



La giostra

Scopriamo come si progetta un ponte



di Carlo Martinelli

Cari lettori, grandi o piccini che siate, stiamo per raccontarvi di un bel libro illustrato sui ponti. Quelli dell'antichità che non ci sono più e quelli che oggi, spesso imponenti ed arditi, ci permettono più agevoli spostamenti. Non ci

sono i ponti del futuro e quindi - comunque la pensiate: utile progetto o inutile spesa faraonica - non troverete cenno al ponte sullo stretto di Messina. Allacciate le cinture, si parte in compagnia di Roman Beljaev, un signore nato a Mosca e diplomato alla British Higher School of Art and Design. Ha lavorato per più di dieci anni

per agenzie di comunicazione e dal 2016 si dedica completamente all'illustrazione. Ha sempre voluto rispondere in modo semplice e interessante alle domande che lo appassionavano da bambino. Per questo, due anni fa, ha scritto «Come funziona un faro?», ricco di curiosità e informazioni su queste meravigliose opere architettoniche. Ora, tradotto in Italia sempre da La Nuova Frontiera Junior, ecco il suo nuovo, illustratissimo libro, adatto a partire da 10 anni. «Come funziona un ponte?» (64 pagine grande formato, 19,90 euro) ci ricorda che i ponti da sempre collegano persone, città e Paesi e noi li attraversiamo ogni giorno. Ma vi siete mai chiesti come sono fatti? Come vengono progettati? Come fanno a sostenere carichi così pesanti? E quali sono i ponti più famosi o più particolari? Ecco, Roman Beljaev ci conduce in un'affascinante esplorazione di queste imponenti strutture architettoniche. Il suo è un viaggio prima di tutto nella storia. Le tribù nomadi non costruivano ponti, si spostavano continuamente da un luogo all'altro e non avevano bisogno di

opere durature. I ponti, invece, furono subito utili ai primi governanti, che ne avevano bisogno per velocizzare gli spostamenti delle truppe e dei messi con gli editti. Nel Medioevo, le città più ricche costruivano ponti imponenti lungo il corso dei fiumi vicini per attirare i mercanti fra le loro mura. Con l'avvento delle ferrovie e delle automobili, i ponti sono diventati nodi cruciali per i trasporti. Oggi attraversiamo tranquillamente gole montane, fiumi e mari senza fermarci a pensare che ogni ponte è una soluzione unica a un problema tecnico complesso. A proposito: costruire ponti è un'occupazione talmente antica che le parole che ne indicano il risultato risalgono alle protolingue, le antenate delle lingue che parliamo adesso. L'inglese bridge, per esempio, il tedesco brücke, lo svedese e il danese bro, il norvegese bru e l'islandese brú discendono tutte dalla parola protoindoeuropea che indicava una passatoia di legno. L'antenna del greco antico póntos e del latino pons, da cui invece derivano i nomi dei ponti in francese, in italiano e in altre

lingue romanze, è la parola che in quella stessa lingua protoindoeuropea indicava la strada. Nelle lingue slave la parola «ponte» - most - ha un suono quasi identico ovunque, ma i filologi non si sono ancora fatti un'opinione precisa su come e dove sia nata. In compenso, quanta strada si è fatta. Molto prima della comparsa degli esseri umani, gli animali usavano un albero caduto per passare da una sponda all'altra di un fiume. Questo libro parla, invece, di strutture create da mani umane. Per nostra sfortuna, non c'è modo di sapere come fosse il primissimo ponte fatto dall'uomo. Del resto, prima dell'avvento della tecnologia moderna, i ponti erano per buona parte strutture poco affidabili che richiedevano continui rinforzi e riparazioni: alcuni duravano addirittura una sola stagione, finché non crollavano per la piena di un fiume o per le intemperie. Quelli moderni? Beh, il libro ne racconta e illustra tanti, dal Golden Gate al ponte dello stretto di Akashi, dal ponte sul Bosforo a quello di Biscaglia.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Programmi tv

«FURY» ALLE 21.15 SUL CANALE NOVE

Nell'aprile del '45 gli americani entrano in Germania per mettere fine alla Seconda Guerra Mondiale. Un gruppo di soldati a bordo di un carro armato tenta di spingere il più giovane di loro, dal cuore tenero, ad uccidere un soldato tedesco

«LA MUMMIA» SUL CANALE 20 ALLE 21.12

Anck-su-Namun è l'amante del faraone Seti ma è anche l'amante del sacerdote d'Egitto che verrà ucciso dal faraone mentre la donna si toglie la vita. Nel '900 gli archeologi sono sempre più intenzionati a ritrovare quel corpo

mercoledì in Televisione

RAI 1

- 9.50 Storie italiane Attualità
- 11.55 È sempre mezzogiorno Show
- 13.30 Tg1 Informazione
- 14.00 La volta buona Show
- 16.00 Il Paradiso delle signore Telefilm
- 16.55 Tg1 Informazione
- 17.05 La Vita in Diretta Attualità
- 18.45 L'Eredità Quiz
- 20.00 Tg1 Informazione
- 20.30 Cinque Minuti Attualità
- 20.35 Affari tuoi Quiz

RAI 2

- 8.45 Radio2 Social Club Show
- 10.00 Tg2 Italia Europa Informazione
- 11.10 I Fatti Vostri Attualità
- 13.00 Tg2 Informazione
- 14.00 Ore 14 Varietà
- 15.25 BellaMa' Varietà
- 17.00 Radio2 Happy Family Varietà
- 18.15 Tg2 Informazione
- 19.00 N.C.I.S. Telefilm
- 19.40 S.W.A.T. Telefilm
- 20.30 Tg2 - Tg2 Post Informazione

RAI 3

- 11.00 Presentazione al Parlamento Doc.
- 12.00 Tg3 Informazione
- 12.45 Quante storie Documenti
- 13.15 Passato e Presente Documenti
- 14.00 Tg Regione - Tg3 Informazione
- 15.25 Il commissario Rex Telefilm
- 16.10 Geo Documenti
- 19.00 Tg3 - Tg Regione Informazione
- 20.15 Faccende complicate Documenti
- 20.40 Il cavallo e la torre Varietà
- 20.50 Un posto al sole Soap

TRENTINO TV

- 9.30 Mattino insieme
- 12.00 Cook Academy
- 12.40 Tg Trentino (r 13.00, 14.00)
- 14.30 Vie verdi
- 15.00 Dentro la storia
- 17.00 Ginnastica: insieme con il benessere
- 17.30 Pomeriggio insieme
- 19.00 Tg Trentino (r 20.00)
- 20.40 Ski Alp - I guerrieri della neve
- 21.15 Meeting
- 22.30 Tg Trentino Notte

21.30 FORTE E CHIARA
Show. Dagli studi Fabrizio Frizzi

23.55 Tg1 Sera Informazione
0.00 Porta a Porta Attualità

21.20 DELITTI IN PARADISO
Telefilm

23.30 La fisica dell'amore Documenti
0.45 Storie di donne al bivio Documenti

21.20 CHI L'HA VISTO?
Attualità

0.00 Tg3 Linea notte Informazione
1.05 Protestantismo Documenti

RTTR

- 11.30 Via Zanella 1
- 12.00 Chef per passione (r 18.00)
- 12.30 Tg (r 13.00, 13.30, 14.00)
- 14.30 Partita integrale volley femminile
- 16.00 GR radio (r 17.00) + Via Zanella 1 (r 18.30)
- 17.30 La ginnastica a casa tua
- 19.00 RTTR Notizie (r 20.00, 22.30, 0.00)
- 19.30 Adnkronos (r 20.30)
- 20.30 Alpino
- 21.00 Sottozero

RETE 4

- 8.45 Bitter sweet Soap
- 9.45 Tempesta d'amore Soap
- 10.55 Mattino 4 Informazione
- 11.55 Tg4 Informazione
- 12.20 La signora in giallo Telefilm
- 14.00 Lo sportello di Forum Varietà
- 15.30 Diario del giorno Informazione
- 16.35 I dieci comandamenti Film
- 18.55 Tg4 Informazione
- 19.35 Terra amara Soap
- 20.30 Prima di domani Informazione

CANALE 5

- 10.50 Tg5 Informazione
- 11.00 Forum Varietà
- 13.00 Tg5 Informazione
- 13.45 Beautiful Soap
- 14.10 Endless love Soap
- 14.45 Uomini e donne Talk Show
- 16.10 Amici di Maria Reality
- 16.55 Pomeriggio Cinque Informazione
- 18.45 Avanti un altro Quiz
- 20.00 Tg5 Informazione
- 20.40 Striscia la notizia Show

ITALIA 1

- 8.30 Chicago Fire Telefilm
- 10.25 Chicago P.D. Telefilm
- 12.25 Studio Aperto Informazione
- 13.15 Sport Mediaset Inf. sportiva
- 14.00 I Simpson Telefilm
- 15.20 N.C.I.S. New Orleans Telefilm
- 17.10 The Mentalist Telefilm
- 18.30 Studio Aperto Informazione
- 18.55 Studio Aperto Mag Informazione
- 19.30 C.S.I. - Scena del crimine Telefilm
- 20.30 N.C.I.S. Unità anticrimine Telefilm

LA 7

- 8.00 Omnibus Dibattito Informazione
- 9.40 Coffee break Attualità
- 11.00 L'aria che tira Attualità
- 13.30 Tg La7 Informazione
- 14.15 Tagadà Attualità
- 16.40 Taga Focus Documenti
- 17.00 C'era una volta... Il Novecento Documenti
- 18.55 Padre Brown Telefilm
- 20.00 Tg La7 Informazione
- 20.35 Otto e Mezzo Attualità

21.20 FUORI DAL CORO
Informazione

0.50 90 minuti per salvarla Film
2.35 Tg4 - Ultima ora notte Informazione

21.20 VANINA - UN VICEQUESTORE A CATANIA
Telefilm

0.00 X-style Varietà
0.40 Tg5 Informazione

21.20 LA PUPA E IL SECCHIONE
Show

0.30 American Pie - Il matrimonio Film
2.25 Studio Aperto - La giornata Inf.

21.15 UNA GIORNATA PARTICOLARE
Documenti

23.50 La7 Doc - L'Ingegneria del passato I Castelli Medioevali Documenti

Oroscopo

Ariete 21 mar - 19 apr
Dopo un lungo silenzio, vi attende un confronto con un ex amico: tenete a freno la lingua biforcuta.

Toro 20 apr - 20 mag
Da lungo lavorate a una nuova idea per un progetto e non vedete l'ora di realizzarla. Tempo al tempo...

Gemelli 21 mag - 20 giu
Da tempo non state bene ma non lo volete ammettere, ma così state facendo solo un torto a voi stessi.

Cancro 21 giu - 22 lug
La vostra bontà in passato vi ha esposto a numerosi torti. Attenti però a non indurirvi troppo...

Leone 23 lug - 22 ago
Se questo giorno è un anticipo dei prossimi che vi attendono, occorre correre presto ai ripari.

Vergine 23 ago - 22 set
Si è concluso un periodo tranquillo e di stabilità, ora spazio ai progetti e alla creatività sul lavoro!

Bilancia 23 set - 22 ott
La vostra indecisione su passi importanti può far innervosire il vostro partner e temere che non lo amiate.

Scorpione 23 ott - 21 nov
Siete sempre sospettosi verso chi non conoscete. E se steste perdendo una grande occasione?

Sagittario 22 nov - 21 dic
In un periodo complicato per un vostro amico saranno richiesti la vostra presenza e la vostra pazienza...

Capricorno 22 dic - 19 gen
Da quanto non cedete alle lusinghe di Cupido? Ricordate che un cuore che ama è sempre giovane.

Acquario 20 gen - 18 feb
Turbolenze e liti in famiglia turbano la vostra pace. Provate a fare da mediatore tra le parti...

Pesci 19 feb - 20 mar
La vostra voglia di dolcezza oggi è irrefrenabile! Organizzate una sorpresa per il partner...