

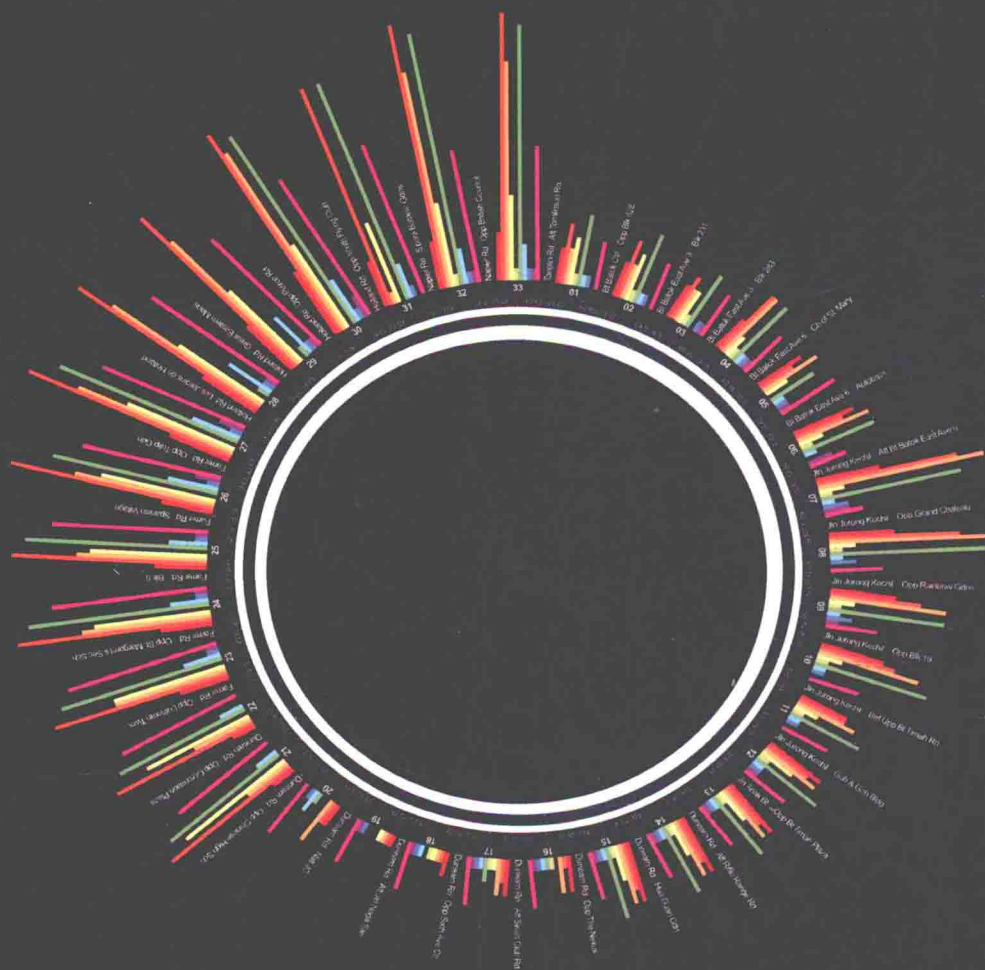
INFOGRAPHIC DESIGN

AMAZING VISUAL INTERPRETATION OF DATA

信息设计

数据与图表的可视化表现

度本图书 (Dopress Books) 编著



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

INFOGRAPHIC DESIGN

AMAZING VISUAL INTERPRETATION OF DATA

信息设计

数据与图表的可视化表现

度本图书 (Dopress Books) 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

信息设计：数据与图表的可视化表现 / 度本图书编著. — 北京：人民邮电出版社，2016.4
ISBN 978-7-115-41564-6

I. ①信… II. ①度… III. ①视觉设计 IV.
①J506

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第037795号

内 容 提 要

本书精选了57幅全球经典的信息设计作品，分为“示意图”“统计图表”“象形图标”和“地图”四个部分。书中有大量的信息设计作品展示，并有详细的文字介绍和精彩的设计师访谈。书中的作品运用了图表、图标、矢量图形、照片、地图、文字等多种元素，囊括了信息设计的各种类型，为读者展示了信息设计的创作思路 and 表现手法。

本书适合设计专业的老师、学生作为参考用书，同时可供从业的设计师阅读。

-
- ◆ 编 著 度本图书 (Dopress Books)
责任编辑 赵 迟
责任印制 陈 犇
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本：889×1194 1/16
印张：14
字数：451千字 2016年4月第1版
印数：1-2500册 2016年4月北京第1次印刷
-

定价：98.00元

读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316
反盗版热线：(010)81055315

示意图

- 拉蒙豆 / 8
- NBA最佳球员 / 14
- 俄罗斯潜艇舰队 / 16
- 节约水源 / 18
- 移动漫游 / 20
- 可持续项目报告 / 22
- 37分钟公交之旅 / 24
- 杂货采购 / 30
- 疲劳综合征自然疗法 / 31
- 课程信息可视化 / 32
- 一波三折的电影 / 36
- 在以色列生活的原因 / 38
- 穿越黑客帝国 / 39
- 体育场演唱会巡演 / 40
- “窗户农场”信息设计手册 / 46
- 爱或恨的旅途 / 52
- 优化网站设计流程 / 56
- 软性隐形眼镜 / 58
- 费尔廷斯竞技场 / 60
- 未来蓝图 / 62
- 断掉的电话 / 64
- 电视构想 / 66
- 欧洲“新”地图 / 70

地图

- 布达佩斯设计地图 / 208
- 奥提伽岛地图 / 212
- 纽约城地图 / 218
- 时间地图 / 220
- 天文图 / 222

统计图表

- 复古图表元素 / 74
- 突发新闻 / 80
- 土耳其电子商务市场信息图表 / 82
- 美好愿望 / 90
- 大鱼, 小鱼 / 92
- 糟糕的企业雇用 / 94
- 信息图表简历 / 96
- 信息图表再设计 / 98
- 插画式图表 / 104
- 有钱就会买吗? / 114
- 音乐与生活方式 / 116
- 美国南北战争之前的人口 / 120
- 漫游加利福尼亚的爱丽丝 / 122
- 关于BA计算机科学学院 / 130
- 365计划 / 132
- 米兰理工大学设计学院学生状况信息图表 / 144
- 纸工艺术信息图表 / 148

象形图标

- 人人为我 / 160
- 电影海报 / 168
- 音乐海报 / 172
- 摇滚乐海报 / 176
- PGS软件 / 180
- 音乐海报2.0 / 182
- Bariol字体图标 / 186
- 简单的快乐 / 190
- 平克·弗洛伊德 / 196
- 在医院 / 198
- 世博会主题可视化设计 / 200
- 象形图标和单色图标 / 204

INFOGRAPHIC DESIGN

AMAZING VISUAL INTERPRETATION OF DATA

信息设计

数据与图表的可视化表现


度本图书 (Dopress Books) 编著

人民邮电出版社

北京

Infographic Design

AMAZING VISUAL INTERPRETATION OF DATA



在这个强调可交互的信息时代，任何数据及信息的表达都应该是有意义的，至少是富有亲和力的，不是吗？一幅优秀的信息图表不能仅仅罗列数据，而应该是一个系统：包括数据分类、逻辑关系、阅读习惯和视觉体验等因素。设计者依靠这个系统引导观看者进入预先设定的主题情景，启发观看者的兴趣从而传达信息。本书中列举的优秀案例尝试着营造舒适而可视化的数据阅读环境，在抽象的可读性与具象的可观性之间寻求一种平衡。如何让严肃的数据表达不再显得枯燥，本书将为您提供所需的解决方案。

示意图

- 拉蒙豆 / 8
- NBA最佳球员 / 14
- 俄罗斯潜艇舰队 / 16
- 节约水源 / 18
- 移动漫游 / 20
- 可持续项目报告 / 22
- 37分钟公交之旅 / 24
- 杂货采购 / 30
- 疲劳综合征自然疗法 / 31
- 课程信息可视化 / 32
- 一波三折的电影 / 36
- 在以色列生活的原因 / 38
- 穿越黑客帝国 / 39
- 体育场演唱会巡演 / 40
- “窗户农场”信息设计手册 / 46
- 爱或恨的旅途 / 52
- 优化网站设计流程 / 56
- 软性隐形眼镜 / 58
- 费尔廷斯竞技场 / 60
- 未来蓝图 / 62
- 断掉的电话 / 64
- 电视构想 / 66
- 欧洲“新”地图 / 70

地图

- 布达佩斯设计地图 / 208
- 奥提伽岛地图 / 212
- 纽约城地图 / 218
- 时间地图 / 220
- 天文图 / 222

统计图表

- 复古图表元素 / 74
- 突发新闻 / 80
- 土耳其电子商务市场信息图表 / 82
- 美好愿望 / 90
- 大鱼, 小鱼 / 92
- 糟糕的企业雇用 / 94
- 信息图表简历 / 96
- 信息图表再设计 / 98
- 插画式图表 / 104
- 有钱就会买吗? / 114
- 音乐与生活方式 / 116
- 美国南北战争之前的人口 / 120
- 漫游加利福尼亚的爱丽丝 / 122
- 关于BA计算机科学学院 / 130
- 365计划 / 132
- 米兰理工大学设计学院学生状况信息图表 / 144
- 纸工艺术信息图表 / 148

象形图标

- 人人为我 / 160
- 电影海报 / 168
- 音乐海报 / 172
- 摇滚乐海报 / 176
- PGS软件 / 180
- 音乐海报2.0 / 182
- Bariol字体图标 / 186
- 简单的快乐 / 190
- 平克·弗洛伊德 / 196
- 在医院 / 198
- 世博会主题可视化设计 / 200
- 象形图标和单色图标 / 204

示意图

Diagram

一般来说，所有的图表、象形图标、地图等都可以被称为示意图（Diagram）；但从信息图表的表现形式来讲，示意图是一个相对特定的概念。在本书中，示意图主要指以插图的形式表现的难以用文字描述的概念、事件等内容。除插图以外，还经常结合图表、图标等元素。其中的插图形式也是多种多样的，不仅包括计算机制图，还可使用照片进行合成。

拉蒙豆

Fagiolo di Lamon

设计

乔托 (Giotto) 创意工作室、米歇尔·布鲁托梅索

客户

拉蒙豆联盟

这是一个关于农作物的信息图表设计。环境、气候、农业技术对于农作物产品的质量有着重要影响，我们需要将这些信息传递给消费者。这组作品以生长在意大利阿尔卑斯山坡上的“拉蒙豆”为主题，这一作物已获得相关部门（DOC和DOP）认证。这组作品将被制成展板，为参观者打造一个发现之旅。

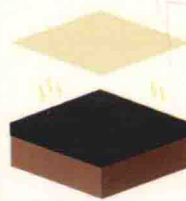
您在创作中遇到了什么困难？您是如何克服这些困难的？

在设计中遇到的问题是如何在有限的版面实现最大的信息集成。我们想要达到的目标是打造一个信息系统，既能让人容易理解，又能在视觉上达到美观，这也是我们最终选用等轴测视图的原因。

DALLA TERRA AL FAGIOLO il percorso produttivo

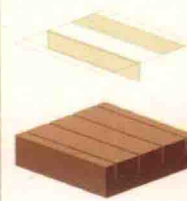
La natura montuosa del suolo di Lamon ha impedito che il suo Fagiolo potesse beneficiare appieno delle innovazioni tecnologiche del settore agricolo, così oggi esso viene coltivato alla stessa maniera di come lo si faceva un tempo, sfruttando gli insegnamenti della tradizione, la passione e la forza delle braccia, con solo pochi aiuti da parte della scienza moderna.

01
CONCIMAZIONE naturale
NOVEMBRE



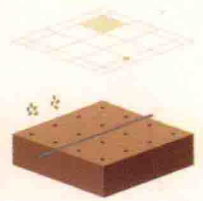
il campione preso
in esame misura
200 x 200 cm

02
ARATURA
DICEMBRE



i solchi sono disposti
a 50 cm di distanza l'uno
dall'altro e sono profondi
tra i 25 e 40 cm

03
SEMINA
MAGGIO



le pose distano tra loro
50 cm e sono profonde
tra i 3 e i 6 cm;
vegono posti 4 o 5 semi
in ciascuna posa

IL TERRITORIO DI LAMON alle pendici delle Alpi

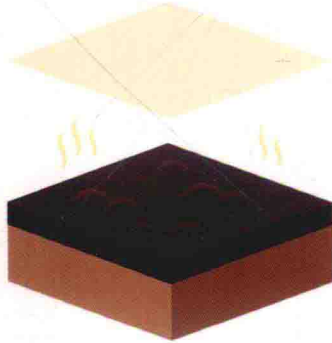


NOVEMBRE DICEMBRE

FASE 1 CONCIMAZIONE con concimi naturali

↑ 2h
● 1h

200 x 200 cm



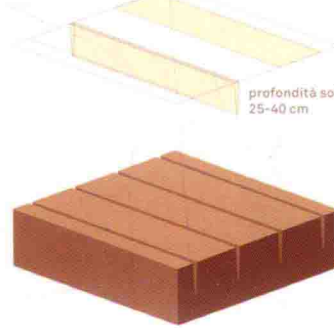
↑ manodopera
● macchina

NOVEMBRE DICEMBRE

FASE 2 ARATURA

↑ 10h
● 5h

distanza solchi
50 cm



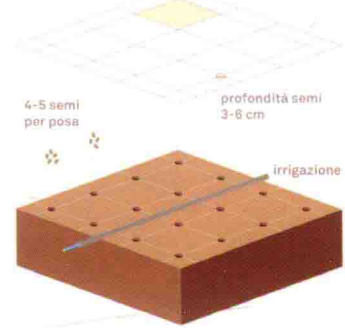
profondità solchi
25-40 cm

MAGGIO GIUGNO

FASE 3 SEMINA

↑ 34h

distanza semi
50 cm



4-5 semi
per posa

profondità semi
3-6 cm

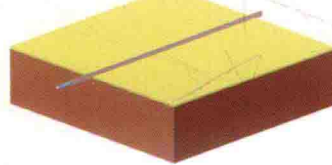
irrigazione

MAGGIO GIUGNO

FASE 4 CONCIMAZIONE con concimi chimici

↑ 1h

quantità molto
inferiore ai
concimi naturali

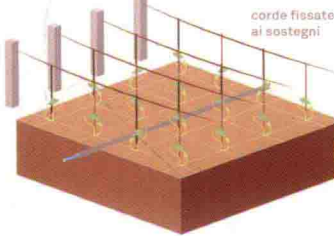


GIUGNO LUGLIO

FASE 5 SOSTEGNI

↑ 20h
● 2h

sostegni
molto resistenti

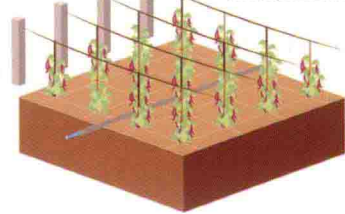


corde fissate
ai sostegni

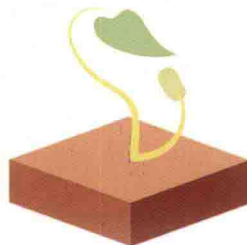
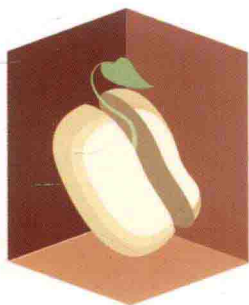
LUGLIO AGOSTO

FASE 6 MATURAZIONE

le piante non
maturano tutte
contemporaneamente

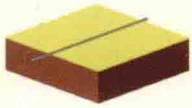


FASI DELLA CRESCITA DELLA PIANTA



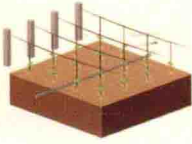
MAGGIO GIUGNO LUGLIO AGOSTO

04 CONCIMAZIONE chimica
MAGGIO



la quantità dei concimi chimici usati è molto inferiore rispetto a quella dei concimi naturali

05 SOSTEGNI
GIUGNO



le piante sono fissate a dei pali legati a corde che sono sorretti da dei sostegni molto resistenti

MAGGIO



i cotiledoni si schiudono e lasciano crescere il germoglio dal fagiolo

GIUGNO



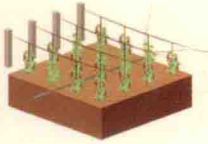
il germoglio prosegue il suo sviluppo autonomamente

LUGLIO



la pianta crescendo si arrampica sui bastoni di sostegno

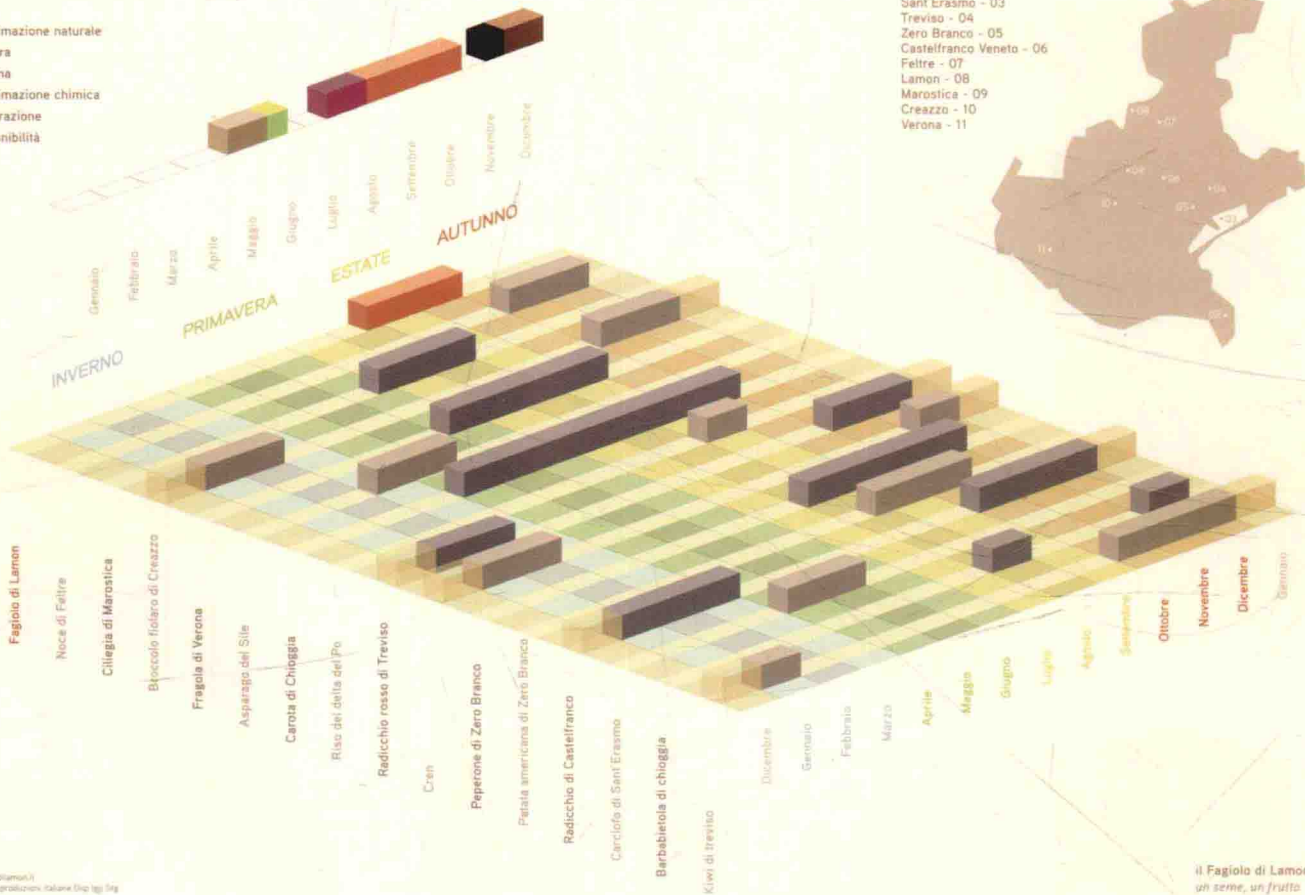
06 MATURAZIONE
AGOSTO



le piante non maturano tutte contemporaneamente

LA STAGIONALITÀ NEL VENETO
e il ciclo completo del fagiolo

- concimazione naturale
- aratura
- semina
- concimazione chimica
- maturazione
- disponibilità



il Fagiolo di Lamon,
un seme, un frutto

07 RACCOLTA



La raccolta viene effettuata a mano in modo scalare

08 VENDITA



I fagioli freschi vengono venduti ancora nel baccello

09 ESSICCAZIONE



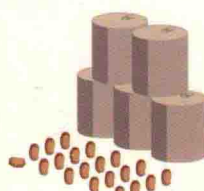
I baccelli vengono fatti essiccare distesi al sole

10 SGRANATURA



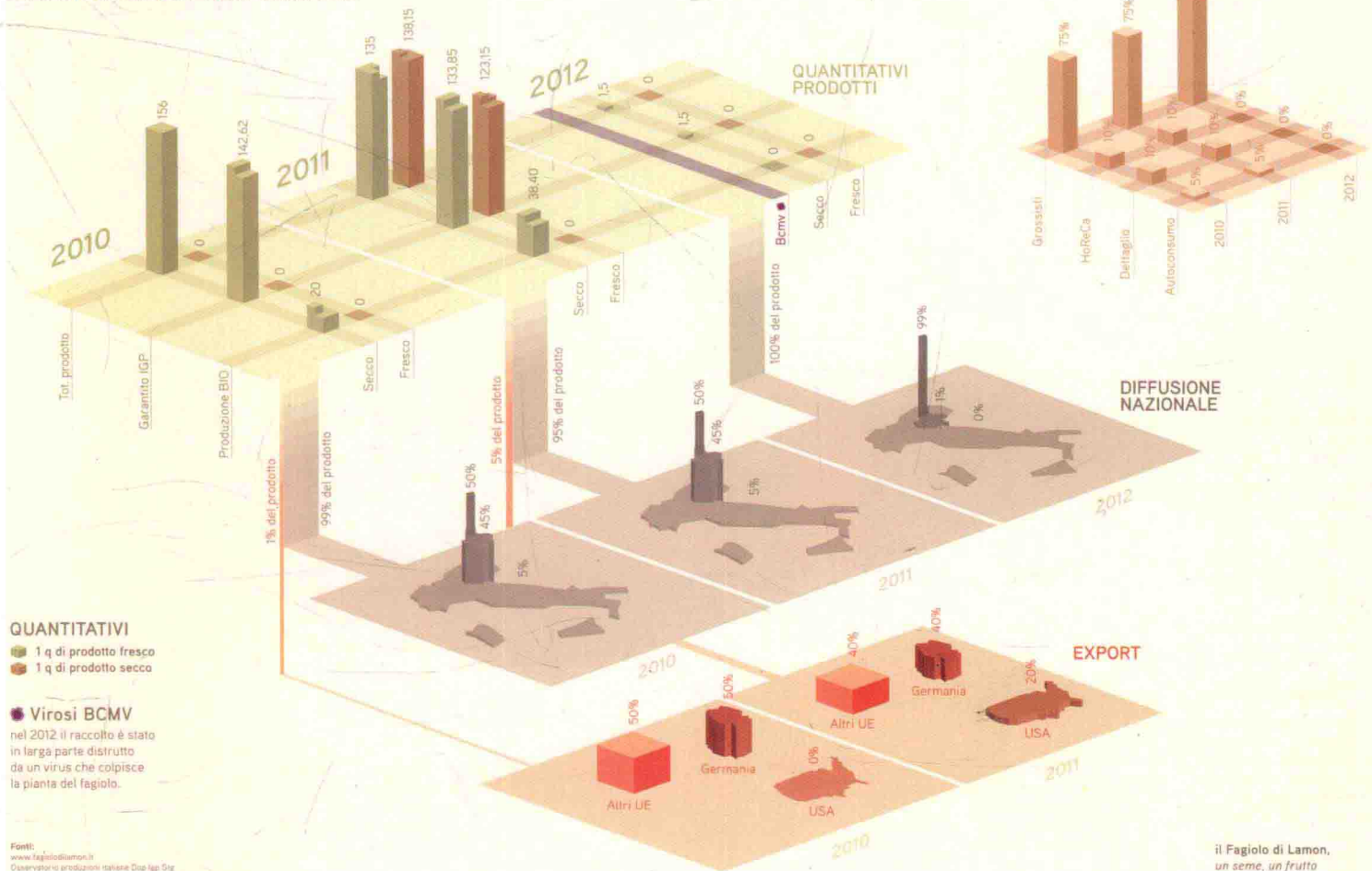
vengono separati i semi dai baccelli; questa operazione può avvenire a mano e a macchina

11 VENDITA



i fagioli secchi vengono venduti confezionati in diversi formati

LA PRODUZIONE DEL FAGIOLO e i dati della sua distribuzione



il Fagiolo di Lamon,
un seme, un frutto

PASTA E FAGIOLI DI LAMON

una ricetta della tradizione veneta

DIFFICOLTÀ: COSTO: DOSI: PREPARAZIONE: 2 ore e 15 minuti

Se si è in possesso di fagioli secchi, metterli a bagno la sera prima e lasciarli tutta la notte

INGREDIENTI

- 300g di fagioli freschi mondati
- 1 gambo di sedano mondato
- 1 carota mondata
- 1/2 cipolla mondata
- 2 rametti di rosmarino
- 1 ciuffo di prezzemolo
- 2l di brodo vegetale
- 1 osso di prosciutto
- sale, pepe
- 4 cucchiai di olio extravergine di oliva
- 1 cucchiaio di passata di pomodoro
- 1 spicchio d'aglio
- 250g di pasta
- 1 cucchiaio di farina

STRUMENTI

- pentola
- padella
- passaverdure
- mestolo
- tagliere
- coltello
- passaverdure
- cucchiaio



La densità deve essere tale da permettere ad un mestolo di stare eretto se immerso nella pasta e fagioli

PROCURATI GLI INGREDIENTI PREPARAZIONE

- 1 Tritare cipolla, carota e sedano e soffriggere per qualche minuto con 2 cucchiai di olio.
- 2 Unire fosso di prosciutto, e mescolare per far insaporire.
- 3 Unire i fagioli e mescolare.
- 4 Dopo 2 minuti, aggiungete il brodo caldo e proseguite la cottura per 2 ore.

DOPO 2 ORE PASSATURA

- 5 Estrarre l'osso di prosciutto lasciando nella pentola la carne rimasta.
- 6 Togliere e passare con il passaverdure 1/3 dei fagioli.

PASSATI I FAGIOLI SOFFRITTO

- a Tritare prezzemolo, rosmarino e rosolare per qualche minuto in una padella con aglio e 2 cucchiai d'olio.
- 7 Aggiungere i fagioli passati mescolando.
- 8 Aggiungere sale e pepe, spegnere il fuoco e coprire la pentola con il coperchio.

BOLLITA LA MINISTRAGA SUGO E PASTA

- b Aggiungere un cucchiaio di farina mescolando per 1 minuto
- c Aggiungere un cucchiaio di passata, cuocere a fuoco moderato per 10 minuti.
- 9 Versare il sugo levando aglio e rosmarino nella minestrata che bolle.
- 10 Aggiungere alla pentola la pasta e cuocere insieme.

DOPO CIRCA 10 MINUTI IMPIATTAMENTO

- 11 Versare nelle scodelle o in una zuppiera, lasciare riposare per 3 minuti e portare in tavola.

il Fagiolo di Lamon, un seme che è anche frutto