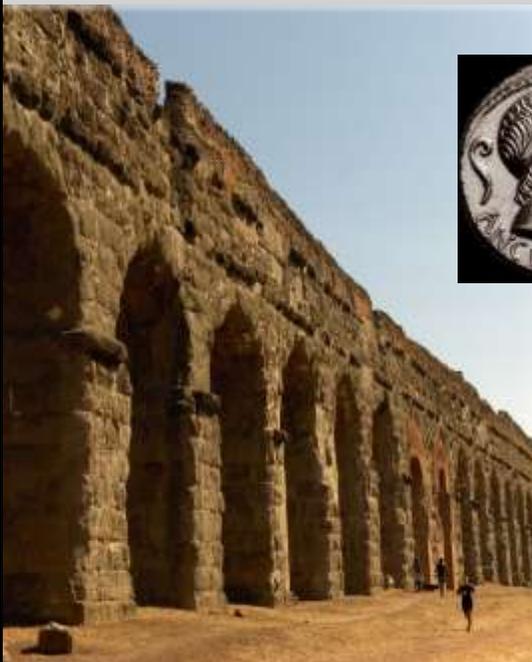


A. Palladio, Teatro Olimpico di Vicenza

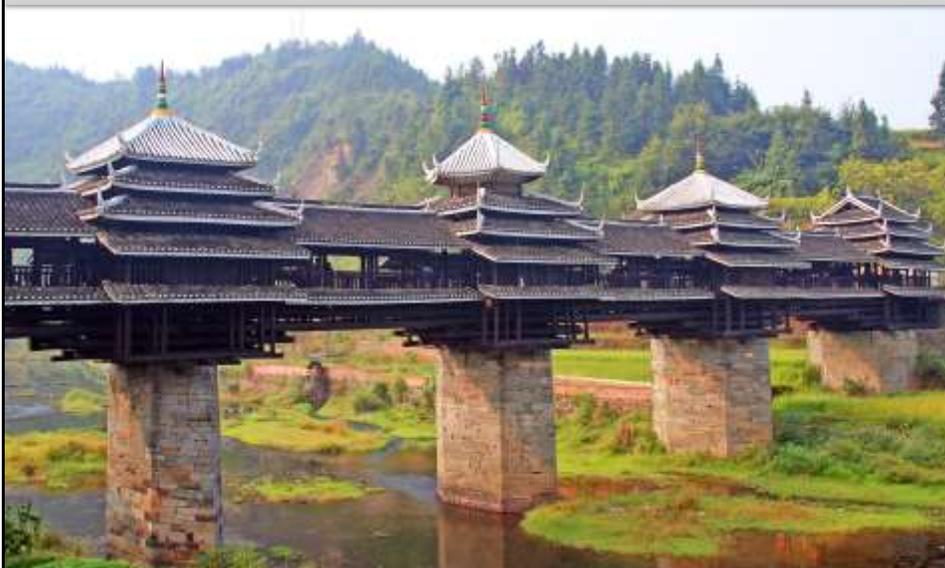


I ponti di Roma

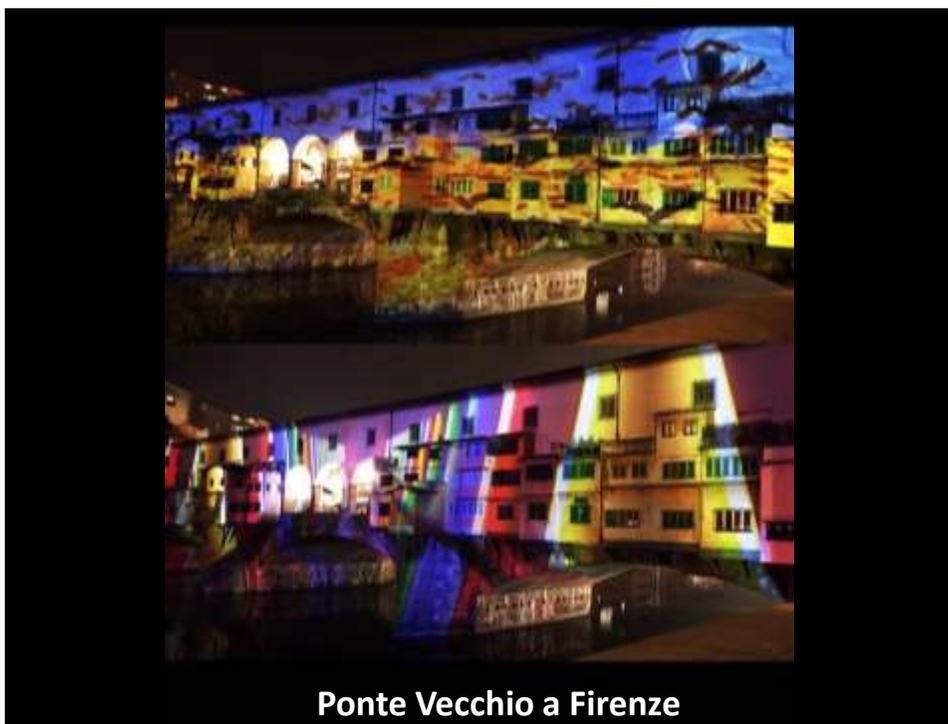
Il ponte come *acquae ductus*



L. Marcius Philippus, denario,
Roma 56 a.C. .
Acquedotto dell'Aqua Marcia.

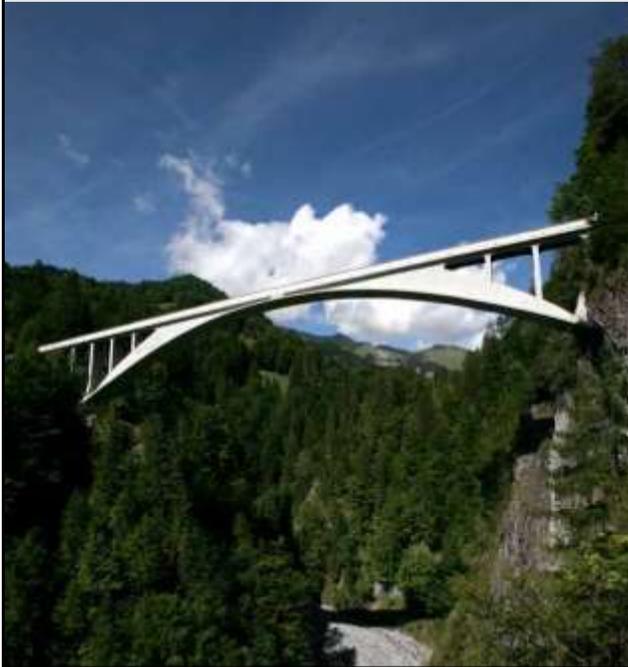
Ai ponti abitati...

Chengyang Bridge, Guangxi, Cina: conosciuto anche come “Ponte del vento e della pioggia”, è stato completato nel 1912.



Ponte Vecchio a Firenze

... ai grandi Maestri dell'architettura strutturale



R. Maillart
Salginatobel
1928-1930

... ai grandi Maestri dell'architettura strutturale



Eugenio Miozzi
Ponte della Vittoria (Belluno)
1926

... ai grandi Maestri dell'architettura strutturale



Luigi Santarella - Ponte sul Brembo - Bergamo, 1927



Arturo Danusso - Ponte A. Vergai - Lucca, 1932

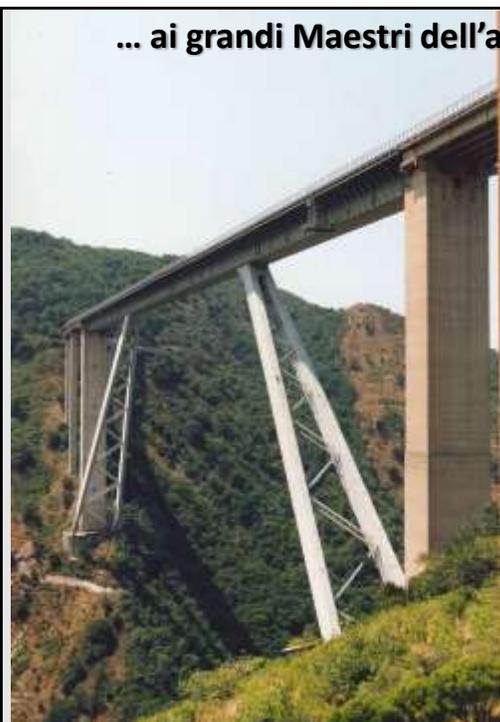
... ai grandi Maestri dell'architettura strutturale

Riccardo Morandi

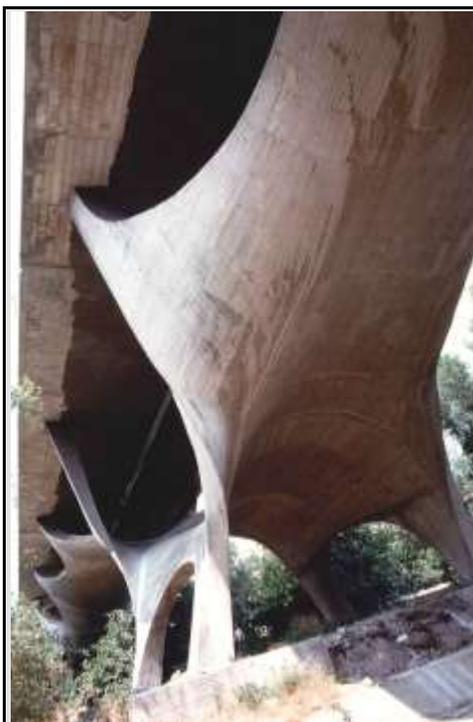
**Viadotto sulla Fiumarella a Catanzaro
1958**



... ai grandi Maestri dell'architettura strutturale



Silvano Zorzi
Viadotto Sfalassà
1967



Sergio Musmeci
Viadotto sul Basento
1967-1976

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, ponte di Battaglia Terme (Padova)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, ponte di Battaglia Terme (Padova)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte di S. Urbano sullo scolo di S. Caterina (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...

Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



The final visual effect is a striking reinterpretation of the arch which, by following the inclination of the riverbanks with respect to the road axis, creates a staggered succession of arches emphasizing the width of the deck and consequently the entire structure of the bridge.

E. Siviero, Ponte di S. Urbano sullo scolo di S. Caterina (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...

Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte di S. Urbano sullo scolo di S. Caterina (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, passerella sul fiume Bacchiglione

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, passerella sul fiume Bacchiglione

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, passerella sul fiume Bacchiglione

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



1999, BIBM award (European Federation for Precast Concrete)

E. Siviero, passerella sul fiume Bacchiglione

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



L'antico borgo di Sgurgola con l'infrastruttura principale che taglia in due il territorio, il ponte moderno e quello antico.

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, ponte a Sgurgola (Roma)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, ponte a Sgurgola (Roma)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte Granatieri di Sardegna – San Donà di Piave (VE)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte Granatieri di Sardegna – San Donà di Piave (VE)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



This bridge recalls a "two-dimensional world" as in the E. Abbott's book Flatland: a romance of many dimensions, Dover Thrift Edition, 1884

E. Siviero, Ponte Granatieri di Sardegna – San Donà di Piave (VE)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte Granatieri di Sardegna – San Donà di Piave (VE)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte Granatieri di Sardegna – San Donà di Piave (VE)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

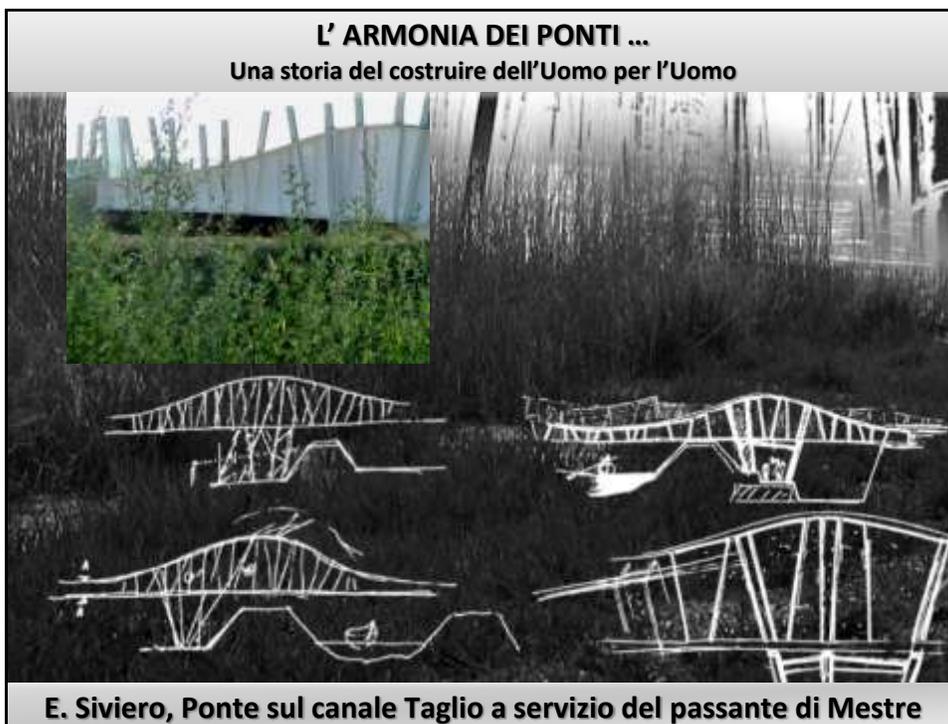


E. Siviero, Ponte sul canale Taglio a servizio del passante di Mestre

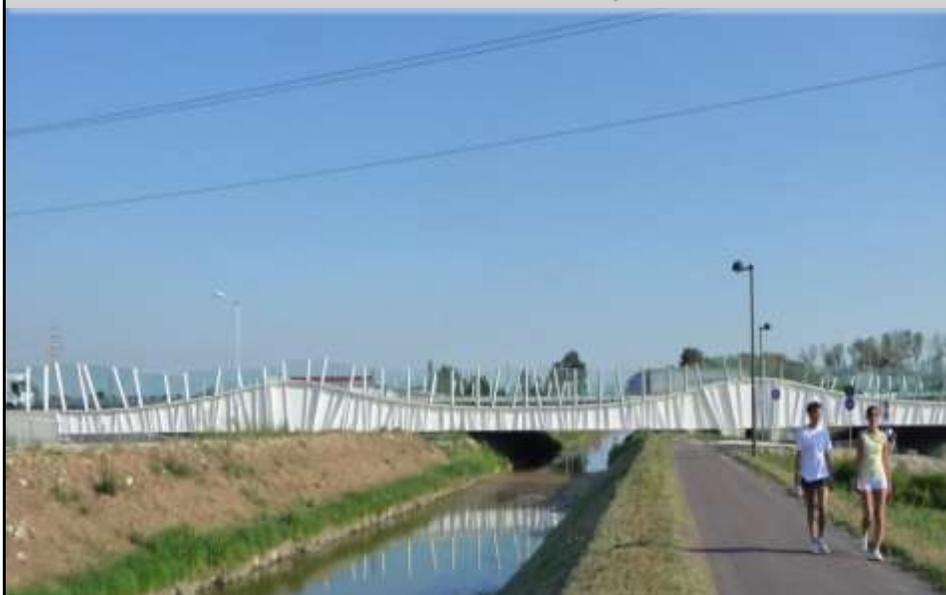
L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte sul canale Taglio a servizio del passante di Mestre

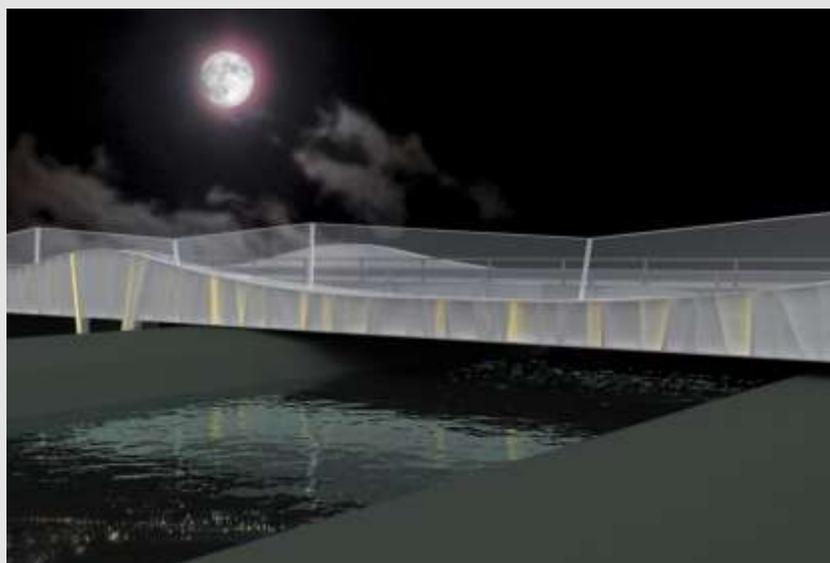


L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte sul canale Taglio a servizio del passante di Mestre

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte sul canale Taglio a servizio del passante di Mestre

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte a Corte di Piove di Sacco (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte a Corte di Piove di Sacco (PD)



E. Siviero, Ponte a Corte di Piove di Sacco (PD)

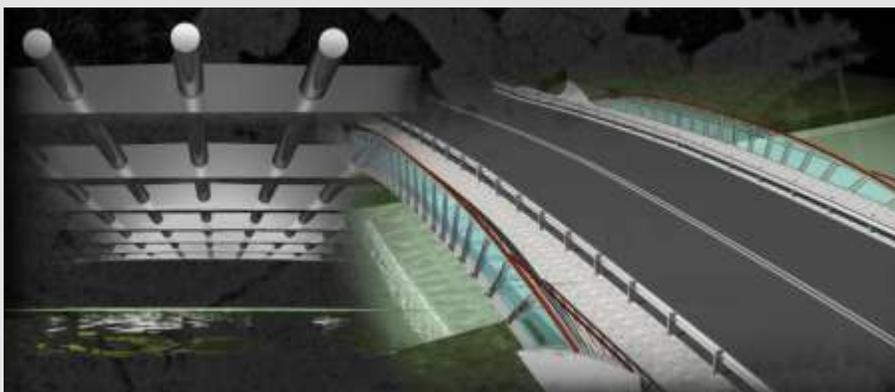
L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, Ponte a Corte di Piove di Sacco (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...

Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, ponte sul canale Tergola (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...

Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



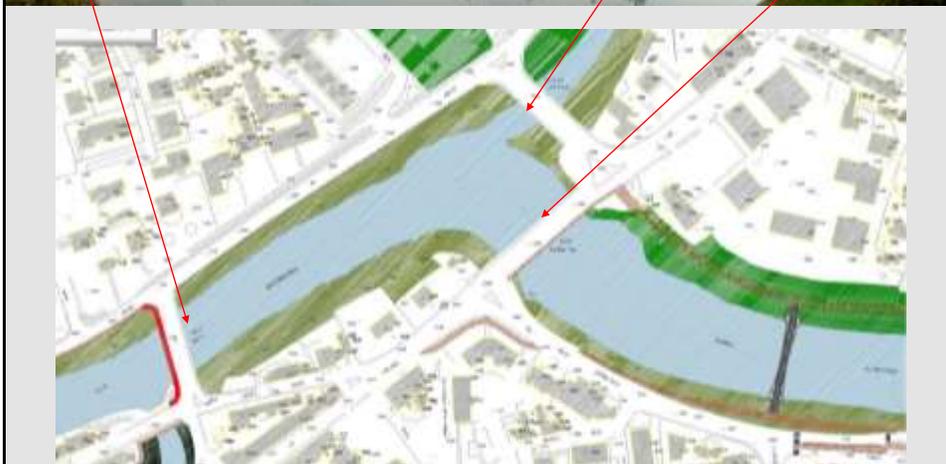
E. Siviero, ponte sul canale Tergola (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, ponte sul canale Tergola (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, passerella Rari Nantes (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...

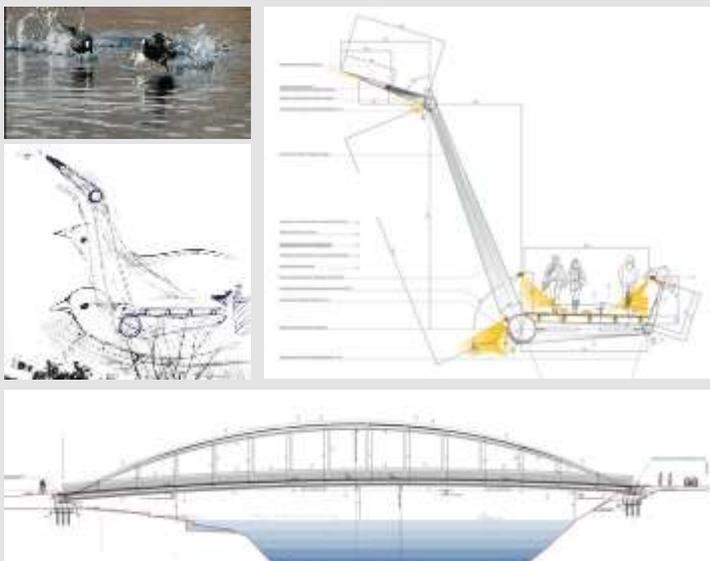
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, passerella Rari Nantes (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...

Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, passerella Rari Nantes (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, passerella Rari Nantes (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, passerella Rari Nantes (PD)

L' ARMONIA DEI PONTI ...

Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



E. Siviero, passerella Rari Nantes (PD)

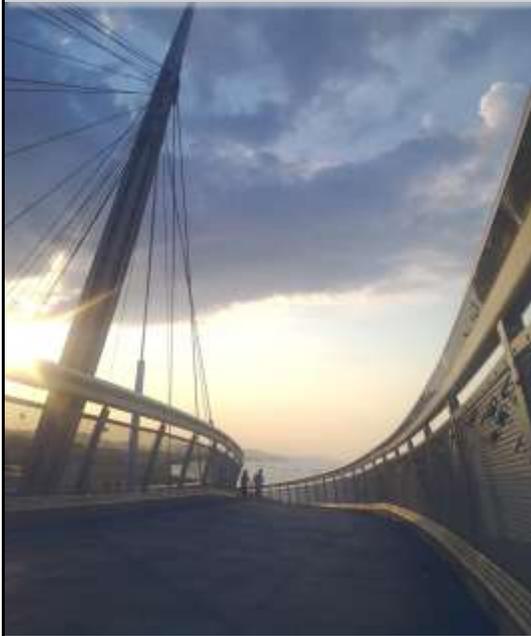
L' ARMONIA DEI PONTI ...

Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Ponte del Mare-Pescara

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Ponte del Mare-Pescara



L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Landmark

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Belvedere



Meeting point





L' ARMONIA DEI PONTI ...

Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

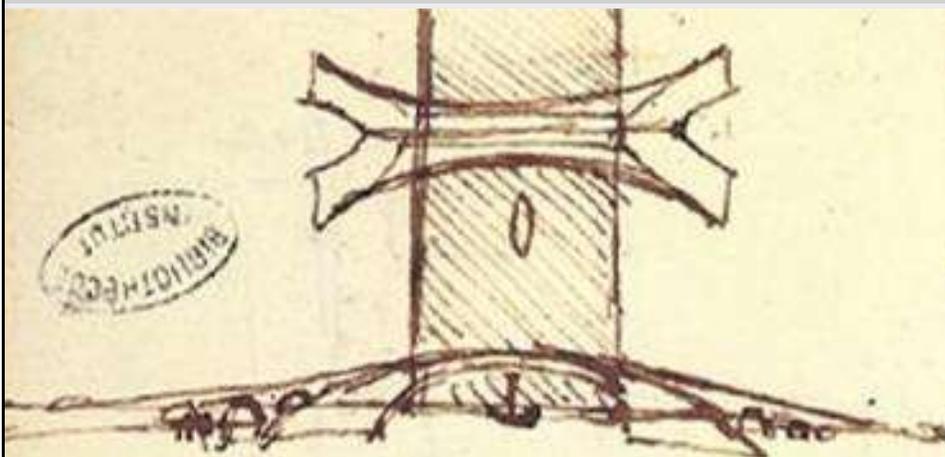
*a bridge between two cultures in the new
park of peace*



Leonardo Da Vinci Footbridge (Kazan)

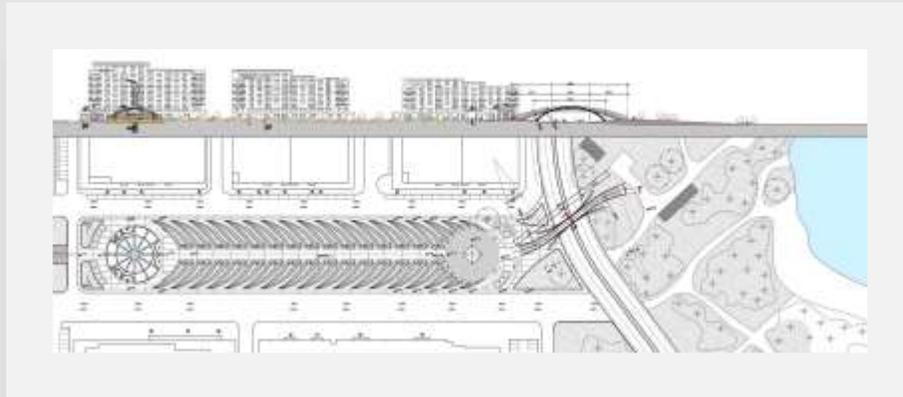
L' ARMONIA DEI PONTI ...

Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



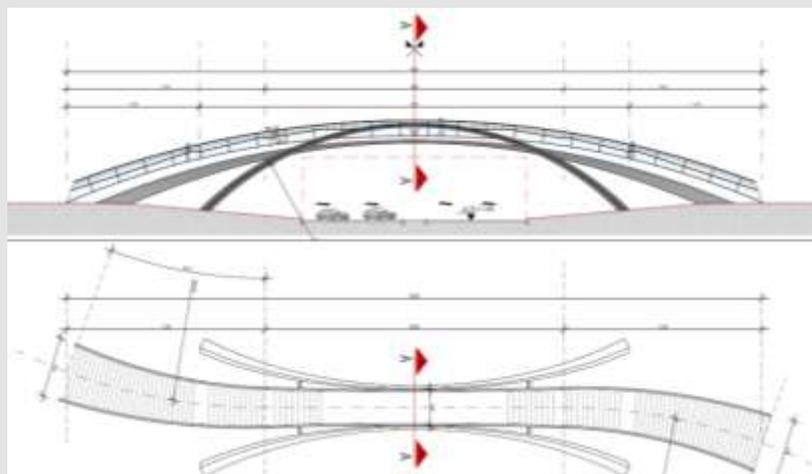
*Ponte di Leonardo. Il disegno, databile tra il 1502 ed il 1503, illustra il progetto di un
ponte ad una sola arcata per il superamento del Bosforo.*

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



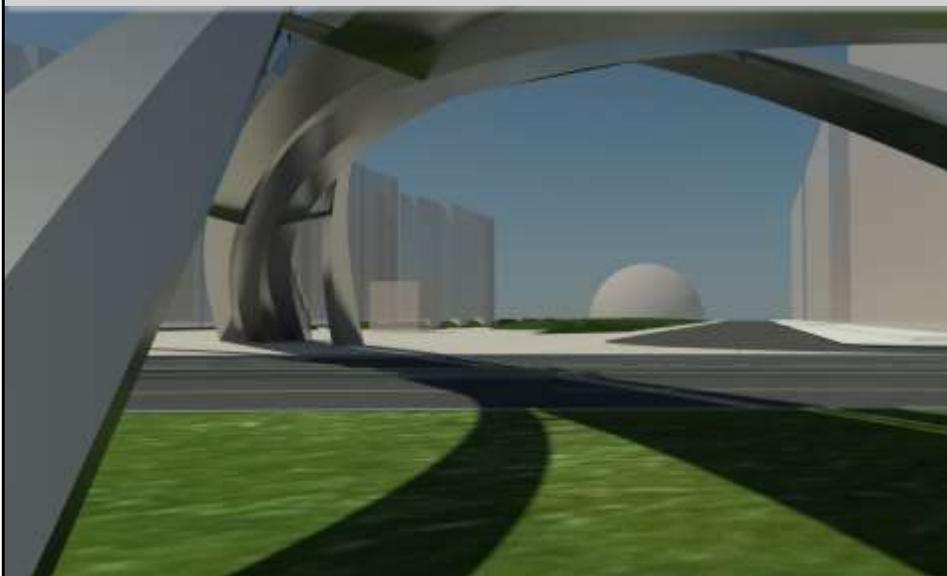
Leonardo Da Vinci Footbridge (Kazan)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Leonardo Da Vinci Footbridge (Kazan)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Leonardo Da Vinci Footbridge (Kazan)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Leonardo Da Vinci Footbridge (Kazan)

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Gezi Footbridge – Taksim, Istanbul



L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

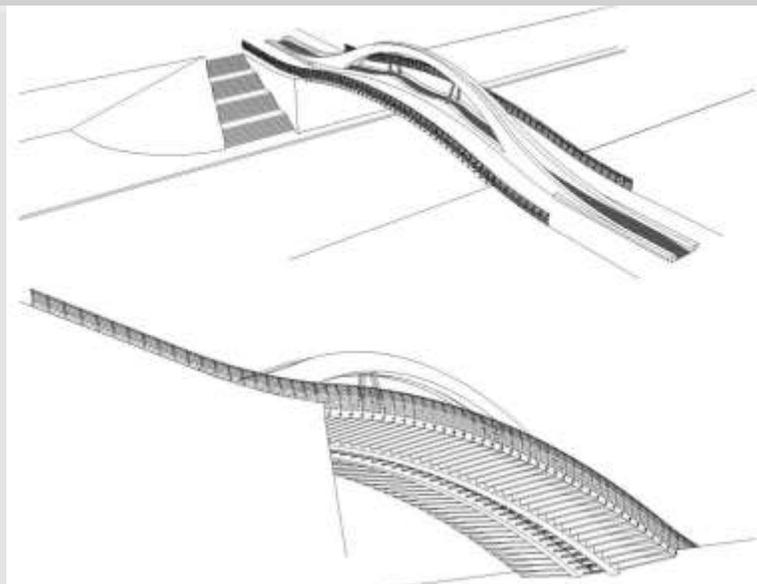


L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

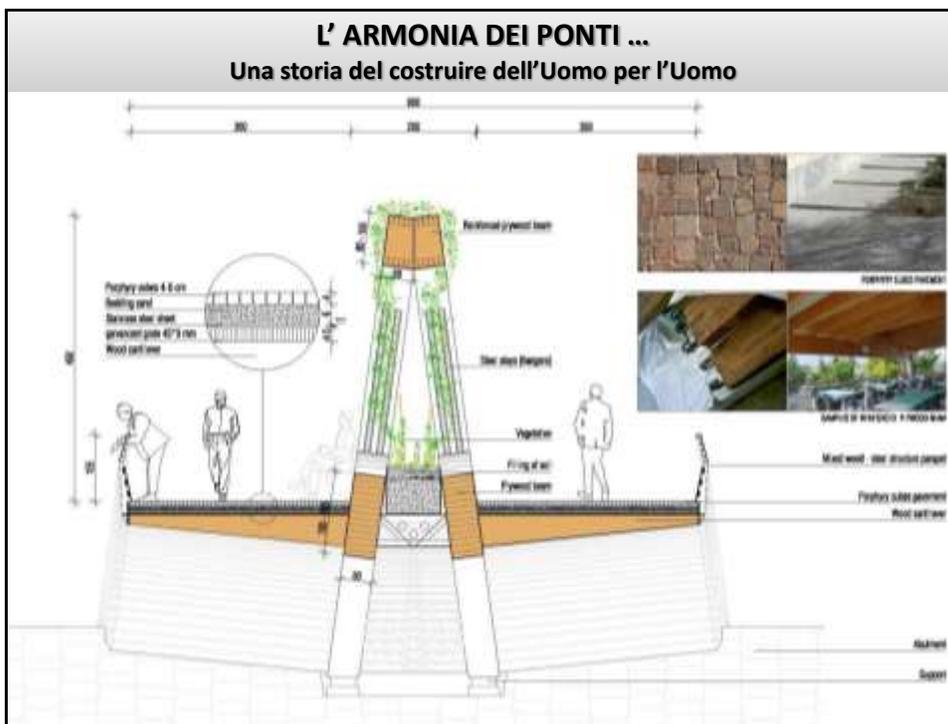




L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Gezi Footbridge – Taksim, Istanbul



L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Gezi Footbridge – Taksim, Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



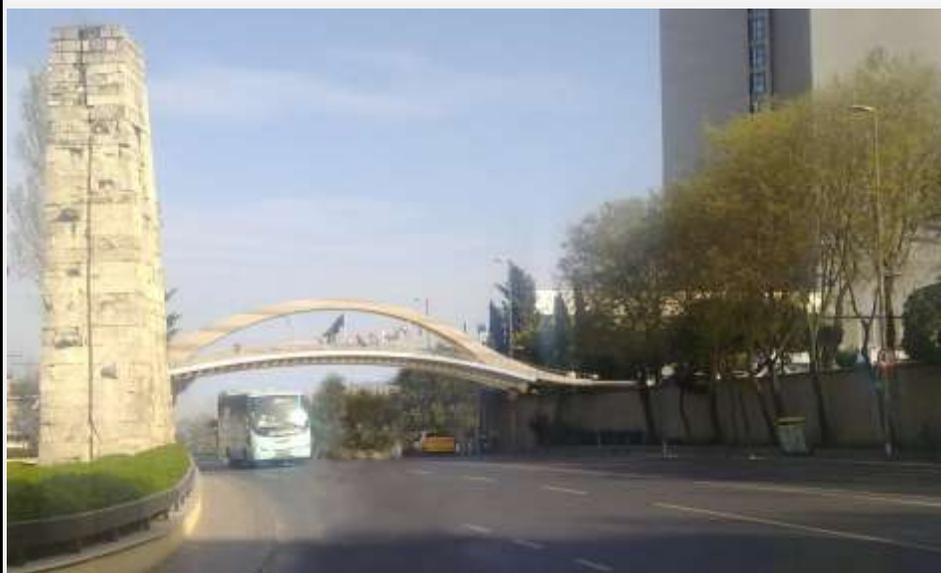
Gezi Footbridge – Taksim, Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Gezi Footbridge – Taksim, Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Gezi Footbridge – Taksim, Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

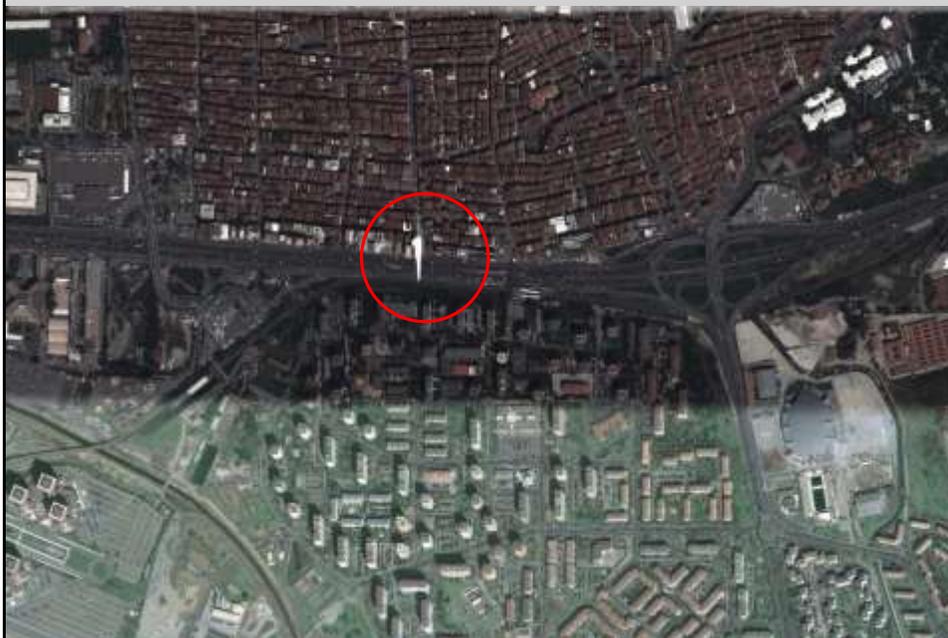


L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Şirinevler Footbridge Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

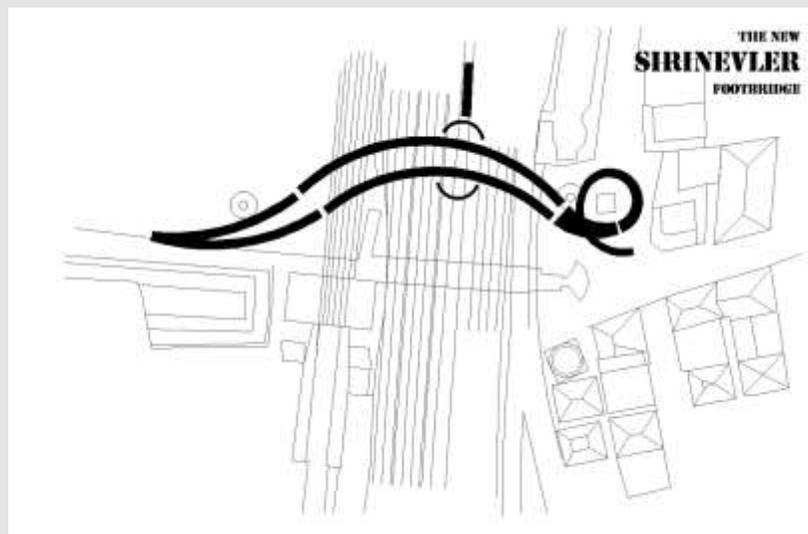


Şirinevler Footbridge Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

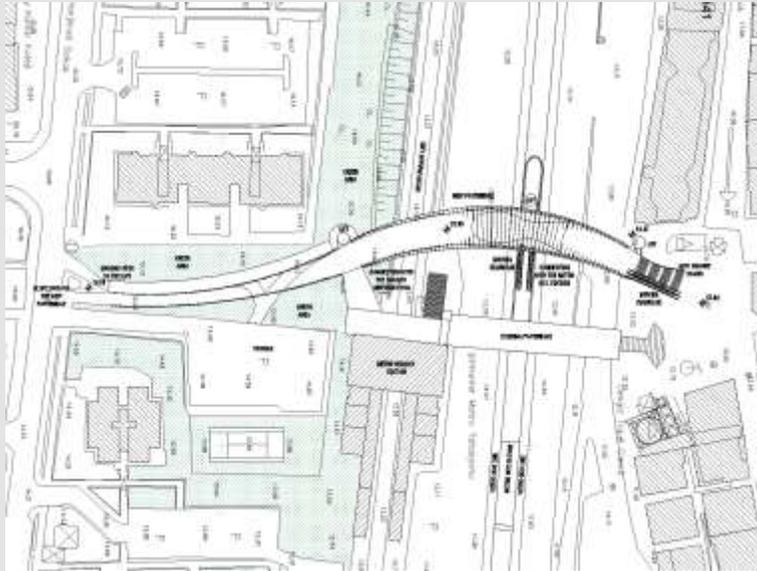


L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Şirinevler Footbridge Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



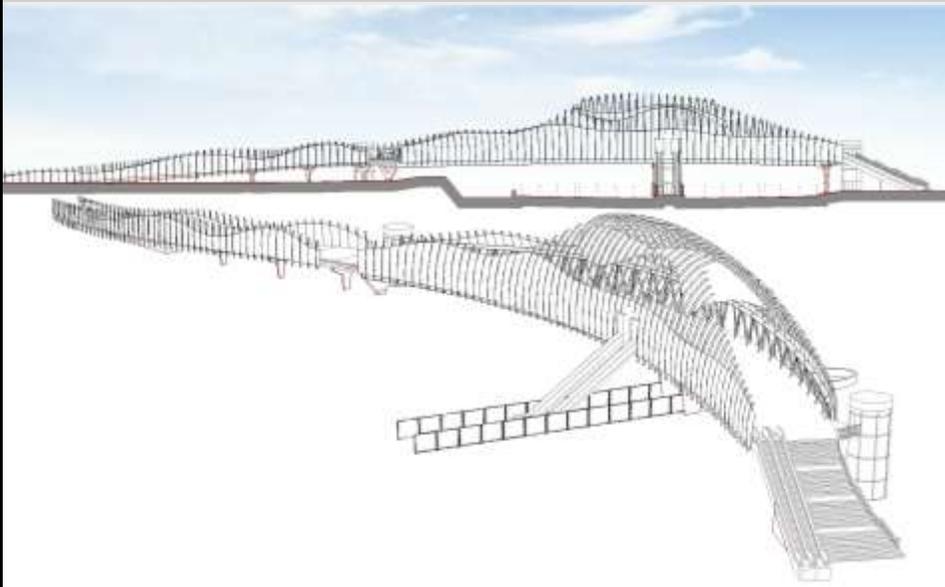
Şirinevler Footbridge Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



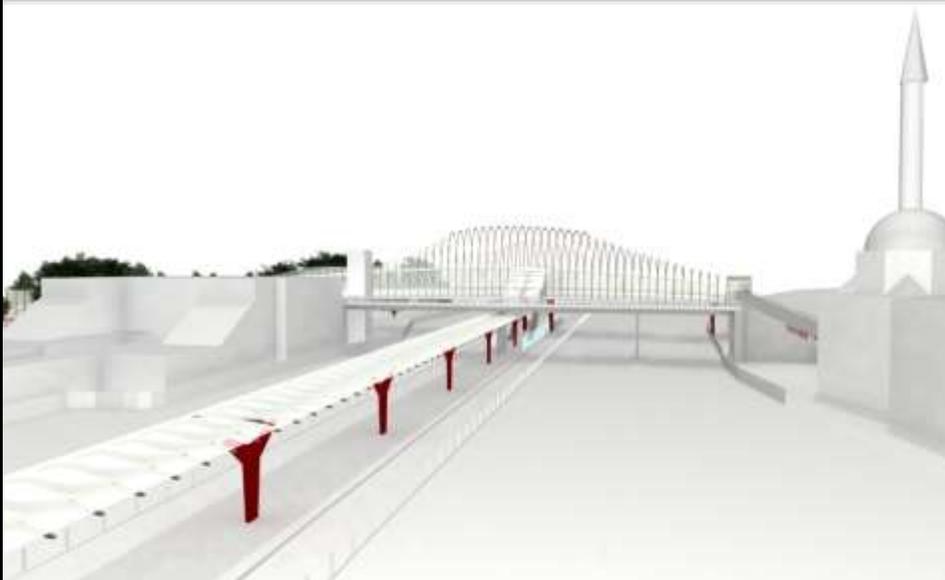
Şirinevler Footbridge Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



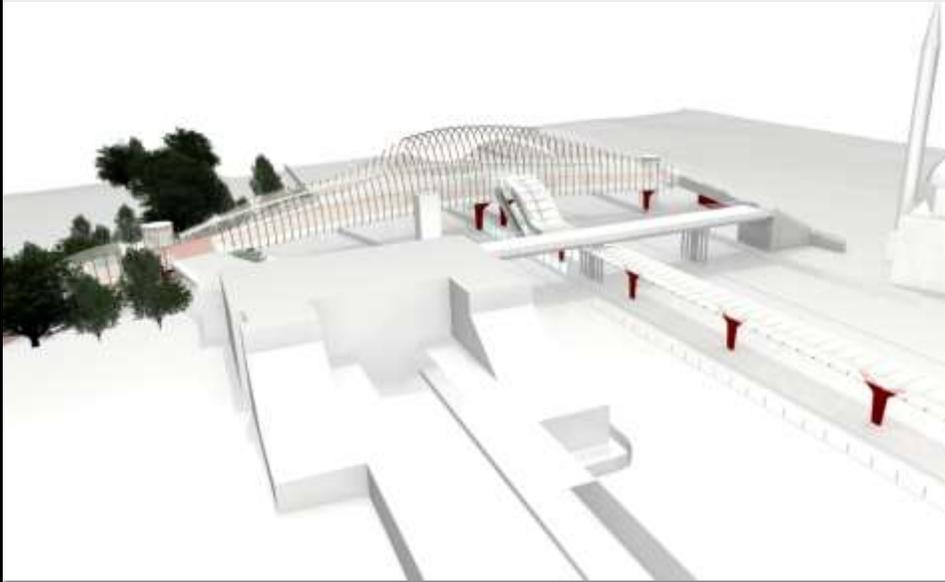
Şirinevler Footbridge Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Şirinevler Footbridge Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Şirinevler Footbridge Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



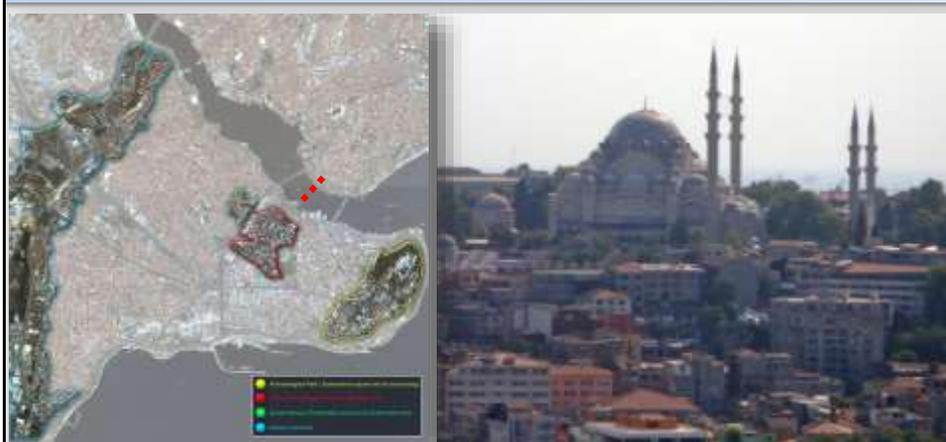
Şirinevler Footbridge Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Şirinevler Footbridge Istanbul

The Historic Areas of Istanbul on the World Heritage List



Halic Bridge - Istanbul

The Assessment of the Golden Horn Metro Crossing Bridge colours, 2012

White solution



Halic Bridge - Istanbul

The Assessment of the Golden Horn Metro Crossing Bridge colours, 2012

Formal coherence of the bridge with the colours of the landscape



Halic Bridge - Istanbul

The Assessment of the Golden Horn Metro Crossing Bridge colours, 2012

White solution



Halic Bridge - Istanbul

The Assessment of the Golden Horn Metro Crossing Bridge colours, 2012

Formal coherence of the bridge with the colours of the landscape



Halic Bridge - Istanbul

Lighting design 2013

Silent mode



Halic Bridge - Istanbul

Lighting design 2013

Cultural mode



Halic Bridge - Istanbul

Lighting design 2013

Architectural mode



Halic Bridge - Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Halic Bridge - Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Halic Bridge - Istanbul

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Ponte dei Congressi - Roma

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

2000 DESIGN



2015 DESIGN



Ponte dei Congressi - Roma

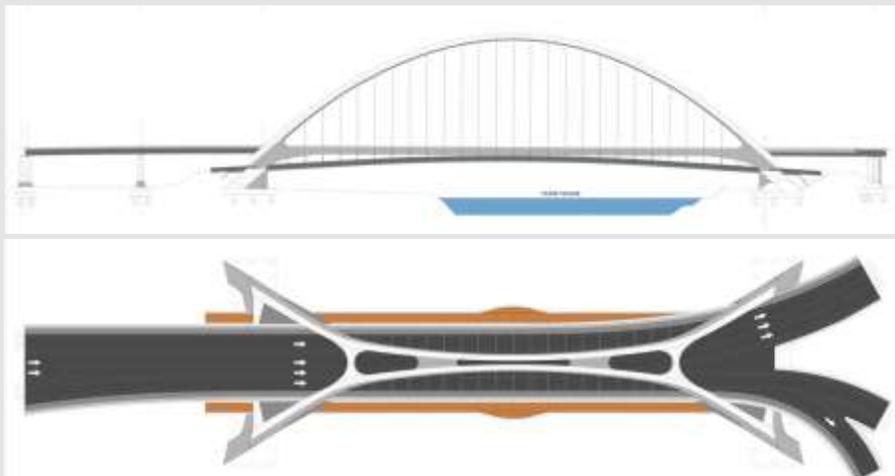
L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

2000 DESIGN



L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo

2015 DESIGN



Ponte dei Congressi - Roma

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Ponte dei Congressi - Roma

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Ponte dei Congressi - Roma

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



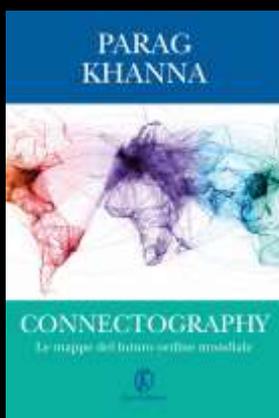
Ponte dei Congressi - Roma

L' ARMONIA DEI PONTI ...
Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Ponte dei Congressi - Roma

AfroMediterranean bridging



'Stupefacenti conseguenze della connettività su quasi ogni aspetto della nostra vita'

PARAG KHANNA

AfroMediterranean bridging



During the century just ended, profound technological and geopolitical changes have taken place. These changes point to a revolution in the world of transportation. The infrastructures which have been implemented are great works aimed to allow communication beyond seas and oceans.

AfroMediterranean bridging



The visionary Engineering



Finished in 1861.
On 6th August, 2015 the
doubling of the Suez Canal was
inaugurated.
Every day, 97 ships can pass
through the Canal.



The Suez Canal



The visionary Engineering

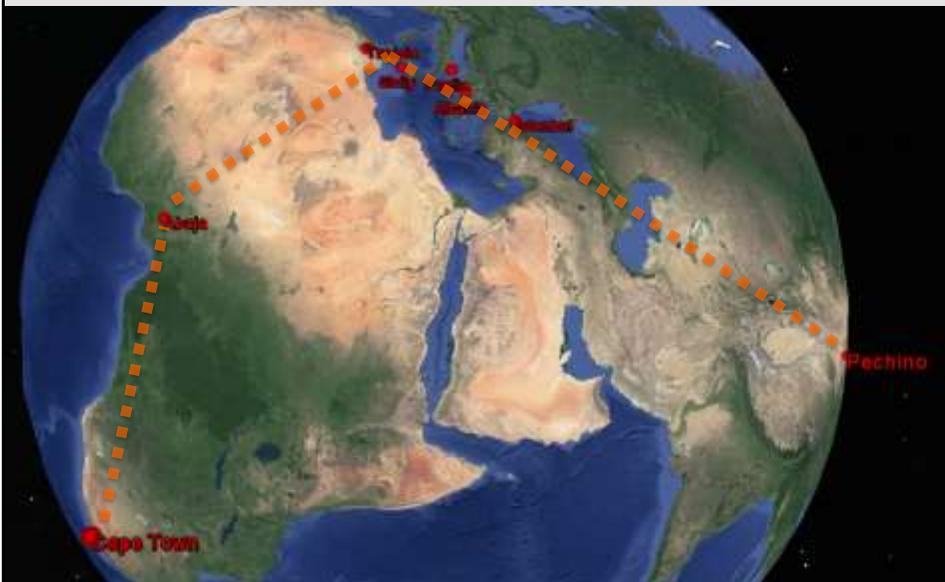


The doubling of the Panama Canal

Les nouvelles Routes de la soie



AfroMediterranean bridging



Les nouvelles Routes de la soie

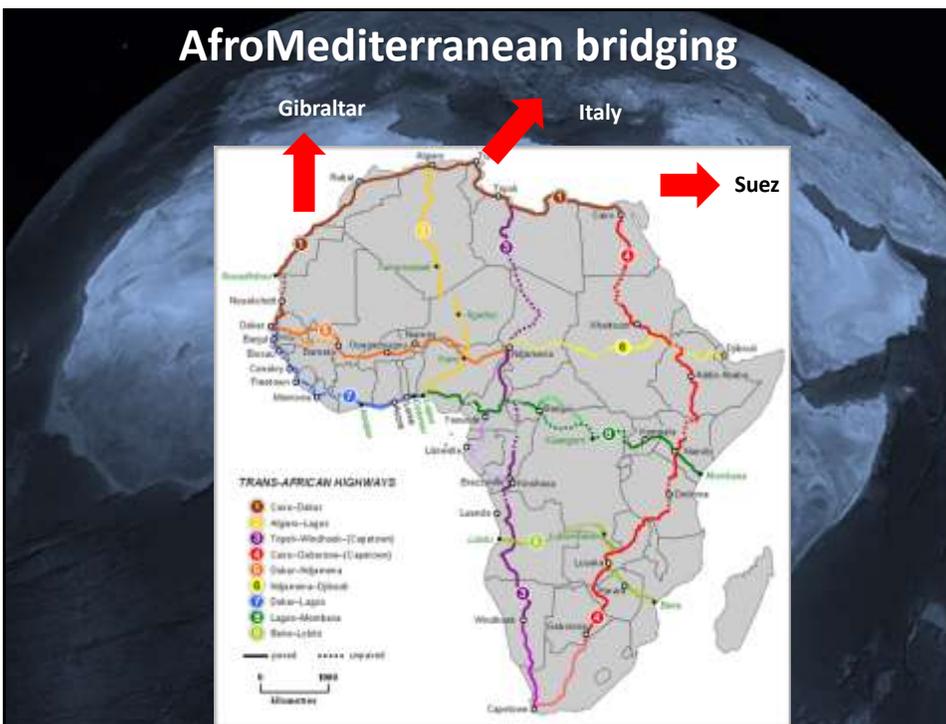
AfroMediterranean bridging

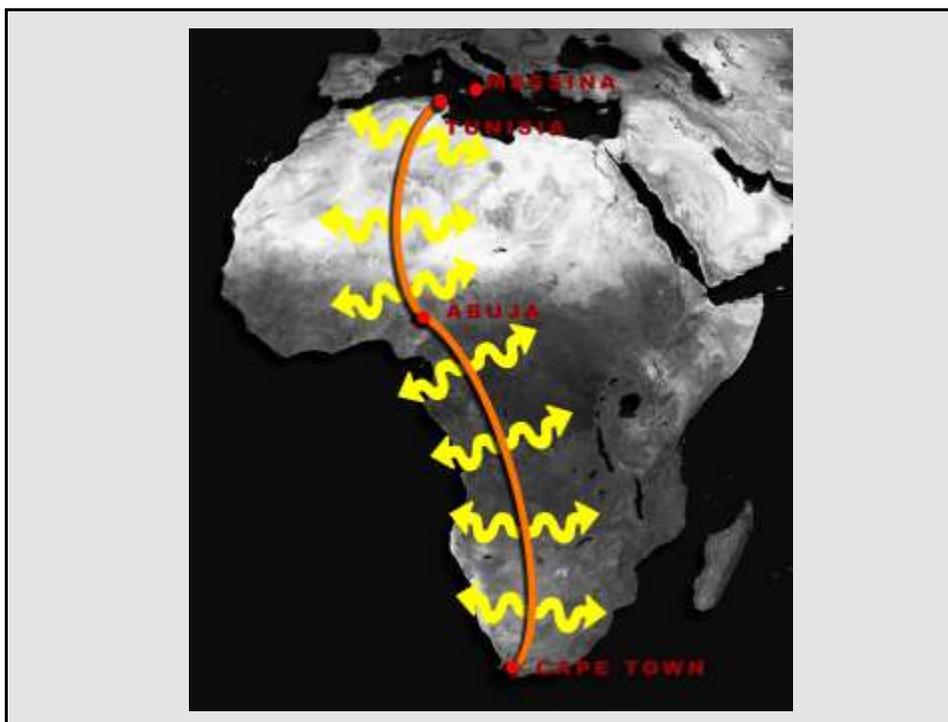
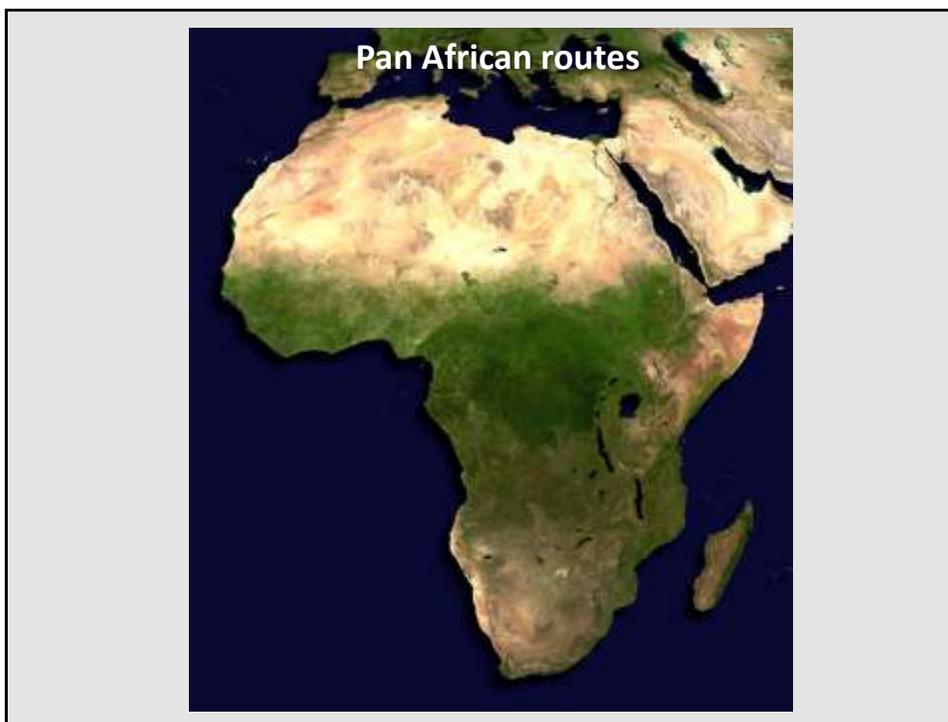


AfroMediterranean bridging

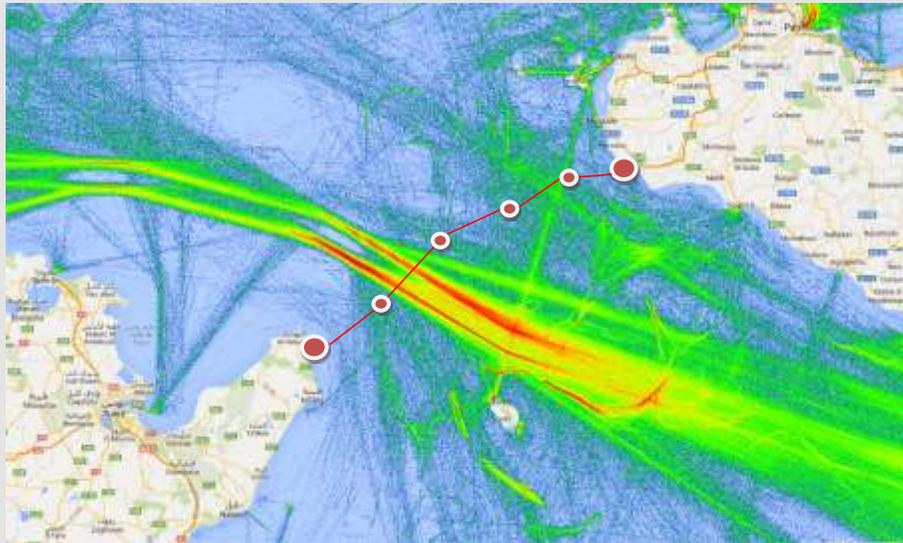


AfroMediterranean bridging





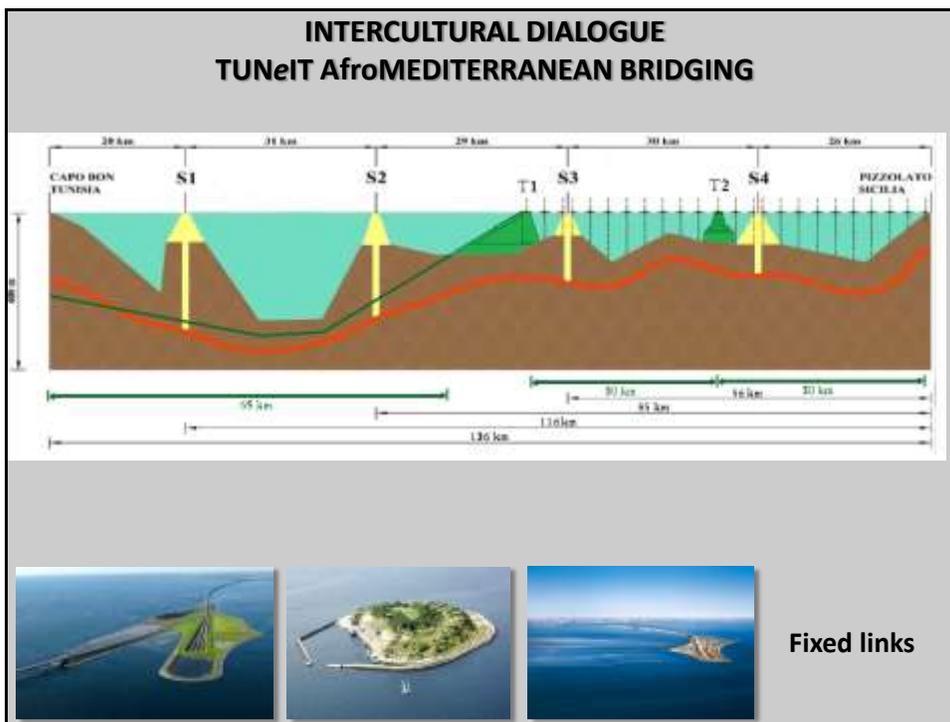
**INTERCULTURAL DIALOGUE
TUNeIT AfroMEDITERRANEAN BRIDGING**

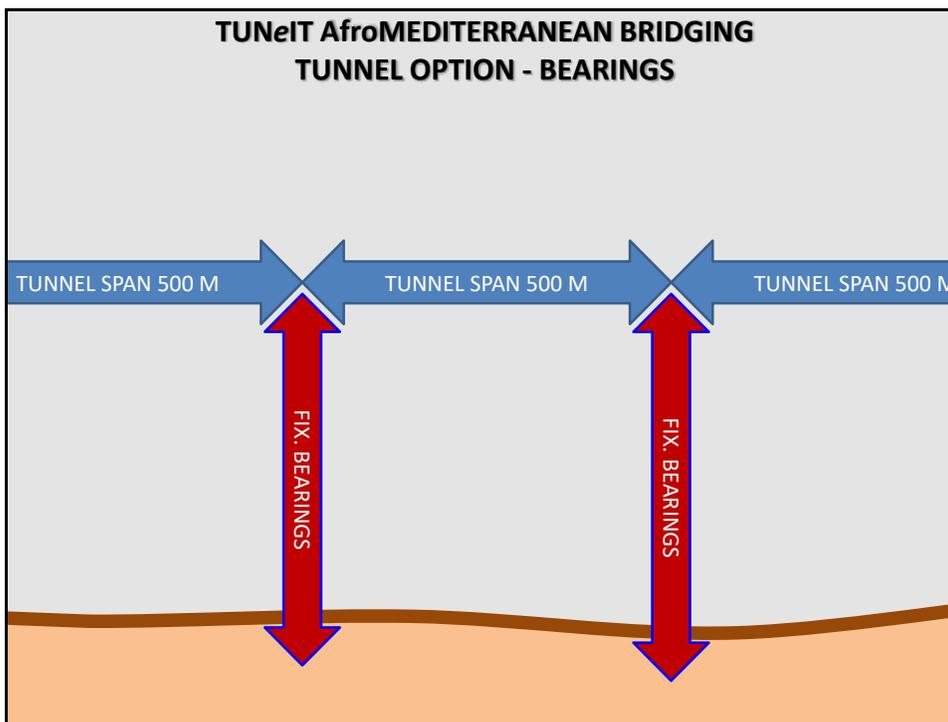
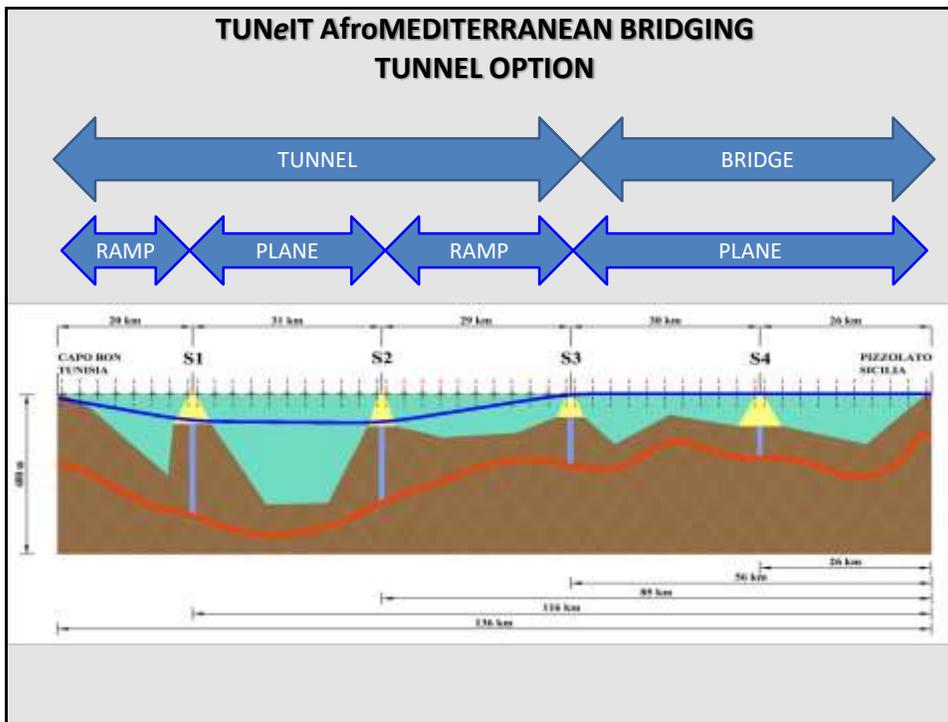


The creation of a new link between Europe and Africa across the Strait of Sicily, as well as creating new scenarios of communication and relations between countries, would trigger new development programs and cooperation.

From Sicily ...





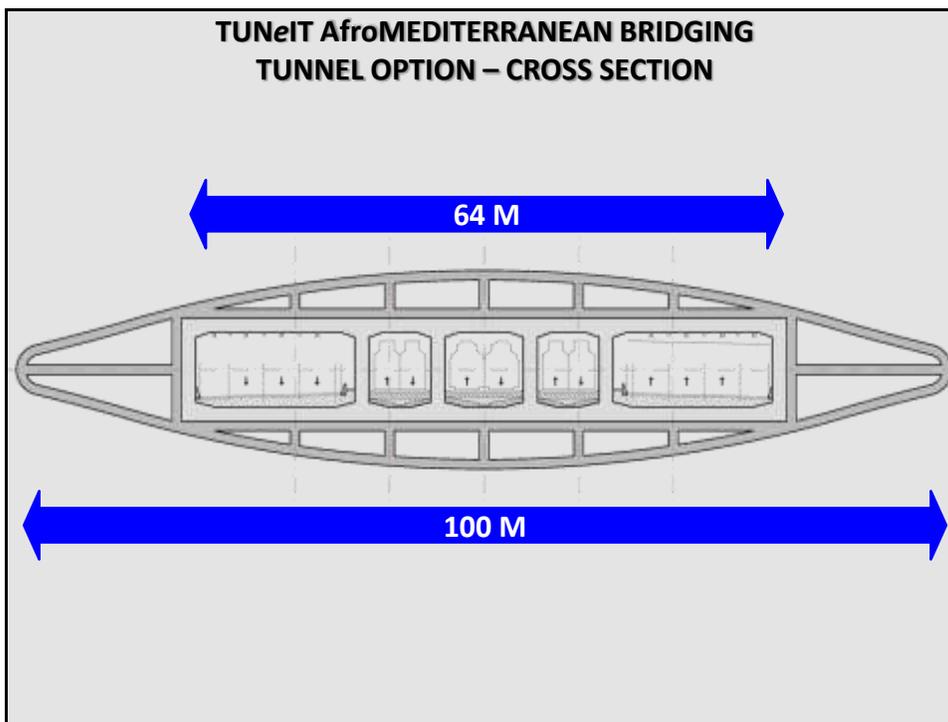
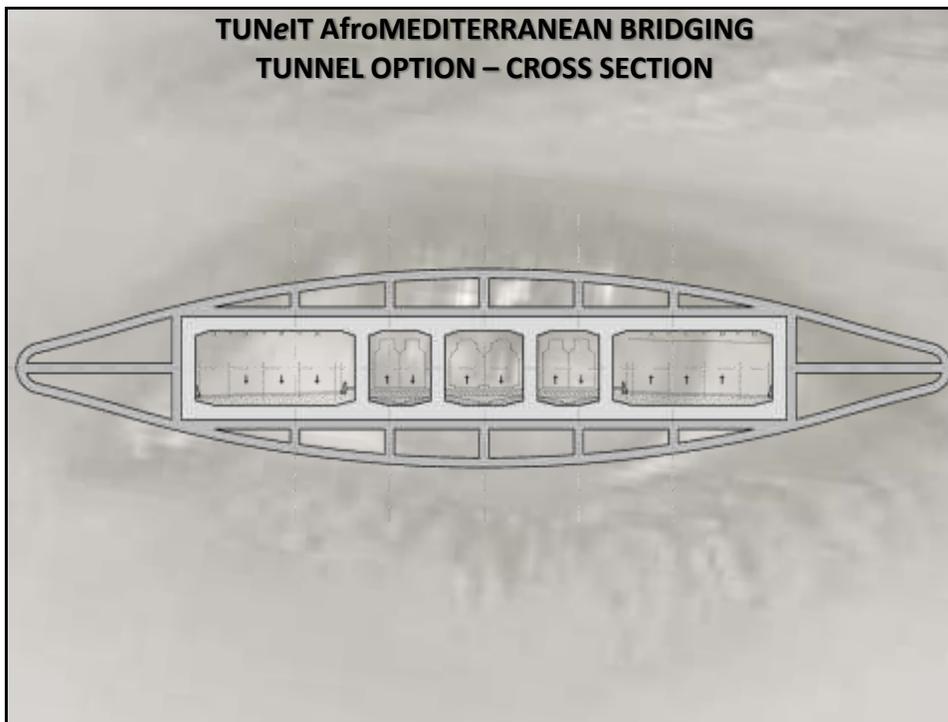


**TUNeIT AfroMEDITERRANEAN BRIDGING
TUNNEL OPTION – CROSS SECTION**

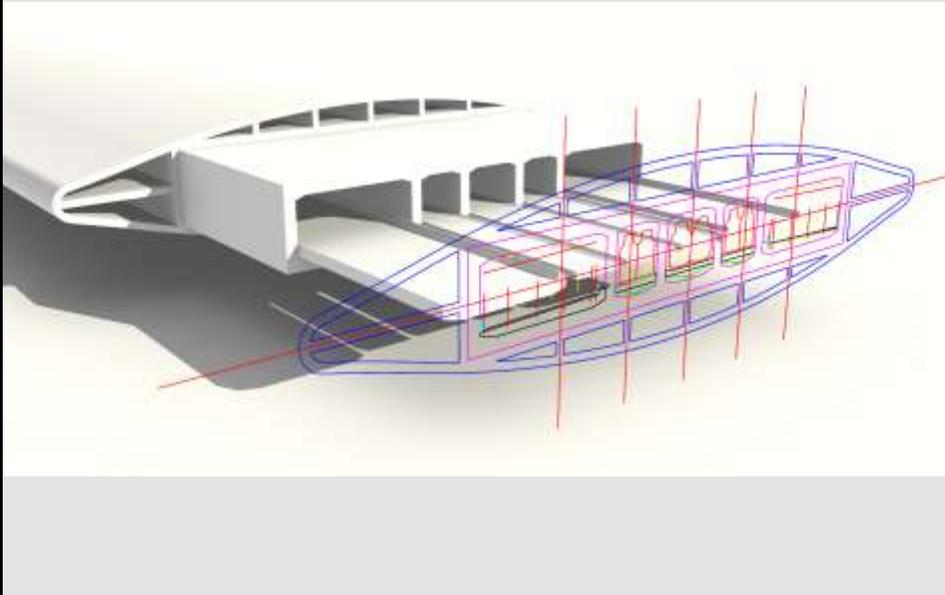


**TUNeIT AfroMEDITERRANEAN BRIDGING
TUNNEL OPTION – CROSS SECTION**

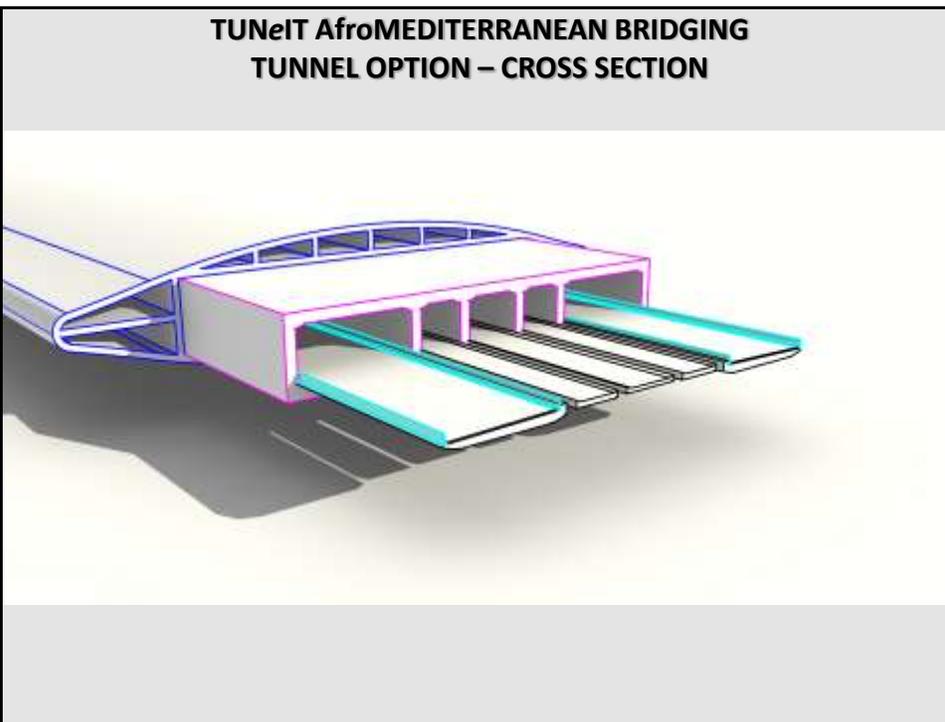


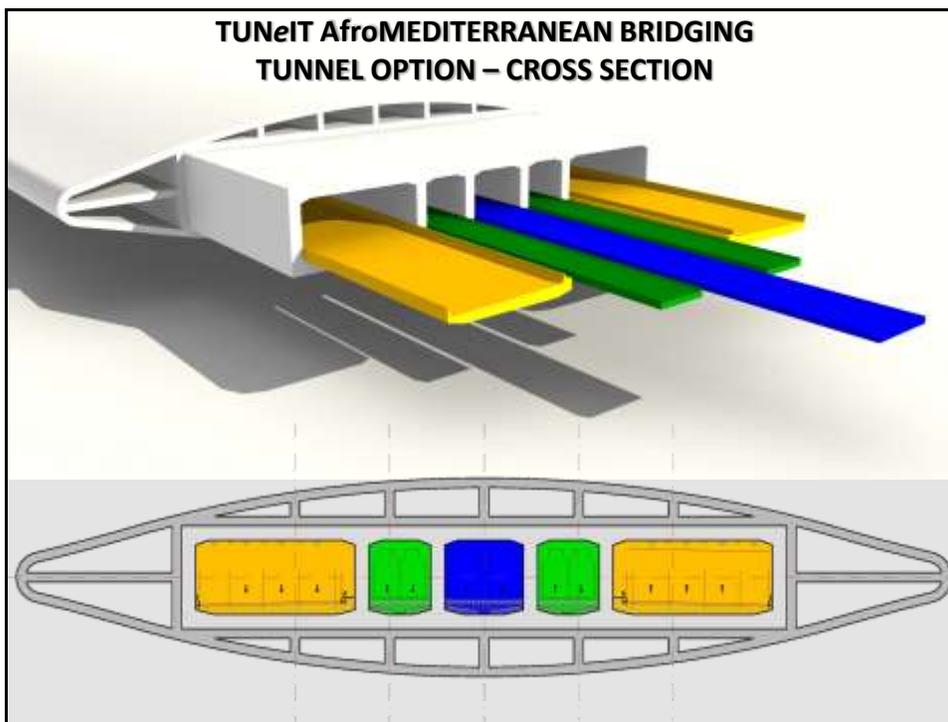
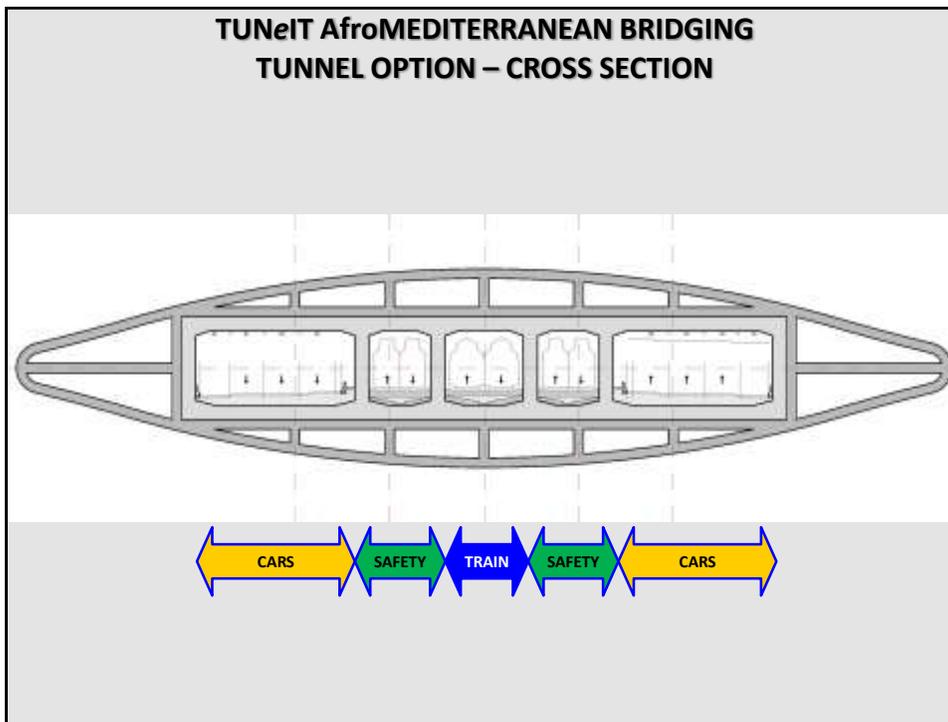


**TUNeIT AfroMEDITERRANEAN BRIDGING
TUNNEL OPTION – CROSS SECTION**



**TUNeIT AfroMEDITERRANEAN BRIDGING
TUNNEL OPTION – CROSS SECTION**





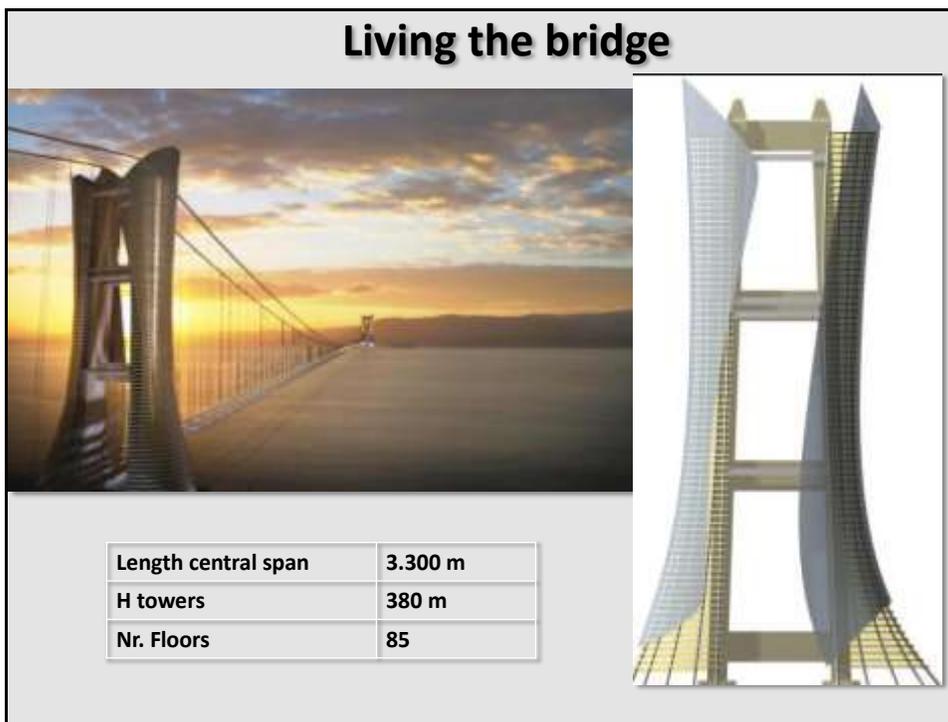
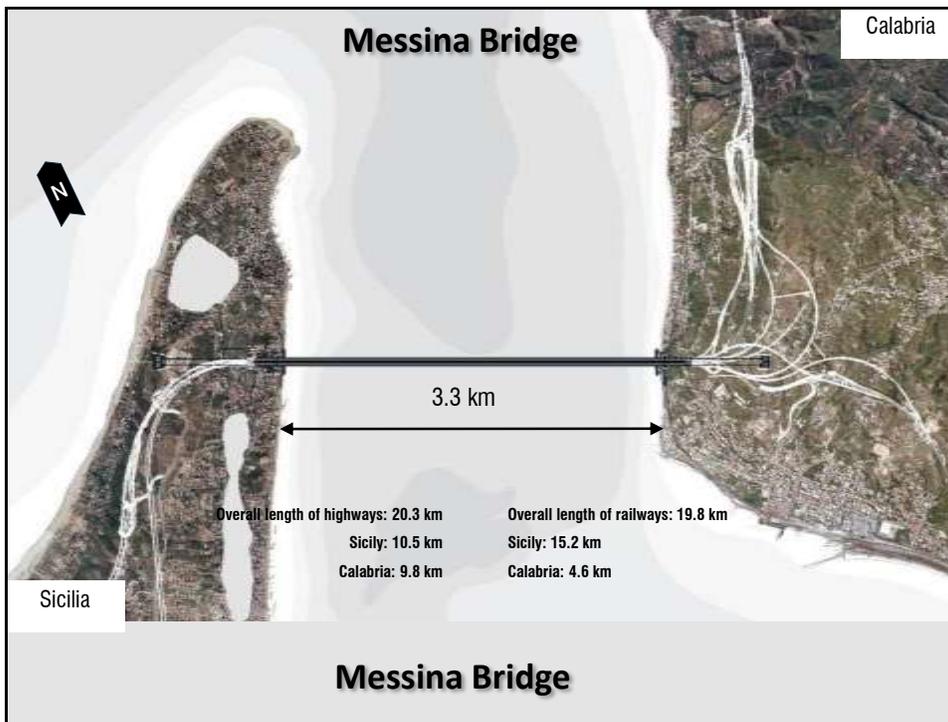
**INTERCULTURAL DIALOGUE
TUNeIT AfroMEDITERRANEAN BRIDGING**

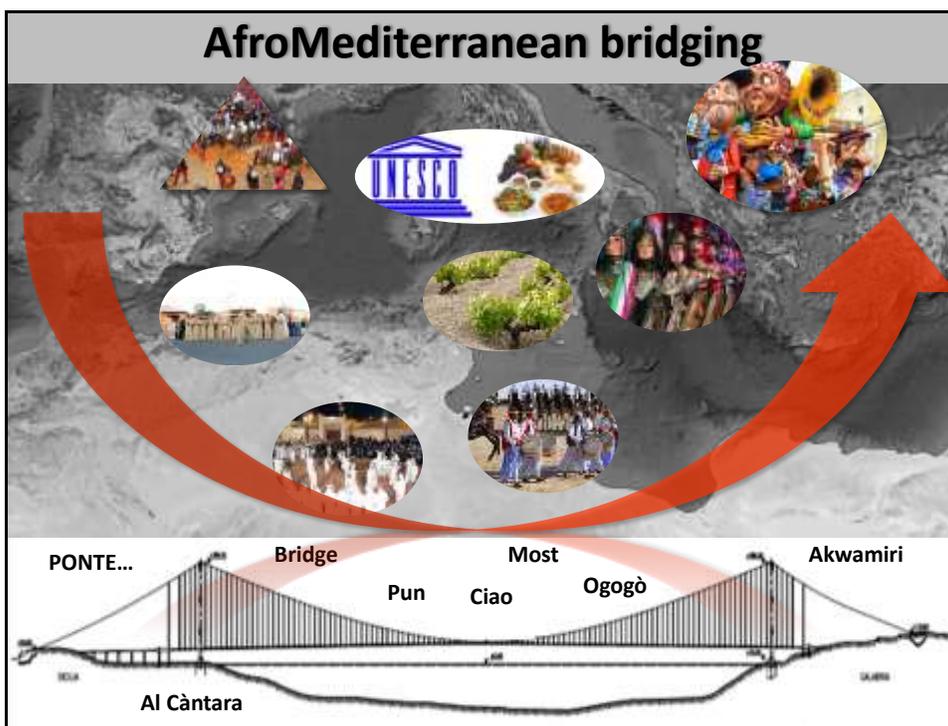


To cover the entire length of crossing is necessary to create artificial islands, which divide the path into 4 parts; these islands will be the support for the suspended structure of the bridges dividing the path in segments of about 20-30 km each

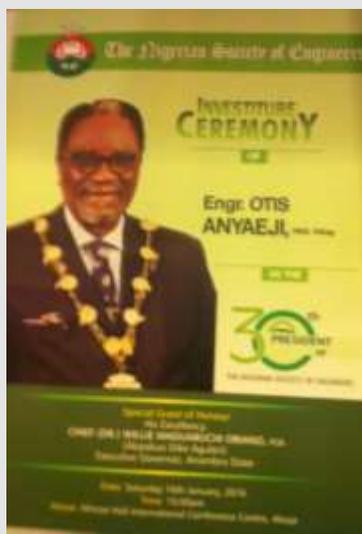
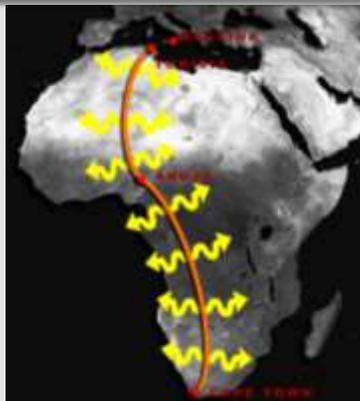


Tokyo, artificial islands and tunnel





AfroMediterranean bridging ... dreaming the future



Agreement among NSE and EAMC RMEI and PAM for TUNeIT inserted in the Pan-African route. Nigeria, 16th January 2016.

Mediterranean bridging

Magia del sogno

*Il Bosforo dall'alto
ti fa vivere il ponte
tra due continenti ...
un mondo dentro il mondo,
le culture intersecate,
le vite intrecciate,
i luoghi vissuti
fino in fondo ...
questo e non solo questo è
bridging ...
questo è amore.*

ES



The magic of Dream

*The Bosphorus from the
height makes you feel the
bridge laying between two
continents ...
a world inside the world,
crossed cultures,
intertwined lives,
deeply lived places ...
this,
and not only this,
is bridging ...
this is love.*

ES

Il sogno di Enzo Siviero per il Papa

Roma, gennaio 2017

*A Sua Santità
Papa Francesco*

00120 - Città del Vaticano

Ora mi rivolgo a Lei, Sua Santità, per invocare la Sua benedizione apostolica per questa idea di "ingegneria visionaria" che, se ben compresa, potrebbe trasformare il "muro liquido", ormai divenuto un cimitero, in un luogo di amicizia e di pace anelando, non più in modo solo ideale, Africa ed Europa in un dialogo tra luoghi, popoli, culture e credi.

Con l'auspicio di una Sua condivisione, Auguro a Lei e alla nostra intera Comunità ogni bene e felicità per il 2017.



Mio devotissimo

Prof. Enzo Siviero

Enzo Siviero

Rettore dell'Università eCAMPUS

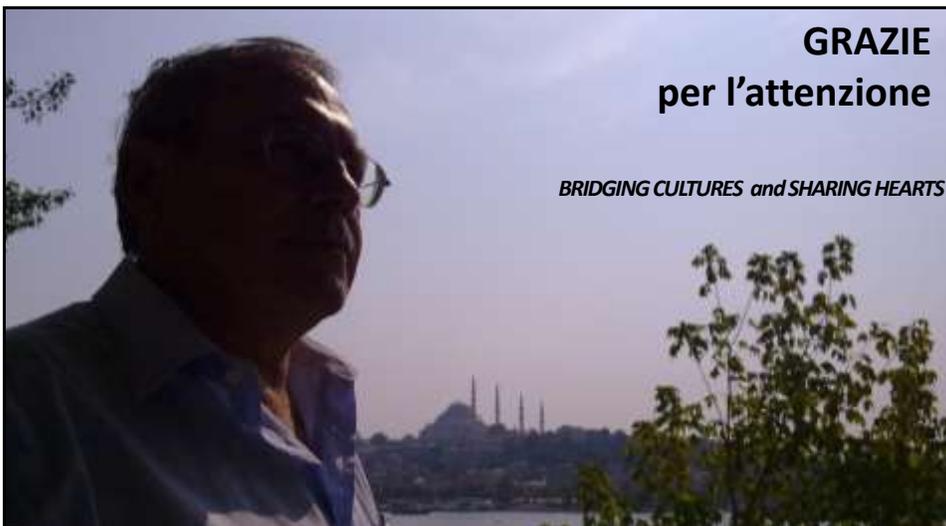
*Vice Presidente di RMEI, Réseau Méditerranéen des Ecoles d'Ingénieurs
cell. +393387967524*

GALILEO nr. 227

<http://www.galileomagazine.com/227/#p=12>

GRAZIE
per l'attenzione

BRIDGING CULTURES and SHARING HEARTS



L' ARMONIA DEI PONTI ...

Una storia del costruire dell'Uomo per l'Uomo



Prof. ENZO SIVIERO Venezia, 25 marzo 2017