

## 08 **fantasy mirror**

“La fantasia, rispetto all’invenzione alla creatività e all’immaginazione, è la facoltà più libera, essa infatti può anche non tener conto della realizzabilità o del funzionamento di ciò che ha pensato. È libera di pensare qualunque cose, anche la più assurda, incredibile, impossibile.” Fantasia di Bruno Munari.

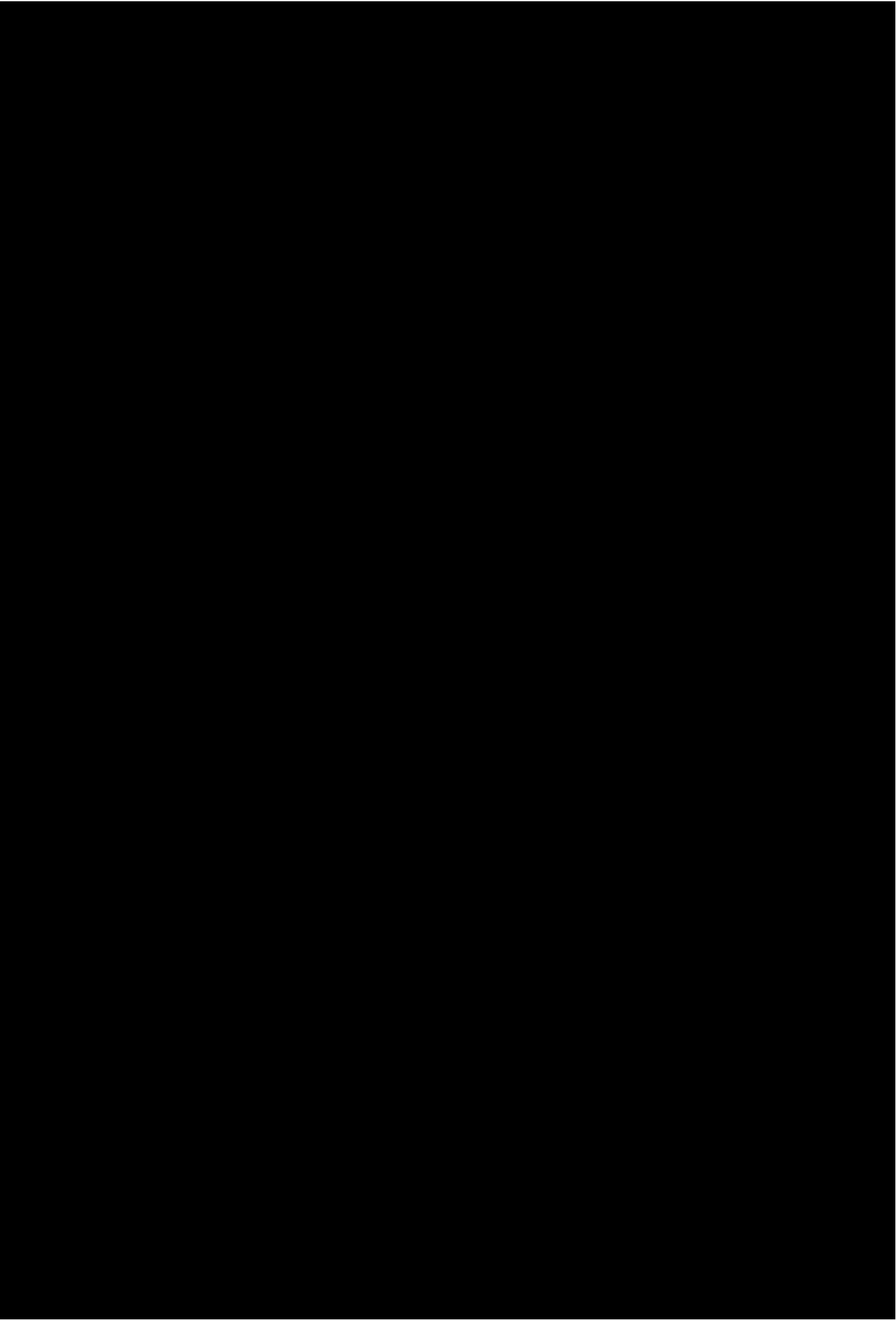
**elisabetta celli**



#parolachiave1  
#parolachiave2  
#parolachiave3  
#parolachiave4  
#parolachiave5

[github.com/fupete](https://github.com/fupete)  
[fupete.com](https://fupete.com)  
[gino.magenta.it](https://gino.magenta.it)

**a destra**  
copertina, didascalia della  
foto/immagine scelta per  
rappresentare il progetto



## Obbiettivo

Rendere visibile la fantasia, essendo un concetto molto astratto è difficile riuscire a darle una “forma” ben definita.

Ogni persona identifica la fantasia a modo suo (una spirale, una nuvola, un cerchio aperto, e mille altri simboli), ed è quindi complesso uniformare la fantasia in una sola chiave di lettura.

## Introduzione

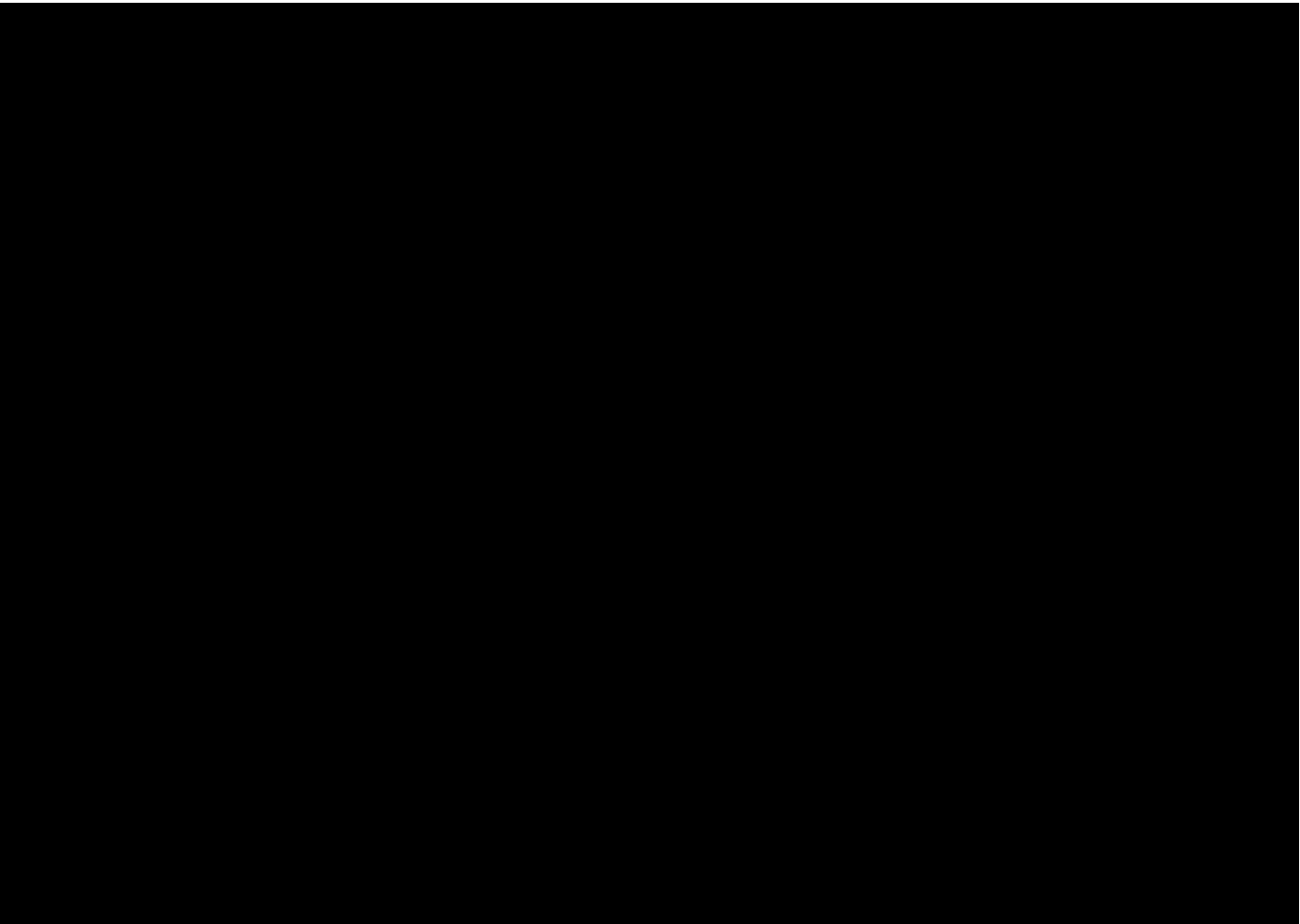
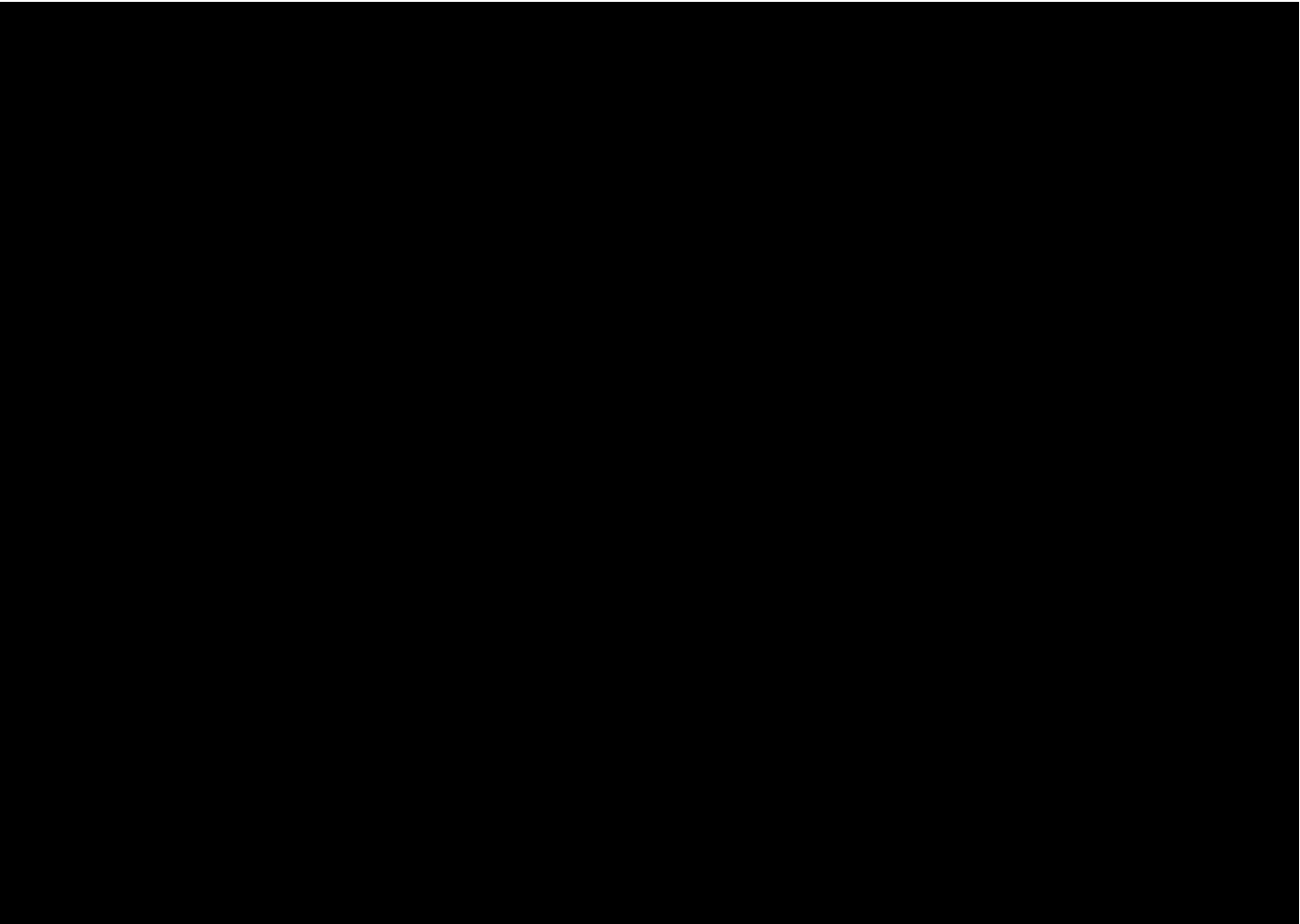
- Definire il concetto di fantasia
- Spiegare perchè l'utilizzo del disegno
- Spiegare perchè utilizzo lo specchio

**in alto**

didascalia foto gino che dice cosa  
sia, dettagli anno, misure, ...

**in basso**

didascalia foto gino che dice cosa  
sia, dettagli anno, misure, ...



## Riferimenti progettuali

### “Cubist Mirror”

di Gene Kogan

Cubist Mirror è stata la prima installazione che esegue un'applicazione openFrameworks che applica in continuo una variante in tempo reale della tecnica di trasferimento dello stile ad una fotocamera. Attraverso uno schermo LCD ed una fotocamera, l'utente poteva vedere la sua immagine modificata in tempo reale attraverso lo stile di un quadro cubista. Questa installazione è stata realizzata da Gene Kogan nel Maggio del 2016 presso The School for Poetic Computation a New York.

### “Prisma”

Prisma è un'applicazione che modifica foto e video attraverso dei quadri. Non è la prima applicazione che trasforma le foto in disegni o dipinti ma a differenza di altri programmi che applicano filtri alle foto, Prisma sfrutta una rete neurale artificiale: l'immagine, in sostanza, viene ricreata da capo, donandole un tocco di unicità. Il funzionamento è semplice: basta lanciare l'app, scattare una foto e scegliere il genere pittorico preferito: cubismo gotico (simile a Picasso), surrealismo alla Chagall, l'astrattismo di Kandinsky e così via.

### “The essence of beauty”

studio Holition

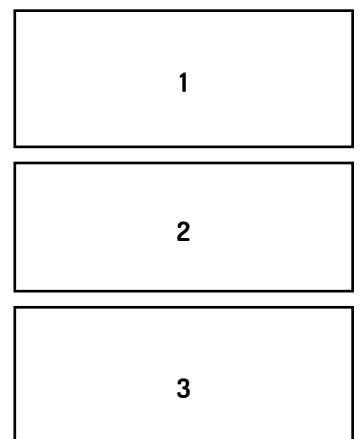
Holition ha collaborato con Triumph e OgilvyAction per creare un modo innovativo per provare la nuova collezione di intimo femminile.

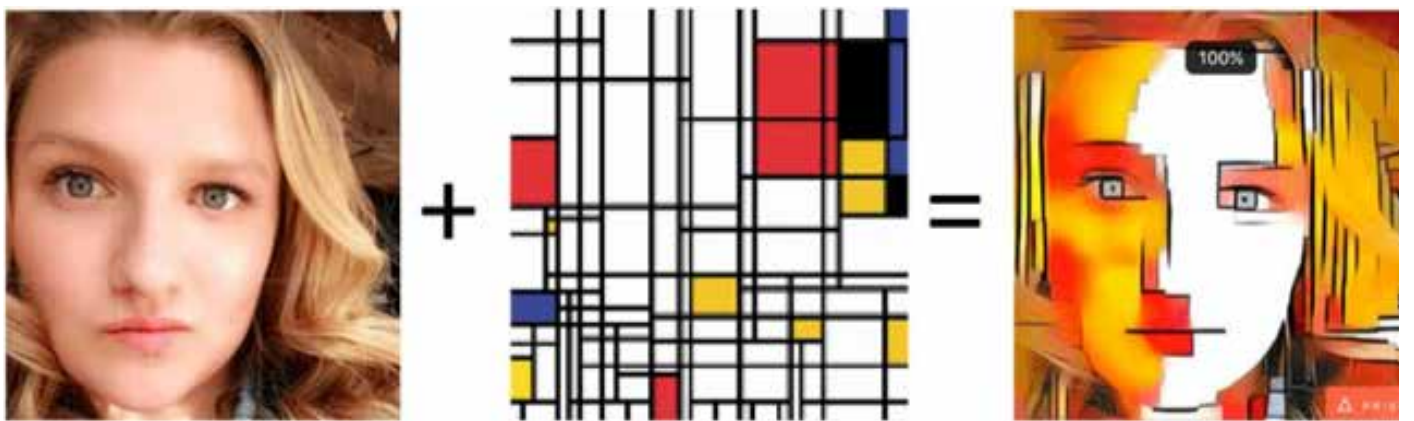
L'installazione esclusiva si è tenuta a 'Selfridges on 3' con un'apparizione da parte di Helena Christensen, utilizzando una telecamera con un sensore di movimento attaccata allo schermo e utilizzando la tecnologia infrarossa 3D, si è generato un avatar femminile con la forma dell'utente e con gli stessi movimenti.

**1**  
Cubist Mirror

**2**  
Peisma.

**3**  
The essence of beauty





## **Il progetto**

Fantasy Mirror è uno specchio che riflette la fantasia, alterando così la realtà attraverso i disegni fantasiosi dei bambini.

Il progetto prevede uno schermo LCD e una videocamera, così da ricreare uno specchio vero e proprio.

Attraverso una rete neurale l'immagine riflessa sarà modificata da una raccolta di disegni realizzati da bambini.

Le reti neurali sono state sviluppate per mimare la capacità di apprendimento del cervello grazie all'identificazione, a partire da una serie di esempi, di specifici modelli nei dati: invece di essere programmata una rete neurale è addestrata, per esempio a riconoscere oggetti o facce. 1

Esistono già progetti in grado di addestrare una rete neurale per modificare un'immagine con un filtro predefinito.

Fantasy Mirror a differenza dei progetti già esistenti vuole modificare l'immagine reale con una raccolta di filtri (disegni dei bambini), così da avere un'immagine totalmente deformata attraverso la fantasia.

Sarà inoltre possibile aggiungere altri disegni, così da avere sempre un filtro diverso.

## **Il prototipo**

Attraverso la raccolta dati di Algorithmia e l'uso del Deep Filter, che è un algoritmo che utilizza Deep Learning per creare filtri fotografici, ho iniziato a modificare delle mie immagini con i filtri predefiniti, ottenendo dei risultati interessanti.

1

<https://harishnarayanan.org/writing/artistic-style-transfer/>





**Sviluppi futuri**

