



# Traiettorie Storica

Con l'avvento della modernità, scrive malinconico de Precy, "ci siamo allontanati, forse irrimediabilmente, dal mondo naturale". Ma è proprio attraverso il giardino che questo divario può essere colmato: è con quella stessa umiltà del giardiniere che possiamo "modificare radicalmente il nostro rapporto con il vivente, fino a considerare l'intero pianeta come un vasto giardino". Fin dall' antichità, quando l'Uomo era legato strettamente e intimamente con la Natura, la sua conoscenza del mondo vegetale era tale da sapere perfettamente quali piante erano dannose e quali potevano invece essergli utili per l' alimentazione o per correggere eventuali stati di malessere. Inizialmente, quando ancora l'ingegno non albergava nelle loro menti, l'umanità era costretta ad attendere le stagioni delle piogge anche per mesi e mesi di lunghe carestie... Fino a che un giorno qualcuno venne folgorato da un'eccezionale idea che avrebbe rivoluzionato per sempre il mondo dell'agricoltura e del giardinaggio odierno, l'Annaffiatoio...

## Alcuni esempi di vecchi Annaffiatoi



# Funzionamento

L'annaffiatoio è un utensile di tipo agricolo nel quale si mette l'acqua da adoperare per irrigare a pioggia piante o fiori. Gli annaffiatoi sono suddivisi in quattro parti ovvero serbatoio, condotto di uscita, impugnatura e diffusore.

# Funzionamento



# Tipologie

Gli annaffiatoi vengono realizzati con diverse tipologie di materiali e di uso. Quelli più moderni sono fatti con materiale termoplastico e si trovano in commercio in qualsiasi colorazione si desideri. Fino a non molti anni fa venivano unicamente realizzati con ferro zincato e talvolta potevano essere verniciati con tinte che potessero proteggere l'utensile dall'ossidazione. Attualmente quelli in materiale zincato vengono sempre più spesso adoperati come oggetti da decoro piuttosto che per irrigare le piante. Le capacità degli annaffiatoi variano da un minimo di 0,50 litri fino ai 10 litri. A volte è possibile trovarne alcuni che arrivano addirittura ai 17 litri.



In Metallo/Latta



In Rame



In Materiali Plastici



In Porcellana

Con Diffusore Pioggia

Senza Diffusore Pioggia



# Caratteristiche tecniche

ANNAFFIATOIO

Prima di acquistare un nuovo annaffiatoio bisogna ben ponderare la quantità di piante che si devono bagnare e adattare la capienza dell'articolo alla quantità di acqua che dovrà contenere. I numerosi modelli di annaffiatoi disponibili attualmente sul mercato possono soddisfare qualsiasi tipo di esigenza sia dal punto di vista di stile, che di capienza e di estetica.



Annaffiatoio classico, materiale plastico molto adatto per uso esterno, leggero, utilizzabile con o senza diffusore.



Prodotto da Kozial Adatto per terrazzo senza diffusore. per piccole irrigazioni.



Kiwi di Donato D'Urbino e Paolo Lomazzi per Alessi. Materiale resina termoplastica e beccuccio in acciaio. Capacità 2L. Piccole irrigazioni. Non solo funzione ma arredamento.



Divertente con il beccuccio di irrigazione ed il vaporizzatore per le foglie.



Diva di Alessi Designer Eero Aarnio



VÄLLÖ di Ikea



In Metallo, con beccuccio allungato per annaffiature delicate e selettive.

Ogni tipologia di pianta ha bisogno di una diversa modalità di annaffiatura quindi prima di acquistare un annaffiatoio è meglio valutare attentamente come sia opportuno irrigare le proprie piante e sceglierne uno che possa assolvere al meglio la funzione desiderata.



Innaffiamento con diffusore dopo la semina.



Beccuccio lungo senza diffusore per irrigazione selettiva

Alcune piante necessitano di essere annaffiate sulle foglie e in tal caso è opportuno preferire un annaffiatoio con un diffusore molto ampio con molti buchi sottili mentre se si ha la necessità di annaffiare le piantine soltanto sulla terra che circonda il fusto è meglio optare per uno che sia addirittura privo del caratteristico diffusore a pioggia.



Annaffiatoio con doppio sistema di irrigazione selettivo e a pioggia di Fiskars

## Annaffiature specifiche



Piante di Bonsai.



Annaffiatoio in rame per Bonsai

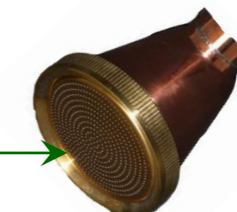


Metallo



Plastica

Diffusore ad elevato numero di fori per pioggia delicata.



La delicatezza dell'annaffiatura a pioggia particolarmente indicate per piante come il Bonsai, garantisce una irrigazione ottimale senza compromettere il substrato terroso, evitando anche la fuoriuscita dai vasi di terriccio.

Permette di bagnare il terreno con la massima delicatezza, senza spazzarlo via.



Per piante grasse o che non necessitano acqua sulle foglie



## Piccole irrigazioni.



Simpatichi e decorativi in Ceramica



# Innovazioni Recenti

Sul campo dell'innovazioni di prodotto, i designer si stanno orientando non tanto più sulla parte estetica dell'annaffiatoio, ma piuttosto nella direzione del rispetto ambientale e la riduzione dello spreco della preziosa acqua.



Pure RainDrop

Ecco quindi Pure Raindrop per grandi giardini, e Pure Raindrop Mini, adattabile anche a balconi e piccoli terrazzi. Bello a vedersi, quasi un complemento d'arredo outdoor, Raindrop raccoglie e immagazzina da solo l'acqua, che diventa immediatamente disponibile per l'innaffiatura. E non parliamo di "quattro gocce", ma di 75 l per la versione standard e 3,5 l per la mini. Di Bas Van der Veer (Olanda).



Qui sopra PongInG di Tae-Jin Kim & Design Team-IIDEA



Elycan è l'annaffiatoio per tutti, adulti e bambini, ispirato alla proboscide dell'elefante, la designer Diane Dupire ha voluto realizzare un innaffiatoio utile e funzionale ... Con sistema di trasporto a ruote.

## Alcuni migliori Progetti



Min di Andersson & Voll per Njolk

Diva di Eero Aarnio per Alessi

Kivi Donato D'urbino-Paola Lomazzi



Vaso annaffiatoio di Alessandra Loschiavo «Good Design Award 2015»

Il classico in Metallo

Il classico in Plastica



Il classico in Metallo da Bonsai

# Errori da evitare

ANNAFFIATOIO

Nel privilegiare l'aspetto estetico e di arredamento, si può a volte penalizzare in modo importante la funzione stessa dell'oggetto. Nell'esempio fotografato l'impugnatura così progettata non assicura una presa efficace ed ergonomica, in particolare con pieno carico di acqua.



## Benchmark di riferimento

Annaffiatoio da esterno, uso residenziale, per giardini di grandezza media circa 150mq., realizzato in materiale adatto ad essere depositato all'esterno anche durante il non utilizzo, con capacità di contenimento da 5 a 12 litri, ad uso non specifico con beccuccio dotabile di diffusore.



## Fattori di Miglioramento



## 3 parole Per comunicare il nuovo progetto

Praticità

Tempo

Spazio



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: MASSIMILIANO GONNELLI (mat. 5959898)  
 ANALISI MULTIDIMENSIONALE