

DATA VISUALIZATION ORGANIZING AND GIVING MEANING TO DATA SETS

Kevin King 2020

Data visualization is the process of giving meaning to sets of data for the purpose of the reader to comprehend and extract information from the data without confusion.

Agricoltura biologica

Per l'agricoltura biologica produceva con metodi più pacifici alla salvaguardia dell'ambiente, senza ricorrere a prodotti chimici di sintesi e utilizzando in maniera sostenibile le risorse naturali.



Nemici naturali dei parassiti

Ci sono e ci sono molti di modi di controllare i parassiti della pianta. Sono animali che trovano rifugio nelle piante e nei fiori. E possono così difendere la propria casa da forme parassitarie e nemiche per combattere gli invasori nocivi all'agricoltura.



Zootecnia biologica

Negli allevamenti biologici gli animali sono portati nei pastori all'aperto. È importante che la loro nutrizione e cura avvenga con prodotti naturali.



Fertilizzazione organica

Usando sostanze organiche si promuove l'attività degli organismi del suolo e la formazione dell'humus. Così il terreno diventa fertile e le piante svolgono bene.



Attrezzature ecologiche

Usando come macchine agricole l'essenzialità dell'elenco mercantile dell'arredo rurale e una volta al massimo il trattore meccanizzato non serve congruenza.



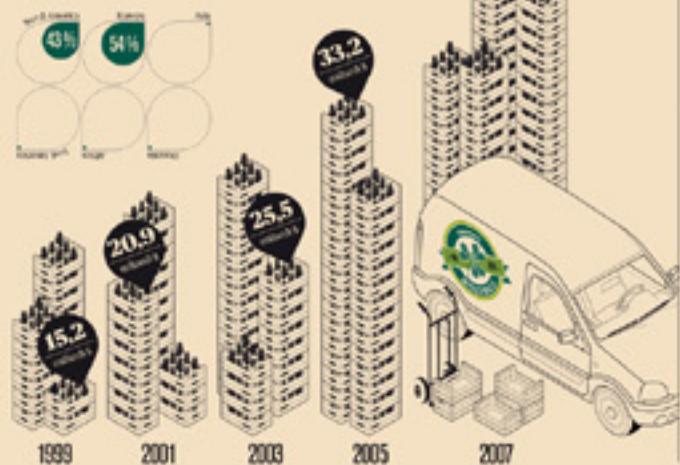
Scendiamo in campo

Aumenta nel mondo la richiesta di cibi biologici. E lo spazio destinato a coltivazioni e pascoli controllati si espande. Con un campione a sorpresa: l'Italia. Dove grano e agrumi, uva e olive crescono più verdi

- di Francesco Franchi

L'OCCIDENTE VUOLE VERDURA BIO

Il mercato globale dei prodotti dell'agricoltura biologica cresce ogni anno di circa 5 miliardi di dollari. La richiesta è concentrata in Nord America e in Europa: le due aree insieme realizzano il 97% dell'intero fatturato mondiale.



SOLO FRUTTA E VERDURA DEI PAESI TIPI

Nel 2007 nel mondo 32,2 milioni di ettari sono stati destinati all'agricoltura biologica: lo 0,8% del totale delle aree coltivate (oltre 140 milioni complessivamente nel rapporto Bioam). Città maggiore (20 milioni di ettari) è occupata dai pascoli, come emerge dal sistema relativo alla distruzione d'uso:

1. TEMPORANEE

Coltivazioni destinate agli anni e diversi prodotti bio

Italia

AGB

bio

The designer's objective in this process is to understand the essence of what the data sets are trying to say, and conveying that essence (giving meaning) via visual language.



An information graphic has to be an intelligent representation. The effort of *Analisi Grafica* spread is to combine and organize data, select and choose how to display it in order to tell a story that can be an alternative to writing an article of ten thousand words or more. **In this way an infographic is at the same time design but also narrative.** This means a union between graphics and journalism because it is **not only a representation but also an interpretation of the reality.**

Francesco Franchi, *Infographics*, <http://www.francescofranchi.com/projects/infographics>

GLOBAL REPORT

LE MAGNIFICHE DICI
Le maggiori dieci compagnie aeree per pro-d'affari in miliardi di dollari (bilancio 2007)

www. Airline Business



AIR FRANCE_KLM
FRANCIA
34,4
miliardi di dollari

Lufthansa
GERMANIA
30,8
miliardi di dollari

FedEx
STATI UNITI
24,4
miliardi di dollari

AA American Airlines
22,9
miliardi di dollari

JAL Japan Airlines
19,6
miliardi di dollari

BRITISH AIRWAYS
Continental Airlines
17,6
miliardi di dollari

ANA All Nippon Airways
14,2
miliardi di dollari

13,1

Ultimissime dal cielo:

Atlanta caput mundi

Aumenta il prezzo del cherosene, i conti delle compagnie traballano, ma il numero di passeggeri sfiora quota 5 miliardi. E rivoluziona l'ordine delle capitali

di Francesco Franchi

21 milioni
Le partenze di voli civili che si susseguono annualmente
40
Le partenze al minuto nel mondo

25 miliardi
I viaggiatori persi da tutti gli aerei civili del mondo nel 2008

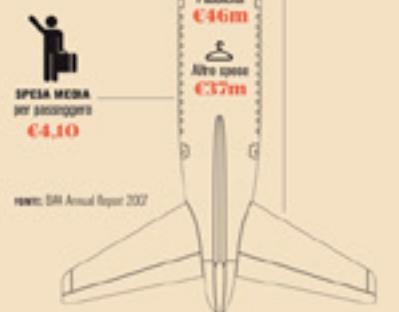
630.000
E' l'equivalente in giri del mondo della distanza percorsa dagli aerei civili nel 2008

Il caos inglese:
dagli aeroporti nel 2007 sono passati 150 milioni di passeggeri. Vi hanno lasciato una somma di 520 milioni di euro, un terzo della quale solo per parcheggiare

P
Parcheggio
C207m

Noleggi auto
C28m

Pubblicità
C46m



38% degli americani vorrebbe maggiore sicurezza a bordo degli aerei

I TRENTA AEROPORTI CHE ACCOLGONO PIÙ PASSEGGERI

Il mondo visto attraverso gli aeroporti. I maggiori per flusso di viaggiatori (le bolle più grandi) sono negli Usa. Battono bandiera americana anche gli unici quattro scali della top 30 che negli ultimi anni hanno perso passeggeri (in rosso)

VARIAZIONE
dal 2006
al 2007
più del 800%
900%
80%
20%
0%
meno del 10%

Le partenze
di voli civili
che si susseguono
annualmente

Le partenze
al minuto nel
mondo

Il equivalente
in giri del mondo
della distanza
percorsa dagli aerei
civili nel 2008

Il caos inglese:
dagli aeroporti nel 2007 sono passati 150 milioni di passeggeri. Vi hanno lasciato una somma di 520 milioni di euro, un terzo della quale solo per parcheggiare

P
Parcheggio
C207m

Noleggi auto
C28m

Pubblicità
C46m

**SPIESA MEDIA
per passeggero**
C4,10

www. BMI Annual Report 2007

AMERICA, UN PAESE PER ARIA

I flussi globali di traffico aereo analizzati per continente mostrano un dato: i passeggeri che volano di più al mondo sono nordamericani

Fonte: Airport Council International

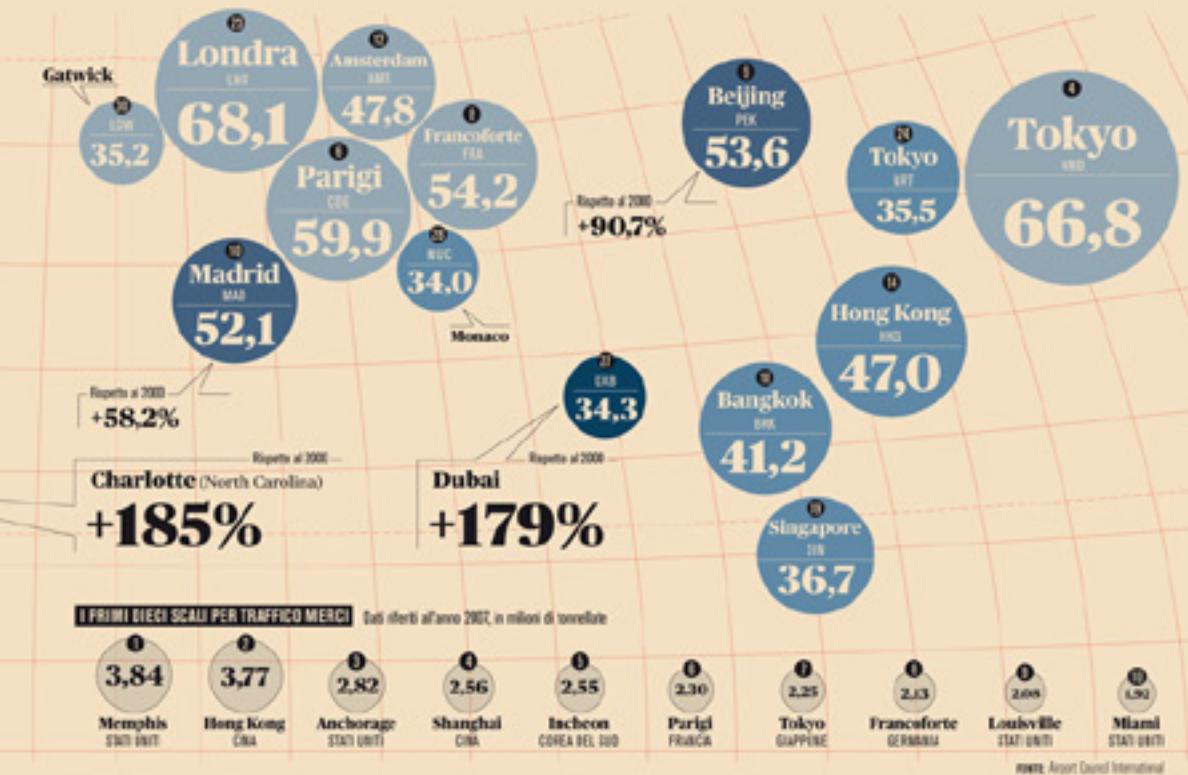


SEMPRE PIÙ GENTE IN VOLO

Il volume del trasporto via aria in miliardi di passeggeri



Fonte: IATA



I PRIMI DICI SCALI PER TRAFFICO MERCI

Dati riferiti all'anno 2007, in milioni di tonnellate



TURBOLENZE IN ARRIVO

I risultati netti delle compagnie aeree in miliardi di dollari



COSA CI RISERVA IL FUTURO

Previsioni finanziarie dell'industria aerea per il 2008 in miliardi di dollari



La durata del tragitto dall'aeroporto di Francoforte alla stazione di Bonn è di minuti 39

Common feedback in interaction design user testing studies shows that poorly-organized websites and app interfaces will often cause the reader to not attempt to engage with the text:

'I won't even bother to read it.'

'I get confused and overwhelmed.'

'I have no idea where to start.'

Therefore, our job when working on data visualization projects is to reduce barriers that cause the viewer to not want to engage with the text.

This can be achieved with:

- ☞ Typographic systems
- ☞ Icon systems
- ☞ Graphs, charts, and diagrams
- ☞ Illustrations

Typographic systems aid in conveying data visually through:

- ☞ Letterform weight and width variation.
- ☞ Contrasts in letterform style.
- ☞ Contrasts in size.
- ☞ Contrasts in colour.
- ☞ Contrasts of language (orthographies).
- ☞ Contrasts in writing systems.



Mars 201

La notizia della mia morte è fortemente esagerata

IL QUOTIDIANO più letto al mondo è il giapponese *Yomiuri Shimbun* con 14.532.694 copie, lo segue *Asahi Shimbun* con 12.691.375 copie diffuse.

LA CRISI ha causato in 5 anni calo d'investimenti pubblicitari del 23 per cento, ma nell'ultimo anno il calo è stato solo del 3 per cento.

NELL'AREA ASIA-PACIFICO la diffusione delle eople è aumentata del 7 per cento tra il 2009 e il 2010, e del 16 per cento negli ultimi cinque anni. In America Latina più 2 per cento l'anno scorso e più 4,5 per cento negli ultimi 5 anni.

IL PIÙ ANTICO giornale? C'è una disputa ancora aperta tra lo svedese *Post-och Jurikes Tidnings* del 1645 e il tedesco *Einkommende Zeitung*, fondato a Lipsia nel 1660.

TRA GLI ACCESSORI proposti nelle ultime collezioni moda (tra cui tanti porta iPad) ne spicca uno in controtendenza: disegnato da Raf Simons per Jil Sander, è un contenitore avvolgi-giornale in pelle semirigida preziosa.

IN ISLANDA IL 96 PER CENTO della popolazione legge tutti i giorni un quotidiano. Seguono giapponesi (92 per cento), norvegesi, svedesi, svizzeri e finlandesi.

IN GIAPPONE i quotidiani vendono in media 461 mila copie ciascuno, i giornali austriaci ne vendono 162 mila al giorno. In India invece si vendono più quotidiani rispetto agli Stati Uniti d'America e alla Germania.

IL PRIMO ESEMPIO di "quotidiano", inteso come pubblicazione giornaliera del resoconto degli avvenimenti politici e di attualità, risale al 59 a.C. quando Giulio Cesare istituì gli *Acta Diurna populi Romani*.

LA REGOLA DELLE 5 W del giornalismo anglosassone è legata al telegiрафo: nell'800, il costo a parola dei telegrammi era elevato. I corrispondenti dettavano solo le cose fondamentali: who, what, where, when, why.

**SICHIAMA
CHIMURENGA
IL NEW YORKER
AFRICANO**

Francesco Pacifico pag. 57

LA SVOLTA DI BEN SMITH: BLOG, SIETE AL CAPOLINEA

Jason Morowitz pg. 65

COME FARE UN GIORNALE CINESE A MILANO

Carlo Piano pag. 73

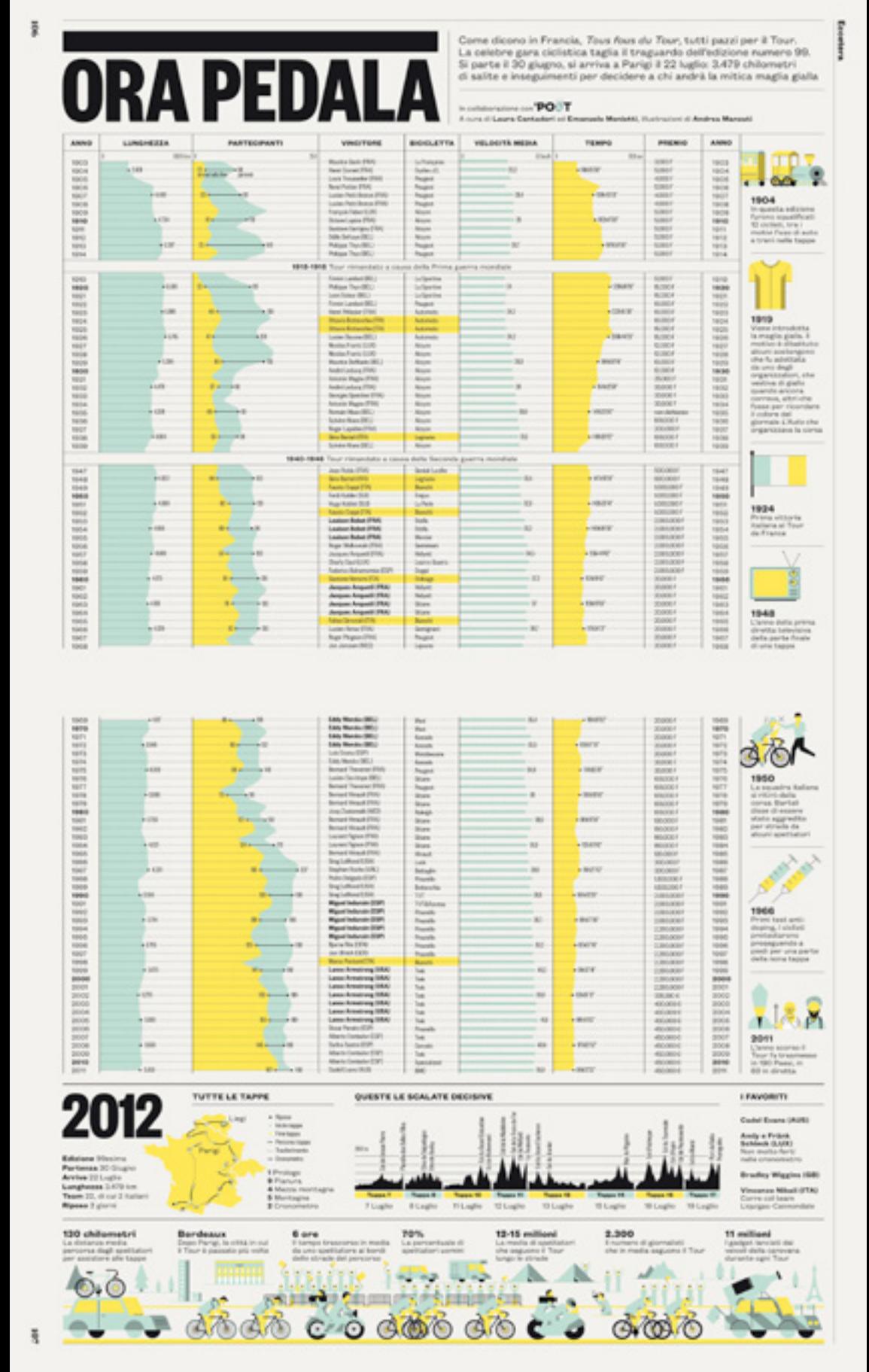
LA CARTA BATTE INTERNET anche nell'era web. I giornali stampati sono letti ogni giorno da 2,3 miliardi di persone. Un numero superiore del 20 per cento, secondo i dati della World Association of Newspapers and News Publishers, rispetto agli utenti globali web che sono 1,9 miliardi. Uno studio del Financial Times svela che i manager internazionali continuano a preferire la carta.

L'autoironia di Mark Twain per smentire chi dice che i giornali sono finiti. Nessuno nega le difficoltà della stampa, ma le storie che raccontiamo in questo numero dimostrano che l'epitaffio della carta è quantomeno prematuro

PUBBLICITÀ IN PRIMA PAGINA
del *New York Times*: il 5 gennaio 2009, per la prima volta nella sua storia, il quotidiano americano ha venduto uno spazio nella front page. Si trattava di una striscia a colori di 6 cm della rete tv CBS.



DL-860/9003-GOMI L. 16/2004 AVV. C/008-98140
verso 10000 m. altitudine con conseguente rottura di linea [A]
DIRE a E 2.00 Da quota 1000 m. s.l.m. - F-maschile del
1970 - 1000 m. s.l.m.



Icon systems aid in conveying data visually through:

- ☞ Removing language barriers.
- ☞ Providing quick context.
- ☞ Aiding in navigation.
- ☞ Providing clarity to the meaning of the content.

TUTTE LE CAUSE DI ESTINZIONE
Sono indicate anche nelle schede di queste pagine le riferimenti ai 15 animali di cui parlano.



INCONTRAMENTO
- Un serio problema per specie marine, animali e insetti sensibili agli agenti chimici.



SPECIE ALIENE
- Introduzione artificiale di una specie in un ecosistema può alterargli l'equilibrio.



CAMBIAMENTO CLIMATICO
- Inverte specie marine sensibili alla temperatura e gli accioli inquinanti.



MEDECINA ALTERNATIVA
- La medicina tradizionale cinese usa ancora parti di animali soprattutto osso e cartilagine.



PERSISTENZA HUMANA
- La deforestazione e la riduzione di habitat sono spesso la malattia.



Sviluppo Agricolo
- L'espansione di aree agricole come la perdita di foreste e specie indigene.



CACCIA E PESCA
- Bracconaggio e traffico illegale di parti di animali sono una peste globale.



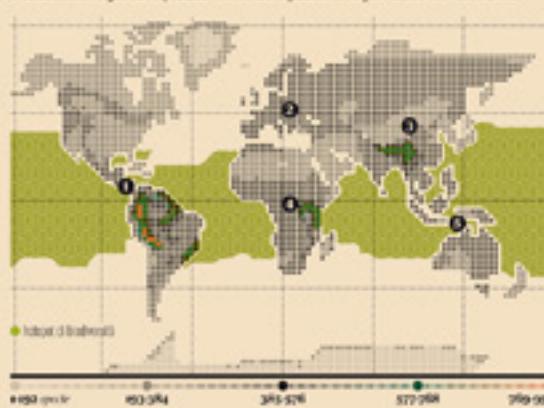
Aiuto, chiamate Noè

Il 2010 è l'anno mondiale della biodiversità. Ricordiamoci che se scompare una specie, l'intero ecosistema può subire danni irrimediabili: senza api non avremmo frutta, caffè, cotone. La "lista rossa" degli animali a rischio è lunga. Ecco una mappa sintetica e alcuni casi-simbolo... Ma ve lo immaginate un mondo senza elefanti?

- Francesco Franchi e Daniele Lorenzetti | illustrazioni: Laura Cattaneo

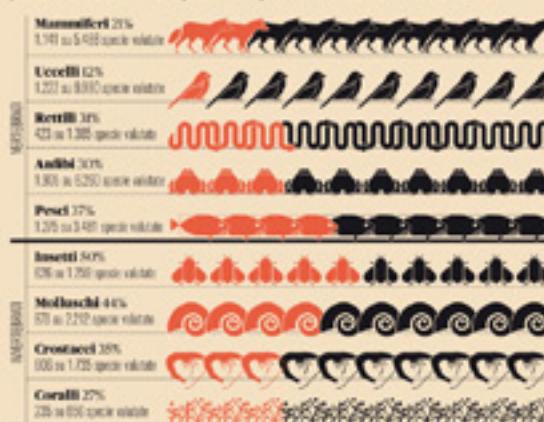
CHE RICCA LA BARRIERA

Nella mappa, i luoghi dove la ricchezza di specie viventi (marine e terrestri) è maggiore. Altri livelli di biodiversità si registrano soprattutto nelle foreste equatoriali e lungo la Grande barriera corallina.



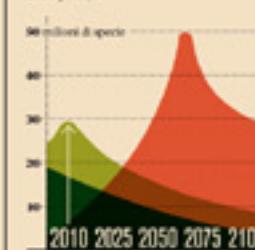
ATTENZIONE: INSETTI VULNERABILI

Ogni (Unione mondiale per la conservazione della natura) valuta periodicamente le specie potenzialmente a rischio. Ecco le percentuali di quelle minacciate secondo la Red List del 2008.



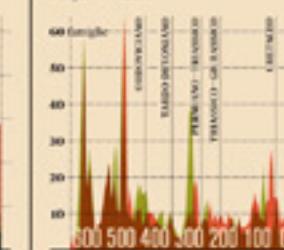
COSA SUCCESSERÀ SE CONSERVIAMO...

gli habitat protetti ● tutta la foresta tropicale



FAMIGLIE CHE NASCONO E MUOIONO

600 milioni di anni di evoluzione
● angio ● adenosine



● Americhe - Epidemia silenziosa dal polo al tropico

1. LONTRA DI MARE

Echidna aculeata

La riduzione delle popolazioni di lontra marina causa il proliferare dei ratti, una delle loro prede principali. Tropo rado da essere in grado di colpire la morsa.



2. ARMADILLO GIGANTE

Priodontes maximus

Un numero considerevole dell'ecosistema amazzonico, che include come esemplari nella lista rosso brasiliano, è sotto minaccia. La caccia indiscriminata e la riduzione degli habitat lo minacciano.



3. ORSO GRIZZLY

Ursus arctos horribilis

Negli accrescimenti di poloni canadieni l'orso grizzly si nutre dalla cavia ibex. La caccia indiscriminata e la riduzione degli habitat lo minacciano.



MATERIALI

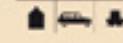
34% degli europei non ha mai sentito nominare la parola "biodiversità" - sondaggio Gallup 2007

● Europa - Tornano gli elefanti, soffrono le rane

1. API

Apis mellifera

Ritrovano a nuove, ma in rapido declino tra le cause: inquinamento, i pesticidi e le epidemie parassitarie. La loro ricomparsa sarebbe un segnale per l'impolidimento, che carica di vita fa per le specie.



2. Lupo Italico

Canis lupus italicus

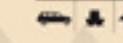
Cosa esemplificare di successo delle strategie di tutela. Il lupo è tornato a popolare gli Appennini e anche zone europee. Il trionfatore è stato la caccia minuziosa per le specie, quali tauri e capri in vario territorio.



3. Pelodrate Fosco

Pelobates fuscus insularis

La sopravvivenza del pelodrate italiano, tipico della Pianura padana, soffre come molti altri artili di distruzione di habitat, usati a scopo produttivo da specie invasive antropiche quali tartarughe e cani toro.



● Asia - Lì dove reggono le tigri

1. TIGRE

Panthera tigris

È la specie simbolo della lotta per la biodiversità: ne restano 3 mila esemplari adulti. Estinto ha dalle zone settentrionali. Una sortita, a 2010, avrebbe il concetto stesso. Il prezzo è alto: pelle.



● Asia - Lì dove reggono le tigri

2. PANDA GIGANTE

Ailurus melanoleucus

La popolazione totale si stima tra i mille e 15 mila esemplari. È "pandata" in paesi d'estensione. La minaccia: distruzione dell'habitat e caccia per la preziosa pelle.



3. ANTELOPE TIBETANA

Antelopex budoracensis

La popolazione totale si stima tra i mille e 15 mila esemplari. È "pandata" in paesi d'estensione. La minaccia: distruzione dell'habitat e caccia per la preziosa pelle.



● Africa - Il destino delle specie "turismatiche"

1. RINOCERonte NERO

Rhinoceros unicornis

Fino ai anni del XIX secolo diffusissime nella savana africana, questo mostro è arrivato alla soglia dell'estinzione. I suoi unici ospiti sono i turisti.



2. LEONE

Panthera leo

Il suo nome, un tempo ridotto all'etnia Tswana, si è ridotto all'etnia sub-sahariana. Con le tigri, minaccia l'equilibrio dell'ecosistema.



3. ELEFANTE AFRICANO

Loxodonta africana

Gli esemplari, se stimati in tutto circa 400 mila, sono comparsi rispetto agli 13 milioni degli anni Settanta. Il bracconaggio per ottenerne il seno metteva una minaccia.



● Oceania - Se cambia lo scenario degli uccelli

1. CORALLI

Scleractinia

L'area comprende 20 famiglie. Il degrado della Grande barriera minaccia un intero ecosistema: pesce, molluschi, coralli, pesci neri. Effetti anche sulla geografia degli uccelli.



2. CASUARINO

Casuarina equisetifolia

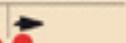
Non solo i pescatori, ma anche gli abitanti possono essere in pericolo: il casuarino è fondamentale perché depone, attraverso le foglie, i semi delle piante di cui si nutre.



3. DIAVOLO DELLA TASMANIA

Dasyurus maculatus

Questo mostro, un tempo diffuso anche in Australia, vive oggi solo in Tasmania, in pericolo: la caccia e la diffusione del suo territorio costituisce la sua minaccia.



Fonte: IUCN Red List 2008, Global Biodiversity Outlook, WWF, RedList.org, infografica di autori | IN COLLABORAZIONE | Prof. Maurizio Costaglioli (Università Milano Bicocca)

Graphs, charts, and diagrams aid in conveying data visually through:

- ☞ Visualizing statistical information.
- ☞ Providing an unbiased view of the data.
- ☞ Educating the viewer on concepts specific to the subject.

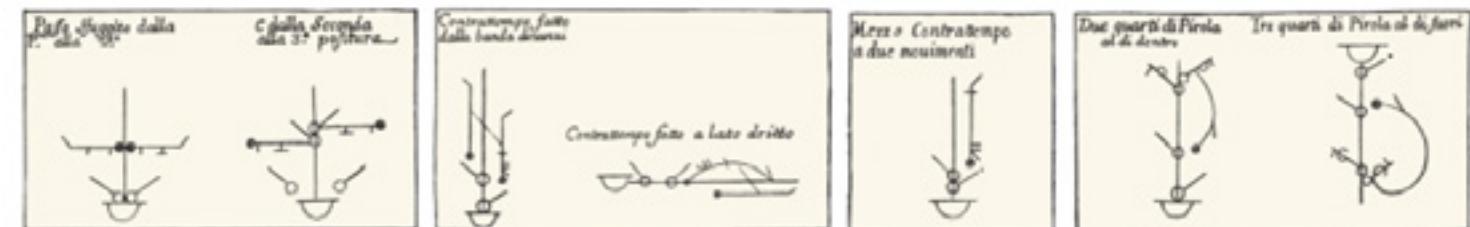


Dance Notation: Commotion and Order

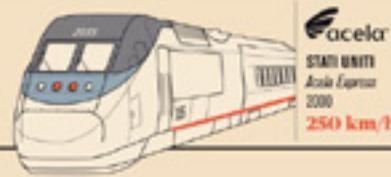
Systems of dance notation translate human movements into signs transcribed onto flatland, permanently preserving the visual instant. Design strategies for recording dance movements encompass many of the usual (nearly universal, nearly invisible) display techniques: small multiples, close text-figure integration, parallel sequences, detail and panorama, a polyphony of layering and separation, data compression into content-focused dimensions, and avoidance of redundancy.

Now and again, the paper encoding reflects the refinement of dance itself—a flowing and graceful line embellished by disciplined gesture, a dynamic symmetry inherent to both individual and group proceedings. Moreover, some notation systems engender a visual elegance all their own, independently of motions described.¹⁰

¹⁰ Useful guides to dance notation include Wendy Hilton, *Dance of Court and Theater: The French Noble Style, 1690-1725* (Princeton, 1981); Ann Hutchinson Guest, *Dance Notation* (London, 1984), as well as her "A Brief Survey of 53 Systems of Dance Notation," *National Centre for the Performing Arts (Bombay)*, 14 (March 1985), 1-14; corrections, *ibid.* (June 1985), 34-37.



LA FACCIA DELLA RAPIDITÀ
Alcuni esempi di treni ad alta velocità attualmente operativi. Per ciascuno è indicato il Paese, il nome, l'anno di entrata in servizio e la velocità massima.



Acela
STATI UNITI
Asia Express
2000
250 km/h



Pendolino
ITALIA
Frecciarossa - ETR 500 Ar
2008
300 km/h



Tgv Duplex
FRANCIA
1995
320 km/h



CRH
CINA
2008
350 km/h

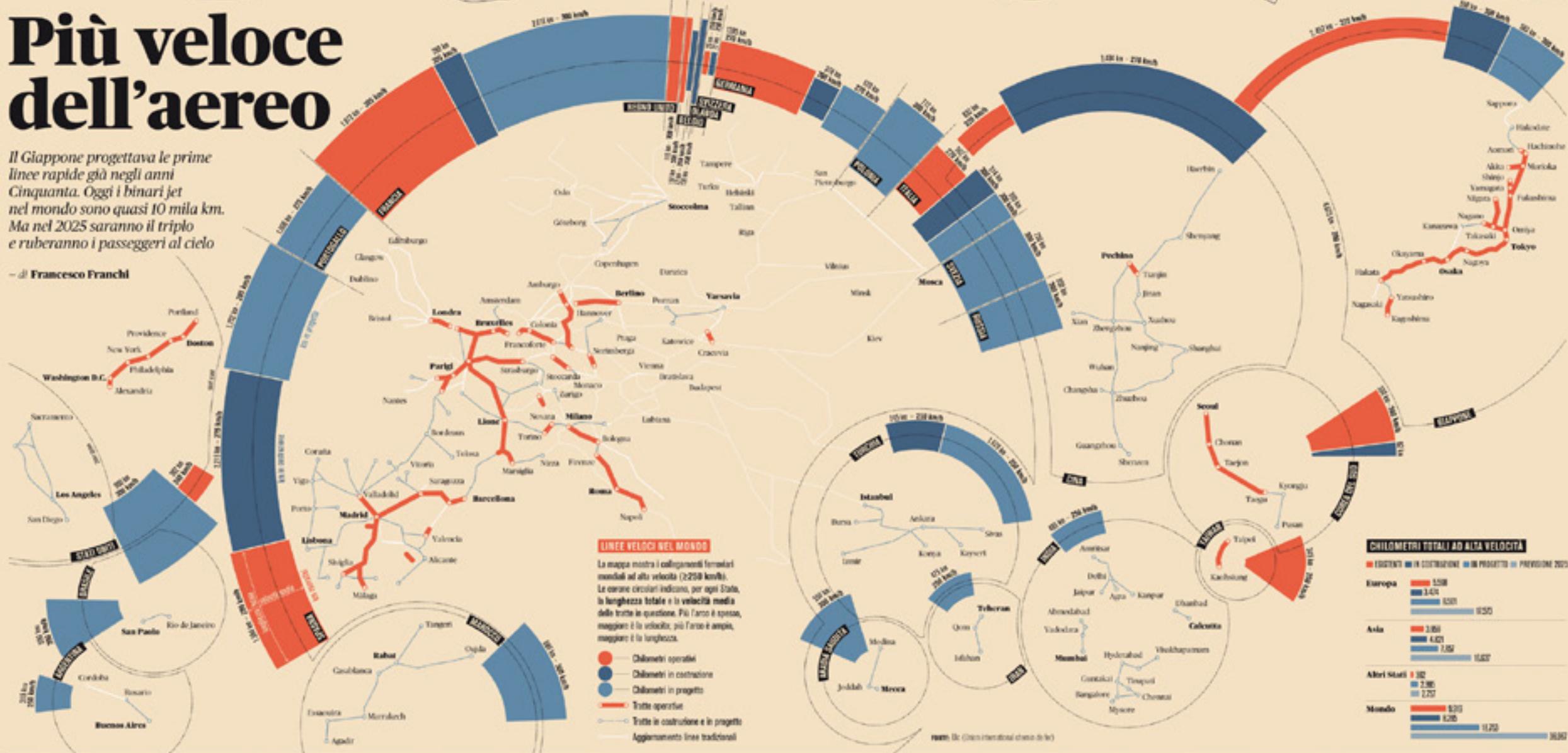


N700
GIAPPONE
A700 (Shinkansen)
2007
300 km/h

Più veloce dell'aereo

Il Giappone progettava le prime linee rapide già negli anni Cinquanta. Oggi i binari jet nel mondo sono quasi 10 mila km. Ma nel 2025 saranno il triplo e ruberanno i passeggeri al cielo

di Francesco Franchi



1956 Il Giappone progetta una linea veloce (250 km/h) tra Tokyo e Osaka. Viene inaugurata nel 1964

1970 Inizia i lavori per la Directissima tra Roma e Francia. L'intera tratta è ultimata nel 1992

1976

La Sofit francese lancia il progetto di linea veloce Parigi-Lione. Edita in funzione nel 1981

1991

Primi InterCityExpress in Germania: Hanover-Würzburg e Mannheim-Stoccarda

1992

Diventa operativa la linea tra Madrid e Sagolla: prima tratta dell'alta velocità in Spagna

1999

In Giappone il treno Maglev (a levitazione magnetica) tocca in un test la velocità record di 552 km/h

2000

Negli Usa inizia a funzionare il collegamento veloce tra New York, Washington e Boston

2008

La Cina inaugura la linea Pechino-Taipei: 129 km in 29 minuti. In Italia apre la Tav Milano-Bologna

LELENDO DELLE SPECIE A RISCHIO

Il consumo di pesce pro capite è quasi doppicato negli ultimi cinquant'anni. Se continuassimo a pescare e a mangiare pesce al ritmo attuale rischieremmo di svuotare gli oceani. Diversamente ha compiuto un altro delle specie a rischio: il fiume pluviale è il corvo più famoso. Esiste altri

Anguilla
(Anguilla anguilla)Merluzzo bianco
(Gadus morhua)Salmone dell'Atlantico
(Salmo salar)Pesci spada
(Xiphias gladius)Platessa
(Pleuronectes platessa)Sogliola
(Solea solea)Raia barroca
(Dipturus batis)

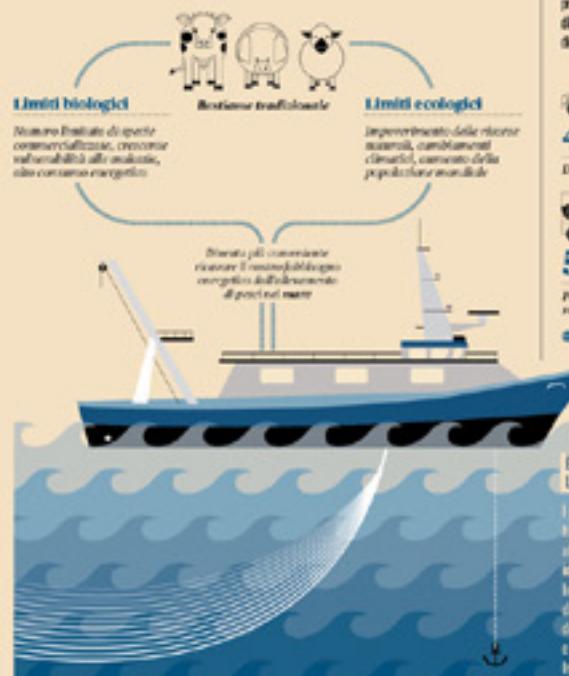
La fattoria dei pesci

Mentre la domanda continua a crescere, le scorte di pescato diminuiscono e i mari si svuotano. Ormai quasi il 50 per cento dei consumi mondiali viene coperto da prodotti allevati. Ma l'acquacoltura è davvero una soluzione sostenibile? Tra fautori del cambiamento e ambientalisti, il dibattito è iniziato

di Francesco Franchi
Illustrazione Laura Cattaneo

ADDIO MANDRI E BISTECCHE

Calorimetrica tradizionale di terraferma è destinata a finire. Lo scrive Paul Roberts nel libro *La fine del cibo* (Codice Edizioni, 2008, pag. 180, euro 30). Secondo il giornalista inglese doveremo dunque ricorrere alle nostre proteine dal mare, mettendo in moto una "rivoluzione blu".



PESCATORI D'ALLEVATORI

La maggior parte delle specie ricche commerciali sono state acciuffate nel Novecento: la produzione dell'acquacoltura, che nel 1950 era quasi pari a zero, era rappresentata più di un terzo dei prodotti ittici globali (la maggior parte in Asia).

● pesci d'acqua dolce ● pesci marini ● molluschi
● pesci dadieni ● crostacei ● altri animali acquatici



CON LA CARNE INQUINI DI PIÙ

Tra i vari parametri per calcolare la propria impronta di CO₂ (emissioni di CO₂ dovuti alla dieta) è determinante

Dati e base di potere
4,8 ton CO₂
Per chi mangia carne
5,8 ton CO₂
Per chi mangia pesce
carbone/punto

E' L'INDUSTRIA GIGANTE

La più richiesta in cattività

I pesce crescono molto. Per avere buone bisogno di un appoggio artificiale rispetto alle specie di terra. Essendo a sangue freddo e indifferente, per far crescere il proprio organismo bisogna picchiare e utilizzare le cliniche per crescere di peso. Inoltre al progresso dell'industria lavorazione degli animali convieni tenere al pescato allevare la massa e ricondurre bene alla selezione. Ecco, nel disegno a destra, le dieci specie allevate in acquacoltura.



22% sul totale mondiale è la produzione asiatica di pesce in acquacoltura. Cina esclusa

GIRO DEL MONDO SUACQUEDO IN VENTI PRODUTTORI

La mappa dell'acquacoltura mondiale. Sono le top 20 dei Paesi produttori. A destra, le aree di allevamento. Il mercato è dominato dall'Asia, con le Isole Filippine in primo piano. Il continente orientale produce da solo l'85% del pesce del mondo (corrispondente al 70% del fatturato complessivo del settore). Sono invece in Africa i Paesi con i maggiori tassi di crescita. Secondo l'Ipgea, dal 2004 al 2008 ha registrato un aumento della produzione del 140%. Dappertutto, secondo gli esperti, ha ancora ampi margini di crescita visto che al momento viene praticata solo al 50% alla costa. Ciononostante la sorgente aperta ha tuttavia bisogno di tecnologie adeguate.



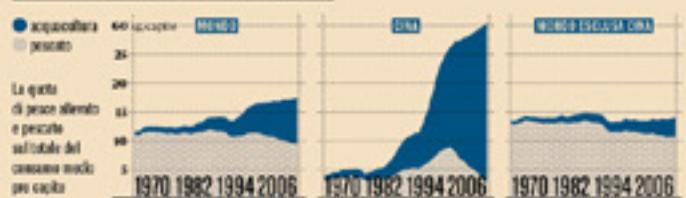
PRESE CHE VAI PESCE CHE TIROVI

2-5 kg/anno ● 5-10 kg/anno ● 10-20 kg/anno
● 20-30 kg/anno ● 30-60 kg/anno ● >60 kg/anno

Bisogni mangiare pesce allo stesso modo. Vediamo, oltre a quelli di cultura e tradizione culinaria: disponibilità, prezzo, disponibilità. I Paesi con il consumo di pesce pro capite anno più alto nel mondo (più di 60 kg) sono Giappone e Giappone.



SEMPRE PIÙ PESCE D'ALLEVAMENTO SULLE TAVOLE GLOBALI E IN CIMA IL PESCATO NON SI MANGIA PIÙ



FONTE: FAO/FIPHIPEL - The State of World Fisheries and Aquaculture 2008 (FAO Fisheries and Aquaculture Department)



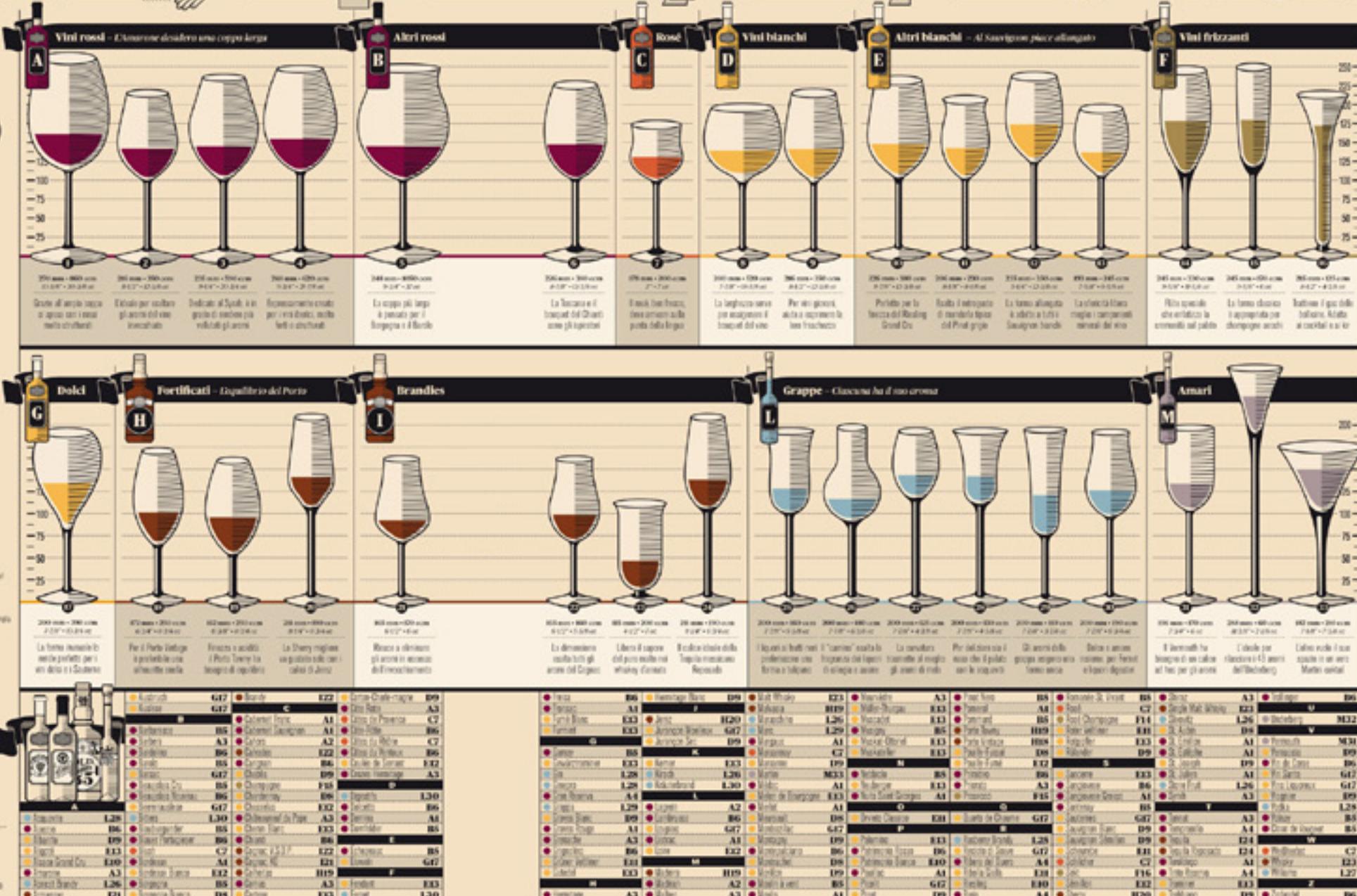
Bicchiere ragionato

Ogni vino si esalta se bevuto nel calice appropriato. Non è una fissazione da sommelier, ma una verità consolidata nei secoli. Coppe, flute, "camini": ogni forma guida il vino in bocca. E dal contatto con la lingua e con il palato si sprigionano gli aromi

di Francesco Franchi e Michele Weiss
illustrazioni di Laura Cattaneo

DIVENTARE SOMMELIER CON QUESTA RUOTA LA MISSIONE È PIÙ FACILE

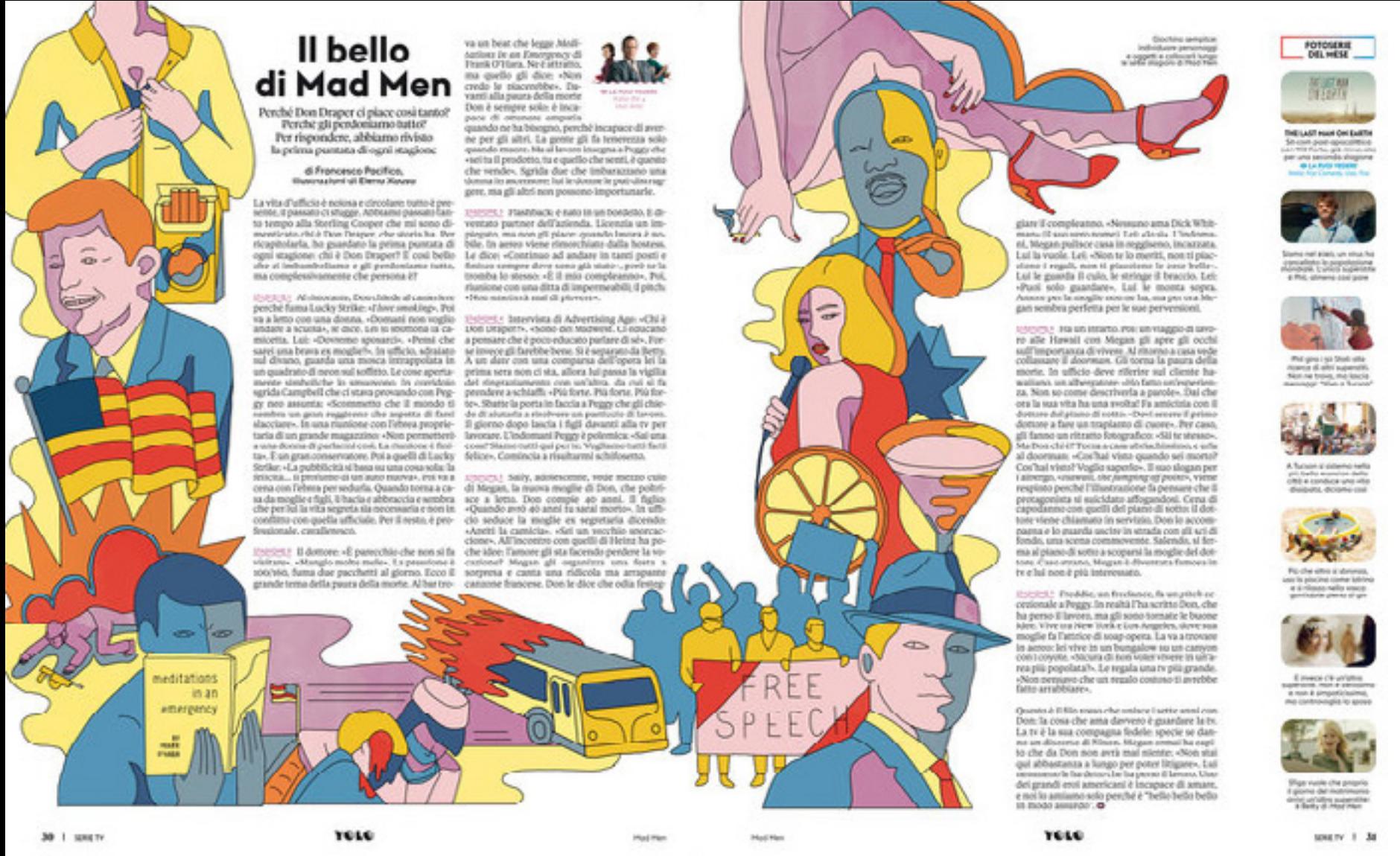
I grandi connotati e gli anelli del vino forse non ne hanno più bisogno, ma è comunque utile per provare a identificare i mille aromi che compongono il bouquet. La ricerca soggettiva prende un'associazione tra le prime sensazioni della degustazione. Quella negativa, invece, scatta quando la prima follezza e caloreide con l'eliminazione nasce dalla siccità degli elementi assorbiti sulla nascita.



¹⁰ Cfr. PRINCIPALE, G., « Il catalismo non-Sauerbrunn di Riedel. Dimostrazione di una formazione di soluzioni basata sulla NCF », *Journal of Physical Chemistry*, 1907, 11, 101-106.

Illustrations aid in conveying data visually through:

- ☞ Framing the atmosphere of the content.
- ☞ Elucidating the meaning of the data.
- ☞ Making the data more easy to consume and process.
- ☞ Giving visual stimulation to the data.





CITTÀ SOGNIATE E MAI REALIZZATE

La città ideale è da sempre al centro dell'interesse di filosofi, artisti e urbanisti. Ma a partire dalla Rivoluzione industriale che il ripensamento degli spazi urbani diventa sempre più urgente



Futurama

All'Esposizione universale di New York del 1929, la mostra "Futurama" rappresentata da General Motors immaginava un futuro di megalopoli collegate con il subborgo da una rete di autostrade veloci.



Le Corbusier

Gli architetti dell'urbanista svizzero Le Corbusier per una futura "Ville Contemporaine" progettavano, per il traffico, strade a scombenza solare pavimentate su diversi livelli all'interno di densi centri abitati.



Ron Herron

Negli anni Sessanta, l'architetto inglese Ron Herron, della corrente avanguardia Archigram, propose la "slab city" in cui insenature ribatteziate si aggiungono per le città per soddisfare i bisogni e i desideri degli abitanti.



Antonio Sant'Elia

L'architetto italiano Antonio Sant'Elia nel 1914 immaginò la "Città nuova", un progetto in cui enormi conglomerati verticali raggruppino strutture domestiche e industriali, fornendo ai centri di servizi e trasporti.



Buckminster Fuller

Riccardo Buckminster Fuller, architetto americano (1895-1983), con il progetto "Cloud Nine" sogna di spostare le città all'interno di enormi sfere geodetiche fluttuanti sopra le montagne. D'altra parte, il sfruttamento della terra

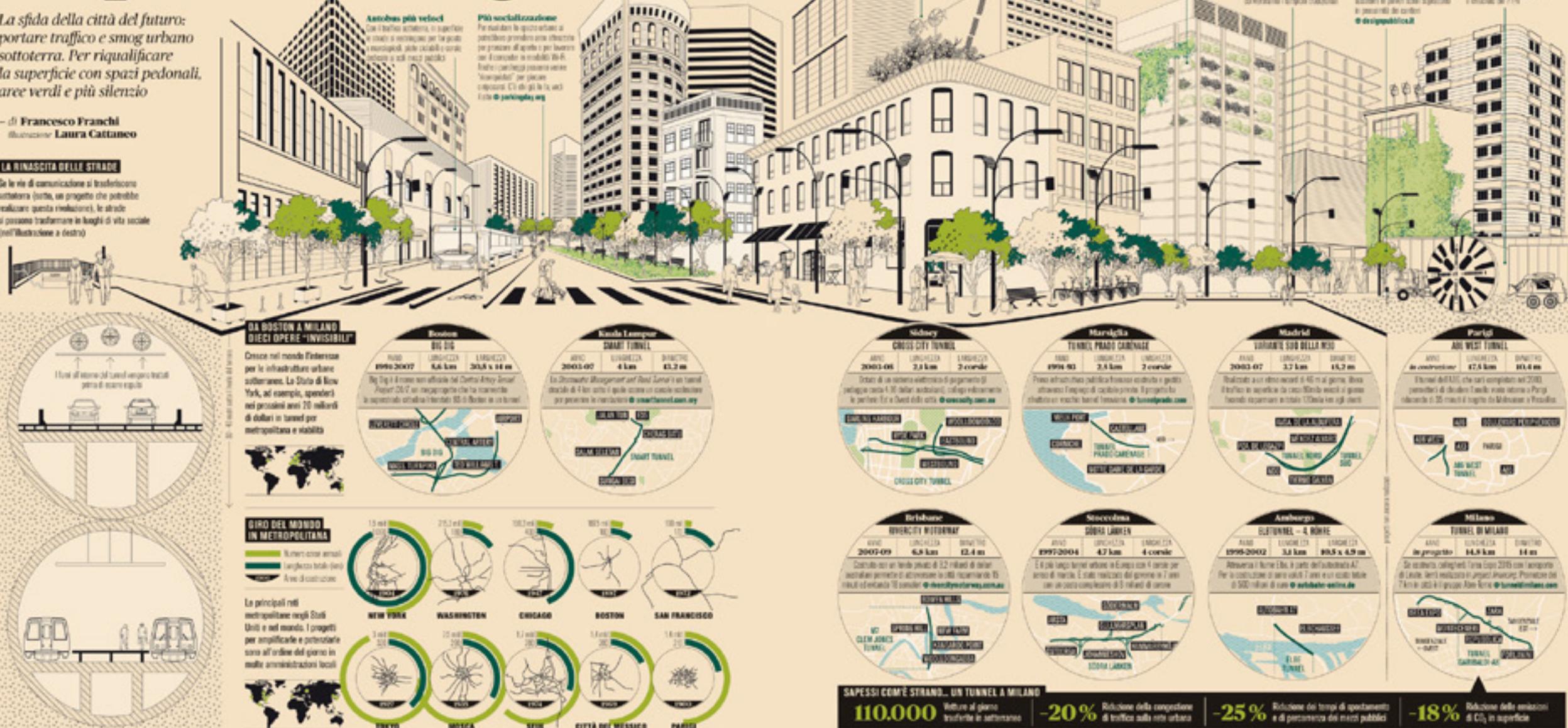
Sorpasso underground

La sfida della città del futuro: portare traffico e smog urbano sottoterra. Per riqualificare la superficie con spazi pedonali, aree verdi e più silenzio

- di Francesco Franchi
illustrazione Laura Cattaneo

LA RINASCITA DELLE STRADE

Se le vie di comunicazione si trasferiscono sotterraneo (sotto, un progetto che potrebbe realizzare questa rivoluzione), le strade si possono trasformare in luoghi di vita sociale (nell'illustrazione a destra)



30% è il risparmio che la futura quinta linea della metropolitana milanese trarrà dall'impiego del pilota automatico sui nuovi treni

I COLORI CHE VANNNO DI PIÙ

Ogni popolo ha i suoi gusti. Ai giapponesi furgoni e camion piacciono grigii metallizzati, agli europei neri, mentre gli americani optano per il bianco o colori più accesi. Lo dice la classifica stilata da Dufport Automotive

Dufport Global Color Popularity Report 2008



Giungla d'asfalto

Paese che vai, camion che trovi. Dai "musoni" americani ai lunghissimi australiani, passando per gli asiatici metallizzati che stanno colonizzando l'Africa: facciamo un giro sui bisoni della strada, i colossi del trasporto mondiale che fanno viaggiare (ancora) la maggior parte delle nostre merci

- Francesco Franchi - Daniele Lorenzetti | Illustrazioni di Laura Cattaneo

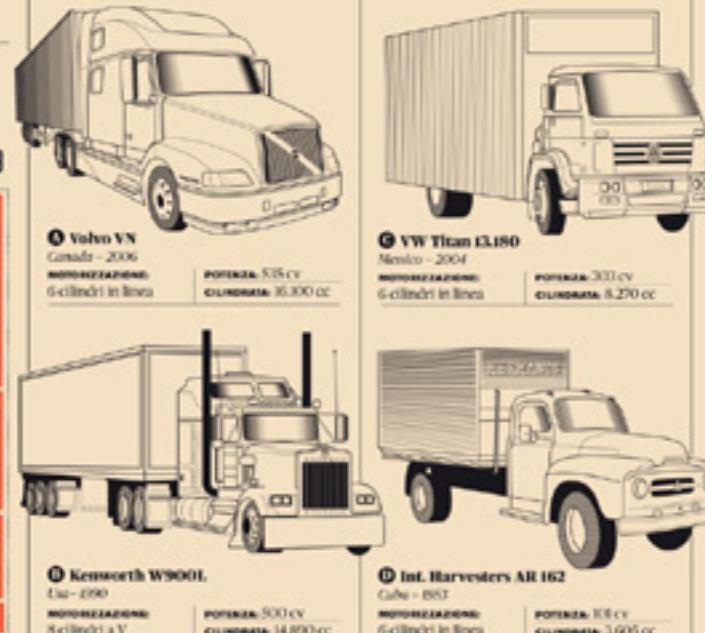


I GRANDI PRODUTTORI DI HEAVY TRUCK

I maggiori produttori mondiali di veicoli pesanti: dai primi dieci, cinque vengono dall'Asia. Guida la classifica la giapponese Isuzu, seguita a distanza, Daimler e Toyota

FONTE: DIA

1 ISUZU	2 DAIMLER	3 VOLVO	4 HYUNDAI	5 TOYOTA	6 MAN
3.589.699	395.123	348.488	395.123	251.768	218.542
● ISUZU	● DAIMLER	● VOLVO	● HYUNDAI	● TOYOTA	● MAN
Mercedes-Benz	Mercedes-Benz	RENAULT	MITSUBISHI	DAIHATSU	DAIHATSU
395.123	395.123	348.488	395.123	251.768	218.542
● DAIHATSU	● VOLVO	● RENAULT	● MITSUBISHI	● HINO	● MAN
HINO	RENAULT	MARUTI	NISSAN CUBE,	HINO	MAN
151.59	134.033	135.659	128.189	125.084	100.586
● HINO	● TATA	● KENWORTH	● INT. HARVESTER	● PACCAR	● MAN
125.084	100.586	135.659	128.189	125.084	100.586



CRONISTORIA DEI CAMION

1896 PRIMO CAMION
Cavalcata della Daimler, mezza ruota di legno e un motore a due cilindri

1911

15° PRODOTTO D'APIA

All'inizio del XX secolo diversi costruttori entrano nel mercato. In Italia la Fiat fornisce i primi autocamion al Regio esercito, la Fiat 15

1932

VOLKSWAGEN 10/12

Il modello viene prodotto più avanti, supera la portata di carico, i ricchi rivestimenti di metallo

1960

FAT 600 N

Modello simile a quelli della Fiat, ebbe un successo straordinario in tutto il mondo

1993

VOVOL UNIBUS FH

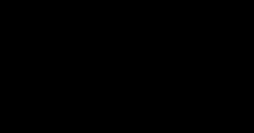
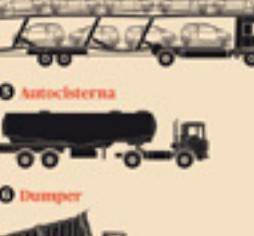
Dagli anni Novanta i modelli diventano meno ingomberbi, poi il cabina con cabina "plateforme"

2015

SPACE TRUCK

Americano e australiano sono i prototipi di nuovi veicoli pesanti da Long Beach

44% sono i viaggi a vuoto di camion in Spagna



Anatomia grafica

Riduzione bidimensionale di classici del corpo umano

08 | 10

François
Ossyphacher

TELEGRAMMA

**ROBOT
DI CUORE**

Ci lavora con il cuore in mano sa che l'uno dei principali appuntamenti del suo girovita è l'intervento. Dend sua symposium on Cardiac Arrhythmias and Device Therapy celebra a Trieste la più recente edizione e si prepara, ospitando i principali appuntamenti mondiali del settore, a raffigurare molti interventi compiuti nei più avanzati laboratori. Parteciperanno dei buoni del cuore: riportiamo di recentissime curiosità che demoneggiano le contrazioni dei ventricoli del cuore, invadendo le vie impulsive elettriche al massimo conduttive. Ma anche delle ultime novità per il trattamento della fibrillazione atriale, come il fibrillatore, un nuovo termico appena approvato in Europa e Usa, spiega il professor E. Ossyphacher, presidente della Associazione e docente di cardiologia alla Bon-Garcia Università. Basterà a parte, oggi ci si collega alla tecnologia. Qualche speciali impianti di stimolazione elettronica, inseriti apposta nel cuore in senso di alternanza tra i due monogrammi da cui il "primo segnale" di un paziente a cui sono stati impostati sistemi anti-arritmia circolano come pacemaker a delle illazioni. — Cristina Piscitelli

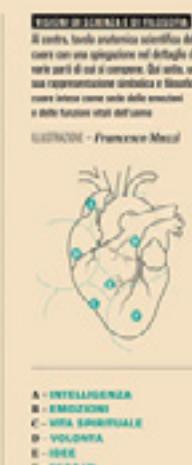
0402200000

Un organo posto nella cavità toracica, una pompa che permette la circolazione del sangue, tanto quello che circola i muscoli. Sia il cuore è molto di più. È infatti dalla storia dei tempi greci di uno stato prelogato, centro della vita spirituale e affettiva, sede dell'intelligenza e della volontà così come dei sentimenti trascendenti. Nella storia mai tanta di attimi moderni senza interi o nei contribuzioni rispetto delle potestazioni primitive finanche degli Alessandrini in epoca romana, come hanno dimostrato evidenti prove archeologiche) non a caso il boccone più profondo è sempre il cuore, per esorcizzare lo spirito del morto o per assorbire le sue virtù. Invece Egisto (nato dalla mummificazione, preceduta ovviamente la rinascita) predilige degli organi interni da cui ha inizio la partecipazione concreta dei più diversi nei suoi campi. Tranne però resti, per molti secoli troppo spesso da raggiungere, è il cuore, per essere ideale (quello della vita ed essenza dell'esistenza), tanto che, in caso di morte accidentale, senza sostituto da scambiare, simboli dell'amore, di paura o mortale. Al farci del pensare corrente, avviene invece delle sorti per mezzo di una sorta di inciso o taglio. Emozioni, riflessi, idee, perciò peccati, tutti venienti dal cuore, si giustificano e padroni del corso, alluvionano dei grandi sé di mandare il dritto, al legge del resto già nella concezione degli antenati di Gilgamesh (Tavola XI). In Grecia, in Omero come nei tragedi e nelle poesie fricas, il termine "cuore" ("kardia"), da un simbolo che significa "spugna", contrariamente a "cor" oppure "vita" assume spesso e volentieri un significato psicologico in quanto "primo motore" delle passioni. Diversi di Procti spodestazioni in casa sua, Gilgamesh ha il cuore in tumulto: «Come una cugina

Grandi centri — Per gli antichi egizi il cuore era considerato il centro dei sensi finché dall'antico corso umano il "primo di Omero" (2.400-1.300 a.C.) non è proposto

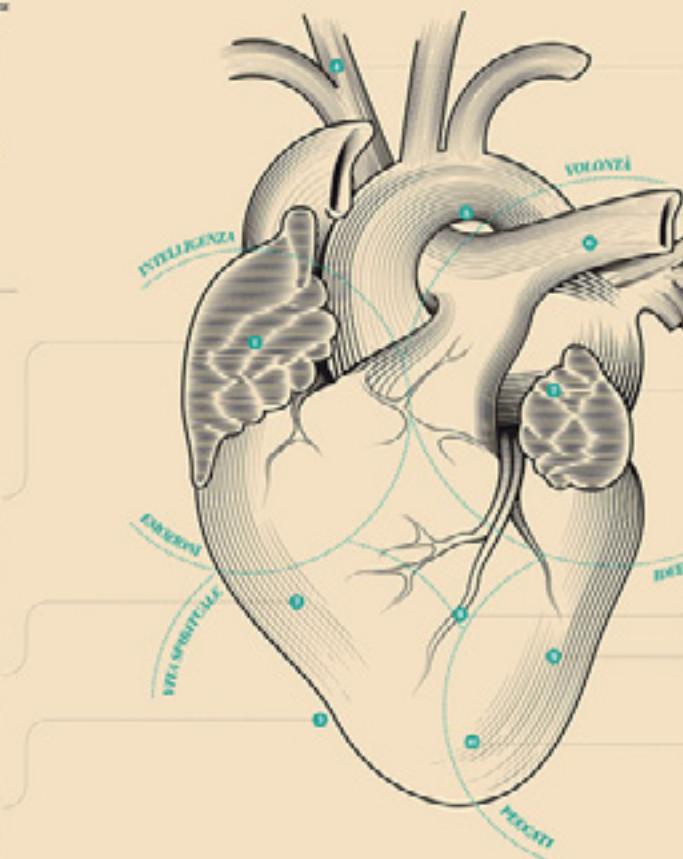
che ogni membro di uomo, così che partono da cuore. Così quando un medico, un chirurgo o un erborista sente la mano o le sue altre membra, sul dorso della testa, nelle mani,

nel petto dello stomaco, nella bocca o nei piedi, egli controlla il cuore, perché tutte le membra provengono da esso così come tutto attraverso i vasi di ogni membro;



CUORE E MIND MAP
Il cuore, fonte primaria scientifica del cuore con una spiegazione sul dettaglio delle varie aree di cui si compone. Qui sotto una sua rappresentazione simbolica e filosofica come linea come sede delle emozioni e delle forze vitali del cuore.

ILLUSTRAZIONE - Francesco Franchi



Atrio-distro

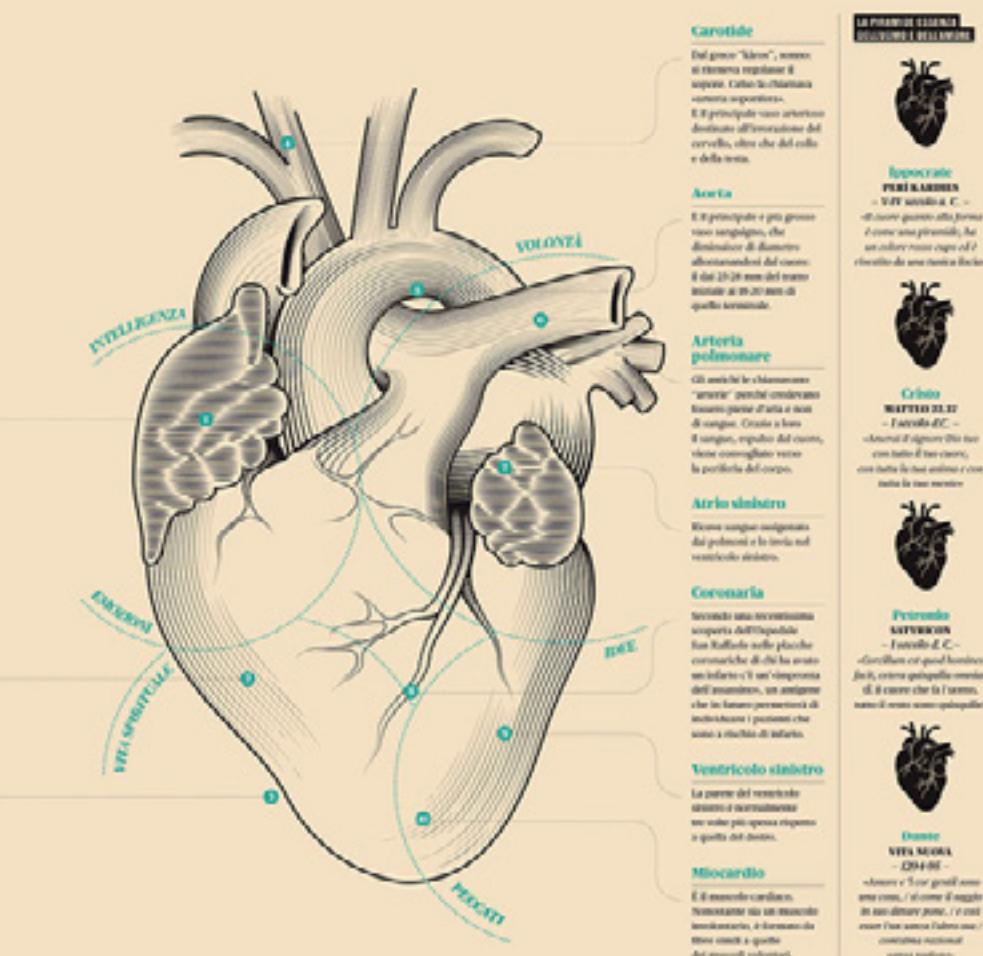
Il sangue passa dall'atrio destro al ventricolo destro mentre una valvola detta "tricuspidale", un coltello formato da tre cuspidi, evita che il sangue ritorni.

Ventricolo destro

Dal ventricolo destro il sangue, scaraventato violentemente, viene condotto nei polmoni attraverso le arterie polmonari.

Pericardio

È una sottile membrana che circonda il cuore; un liquido che vi aderisce e protegge il cuore da altri contatti e proteggeto il cuore.



Carotide

Dal greco "kalos", nome di rameo regolare il sopravventricolare, come la carotida comune separata. È il principale vaso arterioso destinato all'irrigazione del cervello, oltre che del collo e della testa.

Arteria

È il principale e più grosso vaso sanguigno, che determina il diametro abbondante del cuore: il dia. 15-20 mm del tronco iniziale ai 10-12 mm di quella terminale.

Arteria polmonare

Gli anelli che chiudono "arterie" perché circondano hanno punto d'attacco a destra di sangue. Circa a loro il sangue, espulso dal cuore, viene consegnato verso la periferia del corpo.

Atrio sinistro

Riserva sangue contenuta dai profondi e la levata nel ventricolo sinistro.

Coronaria

Secondo una concezione antiquata dell'epoca, San Gallo da quelle coronarie di che ha avuto successo c'è un'insorgenza dell'assunto, un angione che fa furore perenne di individuare i problemi che sono a rischio di infarto.

Ventricolo sinistro

La parva del ventricolo sinistro è normalmente una delle più spesse rispetto a quella del destro.

Misocardio

È il muscolo cardiovittorante sia un muscolo intensamente, è formata da fibre contrattili e quelle del muscolo voluntario.

**LA PHARMACOLOGIA
DEL CUORE E DELLA VESICA**

Respiratore
PULMONARE
— VASO SANGUIGNO —
È come un porto che fornisce una pressione, ha un colletto capo ed è circondato da una membrana fluida.

Circolazione

— FACCIA A C. —
È come una presa che ha un colletto capo ed è circondato da una membrana fluida.

Arteria

— FACCIA A C. —
È come una presa che ha un colletto capo ed è circondato da una membrana fluida.

Arteria polmonare

— FACCIA A C. —
È come una presa che ha un colletto capo ed è circondato da una membrana fluida.

Atrio sinistro

Riserva sangue contenuta dai profondi e la levata nel ventricolo sinistro.

Coronaria

Secondo una concezione antiquata dell'epoca, San Gallo da quelle coronarie di che ha avuto successo c'è un'insorgenza dell'assunto, un angione che fa furore perenne di individuare i problemi che sono a rischio di infarto.

Ventricolo sinistro

La parva del ventricolo sinistro è normalmente una delle più spesse rispetto a quella del destro.

Misocardio

È il muscolo cardiovittorante sia un muscolo intensamente, è formata da fibre contrattili e quelle del muscolo voluntario.

**SEGNALI CONTRASTANTI:
UN PAESE BIPOLARE**

Non è un luogo comune, ma la realtà della società iraniana: un connubio di ortodossia religiosa autoritaria, inaspettato fallito del sistema e ricatti collettivi da pieno post-modernismo occidentale.

RUMPLASPERA

Le vie di Tehran sono piene di persone con gonne e bendaggi sul naso. Iban, infatti, ha la più alta media mondiale di casi rifiuti alkali, come stanno controfagone di essere subito l'operazione.

**MATRIMONI PER FORZARE**

Si chiamano "sighet" e sono la più vergognosa prova di maschilismo: unioni a tempo (da un'ora a 99 anni) contrattate da uomini sposati in cambio di denaro. Una forma di prostituzione con il piacere dei mulatti.

**GAY NEL CAMPO SERBATO AI**

In un Paese in cui l'omosessualità è punibile con la pena capitale, è letto combiare sesso gay da una fatwa pronunciata da Khomeini in presenza di numerosi dalla vicenda di un omosessuale.

**ROCK DEMONTO**

Violentemente perseguito dal regime clericale degli ayatollah come forma di corruzione morale, il rock (esponente il metal) è molto diffuso tra i giovani iraniani.

**GIORGIO "VENDI"**

La reale speranza di cambiamento in Iran sono loro, i giovani rivoltosi in piazza dopo il "furto" elettorale del 2009 e selvaggiamente repressi dai militari del regime.



Fai le fusa, persiano

Con l'Occidente compatto contro il suo programma nucleare l'Iran sposta i propri interessi altrove: Cina, Corea, Africa, le ex repubbliche sovietiche dell'Asia centrale, il Sudamerica di Chavez. A testimoniarlo, gli scambi commerciali e i viaggi di Ahmadinejad

— Francesco Franchi - Alessandro Giberti
Illustrazioni di Laura Cattaneo

QUARTO RONDO DI SANZIONI

Le sanzioni economiche adottate dal vecchio asse atlantico contro l'Iran si sono inscritte: stop ai flussi di credito internazionali, alla vendita di armi e delle tecnologie del petrolio; severi impicci ai cargo

**ONU**

Consiglio crescente

Dal 2006 a oggi l'Onu ha approvato quattro distinte risoluzioni concordate nei confronti dell'Iran. Dalle 157 (23 dicembre 2006) alle 1835 (15 giugno 2010), le misure adottate sono andate in crescendo: il quarto round di sanzioni estende il divieto di vendita di armi al Paese degli ayatollah, amplia il numero di istituti di credito, compagnie e individui inseriti nella lista nera (quella con cui i partner internazionali non devono avere a che fare) e impedisce la regolazione delle transazioni finanziarie.

**UNIONE EUROPEA**

Ma così dura la smania

L'Unione europea ha negoziato in svariate volte l'iran appena, il 28 luglio, una serie di misure definitive contro presidente. L'Unione europea ha bandito completamente gli investimenti, la finanza e il commercio e il trasferimento di tecnologie nel settore del gas e del petrolio. I soggiorni iraniani non possono più attraversare negli aeroporti europei e gli eserciti americani angolano i suoi ai mercati. La tutta nera è stata estesa a coprire il 95 per cento del sistema creditizio iraniano.

**STATI UNITI**

Ciòpiti anche gli stranieri

Il Texas americano ha inserito 16 gruppi bancari iraniani nella sua blacklist: incidenti del petrolio Iranian. Il Congresso ha approvato una serie di misure che permettono di colpire le compagnie (anche di Paesi terzi) che favoriscono gli scambi in materia petrolifera con l'Iran e gli istituti di credito che lavorano con le banche inserite nella lista nera. Grazie a questo tipo di sanzioni, il Texas ha recuperato 40 milioni di dollari da Alfa Romeo nel 2008 e 500 milioni da Credit Suisse (una banca).

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

**C'E AHMADINEJAD NEL RADAR**

La diplomazia del presidente: dall'esame della mappa dei viaggi di Stato (e degli ospiti ricevuti a Teheran) si definisce la strategia delle alleanze iraniane: Sudamerica popolista, Africa ed ex Repubbliche sovietiche (pro-riviste), e mondo arabo in funzione anti-israeli

FLUSSI INTERROTTO

Le sanzioni hanno bloccato gli investimenti esteri diretti

**ACCORDI ANNULLATI**

Ecco una lista di compagnie che hanno saputo (o dovuta sospendere) accordi con l'Iran.

Ehi (foto: GMV (Australia); Royal Dutch Shell (Regno Unito); Statoil (Norvegia); Total (Francia))

BUSINESS RIDOTTO

Banche e società ci cui affari erano compresi dalle sanzioni internazionali

Commerzbank, Deutsche

Bank, Mandat (Italia);

Siemens (Germania); HSBC

(Regno Unito); BNP Paribas

(Francia); Credicard (Brasile)

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

**10-30%**

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

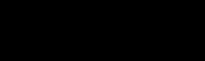
È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

**10-30%**

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

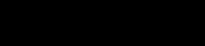
È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

**10-30%**

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

**10-30%**

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

10-30%

E l'incremento dei costi finanziari per gli iraniani

40-50%

È la guida di domanda interna parallela che l'Iran capisce con l'impatto a causa dei dati problemi di inflazione.

<

METTI L'ALVEARE
SUL GAGLIARDETTO

Le api sono simbolo di operosità e dolcezza. Per questo compare in molti stemmi, dal più famoso, quello della famiglia Barberini, a più piccoli e poco conosciuti comuni italiani.



BARBERINO

Tre api fanno capolino dalla scimmia della famiglia di pupa Urbano VIII.



COMUNE DI BIRENTA CHAI

Di queste scommesse a simbolizzare le ricchezze e florali industrie della zona.



COMUNE DI CASTEL MAGGIORE (BO)

Celebra la lavorosità dei propri abitanti. Nell'eraldica napoletana le tre api d'oro raffigurano le città.



COMUNE DI COMERO CHAI

Il lavoro si basa su un ambiente fruttuoso. Nella storia si produceva un miele millefiori profumato.



COMUNE DI OFFENZA (MI)

Insieme all'ape, laboriosa e fedele, le tre stelle della Trinità, o delle tre territoriali del Comune.



FRALDOZIO DI VENEZIA (VE)

«Lucar» è la riconciliazione del territorio, le api la lavoriosa comunità provinciale.



PROVINCIA DI TREVISO

«Lucar» è la riconciliazione del territorio, le api la lavoriosa comunità provinciale.

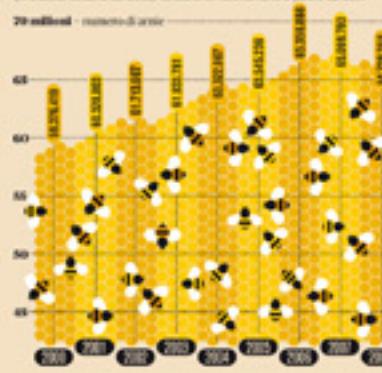
Se le api non volano

Da anni continuano a diminuire. Vari i motivi (ipotetici, finora): parassiti, pesticidi, cambiamenti climatici. Eppure, dall'impollinazione (di cui sono vettori) dipende il 76 per cento della produzione alimentare europea. Il parlamento di Bruxelles ha votato una risoluzione per tutelarne la salute. E arriveranno un po' di fondi in più

— □ Sara Deganello, Francesco Franchi — Roberta Giacconi | illustrazioni di Francesco Muzzi

QUANDO CEMINI CARONI A RISPARMIARE MENO

Secondo gli ultimi dati Fao, il numero delle colonie di api nel mondo (in crescita costante dal 2000) ha subito un rallentamento a partire dal 2007.



PERCHÉ MIGRANO. ECCO LE IPOTESI

Alcuni esempi varie e varie:



PARASSITI

Ad esempio varroa e nasonia.



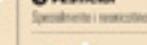
OGM

Una tesi molto controversa.



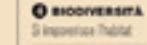
PESTICIDI

Soprattutto i neonicotinoidi.



BIODIVERSITÀ

Si imponeva l'obbligo.

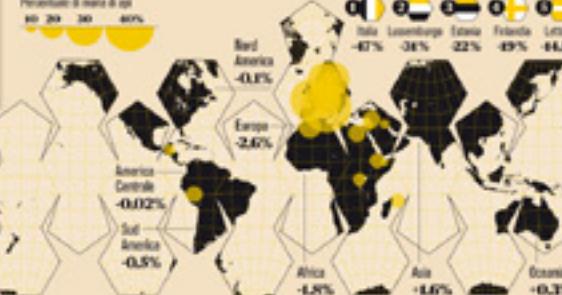


CLIMA

Stress da cambiamento.

DOVE MANCANO DI PIÙ NEL MONDO

Le zone nel mondo (e i primi cinque Paesi) che tra il 2007 e il 2008 hanno registrato il maggior tasso di mortalità di api.



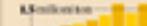
IL FRUTTO DELL'ALVEARE

I prodotti dell'apicoltura: produzione mondiale di miele e cera negli ultimi anni.



MIELE

da natura e miele.



CERA

dal piante seccate.

PROTEZIONE

Protezione.



PROTEZIONE

Protezione.

PREPARAZIONE

Preparazione.

PREPARAZIONE CELLE E NUTRIMENTI LARVE

Preparazione.

NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.

PREPARAZIONE

Preparazione.

NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.



NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.

NUTRIMENTI LARVE

Nutrimento larve.

Preghiera per principianti

- Come districarsi tra genuflessioni, antropologia e rosari

Sono tutte richieste di precari

Dall'incertezza della condizione umana si alza una voce verso l'alto

TEST - Andrea Tagliapetra
SOTTO E DIBBIO - Claudia Finzi
ILLUSTRAZIONE - Francesco Muzzi

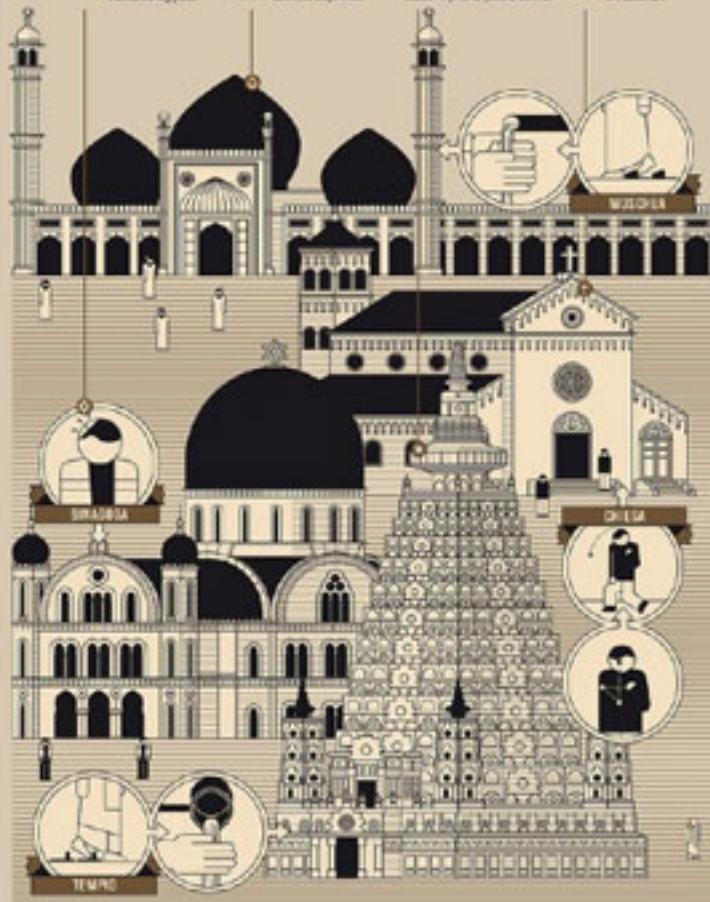
La preghiera è l'intensità dell'uomo, la sua devozione e il suo raccolto, il suo dolore e la sua gioia, la sua paura e la sua speranza, le sue parole e i suoi gesti. La preghiera è spesso poesia e canto, ma si a sottolineare il prevalere dei significati, della musica e delle immagini simboliche sulla povera assoluta del significato, ovvero di quell'inconoscibile su cui essa sorge. Preghiera è un gesto metaforico, un fare "come se" qualcosa o qualcosa potesse ascoltare.

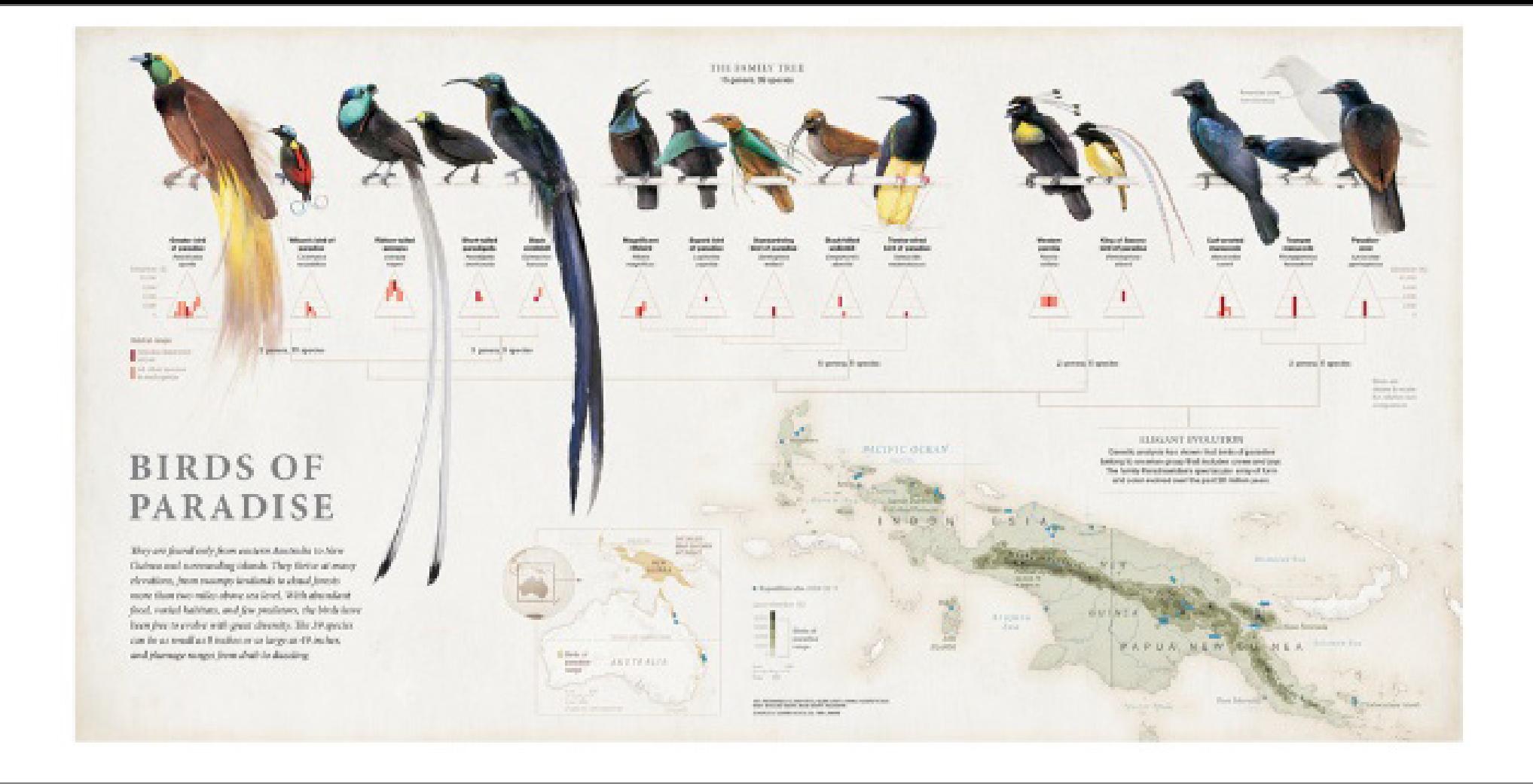
È quindi un atteggiamento che si può studiare antropologicamente, cioè in termini esclusivamente linguistici e psicologici, senza impiegare nessun concetto teologico, né presupporre alcun simbolo religioso particolare.

La preghiera, come gli faceva intendere le parole di Hegel – «la lettura del giornale, la marina presso, è una sorta di realistica preghiera cristiana». Uno orienta il proprio comportamento nei confronti della realtà secondo Dio, oppure secondo ciò che è il mondo – può risorgere da un bisogno di sicurezza. La stessa etimologia della parola "preghiera" risulta allagettivo latino provare, "che si ostiene con la preghiera", ma che trasilatamente evoca quell'ambito dell'esperienza in cui, non avendo alcuna certezza di

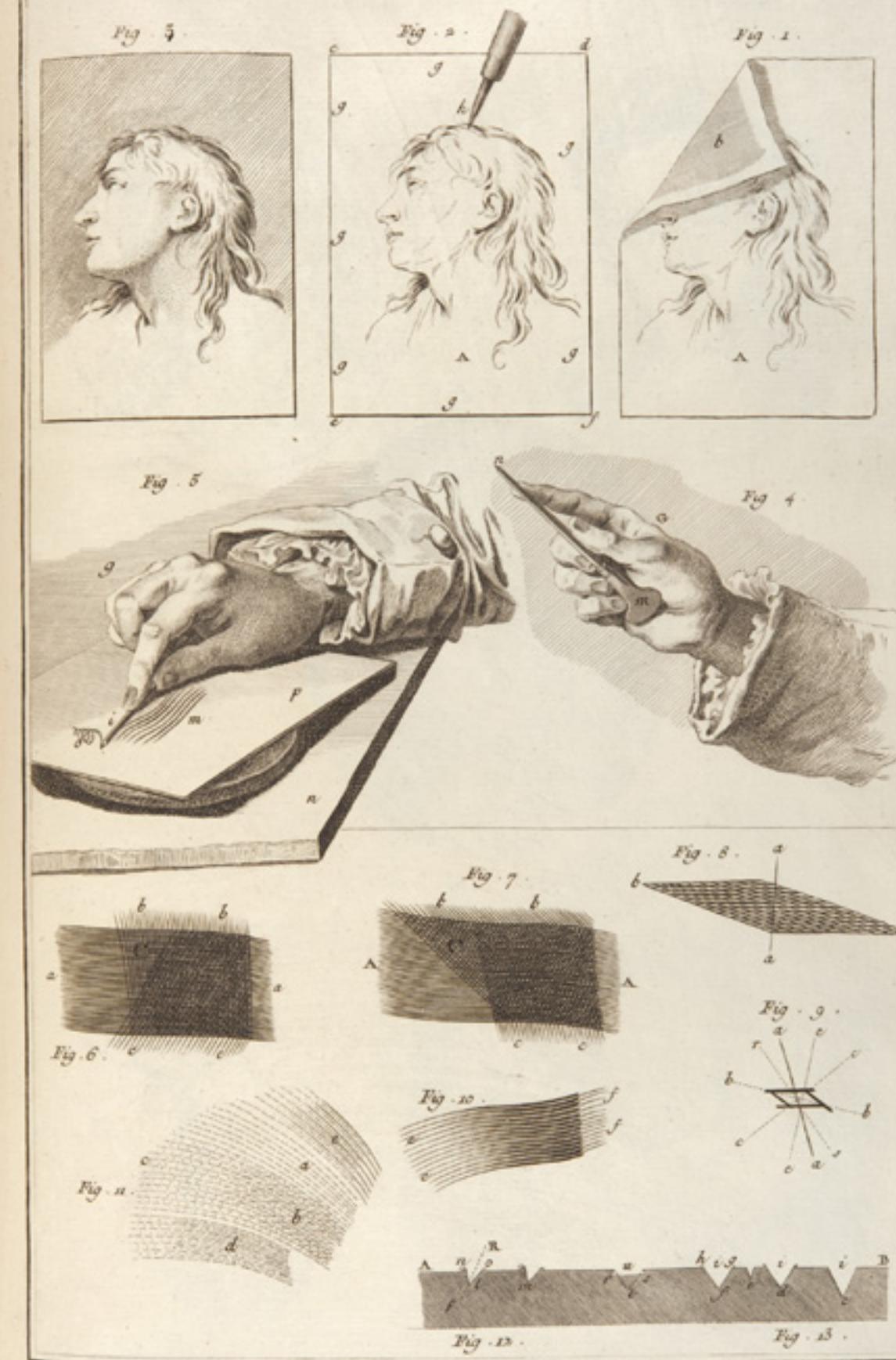
Attenzione all'ingresso Come entrare nel luogo di culto:

- PRESI**
In chiesa gli uomini sono tenuti a entrare nudi con il capo coperto. Fanno la tajwid.
- MUSULMANI**
Si entra in moschea a piedi nudi e dopo aver fatto le abluzioni. Le donne devono coprirsi.
- BUDISTI**
Si fanno le mani, si tolgono le scarpe, poi si prostrano con ginocchia, mani e fronte finte a terra.
- CATTOLICI**
In chiesa i fedeli si genuflettono e si fanno l'argomento della croce con acqua benedetta.





The *Encyclopédie* by Denis Diderot in 1751 is an early example of information graphics utilized to explain various processes. The image figures and textual descriptions were separated due to technical printing limitations, however, a system of notation linked the diagrams to the descriptions in the text.

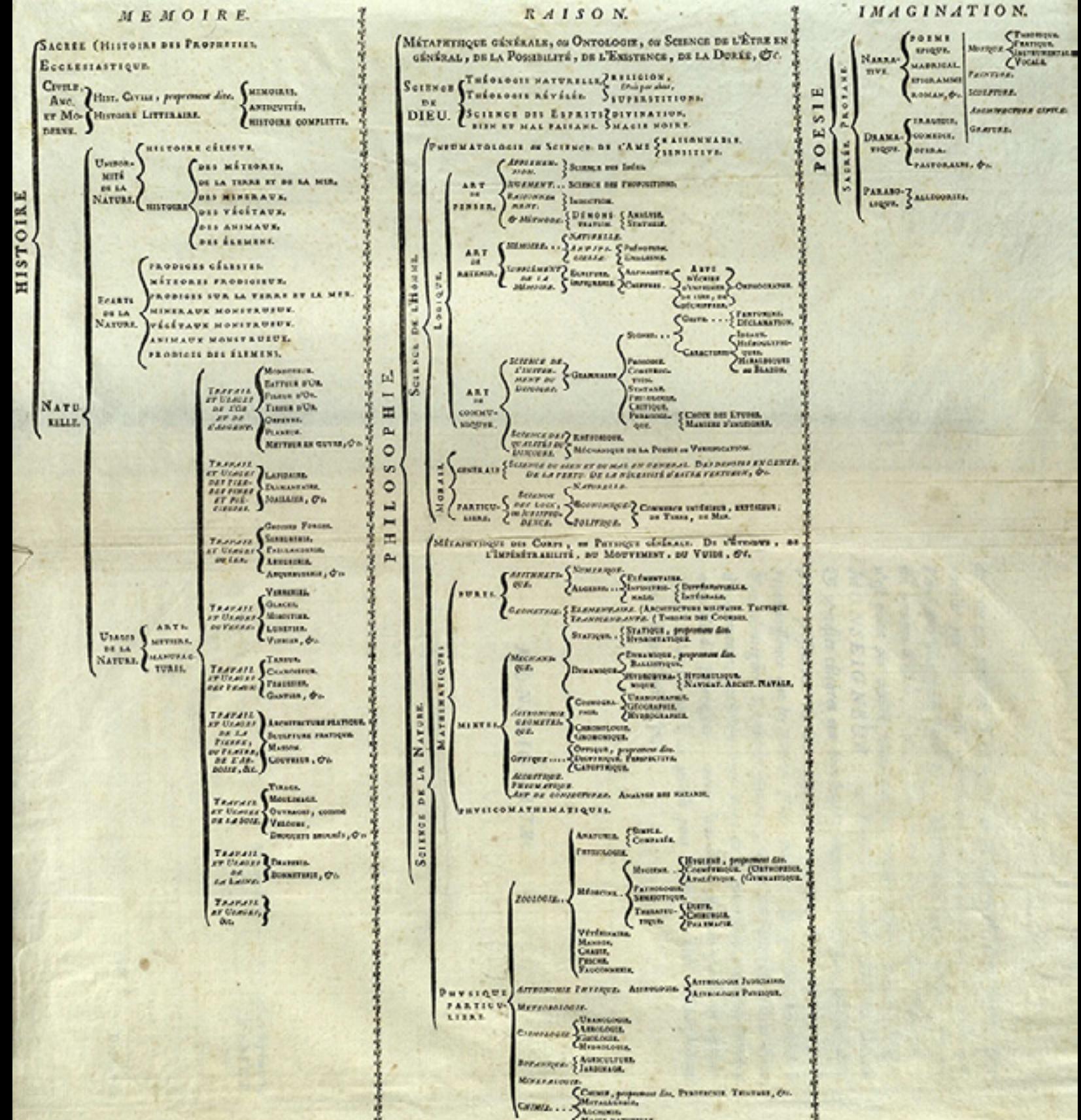


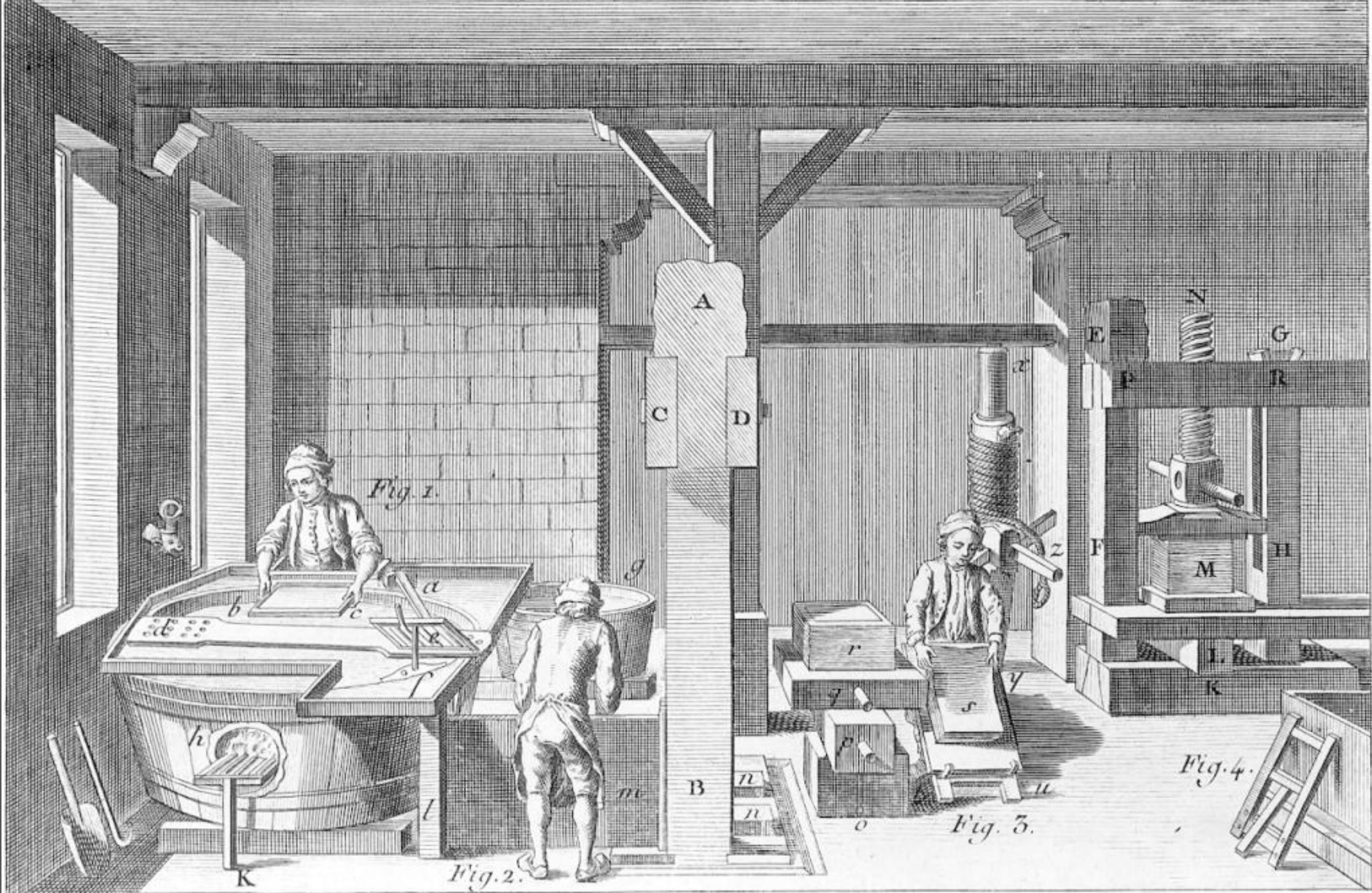
Renard Heut.

Gravure en Taille-douce.

* SYSTÈME FIGURÉ
DES CONNOISSANCES HUMAINES.

ENTENDEMENT.





A description of the process of making paper. From Denis Diderot, *Encyclopédie*, 1751



wind map

July 21, 2016

1:35 pm EST

(time of forecast download)

top speed: **21.9 mph**

average: **6.7 mph**

1 mph

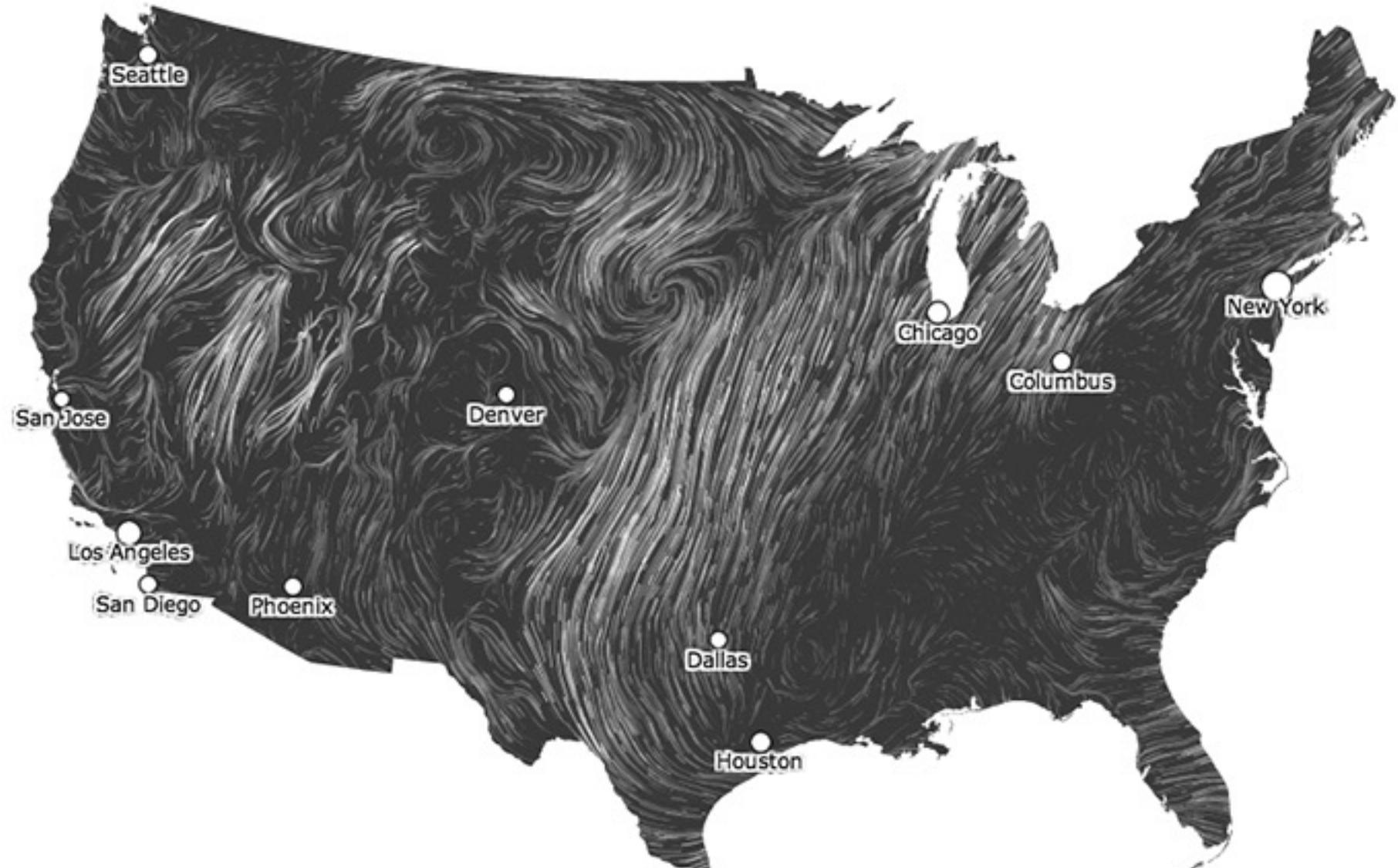
3 mph

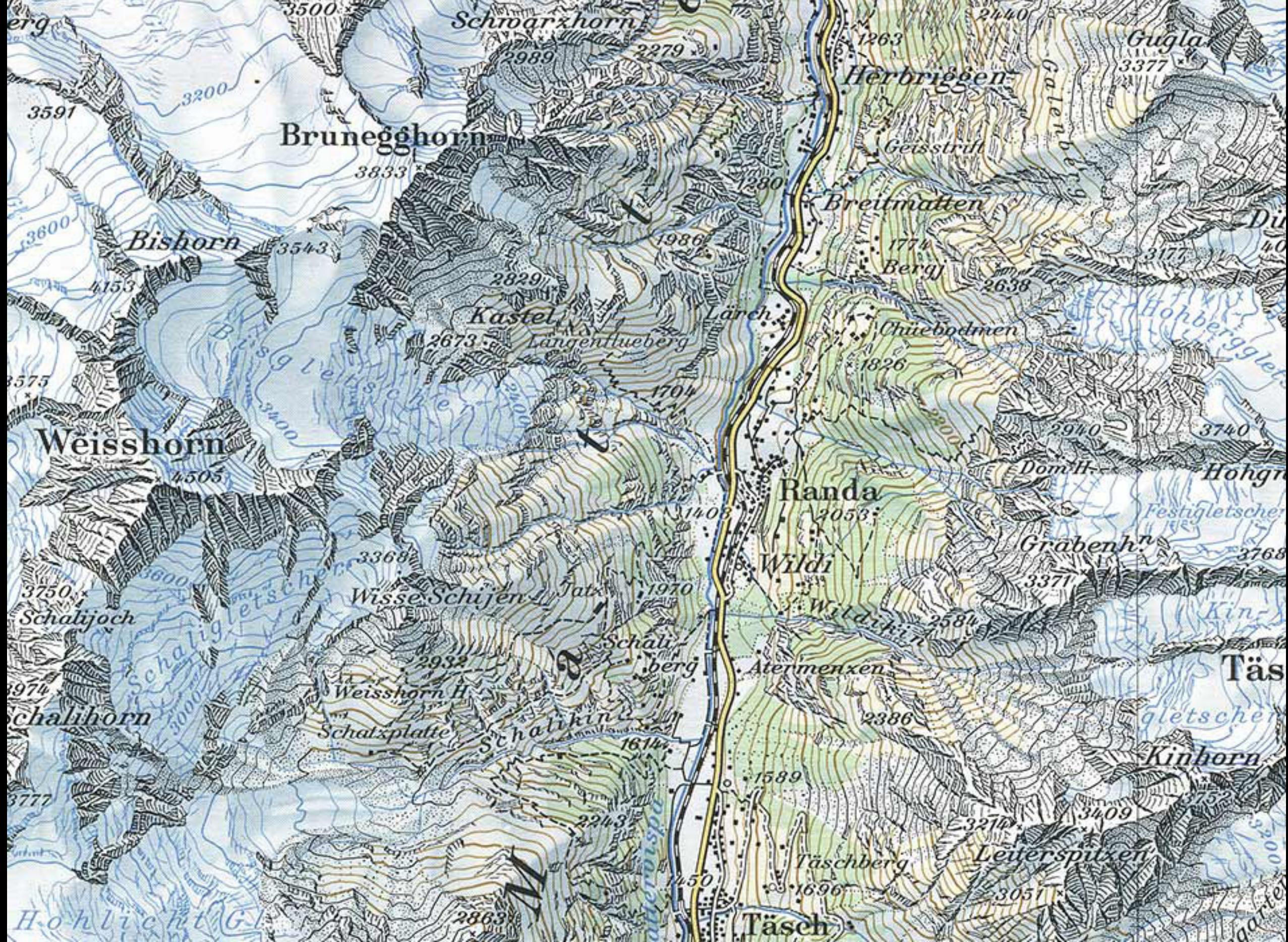
5 mph

10 mph

15 mph

30 mph





 Thank you!