

ETIMOLOGIA ED ORIGINI

pénna s. f. [lat. pinna «piuma, ala» incrociato con pënna «ala»; le due parole si confondono spesso nella tradizione manoscritta].

Strumento scrittoio costituito in origine da una penna d'oca o di altri volatili che, opportunamente temperata e tagliata con una sottile fenditura sulla punta, si usò dalla tarda antichità fino al XIX secolo.



Penna d'oca



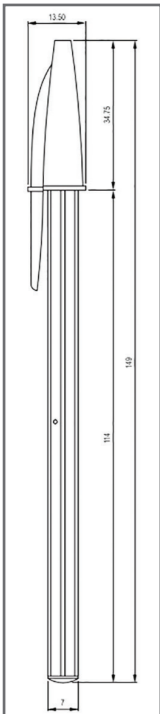
Penna stilografica



Penna a sfera

Penna stilografica: lo strumento che si sostituì alla penna d'oca, costituito da un'asticciola o cannello di legno o d'altra materia alla cui estremità si fissava un pennino metallico.

Penna a sfera (o biro): tipo di penna diffusosi dopo la seconda guerra mondiale, costituita da un serbatoio, talora sostituibile (che in tal caso si chiama ricambio o refill), contenente un inchiostro speciale, grasso e pastoso, che viene portato a contatto con la carta per mezzo di una piccola sfera di metallo duro montata sulla punta in modo da poter ruotare su se stessa e trasportare un velo di inchiostro; si può chiudere con un cappuccio oppure può essere provvista di un meccanismo a scatto o a vite che determina l'uscita e il rientro della punta del refill nel corpo della penna.



PRINCIPALI TAPPE ED EVOLUZIONE

1938: Lázló József Bíró breveta la penna a sfera

1949: Paper Mate crea la prima penna a sfera retrattile

1950: Bic crea la Cristal, prima penna a sfera usa e getta

1954: nasce la Parker Jotter, la prima penna a sfera refill

1963: la Ohto crea la prima penna a sfera roller (inchiostro a base d'acqua e/o gel)

Anni '70: nasce la Bic Color, la prima penna a sfera economica usa e getta con 4 colori

1977: la Ohto breveta la prima penna con l'impugnatura in gomma antiscivolo

1979: Paper Mate crea Erasermate (Replay), la prima penna a sfera con inchiostro cancellabile (entro 24 ore)

1991: Bic presenta la sua penna Cristal con il tappino a cappuccio provvisto di un foro nella parte superiore in modo di consentire il passaggio d'aria dalla trachea in caso di ingestione fortuita da parte dei bambini e adulti (soluzione in seguito adottata dai maggiori produttori di penne a sfera economiche)



Pubblicità Bic



Parker Jotter



Molti artisti utilizzano le penne a sfera per realizzare i loro lavori!



Pubblicità d'epoca (da sinistra verso destra):
- Prima penna a sfera retrattile Paper Mate
- Bic 4 Color
- Eraser Mate della Papermate

PENNA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

CDL in Disegno Industriale - A.A. 2015/2016

Laboratorio di Progettazione I - Applicazioni di Progettazione I

Docenti: Vincenzo Legnante - Giuseppe Lotti - Marco Mancini - Marco Marsiglia

Collaboratori: Irene Fiesoli - Valentina Frosini - Ronaldo Glufke - Ambra Quercioli - Stefano Visconti

STUDENTE: MIRKO BURBERI (mat. 5960128)

ANALISI MULTIDIMENSIONALE

SUPERARE LE BARRIERE

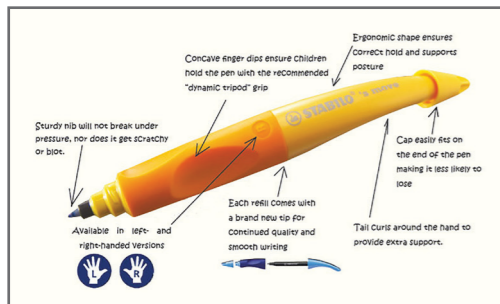
PER MANCINI

Stabilo Easy Original

Ha un'impugnatura ergonomica che permette alla mano di scrivere senza stancarsi. La forma arcuata si adatta perfettamente sulla mano, leggera e con l'impugnatura rivestita in morbida gomma che assicura una presa salda. Disponibile in due versioni, una per chi scrive con la mano destra e l'altra per chi utilizza la sinistra. L'innovativo roller non sbava e non graffia il foglio. Ricaricabile.

Swan Neck Pen

Pensata per mancini può essere utilizzata anche da destri. Comoda anche per destri che devono scrivere da dx a sx come ad es. per l'arabo. È stata inventata da Mike Deacon e Tony Hemmings della M.A.D. Associates Ltd nel 2008.



Stabilo Easy Original



Swan Neck Pen

PER CHI HA PATOLOGIE

Ring Pen

Grazie alla particolare ergonomia agevola la scrittura a coloro che soffrono di patologie caratterizzate da sintomatologie che coinvolgono la mano, quali dolori muscolari o tremori, sintomi che possono rendere difficoltoso l'utilizzo delle penne tradizionali. Un dito viene inserito all'interno dell'anello e rimane saldamente ancorato alla penna, mentre un particolare alloggiamento ergonomico alla base dell'ausilio fornisce un naturale posizionamento del polpastrello. Licenza della Grandee Corporation.

ErgoSof Pen

Il peso naturale della mano fornisce da sé una pressione sufficiente per applicare l'inchiostro sulla carta. Questo elimina la necessità di afferrare la penna, permettendo al pollice e l'indice di servire semplicemente come guide. La penna aiuterà ad alleviare sintomi come il crampo dello scrittore, la sindrome del tunnel carpale, calli, RSI, e artrite. Prodotta dalla Pen Again (USA).

Ring Pen



ErgoSof Pen



TIPOLOGIE

La tipologia presa in considerazione per l'analisi dell'oggetto è quella rispetto al **materiale della struttura esterna**.

LEGNO



PLASTICA



Bic

METALLO



Parker

PRODOTTI MAL RIUSCITI



PENNE PARTICOLARI

PER TAVOLETTA GRAFICA



Il movimento della penna, come la pressione e l'inclinazione, viene riconosciuto dalla tavoletta e trasmesso al computer che, in combinazione con i più noti software grafici (es. Photoshop, Illustrator) offrono un controllo completo sul movimento del puntatore.

La sensazione è quella di disegnare a mano libera, grazie ai sensori di pressione è possibile variare dinamicamente dimensione del pennello, intensità del colore ed inclinazione del tratto.

Intuos Creative Stylus 2 - Wacom

3D

Penne molto versatili e maneggevoli che permettono di creare strutture reali.

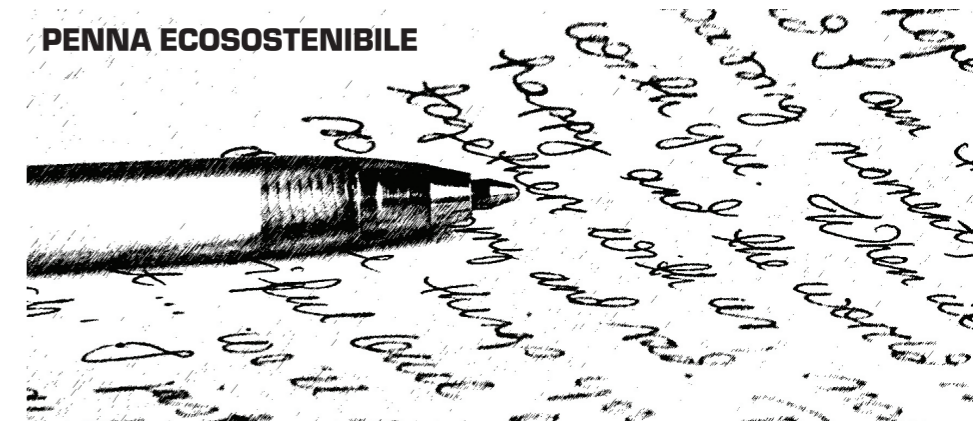
Utilizzano uno speciale materiale plastico che viene sciolto e si solidifica al contatto con l'aria dando forma alla struttura solida e tridimensionale che stiamo disegnando.



3Doodler 2.0

BENCHMARK DI RIFERIMENTO

PENNA ECOSOSTENIBILE



PRO E CONTRO

PRO:

- Disponibili in fascia economica
- Leggerezza
- Praticità nell'uso
- Discreta ergonomia
- Possibilità di refill (per alcune)
- Vasta gamma di scelta per differenti funzioni desiderate (es. rollerpen, punta fine, ecc...)

CONTRO:

- Costi di smaltimento e/o riciclo
- Minore robustezza e valore estetico rispetto a penne di fascia più alta
- Alcune parti componibili in plastica possono essere ingerite da bambini

PENNA

PRODOTTI DI RIFERIMENTO SUL MERCATO

IN RELAZIONE AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO LA SELEZIONE È STATA FATTA SU PRODOTTI ECOSOSTENIBILI PROPOSTI DALLE PRINCIPALI MARCHE SUL MERCATO

Paper Mate Biodegradabile

In parte costruite in Mirel, una bioplastica derivata dal mais che si può sotterrare o compostare. ISO 14001 standard.

Penna a sfera BIODEGRADABILE* PAPER MATE®



fabbricata con componenti prevalentemente* biodegradabili e decomponibili nel proprio cortile domestico.

- Scrittura scorrevole
- Morbida impugnatura in gomma
- Penna di qualità e durata superiori
- Ricaricabile
- Colori disponibili

*Componenti

- Componenti Biodegradabili nel terreno o nei rifiuti organici
- Da gettare nei rifiuti

Prodotti disponibili:
Ball Pen
Gel Ink Pen

Paper Mate Recycled

Costruite con materiale riciclato. ISO 14001 standard.

PAPER MATE Recycled

Paper Mate® RECYCLED è la penna a sfera scorrevole ed economica, realizzata per l'80% con materiale riciclato.



Da sinistra a destra:
Stick
Flex Grip

FLEXGRIP

PAPER MATE® FLEXGRIP® Ultra RECYCLED presenta lo stesso fusto gommatto e l'impugnatura con scanalature ad anello della attuale FLEXGRIP® Ultra ed è prodotta per il 70% con materiale riciclato.

- Il 70% del prodotto è costituito da materiale riciclato.
- Le performance di scrittura sono le stesse ottenute da FLEXGRIP® ULTRA.



Bic Ecolutions

Costituite con materiale riciclato, standard ISO 14021, PVC free, imballaggio conforme alla direttiva europea sui rifiuti (94/62/CE), certificate NF (certificazione ecologica ufficiale francese).



Da sinistra a destra:
Reactions
Round Stic
Clic Stic

Pilot BeGreen

Dal 77,7 all'89,2% costruite con materiale riciclato. ISO 14001 e 14021 standard. Refill.

Da sinistra in alto in senso orario:
B2P - Bottle To Pen
G-Knock
Precise Gel
Precise V5
RexGrip
V-Ball



FATTORI DI MIGLIORAMENTO

UNA PENNA CHE POSSA ESSERE MULTIFUNZIONALE AVENDO LA POSSIBILITÀ DI COMPIERE ATTIVITÀ SVOLTE DA ALTRI OGGETTI (ES. COMPASSO, TAGLIACARTE, RIGHELLO, ECC...)

TRE PAROLE PER DESCRIVERLA

MULTIFUNZIONE, DIVERTENTE, INDISPENSABILE

Fonti testi e immagini:

Libri:

Grande Atlante del Design - dal 1850 ad oggi di Enrico Morteo

Web:

en.wikipedia.org

http://it.bicworld.com

http://penagain.net

http://pilotpen.us

http://the3doodler.com

https://granellidipsicologia.com

it.wikipedia.org

www.architetturaedesign.it

www.biccolutions.com

www.bicworld.com

www.bicworld.com/en

www.ennepenne.it

www.faber-castell.it

www.genitorichannel.it

www.ohto.jp.org

www.papermategreen.com/it

www.parkerpen.com

www.penanddesign.com

www.pilotbegreen.us

www.ringpen.com

www.stabilo.com/it

www.swanneckpen.com

www.wacom.com

PENNA