

BERNARDINI CARLO	FILIPPO AVALLE	AIRO' MARIO	BORGHI ENRICA	VILLAREAL LEO	GIOSTRA SIMONE	GASTINI MARCO	FONTANA LUCIO	FLAVIN DAN	KOSUTH JOSEPH	COLOMBO GIANNI	NAUMAN BRUCE
2010											
2000											
1990											
1980											
1970											
1960											
1950											

IMMAGINI FISSE

FIBRE OTTICHE

IMMAGINI DINAMICHE

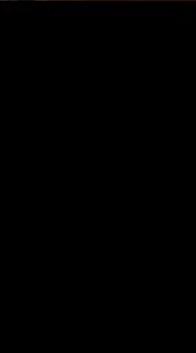
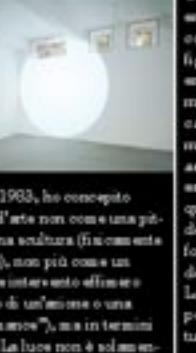
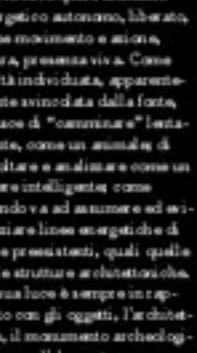
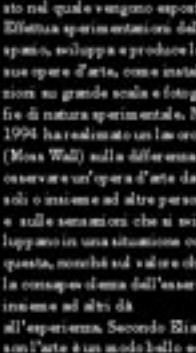
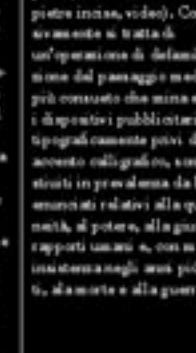
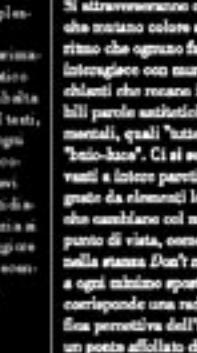
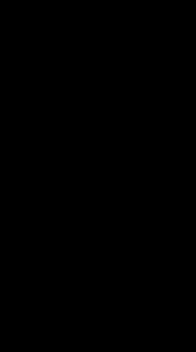
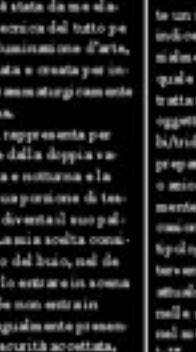
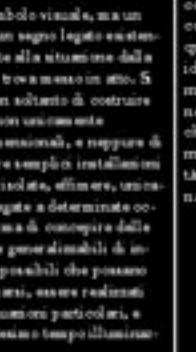
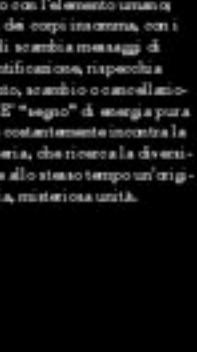
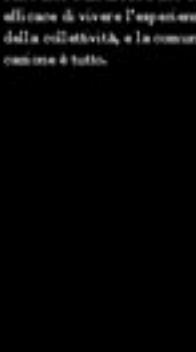
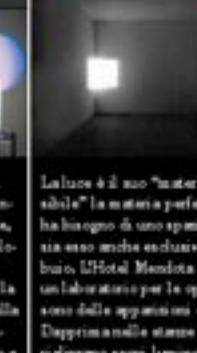
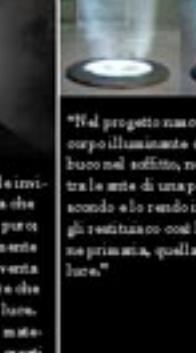
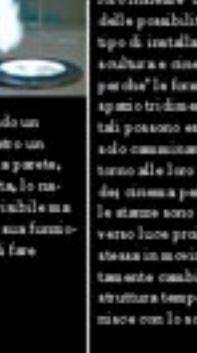
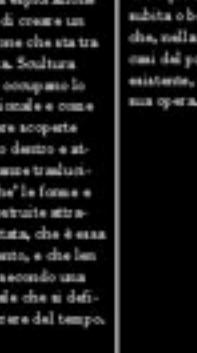
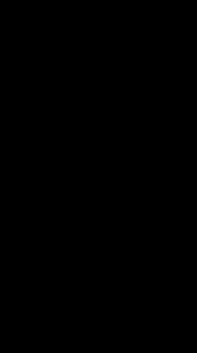
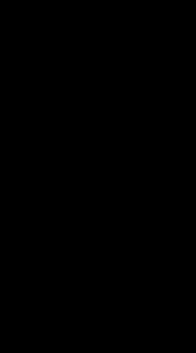
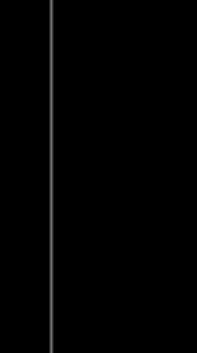
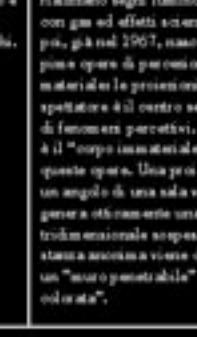
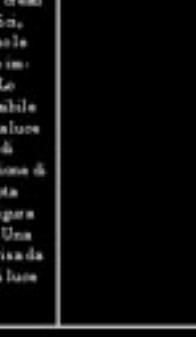
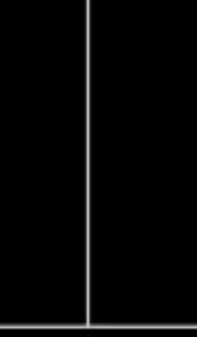
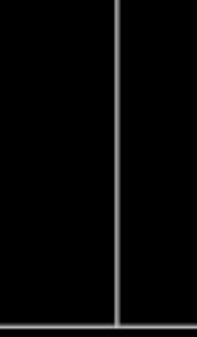
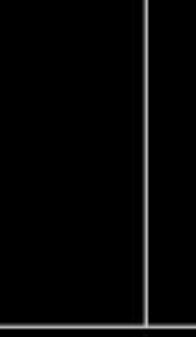
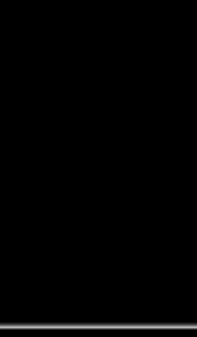
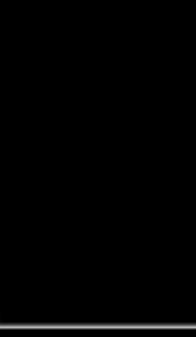
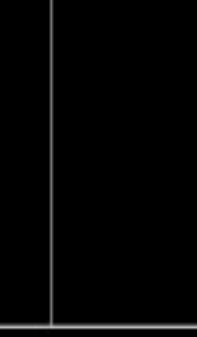
LED (LIGHT EMITTING DIODE)

IMMAGINI

LAMPADINE

PISTOLETTO MICHELANGELO	MERZ MARIO	MORELLET FRANCOIS	NANNUCCI MAURIZIO	BUREN DANIEL	PAOLINI GIULIO	HORN REBECCA	LEVINE CHRIS	CLEMENCER BBDO	ATELIER WW	DRZACH & SUCHY	QUIN RODERICK
<p>Con i suoi "Quadri spettranti" include direttamente nell'opera la presenza dello spettatore e la dimensione reale del tempo e riapre inoltre la prospettiva, riconoscendo quella rinascimentale, chiusa dalle sanguigne del XX secolo.</p> <p>A metà degli anni sessanta inizia ad abbandonare la pittura per sperimentare materiali diversi, come i tubi di neon, con cui percorre la superficie delle tele per simbolizzare e variegare l'intero percorso dell'energia radente da parti basissime e parti non luminose, in un flusso continuo.</p> <p>Il suo lavoro si imposta sulla ricerca artistica della luce, del colore, del linguaggio, e sull'utilizzo di mezzi diversi suono, foto, video, computer, libri d'artista, editori & mulleggi. Il suo approccio teorico, proteso verso la formulazione di un nuovo ordine statico dalla contemporaneità, elabora e rende visibili concetti e pensieri, che risalgono una profonda riflessione sui rapporti tra cultura e società e sull'evoluzione dei modelli di percezione e di comunicazione. Prefigge il rapporto con gli spazi architettonici urbani e con l'architettura pubblica nell'ambito di una visione rivolta ad una maggiore fruibilità dell'opera d'arte.</p>	<p>Con i suoi "Quadri spettranti" include direttamente nell'opera la presenza dello spettatore e la dimensione reale del tempo e riapre inoltre la prospettiva, riconoscendo quella rinascimentale, chiusa dalle sanguigne del XX secolo.</p> <p>A metà degli anni sessanta inizia ad abbandonare la pittura per sperimentare materiali diversi, come i tubi di neon, con cui percorre la superficie delle tele per simbolizzare e variegare l'intero percorso dell'energia radente da parti basissime e parti non luminose, in un flusso continuo.</p> <p>Il suo lavoro si imposta sulla ricerca artistica della luce, del colore, del linguaggio, e sull'utilizzo di mezzi diversi suono, foto, video, computer, libri d'artista, editori & mulleggi. Il suo approccio teorico, proteso verso la formulazione di un nuovo ordine statico dalla contemporaneità, elabora e rende visibili concetti e pensieri, che risalgono una profonda riflessione sui rapporti tra cultura e società e sull'evoluzione dei modelli di percezione e di comunicazione. Prefigge il rapporto con gli spazi architettonici urbani e con l'architettura pubblica nell'ambito di una visione rivolta ad una maggiore fruibilità dell'opera d'arte.</p>	<p>Ha studiato delle particolari facciate in calcestruzzo, utilizzando paralleli di polietilene come calco per realizzare cilindri in rilievo sul materiale. La differenza dell'altitudine è dall'angolo in cui vengono posizionati i cilindri in rilievo verso sinistra, destra, verso l'alto, verso il basso crea, combinando l'ombra, immagini diverse a seconda dell'angolo del sole durante il giorno.</p>	<p>Ha studiato delle particolari facciate in calcestruzzo, utilizzando paralleli di polietilene come calco per realizzare cilindri in rilievo sul materiale. La differenza dell'altitudine è dall'angolo in cui vengono posizionati i cilindri in rilievo verso sinistra, destra, verso l'alto, verso il basso crea, combinando l'ombra, immagini diverse a seconda dell'angolo del sole durante il giorno.</p>	<p>Dalle è venuta una teoria, Ombra, che sfrutta la capacità del metallo di riflettere la luce con una qualità apparente diversa a seconda dell'angolo di osservazione. Quando uniranno dei cilindri di metallo tagliati alla sommità con diverse angolazioni è possibile realizzare immagini dinamiche di qualsiasi forma e dimensione, fatte di luce riflessa e ombra.</p>	<p>Dalle è venuta una teoria, Ombra, che sfrutta la capacità del metallo di riflettere la luce con una qualità apparente diversa a seconda dell'angolo di osservazione. Quando uniranno dei cilindri di metallo tagliati alla sommità con diverse angolazioni è possibile realizzare immagini dinamiche di qualsiasi forma e dimensione, fatte di luce riflessa e ombra.</p>						

FISSE

MUNARI BRUNO	FOGLIATI PIERO	TURRELL JAMES	NANNI MARIO	MCCALL ANTHONY	FERRERO RICHI	MORELLET FRANCOIS	CRISAFULLI FABRIZIO	ELIASSON OLAFUR	HOLZER JENNY	DYNYS CHIARA	GREENAWAY PETER
											
Analizza la problematica di un'arte che si fa ambientale e in cui il fruttore è il collettato, non solo materialmente, ma in modo ormai multi-sensoriale. Sovrapposizione della luce e di materiali di uso comune, l'artista è stato capace di costruire una biblioteca d'immagini di grande impatto visivo e di grande attualità. Il dispositivo regalava la fisionomia all'opera e la ricreava con la luce proiettandola in dimensione monoscopica.											
											
											
											
											

IMMAGINI FISSE O DINAMICHE

PROIEZIONE

La sua idea è quella di abbinare le barriere della tradizione e di esplorare e sfruggire anche le potenzialità degli strumenti messi di comunicazione sviluppati negli ultimi anni in correlazione al cinema.

Ha realizzato la foto digitale del dipinto di Leonardo, poi ha fatto presentare di immagini a luci che sembrano scattate dallo stesso dipinto originale.

E' la luce, che modifica la realtà e la percezione, in tutte le sue installazioni la luce e i colori costituiscono elementi centrali e indispensabili per la percezione dell'ambiente, concetto dell'artista come cosa mentale più che fisica.

Si attraversano così stesse che mutano colore secondo un ritmo che agisce su proprie, si interagisce con esseri spettrali che recano improvvisi messaggi e fonti antiche e fondamentali, quali "atto-riente" e "biotico-luce". Ci si sforza davanti a tante pareti contrassegnate da elementi testicolari che cambiano col mutare del punto di vista, come avviene nella stanza Don't move, in cui a ogni minimo spostamento corrisponde una radicale modifica perniciosa dell'immagine: un poeta affollato di pensie improvvisamente crolla e si ricostituisce, il tetto di una chiesa d'un tratto cade e poi si ricompone al passaggio del pubblico.

«... Dal 1983, ho concepito l'opera d'arte non come una pittura o una scultura (finimenti padroni), non più come un semplice intervento offerto (del tipo di un'azione o una "performance"), ma in termini di luce. La luce non è solamente un simbolo visuale, ma un indice, un segno legato esistenzialmente alla situazione dell'opere in cui si trova messo in moto. Si tratta non soltanto di costruire oggetti con visibilità bidimensionale, e neppure di preparare semplici installazioni o azioni isolate, effimeri, unicamente legati a determinate circostanze, ma di concepire delle tipologie generalizzabili di interventi possibili che possono stabilmente essere realizzati nelle situazioni particolari, e nel medesimo tempo illuminarle».

Le sue opere rappresentano sul loro insieme una esplorazione delle possibilità di creare un tipo di installazione che sia tra cultura e cinema. Soltanto le forme occupano lo spazio o tridimensionale e come tali possono essere scoperte solo camminando dentro e attorno alle loro stesse trasformazioni perché le forme e le stesse sono costruite attraverso luce proiettata, che è una luce in movimento, e che lentamente cambia a seconda della struttura temporale che si definisce con lo scorrere del tempo.

La luce è il suo "material e invisibile" la materia perfetta che ha bisogno di uno spazio e pure ha uno anche esistente materico. L'Hotel Mendota diventa un laboratorio per le opere che sono delle opposizioni di base. Dappertutto nello stesso si manifestano segni luminosi creati con gas ed effetti sonorifici, poi, già nel 1967, nascono le prime opere di percezione immateriale e le proiezioni. Lo spettatore si sente sensibile di fenomeni percepiti. La luce è il "corpo immateriale" di queste opere. Una proiezione di un angolo o di una sala vuota genera e offre così una figura tridimensionale seppena. Una stanza ancora viene divisa da un "muro penetrabile" di luce colorata».

Ultima principi scientifici in tutte le sue sculture e le sue installazioni e, più precisamente, si occupa di filologica e psicologia della percezione. I movimenti accadono dall'odore e la persistenza delle immagini sulla retina generano una successione di figure che appaiono e scompaiono come banchi fantasmali davanti ai nostri occhi.



Il Palazzo Odorici - De Scilla, oggi sede della Camera Commerciale, è inserito nel tessuto del centro storico della città. Testimone di una prima struttura del palazzo patrizio sono riconoscibili nel XV secolo. Meritevole di particolare attenzione il portale d'ingresso del giardino attribuito a Giuseppe Grandi. Tale opera fu concepita e realizzata per un palazzo patrizio, quello dei conti da Malaspina, situato a Piazza Arringo e demolito, presumibilmente, dopo il 1870. Salvo da tale destinazione, il portale - con il balcone e la finestra soprastanti - venne collocato all'ingresso del giardino di Palazzo Odorici ed ancora oggi ne contraddistingue lo scenografico accesso. Negli anni '30 del secolo scorso, il palazzo Odorici subì profonde trasformazioni ispirate al cosiddetto "stile liberty". Negli anni successivi l'edificio fu oggetto di ulteriori manipolazioni, dovute principalmente ai nuovi usi per cui fu destinato; gli ultimi interventi sono stati effettuati negli '70.

IPOTESI DI PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA DELLA FACIATA SUD



IPOTESI 1. La prima ipotesi di progetto illuminotecnico, per quanto riguarda il primo piano del palazzo prevede il mantenimento delle apparecchiature esistenti. Per questo riguarda, invece, il piano intermedio, le nuove lampade sono state posizionate in maniera tale da evidenziare l'intera lunghezza delle pareti, al fine di sottolineare la patinata e verticale caratteristica della facciata dell'edificio e della balaustra. L'intento è stato quello di usare la luce come fattore di definizione architettonica in grado di far risaltare i valori plastici del palazzo.



IPOTESI 2. La seconda ipotesi di progetto illuminotecnico, per quanto riguarda il primo piano dell'edificio prevede il ricambio delle lampade esistenti. Si è optato, come metà in estremità e al centro, una lampada a sette un fascio di luce più lungo. Al contrario, per il piano intermedio si è scelta una tipologia di lampada che mette in risalto solo la parte iniziale delle pareti. Anche in questa ipotesi si è deciso di illuminare la balaustra al fine di dare maggiore dinamica alla facciata. Anche in questo caso l'intento è stato quello di fare della luce un elemento di definizione architettonica.



Nella fase di idoneità, il progetto illuminotecnico ha dovuto tenere conto dello stato di degrado in cui versa la parte superiore del palazzo. Qui, infatti, la ricopertura, eseguita su intonaco a base cementizia, presenta un deterioramento dovuto principalmente agli agenti atmosferici, e a leggere infiltrazioni di acqua dal cordolo superiore in latice di travertino. Si è inoltre tenuto conto della presenza della illuminazione esistente e di primo piano dell'edificio.



POSIZIONAMENTO DEI CORPI ILLUMINANTI



VISTA DIURNA



VISTA NOTTURNA



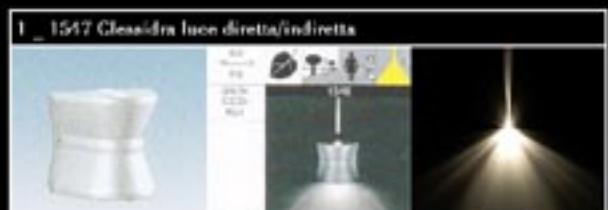
DETERIORAMENTO INTONACO



ILLUMINAZIONE ESISTENTE (esta diurna)



ILLUMINAZIONE (esternotturna)



I - 1517 Glassidra luce diretta/indiretta
Applique elegante. Proiettori adimensionali: superiore concentrico, inferiore medium; entrambe le ottiche calibribili. Il diffusore è in vetro temperato resistente agli shock termici ed agli urti. Gocce lente in vetro per creare effetti di luce.
Dimensioni: applico: 243 x 224 x 180 mm.



2 - 1525 Elle concentrante HC-T 20
Proiettore elegante ad angolazione variabile con ottica spot e sistema di regolazione del fascio luminoso. Il riflettore è in alluminio tonito, oxidato e lucidato. Completo di deflettori antibagliamento.
Dimensioni: diametro proiettore 150 mm, diametro basetta 220 mm.



GIANNETTI OLISIANA-CIABATTONI MATTEO

ON-OFF : Esperimenti di alterazione della percezione dello spazio attraverso la luce

Relatore: Prof. Cervellini Francesco

Correlatore: Prof. Rossi Daniele

ON-OFF: Esperimenti di modificaione della percezione
dello spazio attraverso la luce

Relatore: chiar.mo prof. Francesco Cervellini
Correlatore: chiar.mo prof. Daniele Rossi

Laureandi:
Olivia Giannetti_Matteo Giabattoni

Indice

Nota introduttiva

pag. 6

SCHEDATURA CRITICO-DOCUMENTARIA

Fibre ottiche	pag. 8
Airò Mario	pag. 10
Avalle Filippo	pag. 12
Bernardini Carlo	pag. 14
Lampade fluorescenti	pag. 16
Buren Daniel	pag. 18
Colombo Gianni	pag. 20
Flavin Dan	pag. 22
Fontana Lucio	pag. 26
Horn Rebecca	pag. 30
Kosuth Joseph	pag. 32
Verz Mario	pag. 36
Morellet Francois	pag. 38
Nannucci Maurizio	pag. 40
Nauman Bruce	pag. 42
Paolini Giulio	pag. 44
Pistoletto Michelangelo	pag. 46
Led	pag. 48
Borghi Enrica	pag. 50
Castini Marco	pag. 52
Giostra Simone	pag. 54
Villareal Leo	pag. 56
Ologrammi	pag. 58
Levine Chris	pag. 60

Ombra e riflessione	pag. 62
Atelier ww	pag. 64
Clemenger BBDO	pag. 65
Drzach and Suchy	pag. 66
Quin Roderick	pag. 67
Proiezione	pag. 68
Crisafulli Fabrizio	pag. 70
Dynys Chiara	pag. 74
Eliasson Olafur	pag. 76
Ferrero Ricchi	pag. 78
Fogliati Piero	pag. 82
Greenaway Peter	pag. 84
Holzer Jenny	pag. 86
McCall Anthony	pag. 88
Munari Bruno	pag. 92
Nanni Mario	pag. 94
Turrell James	pag. 96
Verjux Michel	pag. 100

ESPERIENZE SULL'ACQUISIZIONE DELLE TECNICHE

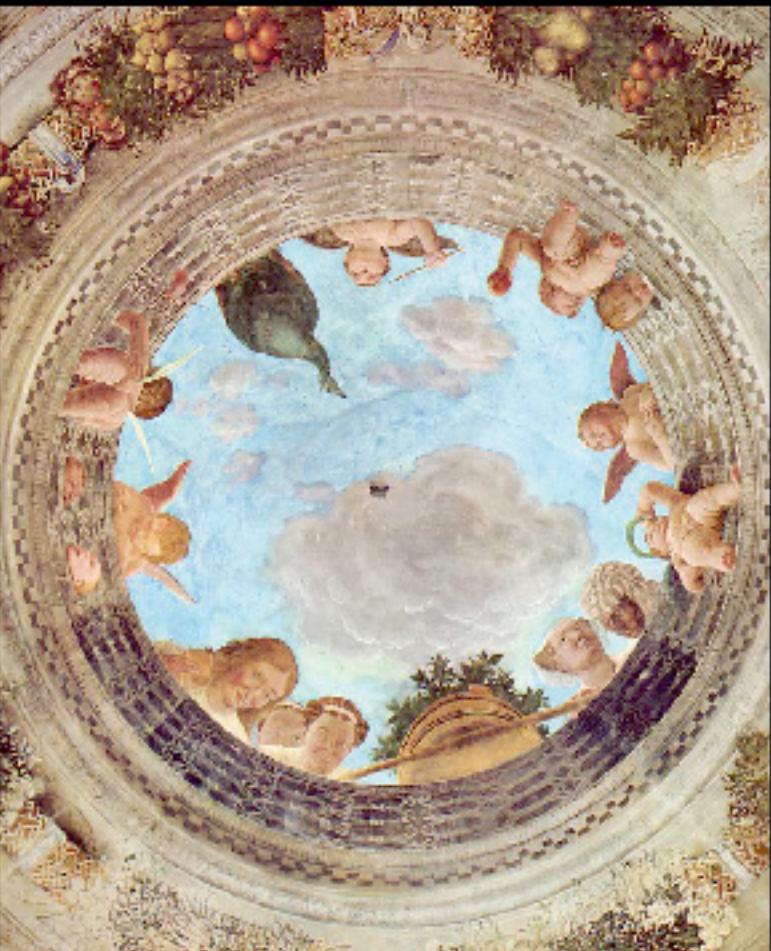
Studio dell'illuminazione esterna del Palazzo Odoardi	pag. 102
Studio dell'illuminazione esterna del Tempietto di Sant'Emidio alle Grotte	pag. 104

ESPERIMENTI INVENTIVI

Volume di luce	pag. 106
Riedizione dello spazio elastico di Gianni Colombo	pag. 107
Apparizione solida di una proiezione bidimensionale	pag. 108

<i>Materializzazione solida di un fascio di luce</i>	pag. 109
<i>Sfondamento prospettico di uno spazio finito</i>	pag. 110
<i>Immagine in 3d stereoscopico</i>	pag. 111
Documenti	pag. 112
Glossario	pag. 114
FONTI	
<i>Bibliografia</i>	pag. 119
<i>Fotografia</i>	pag. 122
<i>Sitografia</i>	pag. 124
<i>Ringraziamenti</i>	pag. 126

Nota introduttiva



Camerino degli Sposi, Andrea Mantegna, 1473, Palazzo Ducale Mantova

L'obiettivo essenziale dello studio è stato quello di analizzare come la luce, prodotta da determinate sorgenti, illuminando con le sue specifiche particolarità spazi, sia in grado di modificare la percezione.

Intorno a tali spazi, quindi non oggettivi, ma come essi sono percepiti, si è focalizzata la nostra ricerca critico documentaria e sperimentale. Nella prima fase di documentazione abbiamo proceduto a catalogazione, necessariamente non esauritiva sull'opera, di alcuni dei principali artisti che negli ultimi decenni hanno utilizzato strumenti e apparecchiature luminose per influenzare e dutamente la percezione dello spazio.

In particolare ci si è interessati di artisti quasi tutti ancora attivi nella contemporaneità, pur nella consapevolezza che l'uso delle tecniche illusionistiche è pratica di antica sperimentazione di cui l'anamorfosi e il *tramp l'oeil* costituiscono alcuni degli esempi più noti. Tra i quali basta citare esemplificativamente l'affresco della Cappella degli Scrovegni di Giotto a Padova o il soffitto della Camera degli Sposi di Andrea Mantegna in Palazzo Ducale a Mantova o la falsa cupola della Chiesa di Sant'Ignazio di Andrea Pozzo a Roma.

Per quanto riguarda la catalogazione essa è riferita principalmente a sei diverse tecniche di artificio illuminotecnico:

- la fibra ottica;
- la lampada fluorescente;
- il led;
- l'ologramma;
- l'ombra e riflessione;
- la proiezione.

Per la fibra ottica sono stati scelti tre artisti: Mario Airò, Filippo Avalle e Carlo Bernardini; per la lampada fluorescente dodici: Daniel Buren, Gianni Colombo, Dan Flavin, Lucio Fontana, Rebecca Horn, Joseph Kosuth, Mario Merz, Francois Morellet, Maurizio Nannucci, Bruce Nauman, Giulio Paolini e Michelangelo Pistoletto; per il led quattro: Enrica Borgianni, Marco Gastini, Simone Giostra



Foto: cupola della Chiesa di Sant'Ignazio, Andrea Pozzo, 1661-64, Roma

e Leo Villareal; uno per l'ologramma Chris Levine; quattro per l'ombra e la riflessione: l'Atelier ww, Clemenger BBDO, Drizach und Sucke e Roderick Quin e infine dodici per la proiezione: Fabrizio Crisafulli, Chiara Dynys, Olafur Eliasson, Ricci Ferrero, Piero Fogliati, Peter Greenaway, Jenny Holzer, Anthony McCall, Bruno Munari, Mario Nava, James Turrell e Michel Verjux.

Per ognuno di essi sono state redatte una o più schede biografiche, di descrizione della tecnica utilizzata e delle principali opere realizzate.

Sostanzialmente, quindi, la trattazione si compone di più capitoli: uno contenente le schede documentarie sugli artisti, un secondo dedicato alle esperienze per l'acquisizione delle tecniche ed uno riferito alla nostra specifica sperimentazione. In appendice sono riportati gli appunti con le fonti bibliografiche, fotografiche, citografiche, un glossario dei principali termini tecnici e quelle relative ai contatti intrattenuti direttamente con alcuni degli artisti.

Per quanto riguarda l'acquisizione delle tecniche essa è documentata da due schede contenenti lo studio dell'illuminazione esterna di due edifici ascolani di particolare pregio artistico, il Palazzo Odorudi (sede della Camera di Commercio) e il Tempietto di Sant'Emidio alle Grotte, oggetto di studio durante l'esperienza di tirocinio.

Le nostre prove sperimentali presentano rispettivamente:

- il processo di creazione del volume di luce attraverso l'utilizzo di fibre ottiche alla maniera di Carlo Bernardini;
- una redazione dello Spazio Elastico di Gianni Colombo;
- una prova di appannaggio solido di una proiezione bidimensionale alla maniera di James Turrell;
- una prova di materializzazione solida di un fascio di luce secondo le modalità di Anthony McCall.

A tali prove è stato aggiunto ulteriore esperimento inviando di sfondamento prospettico di uno spazio finito, necessariamente limitato a una visualizzazione in wireframe e la produzione di un'immagine in 3d stereoscopico.

Fibre ottiche



Le fibre ottiche sono filamenti di materiali vetrosi o polimerici, realizzati in modo da poter condurre la luce. Sono normalmente disponibili sotto forma di cavi.

Sono flessibili, trascurabili ai disturbi elettrici ed alle condizioni atmosferiche più estreme, e poco sensibili a variazioni di temperatura. Hanno un diametro di 125 micrometri (circa le dimensioni di un capello) e pesano molto poco: una singola fibra pesa infatti circa 60 g/km, compresa la guaina che la ricopre.

Le fibre ottiche sono classificate come guide d'onda chieste. Essa, in altre parole, permette di convogliare al loro interno un campo elettromagnetico di frequenza sufficientemente alta (in genere in prossimità dell'infrarosso) con perdite estremamente limitate. Vengono comunemente impiegate nelle telecomunicazioni anche su grandi distanze e nella fornitura di accessi di rete a lunga banda (dal 10 Mbit/s al Tb/s usando le più raffinate tecnologie WDM).

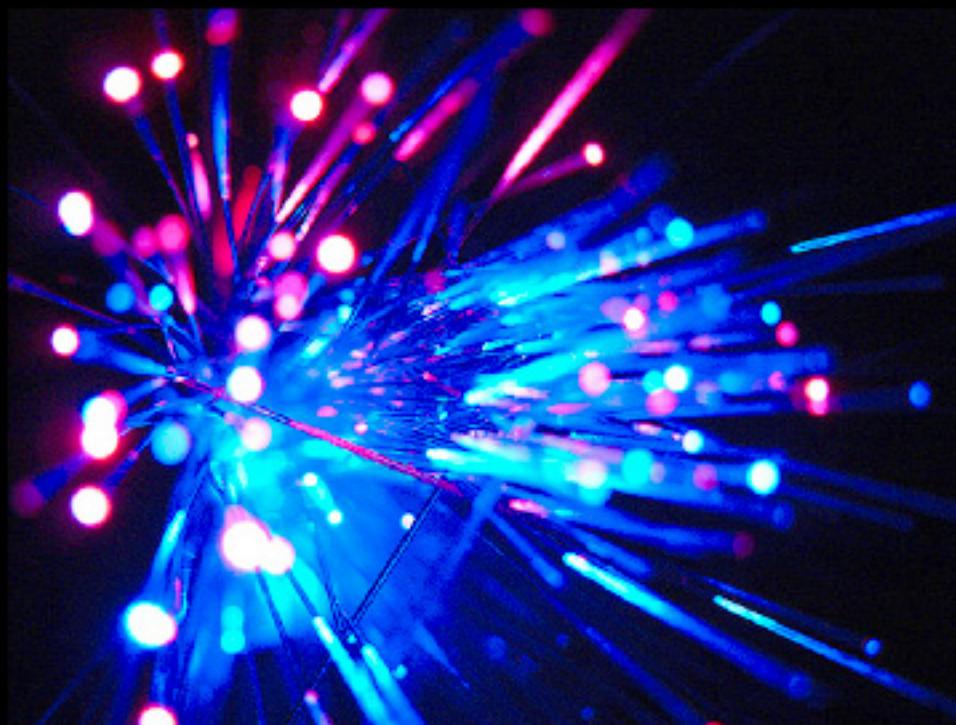
Costituzione. Ogni singola fibra ottica è composta da due strati concentrici di materiale trasparente estremamente puro: un nucleo cilindrico centrale, o core, ed un mantello o cladding attorno ad esso. Il core presenta un diametro molto piccolo di circa 10 μm per le Monomodali e 50 μm per le Multimodali, mentre il cladding ha un diametro di circa 125 μm . I due strati sono realizzati con materiali con indice di rifrazione leggermente diverso, il cladding deve avere un indice di rifrazione minore (tipicamente vale 1,475) rispetto al core (vale circa 1,5). Come ulteriore caratteristica il mantello (riffractive) deve avere uno spessore maggiore della lunghezza di un'oscillazione dell'onda sivanescente, caratteristica della luce trasmessa in modo da ostacolare la luce che non viene riflessa nel core. La fibra ottica funziona come una specie di specchio tubolare. La luce che entra nel core ad un certo angolo (angolo limite) si propaga mediante una serie di riflessioni alla superficie di separazione fra i due materiali del core e del cladding. All'esterno della fibra vi è una guaina protettiva polimeroia.

della jacket che serve a dare resistenza agli stress fisici e alla corrosione ed evitare il contatto fra la fibra e l'ambiente esterno.

Diversi tipi di fibre si distinguono per diametro del core, indici di rifrazione, caratteristiche del materiale, profilo di transizione dell'indice di rifrazione e dragaggio (aggiunta di piccole quantità di altri materiali per modificare le caratteristiche ottiche).

Il core e il cladding della fibra ottica possono essere realizzati in silicio oppure in polimeri plastici.

Rimbalzo. Usando un paragone di ottica classica, nelle fibre ottiche avviene un fenomeno di riflessione totale interna, per cui la discontinuità dell'indice di rifrazione tra i materiali del nucleo e del mantello intrappola la radiazione luminosa finché questa mantiene un angolo abbastanza radente, in pratica finché la fibra non compie curve troppo brusche.



Airò Mario

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



"Progetto Twister", 2000, Fondazione Stelline di Milano

Biografia. Nasce a Pavia nel 1961. Vive e lavora a Milano e Ruddi in Chianti, frequenta l'Accademia di Belle Arti di Brera dove segue le lezioni di Luciano Fabro. Nel 1989, insieme ad altri giovani artisti residenti a Milano, da' vita allo spazio espositivo autogestito di via Lazzaro Palazzi e alla rivista "Tiracorrendo", le cui pagine ospitano vivaci dibattiti.

Poesia. Il suo lavoro nasce da quello che egli stesso definisce un "vagabondare", inteso come l'esperienza di qualcuno che si muove e parla attraverso le cose che incontra, evitando qualsiasi tipo di chiusura intellettuale o formata. Le sue opere nascono da un'ampia gamma di riferimenti culturali che includono la letteratura, il cinema, la storia dell'arte ed elementi appartenenti al nostro quotidiano. Airò attua una sorta di poesico poetico delle cose, instaurando una rete di inedite relazioni tra i vari elementi che compongono le sue installazioni. L'immagine finale è una sintesi di grande respiro, dove gli spettatori sono invitati a volgere un nuovo sguardo verso il reale.

Opere. Per la Biennale di Venezia del 1997 Airò concepisce un'installazione pensata per stimolare sensazioni psico-fisiche. Una diffusa luce blu, leggeri musici in sottofondo e un distributore automatico di bibite, perfettamente funzionante, sono composti in un ambiente presso che immateriale e aperto a personali interpretazioni.

Notto e nebbia, 1998 è un'installazione incentrata sul tema della luce. La silhouette di un faro in miniatura è proiettata su un muro e circondata da un alone di luce che contiene l'intero spettro dei colori. Airò sceglie il motivo del faro quale simbolo stesso della luce: indispensabile guida per il navigante, confortante indicazione della prossimità della terra, segnale che aiuta a scampare pericoli nascosti. Il faro è luce nella notte, visibile anche in

condizioni atmosferiche avverse. Anche se artificiale, la luce del faro mantiene le implicazioni positive di simbolo della conoscenza opposta all'oscurità del dubbio.

Pulse è concepita come un'opera visiva e sonora percepibile a più livelli, secondo un atteggiamento di apertura mentale e formale che segna la visione poetica dell'artista. Idealmente è un circuito nel quale le parti che lo compongono acquisiscono valore e potenza solo grazie alla loro interazione. Lampade stradosempie illuminano un pannello solare che, affisso a muro, produce energia sufficiente per alimentare un lettore CD. Il ritmo della musica così susseguita, a sua volta, regola l'azione delle lampade. L'energia e la luce producono e al tempo stesso dipendono dalla musica, scelta dall'artista da brani sperimentali che si accompagnano a testi di miti della tradizione indiana, a partire da quello dell'origine dell'universo. L'atmosfera evocata parla da pochi elementi che appartengono alla più comune tecnologia, ed è ricca di una spiritualità che, come la pratica religiosa quotidiana, nasce sulla base della realtà immediatamente percepibile.



Cosmometric, 2009, Piazza Palazzo di Città, Torino

Avalle Filippo

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Lingua di donna, 2000

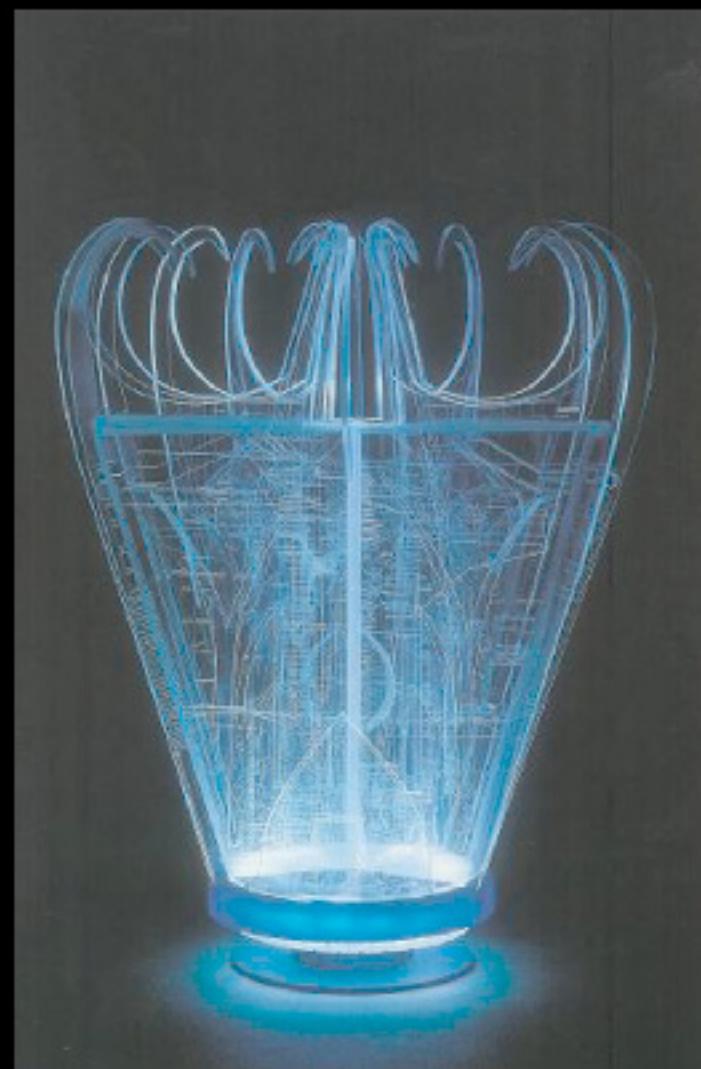
Biografia. Nasce il 18 ottobre 1947 a Chene-Bougeries (Ginevra) da Simone Botelier e D'Arco Silvio Avalle. In seguito la famiglia va a vivere a Varese, Milano e infine Ivrea. Si iscrive al Liceo Artistico ma dopo soli due anni si ritira scontento e occupa uno spazio in un'antica casa in declinazione nei pressi dell'Università a lo utilizza come studio frequentato da giovani artisti torinesi. In questo studio fa i suoi primi dipinti a olio su tela: da sfondi metafisici si stagcano personaggi intimisti che ricordano Chagall (tra questi, una serie di autoritratti). A un secondo periodo appartengono dipinti su legno che riproducono motivi delle avanguardie storiche e in cui egli tenta il superamento della bidimensionalità e della cornice ("quadri-forma"). Negli ultimi anni Sessanta, mentre è iscritto all'Accademia Albertina di Torino, nello studio della casa di ringhiera di Pignerone Madre Avalle compone le cosiddette "vetrine", rappresentazioni polimateriche (sfondo, carta stagnola, latte, osata vetro e legno) di eventi come lotte studentesche e incidenti automobilistici. Fa seguito a questa fase il periodo delle "terre" che raffigurano paesaggi naturali fatti di sabbia, terra, legno e paglia. Consegnato il diploma di maturità artistica da privatista, Avalle inizia da autodidatta i suoi studi di architettura e scienza della costruzione.

Profilo. Egli stesso afferma: "Con i miei lavori intendo operare per una rinnovata integrazione di tutte le discipline della pittura, della scultura, della architettura e delle teorie ottiche. Potrete verificare i risultati sia come spettatori che come osservatori. La distinzione non è superflua, dal momento che l'effetto iniziale di queste opere - da lontano - è essenzialmente di "meraviglia" di fronte ad uno spettacolo di luce. Solo in un secondo tempo - da vicino - alla meraviglia si accompagna uno sguardo indagatore scopriente allora che lo spazio è - costruito a "strati" e che anche le superfici hanno un loro spessore e una loro

profondità in quanto scalfito da segni incisi. A questo punto vi allontanerete innervosito dall'opera con la consapevolezza, questa volta, che quella cascata di luci che prima forse un po' abbagliava, ora può rivelare milleplici immagini e costruzioni. Se poi vi sposterete, magari un po' di lato, saranno oscurità illuminate o segmenti luminosi che si spengono a rendere polimorfiche e preziose queste costruzioni. Alla trasparenza, all'attenzione minuziosa per i dettagli rivelati da fonti luminose, al fascino di spazi virtualmente illimitati, si combinano fruttuosamente le più recenti acquisizioni nel campo tecnico-scientifico ed architettonico."

Opera. Tra le sue principali si ricordano:

- **Le Feroci**, realizzata nel 1979 per la Galleria Daveri, per la quale Avallone studia l'impiego dell'ologramma: una serie di "alotratti", ritratti stratigrafici di amici e famigliari della fine degli anni '90;
- **La porta del grande chanson**, realizzata nel 2001, avendo struttura in metacrilato ed illuminazione incorporata nella base con 17 led bianchi ed ausiliari;
- **Oasi (dopo l'eclissi una luce?)**, progetto ideato nel 2001 in occasione del Concorso Internazionale "Milano 2001 - III Millennium" per il quale realizza un modello sculturale in metacrilato, fibre ottiche sintetiche e illuminazione allogena incorporata nella base.



La porta del grande chanson, 2001

Bernardini Carlo

FIBRE OTICHE

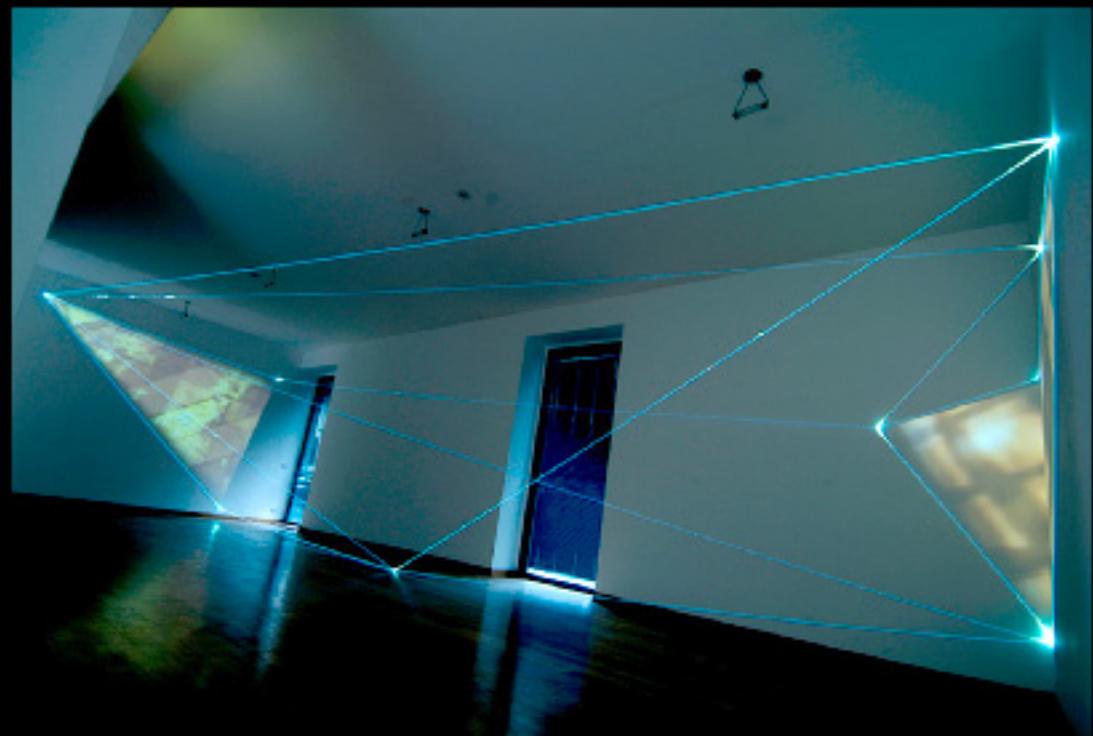
LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



*Manu Schatz, Le quattro dimensioni dello spazio, 2006, progetto del 2004
Milano, Galleria Bruno Soletti*

Biografia. Nasce a Viterbo nel 1966 e si diploma nel 1987 all'Accademia di Belle Arti di Roma. Nel 1997 ha pubblicato il saggio teorico sulla "Divisione dell'unità visiva" edito da Stampa Alternativa. È stato invitato a 2 Quadriennali di Roma e a una Triennale di Milano. Opera con la fibra ottica dal 1996; ha realizzato grandi installazioni ambientali esterne in fibre ottiche, e sculture pubbliche permanenti in acciaio inox e fibre ottiche in diverse città italiane. Ha vinto per 2 volte nel 2000 e nel 2005 il premio "Overseas Grants" della Pollock Krasner Foundation di New York, e nel 2002 il premio Tagetti Art Light Collection "White Sculpture". È insegnante di Installazioni Multimediali all'Accademia di Belle Arti di "Bocca" a Milano. Vive e lavora a Roma e a Milano.

Pozioni e opere. L'artista parte da considerazioni teoriche e metodologiche piuttosto complesse, e, orientandosi nell'ambito della scultura, pone da subito la questione della luce e dell'ombra e della loro capacità di abitare lo spazio. Non parla del corpo dell'opera, del suo peso, parla di luce e ombra come dei due estremi di una dialettica dove il termine medio non è considerato. Se si osservano le sue sculture in effetti si può constatare il punto di arrivo di un linguaggio riduzionista fino al limite estremo della consistenza plastica: struttura filiformi in acciaio, sezioni luminosecenti e lastre di plexiglas trasparente. Il minimo che si possa dire è che i vuoti prevalgono sui pieni fin quasi ad annullarli. Naturalmente a tante negazioni (degli attributi tradizionali dell'opera scolpita) corrisponde una decisa spinta positiva, spinta ad affermare una presenza, una intesa agente la luce. Le cerchi e scattanti strutture di metallo si accompagnano a fibre ottiche, in una sorta di rapporto positivo-negativo, che in alcuni casi diventa divisione dei campi: l'acciaio è visibile di giorno, la fibra ottica di notte.

Nella maggior parte dei casi, le fibre ottiche, da sole, si impossessano dello spazio. L'opera vive interamente del rapporto fra la linea luminosa, il disegno di luce, perfettamente geometrico e perciò auto-evidente nei suoinessi costruttivi, e lo spazio che lo ospita. Nel rapporto, reciproco, lo spazio diventa condizione di visibilità della luce e viceversa, il disegno di luce si articola in base alle caratteristiche strutturali dello spazio (che a volte contiene oggetti con cui i raggi luminosi interagiscono), e quest'ultimo viene dinanziizzato dalle linee rette, altamente energetiche, che lo attraversano sempre disegnando volumi virtuali.

Il corpo è altrettanto fortemente tematizzato nell'opera di Bernardini, solo che all'opera non appartiene. L'istanza della fisicità è delegata allo spettatore, è il suo corpo che l'opera chiede in causa come elemento che la compie, anzi che la fonda nelle relazioni di senso che attua con lo spazio. Questo spazio infatti non è pensato come astratto, è pensato in termini fenomenologici, è ambiente, spazio vissuto (l'artista lo chiama spazio permeabile). Il corpo dello spettatore non solo è previsto muoversi e percepire, ma anche, col suo movimento, trasformare l'opera, che varia, nel suo aspetto, a seconda dei punti di vista. Come Paul Klee, Bernardini (e tutti coloro che operano in questo ambito) può dire che il suo lavoro postula un punto di vista vagante, agito da un osservatore che, osservando e muovendosi per osservare, modifica l'opera stessa in ciò che ha di più fondante, i suoi rapporti significativi con l'ambiente. Fra luce ed ombra, quindi, l'elemento intermedio in realtà esiste e agisce: il corpo della scultura si moltiplica negli infiniti punti di vista, nelle infinite modalità di relazione che l'osservatore innesta.



Virtual Volume, 1998, Galleria Nazionale della Pintura, Parma

Lampade fluorescenti



La lampada fluorescente è un particolare tipo di lampada a sospesa in cui l'emissione luminosa visibile è indiretta, ovvero non è emessa direttamente dal gas ionizzato, ma da un materiale fluorescente (da cui il nome).

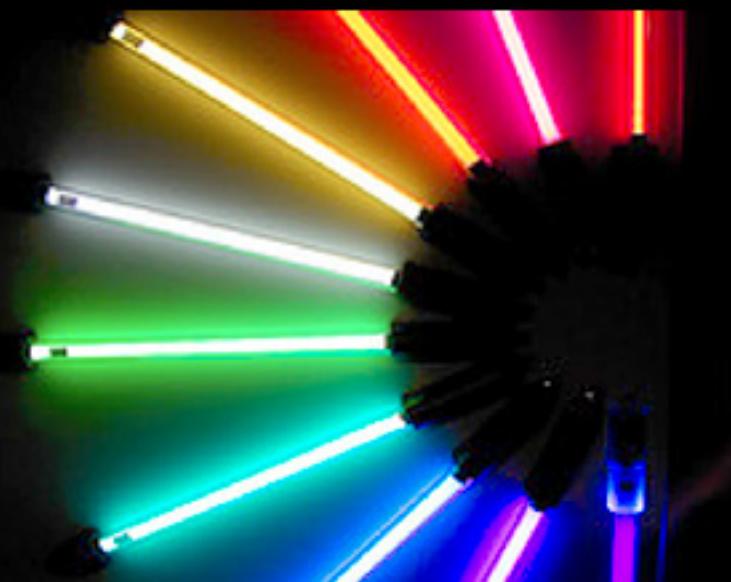
Questo tipo di lampade sono cronologicamente chiamate lampade al neon e tubi al neon, ma non sempre contengono neon e in realtà il loro funzionamento è dovuto principalmente alla presenza di vapori di mercurio e di materiali fluorescenti, e non al neon.

Funzionamento. È costituita da un tubo di vetro, che può essere lineare, circolare o variamente segnato (si distinguono in particolare le lampade CFL, Compact Fluorescent Lamp, che hanno il tubo di forma tale da avere poco ingombro e solidamente integrano l'elettronica di alimentazione a scatola fissa di attacco E27) al cui interno è dapprima posto nel vuoto, poi introdotto un gas nobile (argon, neon, aceta, o krypton) a bassa pressione ed una piccola quantità di mercurio liquido, che in parte evapora mescolandosi al gas nobile. La superficie interna del tubo è rivestita di un materiale fluorescente, dall'aspetto di una polvere bianca. Ai due estremi del tubo sono presenti due elettrodi.

Gli elettroni in movimento tra i due elettrodi eccitano gli atomi di mercurio contenuti nel gas, sollecitandoli ad emettere radiazione ultravioletta. Il materiale fluorescente di cui è ricoperto il tubo, investito da tali radiazioni, emette a sua volta luce visibile. Poiché la luce visibile ha una frequenza e quindi una energia inferiore a quella ultravioletta, la trasformazione prodotta dal materiale fluorescente comporta una inevitabile perdita di energia, sotto forma di calore, che determina il riscaldamento del tubo. Una differente composizione del materiale fluorescente permette di produrre una luce più calda oppure più fredda. Le lampade fluorescenti hanno una vita media maggiore rispetto a quelle ad incandescenza, ma la loro durata può

essere fortemente influenzata dal numero di accensioni e spegnimenti, almeno che non si usi un pilotaggio elettronico: ognuna di queste operazioni, infatti, riduce la vita della lampada, a causa dell'usura subita dagli elettrodi. Il valore che viene fornito dalle aziende produttrici è generalmente calcolato con cicli di accensione di 8 ore, e va dalle 12-15000 ore delle lampade tubolari alle 5-6000 ore delle lampade compatte.

Il pilotaggio elettronico, invece, grazie al preriscaldo dei catodi (elettrodi), ne evita il danneggiamento consentendo un numero di accensioni praticamente infinito (oltre 60000) e la precisione del controllo ne estende la vita ad almeno 10000 ore. A differenza delle lampade a incandescenza, queste lampade perdono leggermente in quantità di flusso luminoso emesso nel corso del tempo, inoltre per i modelli meno recenti (generalmente senza preriscaldo) di lampade compatte possono impiegare generalmente qualche minuto per arrivare al massimo di emissione possibile dopo l'accensione.



Buren Daniel

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Tappeto volante, 1990, Piazza Palazzo di Città, Torino

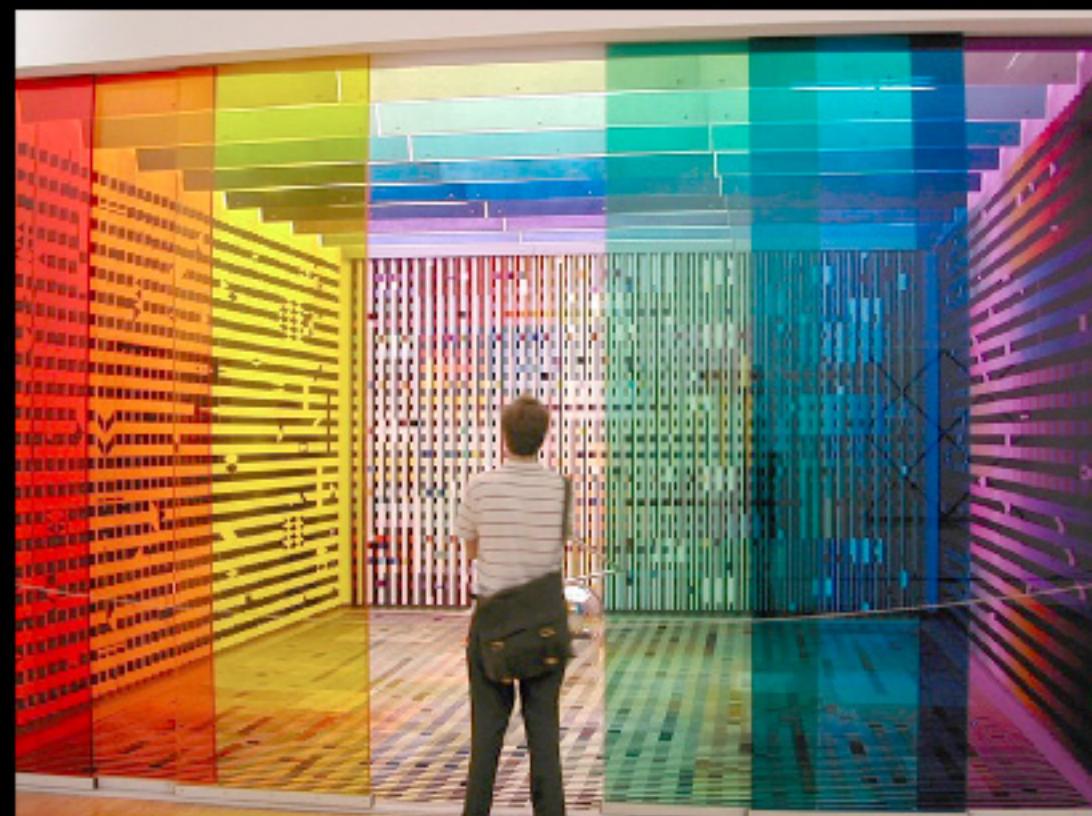
Biografia. Nasce nel 1938 a Boulogne-Billancourt (Francia). Oggi, lui dice che "Vive dove lavora". Tra i fondatori del gruppo artistico francese BMPT (Buren, Metzger, Pumetti, Tzortzi). Ha esposto, dai primi anni sessanta ad oggi, in moltissime mostre personali e collettive in tutto il mondo, in musei e spazi espositivi pubblici, in gallerie private. Vanta inoltre la realizzazione di un gran numero di opere permanenti e temporanee *in situ*, in spazi pubblici e privati.

Pastina. Artista di fama internazionale, è uno dei maggiori esponenti delle neo-avanguardie artistiche della fine degli anni sessanta e degli anni settanta. L'asserragliamento dei modi tradizionali del fare arte, la scelta del definitivo abbandono della figurazione in favore di un'arte astratta, l'elemento concettuale sono aspetti predominanti dell'arte di Buren. Dal 1965 adopera strisce a contrasto che chiama "uno strumento per vedere". La larghezza delle strisce è sempre uno standard di 8,7 centimetri. Negli anni ha studiato queste strisce su disegnati supporti, usando diversi materiali. In un processo radicale di interrogazione sul senso dell'arte stessa e sul ruolo dell'artista, Daniel Buren nell'aprile del 1968 riceve "abruzzesente" i cartelloni pubblicitari di Parigi con manifesti di carta a strisce bianche e colorate ("Affichages au vagabond"). Insieme a molti altri artisti degli anni settanta (arte povera, arte concettuale, land art) Buren ha rivendicato spesso la possibilità di far vivere i propri lavori di una dimensione effimera e transitoria, nella scelta dei materiali e nella destinazione finale dell'opera. La sua ricerca si è spesso dedicata a portare l'arte "in strada", nel contesto urbano, in rapporto al tessuto speciale dei luoghi.

Opera. Nel 1986, su commissione del Presidente della Repubblica Francese Mitterrand, ha realizzato l'installazione

permanente "Le Deux Plateaux", nel cortile d'onore del Palais Royal a Parigi. Nello stesso anno ha rappresentato la Francia al Padiglione dei Giardini della Biennale di Venezia, vincendo il Leone d'Oro.

Ha realizzato per Luci d'Artista a Torino il **Tappeto Volante**, opera nata nel 1999 per illuminare piazza Palazzo di Città: una fitta rete di cavi sospesa ai quali sono appesi tanti cubetti rossi e bianchi, o blu e bianchi, che di notte, accesi, appaiono sospesi a mezz'aria. L'opera, molto apprezzata, farà con le spese intorno una sorta di "gazebo" davvero speciale. Al termine Buren: "Quando sono stato invitato a realizzare il progetto, ho subito lavorato con l'idea di giocare con la luce e il colore, con l'intento di illuminare un luogo in modo diverso da quello generalmente utilizzato. In altre parole, ho voluto illustrare un oggetto (o un'opera d'arte) facendo in modo che questo non perdesse la capacità di illuminare a suo modo (e per conto suo) il luogo in cui è stato collocato." Successivamente l'opera è stata spostata in piazza Sofferino, dal 2001 al 2003 in piazzetta Mollino vicino al teatro Regio, per ritornare nel 2004 nella piazza del Municipio. Quando è stato chiesto all'artista quale fosse a suo parere la collocazione ideale e perché ha risposto: "Il progetto è stato ideato per una piazza quadrata. È evidente che il luogo migliore per questa opera è quello per il quale è stata inizialmente pensata: nessi nella piazze di fronte al Municipio. Creare fra le proporzioni dello spazio e l'oggetto stesso conferiscono all'insieme un bell'effetto. L'approccio migliore si ottiene arrivando da via Palazzo di Città: camminando verso Palazzo vicino, piano piano appare in lontananza il cielo di luci. Dalle finestre del Tappeto Volante vicino al Teatro Regio era molto interessante. L'opera però li perdeva il rapporto immediato con la città e veniva vista soltanto da chi si trovava nelle vicinanze. Piazza Sofferino è stata forse l'ambientazione meno riuscita."



Asterno, 2005

Colombo Gianni

FIBRE OTICHE

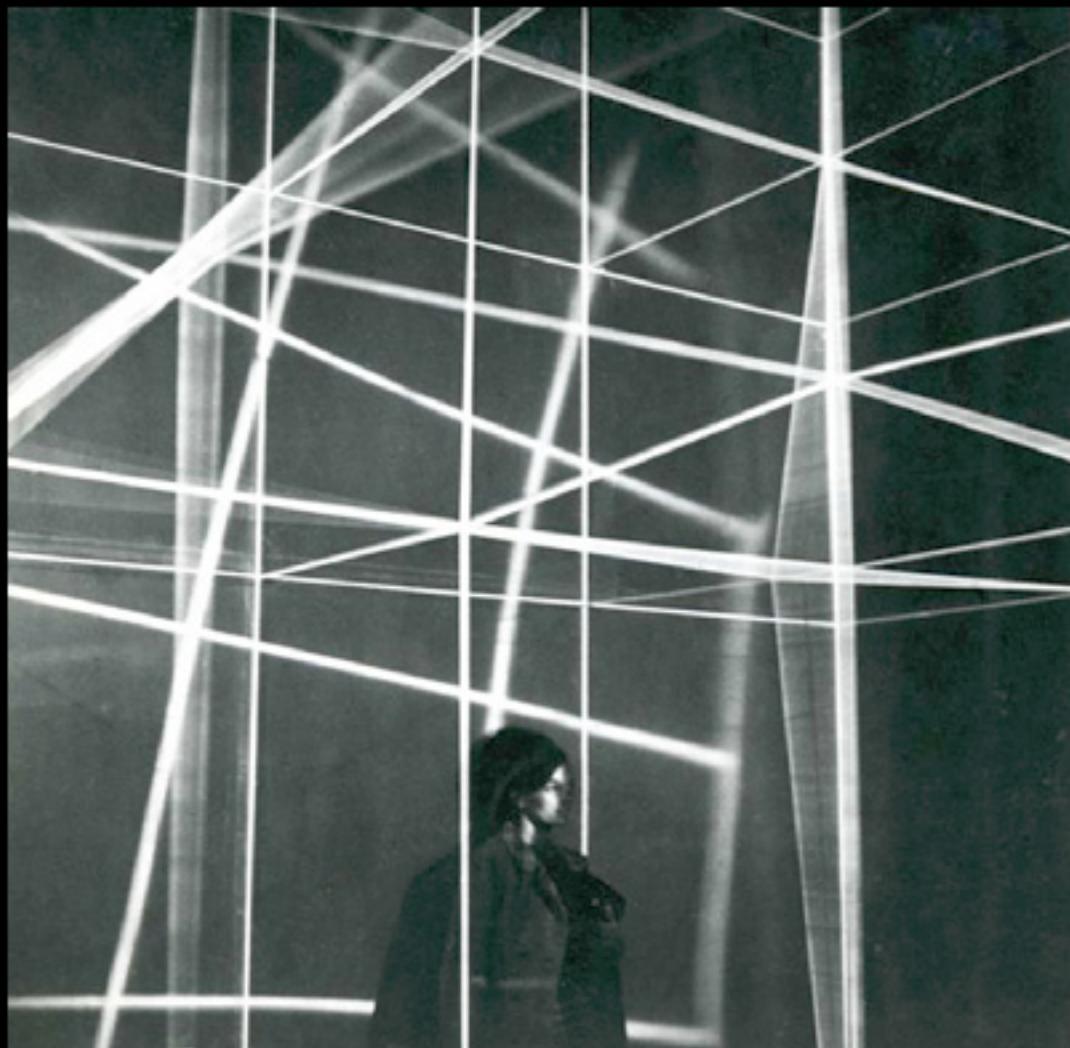
LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Spazio elastico, 1967

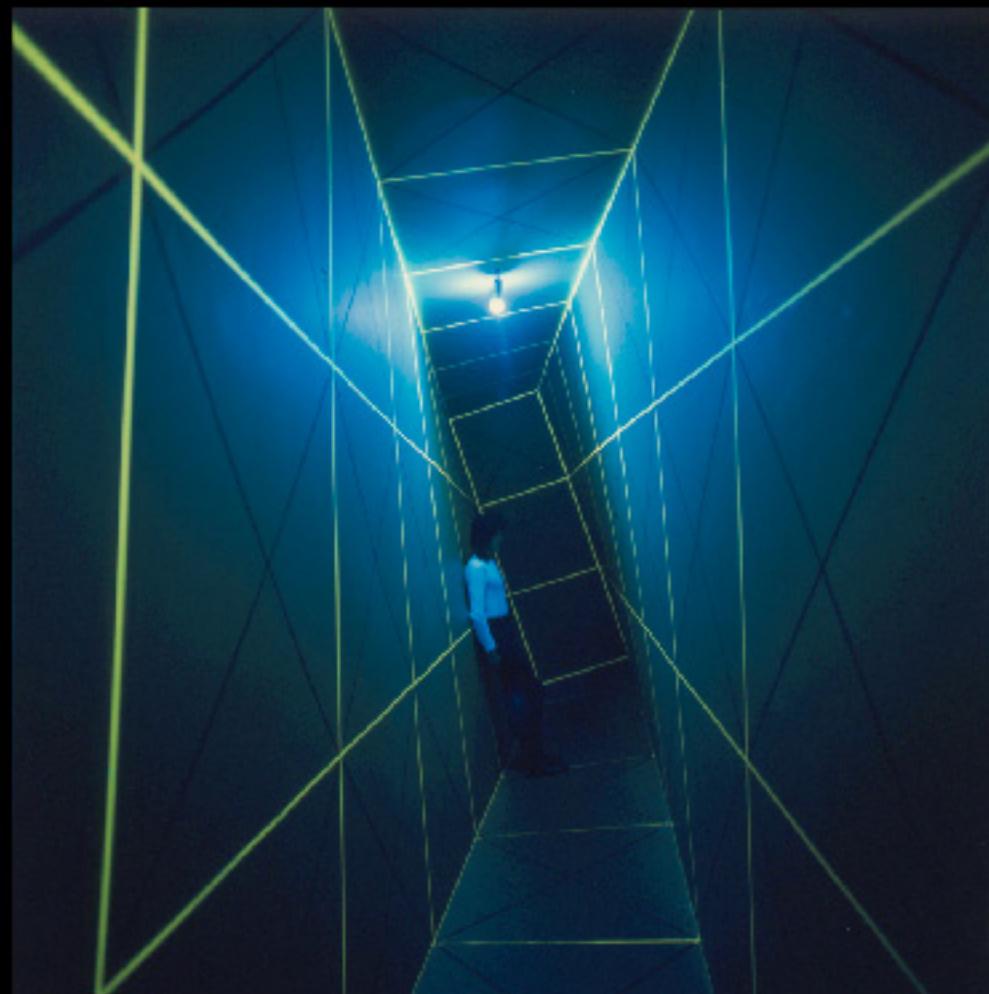
Biografia. Nasce a Milano l'1 gennaio 1937. Appartiene ad una famiglia di imprenditori milanesi: il padre, Giuseppe Colombo, eredita un'azienda industriale di passamontagna trasformandola in una fabbrica di conduttori elettrici. La madre, Tina Benevolo, suona pianoforte, strumento studiato anche dal figlio, attraverso l'insegnamento del compositore Lucio Lettaudo. Ha due fratelli, Cesare, di sette anni più grande (noto con il nome d'arte Joe, è entrato nella storia del design italiano come uno dei progettisti più creativi e sperimentali degli anni Sessanta) e Sergio. Studia all'Accademia di Belle Arti di Brera, frequentando i corsi di pittura tenuti da Achille Perilli e Pompeo Borri, e lavorando prima in uno studio, in via Montegappa a Milano, con Davide Boriani e Gabriele De Vecchi, poi in una adiacente a quello del fratello Joe. In questi anni espone regolarmente lavori in cromoxil, esordisce anche con opere attive, sperimentando materiali e linguaggi diversi, dalla ceramica alla grafica, dalla fotografia al cinema, realizzando, per influenza della lezione di Lucio Fontana, opere polimateriche e rilievi monogrammi in ovatta. Nel 1959 fonda, insieme a Giovanni Anselmi, Davide Boriani e Gabriele De Vecchi, il Gruppo T, che fu tra i più importanti gruppi di Arte Cinetica e Programmativa in Italia. Muore improvvisamente all'ospedale di Milano il 3 febbraio 1998.

Poetica. I tratti caratteristici su cui si basa tutta la sua ricerca sono lo spazio con l'invadenza dell'ambiente, il tempo inteso come movimento, divinare, e la provocazione di una reazione fisico-psichica nello spettatore, tramite lo stupore. L'opera non ha più un'immagine unica, fissa: la ripetitività del movimento viene evitata tramite l'introduzione di una componente casuale, che, nelle successive realizzazioni, sarà determinata dall'intervento diretto dello spettatore.

Racendosi erede dell'indicazione fantistica di andare al

di là della superficie, di attraversarla. Gianni Colombo non considera affatto la superficie dell'opera come luogo della minesia astratto-contemplativa: quello che è importante per lui è il rapporto diretto con lo spettatore, che diventa parte attiva dell'opera, soggetto e non oggetto della rappresentazione artistica. Colombo crea degli ambienti abitabili e praticabili che, progressivamente, da spazi neutri e "astratti" (dove il pubblico è immerso in eventi cincetici di natura luminosa), diventano sempre più spazi legati a una progettazione architettonica, con l'intento di far ripensare allo spettatore il concetto di spazio, modificandone la percezione dell'ambiente, quasi a sottolineare la fragilità delle convinzioni dettate dall'abitudine.

Opera Vico considerata come la sua principale opera, lo Spazio elastico, del 1967, grazie alla quale Colombo vince il Primo Premio alla Biennale di Venezia del 1968. Al suo interno il movimento degli elastici visto attraverso la luce di Wood crea sorprendenti effetti di disorientamento spaziale nel pubblico. Durante gli anni Settanta e Ottanta, poi, Colombo realizza spazi praticabili più complessi in cui, rispetto al passato, manca l'elemento elettronico. Nascono così le Bariestesie (1974-75) e le Topoestesie (1975-77), strutture elementari caratterizzate dall'uso di piani inclinati, archi, scale, colonne, assi e cilindri deformati, in cui la condizione di transito del visitatore è componente essenziale dell'opera. Sperimenta, inoltre, nuove strutture percettive attraverso giochi di luce, realizzando opere mediante plexiglass (Cromostruitturi), proiezioni di luce su specchi posti in vibrazione (Sismostruitturi), forme e movimenti virtuali appurati, con strutture a movimento rapido (Strutturazione acentrica, Roto-optic), immagini prodotte da flash ritmici (After Structures, Zoom Squares).



Topoestesia, 1977

Flavin Dan

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Green Crossing Green (to Pier Mondrian who lacked green), 1966
Solomon R. Guggenheim Museum, New York

Biografia. Nasce il primo aprile del 1933 e muore il 29 novembre del 1996 a New York. Ha studiato storia dell'arte per breve tempo alla New School for Social Research, e disegno e pittura alla Columbia University. Nel 1992, ha sposato Tracy Harris, nel Museo Guggenheim.

Poetica. Era un artista minimalista autore di installazioni realizzate con comuni lampade al neon da parete. Questi lavori, da lui chiamati "Icons", sono comunemente riconosciuti come iniziatori del movimento minimalista del 1960. Dan Flavin non ha mai cercato, come altri artisti moderni e contemporanei, di mettere l'oggetto industriale al servizio della sua arte ma al contrario, trova la sua libertà e gioca con i segni che crea, in un contesto ben preciso. Questo contesto diventa l'universo dell'artista, hanno un linguaggio elementare in quanto utilizza un materiale industriale dalle forme semplici, dalle misure standard e che offre una gamma di soli nove colori.

Laddove esce dagli schemi artistici dell'epoca, è l'interazione con lo spazio, uno spazio in cui non esistono dei punti più privilegiati di altri, per esporre. Ma ogni spazio diventa ideale per essere invaso di luce: dal soffitto al pavimento, dagli angoli (soprattutto gli angoli) si ricorda.

Appena dopo la scoperta della sua vocazione artistica, nei disegni di fine anni cinquanta che fecero da preludio alle installazioni, l'autore iniziò a strutturare i titoli in due parti, di cui una è più secca e l'altra, tra parentesi, più estesa. Il caso tipico, anche se non il solo praticato, è un freddo "Untitled" iniziale, che proibisce di considerare rilevante ogni elemento narrativo dell'opera. "Senza titolo" significa in definitiva "senza racconto" ed è una preghiera al lettore acciechito ai soffismi sull'aspetto visivo del lavoro. Tuttavia, la seconda parte del titolo ammette e contraddice la prima ed è una descrizione del processo,

perettivi o mentali, che hanno guidato l'opera. Un cartoncino del 1958 si chiama già Untitled (*Landscape from along Riverside Drive, Manhattan*). Alcune opere più mature hanno titoli che incominciano con il termine "Monument", che mostra un lato beffardo giacché i tubi fluorescenti hanno una durata limitata nel tempo. Seguite a questa prima parte fa seguito una fase profondamente coinvolgente, come nel caso degli omaggi a Tatlin o in quello del famoso *Monument for those who have been killed in Ambush (to PK who minimized me about death)* del 1966. I titoli testimoniano insomma da un lato un freddo materialismo teso a mostrare l'opera nella sua esperibilità sensibile, nell'essere "ciò che è"; dall'altro una forma di teologica impossibilità da evitare una conoscenza delle promesse storico-artistiche del lavoro mondano, sul piano personale, una sensibilità appassionata anche se compresa.

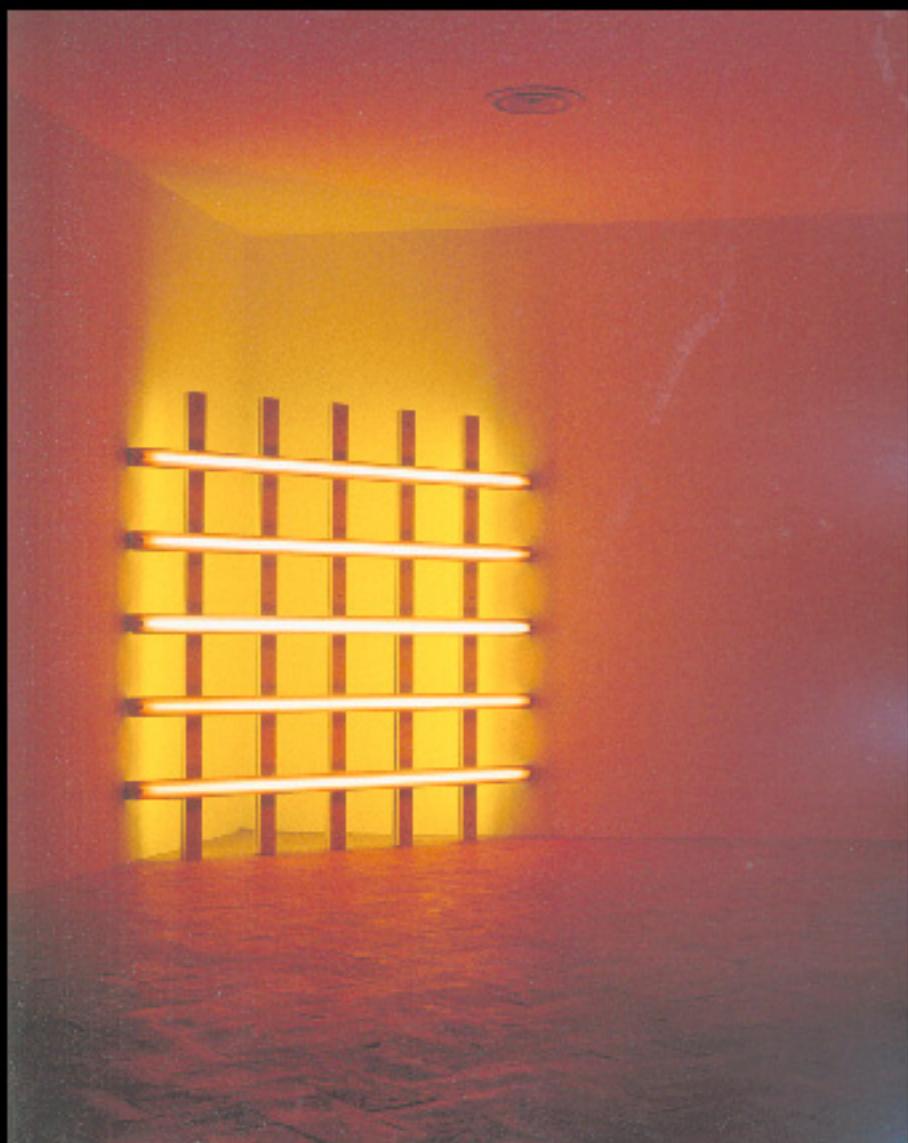
Flavin volle sottolineare il suo culto della semplicità e il suo volere mostrare la luce elettrica come un fatto ("as a matter of fact") e il proprio come strumento per dipingere e per creare e modificare degli spazi, ciò che in definitiva da sempre fa la pittura. Tuttavia accanto a questo, senza alcuna contraddizione, possiamo immaginare che l'artista fosse assai più legato alle riflessioni sulla natura delle cose da un lato, e sull'autobiografismo dall'altro, di quanto non desiderasse sommettere. Vuoi dunque che per un semiurista certe nozioni sono tutt'altra che riconoscenze sofisticate.

Opera. Nel 1963 realizza la "Diagonal of personal ecstasy" intitolata in seguito "Diagonal of May 25, 1963 (to Constantin Brancusi)". Quest'opera rappresenta l'inizio di uno stile unico grazie al quale Flavin sarà riconosciuto al livello internazionale.

Influenzato anche dal constructivismo, rende omaggio alle forme rigorose di Tatlin, nelle opere "Monument I for



Untitled (to S.A. Lavinsky), 1987



Untitled, 1987

"V.Tatlin" (1961) e "Monument for V.Tatlin" (1961). Trasforma le forme severe e gravi dell'artista russo in giganti segni luminosi che prendono magicamente un altro significato e una dimensione più ludica.

L'installazione "Untitled (to Jan and Ron Greenberg)", 1972-73, è composta di due corridoi, uno giallo e l'altro verde. Sembrano delle cascate di luce, costituite da una serie di neon verticali. Tra un neon e l'altro c'è uno spazio attraverso il quale si intravede il colore di un'altra luce che è fissata dall'altra parte. Possiamo parlare di optical art quando dirigendoci verso la porta opposta dell'installazione, ci rendiamo conto che l'impressione del verde sulla retina ci fa vedere del rosa laddove c'è del bianco. Si è ipotizzati della luminosità e dagli effetti creati dalla percezione di un determinato colore.

Altro spazio avvolgente è "Untitled (to Janie Lee) 1, 2" 1971 e "Untitled (to Virginia Dwan) 1, 2" (1971) opera costituita da quattro neon, disposti nei quattro angoli della sala che illuminano l'esterno e l'interno. L'insieme dei colori modifica la struttura dello spazio, e la luce, riempiendo l'angolo, crea una materia meravigliosamente pittorica.

L'effetto di materia lo ritroviamo nelle sue griglie e in particolare in "Untitled (in honor of Harold Joachim) 3" (1977): questa griglia posta nell'angolo è composta di sei neon verticali blu e verdi che illuminano l'angolo e di sei neon orizzontali marroni e gialli che diffondono la luce verso l'esterno. L'intensità di quest'opera proviene dal fatto che i colori caldi e freddi, il vuoto e il pieno, il dentro e il fuori, sono entità che non si mescolano ma che si sovrappongono.

"Untitled (to you, Heiner; with admiration and affection)" (1973): l'opera dedicata a Heiner Friederich, gallerista e fondatore della Dia Art Foundation a New York, è una delle "barriere" più importanti che Dan Flavin abbia realizzato.

Si tratta di una struttura a forma di griglia composta di appliques e di neon autoportanti, alta 122 cm ed ogni modulo misura 122 cm con una lunghezza variabile. L'uso della luce verde produce degli effetti ottici stupefacenti: le lampade sembrano incolore mentre lo spazio che circonda la scultura è saturo di verde.



"Diagonal of personal ecstasy"
intitolata in seguito *"Diagonal of May 25, 1968 (to Constantine Brancusi)"*

Fontana Lucio

FIBRE OTICHE

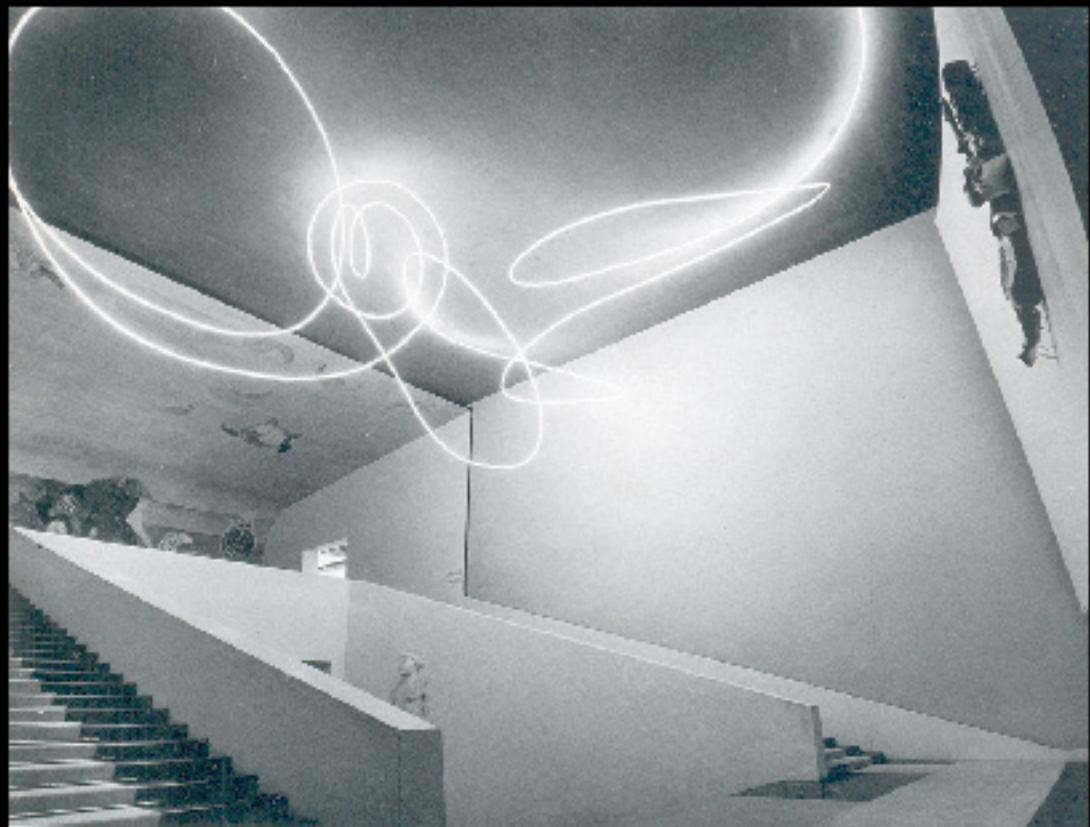
LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Luce spaziale, struttura al neon per la IX Triennale, 1951.

Biografia. È stato un artista, pittore, scultore italiano e fondatore del movimento spazialista nato a Rosario il 19 febbraio 1899 e morto a Comabbio il 7 settembre 1968. Il padre Laigi, italiano, in Argentina da una decina d'anni, è scultore e la madre, Lucia Bottino, di origine italiana, è attrice di teatro. A sei anni si stabilisce con la famiglia a Milano, dove, nel 1914, incomincia gli studi alla Scuola dei maestri edili dell'Istituto Tecnico "Carlo Cattaneo". Interruppe gli studi e parte per il fronte come volontario. Si diploma all'Accademia di Brera nel 1930. Nel 1940 torna a Buenos Aires dove frequenta i gruppi d'avanguardia e partecipa alla stesura del "Manifesto Bianco" (1946), che segna la nascita dello "Spazialismo". Nel 1946 è di nuovo in Italia. Qui rinnova subito attorno a sé numerosi artisti e pubblica il "Primo Manifesto dello Spazialismo". Nel 1950 esce il "Testo manifesto spaziale. Proposta per un regolamento". L'anno successivo alla IX^a Triennale, dove per primo usa il neon come forma d'arte, legge il suo "Manifesto tecnico dello Spazialismo".

Poetica. Sin dal 1940, infangando la tela con buchi e tagli, egli superò la distinzione tradizionale tra pittura e scultura. Lo spazio cessò di essere oggetto di rappresentazione secondo le regole convenzionali della prospettiva. La superficie stessa della tela, intercambiandosi in rilievi e ricette, entrò in rapporto diretto con lo spazio e la luce reale. Con Fontana si avvia a conclusione il processo di materializzazione e fanternalizzazione dell'oggetto artistico: la realtà si dissolve, trasmuta, perde di coerenza, nel mezzo tecnologico che inizia a prospettarla. Il cartoffilo si materializza e da dipinto diventa una tela squarcata, da immagine congelata su un piano diventa luce al neon, da oggetto materiale si trasforma in semplice flusso di informazioni. La nascita della televisione è un'occasione per trasmettere queste nuove idee.

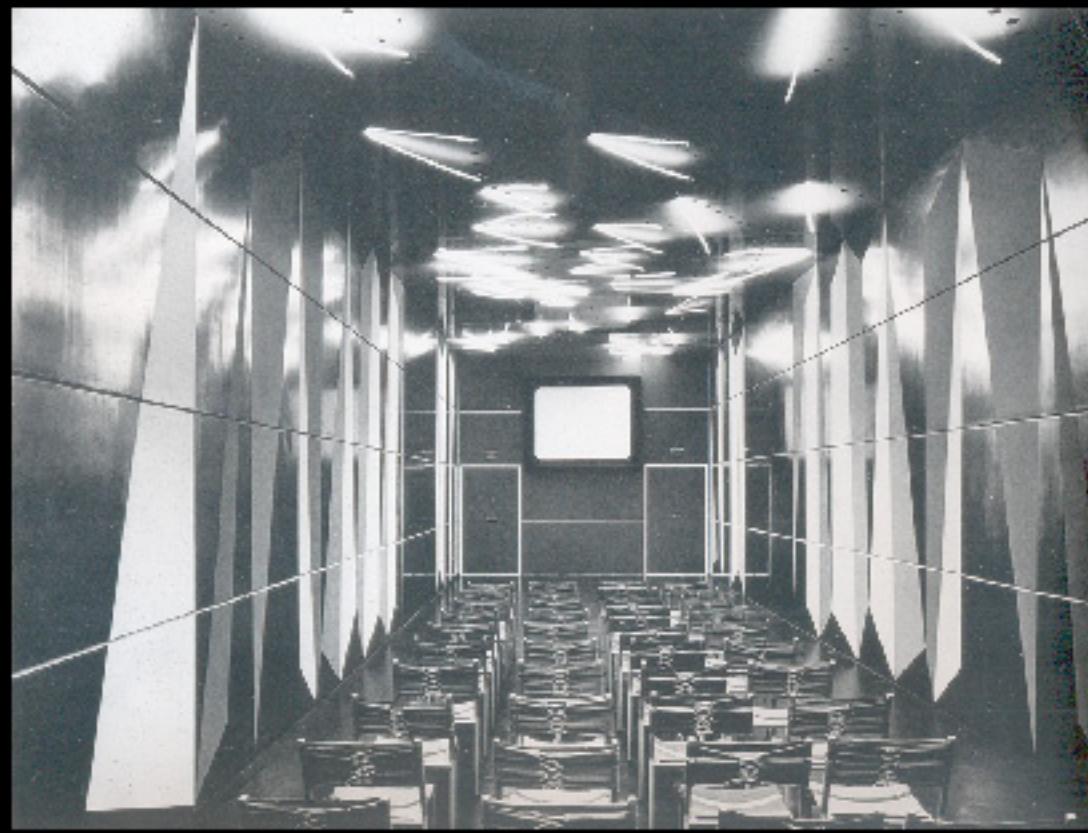
Questa trasformazione dell'arte in imporsi tecnologici tende inevitabilmente ad sovvertire le istituzioni artistiche tradizionali: la televisione non produce oggetti o immagini stabili, essa si espone invece con contenuti alternativi rispetto a quelli del quadro e della scultura; puo significare quindi aprire una rivoluzione del sistema linguistico dell'arte.

Nel suo Manifesto tecnico dello Spazialismo è ribadito il senso tra le "enigme del proprio tempo", "le trasformazioni dei mezzi materiali della vita" che "determinano gli stati d'animo dell'uomo attraverso la storia" e i mutamenti dell'arte attraverso appunto "l'evoluzione del mezzo". Sullo registro si postula "un accento nell'essenza e nella forma" che rende "necessaria la superazione della pittura, della scultura, della poesia"; "il movimento, la proprietà di evoluzione e di sviluppo è la condizione base della sostanza", che "esiste ormai in movimento e non in altra forma, il suo sviluppo è stessa, il colore e il suono sono i fenomeni attraverso il cui sviluppo simultaneo s'intagra la nuova arte." Di qui la sottolineatura del determinante rifiloso della scienza, della sintesi ed cosa aperta, concepita "con una somma di elementi finiti: colore, suono, movimento, spazio, integranti un'unità ideale e materiale. Colore, l'elemento dello spazio, suono, l'elemento del tempo e il movimento che si sviluppa nel tempo e nello spazio. Sono le forme fondamentali dell'arte nuova che contiene le quattro dimensioni dell'esistenza".

"L'arte non è in decadenza, ma sta penetrando lentamente nella nuova evoluzione del mezzo per l'arte (...). Non ci può essere un'evoluzione nell'arte usando ancora la pietra e il colore, si potrà fare un'arte nuova con la luce (neon, ecc.) e la televisione o la proiezione". In una delle prime segnalazioni dell'Ambiente spaziale allestito alla Galleria del Naviglio nel febbraio 1949 trova spazio questa sintetica dichiarazione di programma.



Soffitto al neon per il padiglione delle Poste di Energia a Italia 61, 1961



Cinema del Padiglione Sodarcomit, 1963

Opera. Nel 1949 Fontana esponde alla Galleria del Naviglio "L'ambiente spaziale a luce nera" suscitando al tempo stesso grande entusiasmo e scalpore. Ambiente che - lo permette sperimentare i visitatori - provoca uno spaziamiento spaziale, per gli effetti della luce di Wood nell'oscurità totale, che danno la sensazione di non poter controllare lo spazio, cosa più inquietante dell'incidenza della "luce nera" sulle imprendibili informaleggianti "forme spaziali" sospese nel vuoto con ambigua, non definibile presenza. Ecco l'"evoluzione del mezzo nell'arte" che dà modo allo spettatore di "creare con la propria fantasia le sensazioni spaziali". Scrivendo a Crispolti nel 1961, Fontana così si esprimeva sull'Ambiente Spaziale a luce nera: "È stato il primo tentativo di liberarsi da una forma plastica. L'ambiente era completamente nero, con la luce nera di Wood, entravi trovandoti completamente isolato con te stesso, ogni spettatore reagiva col suo stato d'animo del momento, precisamente non influenzati l'uomo con oggetti, o forme impostegli come merce in vendita, l'uomo era con sé stesso, con la sua coscienza, con la sua ignoranza, con la sua materia, etc. etc. L'importante era non fare la solita mostra di quadri e sculture, ed entrare nella polena re spaziale". Fontana, commenta Crispolti, "mi ricordava così il senso, di provvistaion psicologica, di quell'ambiente spaziale", scene attualissimo ancora di fronte alle proposte di opere ambiente degli anni Sessanta Settanta". Nello stesso anno nasce la sua invenzione più originale quando, forse spinto dalla sua origine di scultore, alla ricerca di una terza dimensione realizza i primi quadri forando le tele. Sul finire del 1958 realizza le prime opere con i "tagli", che riproporrà nel 1959 su tela, con il titolo "Concetto spaziale". Del 1959 sono anche le sculture in bronzo "Natura".

Nel 1960, parallelamente alle tele con i tagli, avvia il ciclo di tele con i cosiddetti "Crateri", squarcii prodotti

nella tela, spalmata di colore ad olio. Nel 1962 è la volta dei "Metalli", lastre di ottone o acciaio squarciate. Nel 1963 appare la notissima serie della "Fine di Dio", grandi tele ovali verticali monocrome, recanti squarci. Nel 1964 è la volta dei cosiddetti "Teatrini", tele con buchi, incorniciate da bordi sagomati in legno che simulano una quinta teatrale. Del 1967 sono invece le "Ellissi", le scultute in metallo verniciato e le scenografie del Ritratto di Don Chisciotte per la Scala di Milano, ambientato degli anni Sessanta-Settanta".



Soffitto per il cinema del Padiglione Broda, 1954

Horn Rebecca

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Spiriti blu, 2000, Chiesa di Santa Maria dei Monti, Monte dei Cappuccini, Torino

Biografia. Nasce in Germania, a Michelstadt, nel marzo del 1944, è nota in ambiti diversi dell'espressione artistica: scultura, scrittura, cinema e soprattutto performance. Imparò a disegnare dalla sua governante rumena, e da allora ne fu ossessionata, perché la vedeva come un linguaggio d'espresione molto più libero di quello orale. Ciò si sarebbe rivelato importante per la sua vita d'artista dopo la fine della seconda guerra mondiale: la Horn racconta che, dopo il conflitto, dovunque andasse non poteva parlare tedesco, in quanto si sentiva odiosa perché tedesca. Si appassionò al disegno perché non doveva "disegnare in tedesco, francese o inglese", ma solo disegnare.

I genitori avevano intenzione di farla studiare economia, ma all'età di 19 anni si oppose a questi piani e decise di frequentare l'Accademia di Belle Arti di Amburgo. L'anno dopo, però, fu costretta a lasciare l'Accademia, poiché colpita da un grave avvelenamento dei polmoni, iniziato, a suo dire, nel 1964 a Barcellona, quando lavorava senza protezioni con le filtri di vetro.

La nascita dei genitori, un anno di degenera in ospedale e un lungo trattamento con antibiotici, la spinsero a isolarsi, e a lavorare solo con materiali più sottili. Usata della fase di isolamento, iniziò a creare sculture e simili estensioni con balsa e tessuti, con lo scopo di sconfiggere la "solitudine, comunicando attraverso le forme del corpo". Tornata ad Amburgo, continuò a creare, producendo oggetti che ricordavano borsoli, body extension rivestiti e fasce prostetiche. Nei tardi anni '60 iniziò a dedicarsi alla performance art, pur continuando a dar vita alle creazioni di body extension. L'artista tedesca, oggi residente a Zell-Bad König vicino Berlino, ha esposto nelle più note gallerie d'Europa e d'America ed in musei come il Museum of Contemporary Art di Los Angeles, il Solomon R. Guggenheim Museum di New York che nel 1998 le ha dedicato una prima retrospettiva, la Tate Gallery di Londra.

Nel 1997 ha esposto nel Padiglione Italia alla Biennale di Venezia e ha realizzato inoltre numerosi film tra i quali: *Unicorn* (1970), *Shoulder Extensions*, *Body Painting*.

Poetica. Al corpo ed ai suoi limiti. È dedicata la gran parte dell'attenzione dell'artista. La sua opera interroga la tensione tra l'aggressività e la sensibilità, la forza e la vulnerabilità, il sogno e la realtà. Le sue opere più note riempiscono gli uomini con macchine e strumenti innamorati, in grandi installazioni che compongono una drammaturgia ressa, a volte minacciosa, comunque spiazzante.

Opera. Si ricordano, tra le opere degli anni '70, i guanti capaci di estendersi di un metro e mezzo le dita della mano protesa in grado, insieme, di avvicinare al corpo e di allontanarne gli oggetti.

Dopo le installazioni realizzate a Bruxelles per la quarta edizione di Luci d'artista (*Spiriti blu*, 2000) e a New York (*Libro-speccio*, 2001), nel 2003 la Henn è stata invitata a creare una delle più suggestive installazioni mai realizzate per il Natale di Napoli, a piazza Plebiscito, disseminando il suolo di sculture e farsi di luci. Installazione, "Spiriti di madreperla", tanto suggestiva, quanto discutibile: al suolo cosparsa di teschi, simbolo di mortalità e fragilità umana, corrisponde un empireo di aureole che illuminano la verità del divino. Su questo limite starebbe il senso stesso dell'uomo e del divino. Nel scacchiato della piazza collocava 333 teschi fusi in ghisa, sormontati da 77 aureole di luce al neon sospese in aria, in segno di riscatto dalla morte, ma anche di riappacificazione non essa. L'idea di una vita che la morte non conclude, dal momento che la rende partecipe dell'eternità, sottende quest'opera, in cui la vitalità fisica di coloro che un tempo furono uomini è trasformata in luce ed energia, per partecipare della vita dell'universo.



Spiriti di madreperla, 2002, Piazza del Plebiscito, Napoli

Kosuth Joseph

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



"Il Linguaggio dell'Equilibrio", 2007, Isola di San Lazzaro, Venezia

Biografia. Nasce il 31 gennaio del 1945 negli Stati Uniti nella città di Tipp City (Ohio). Tra il 1963 e il 1966 ha frequentato l'Istituto d'arte di Cleveland, dal '65 al '67 la Scuola d'arte visuale di New York e tra il '71 e il '72, sempre nella "grande metà", la Nuova scuola per la ricerca sociale, seguendo i corsi di antropologia e filosofia. È stato professore alla Hochschule für Bildende Künste ("Scuola superiore di arti visive" N.d.T.) di Amburgo dal 1980 al 1990 e alla Staatliche Akademie der Bildenden Künste (Accademia civica di arti visive N.d.T.) di Stoccarda tra il 1995/1996 e il 1997. Attualmente insegnava alla Kunsthochschule (Accademia d'arte N.d.T.) di Monaco di Baviera e all'Istituto universitario di Architettura di Venezia. Per quasi trent'anni è stato ospitato come docente e come relatore da numerose università e istituzioni di tutto il mondo.

Poetica. È uno dei pionieri dell'arte concettuale e installativa, che dagli anni '60 si dedica a opere basate su questi linguaggi e alla strategia d'appropriazione. Il suo lavoro ha esplorato in modo approfondito la produzione e il ruolo del linguaggio e del suo significato all'interno dell'arte.

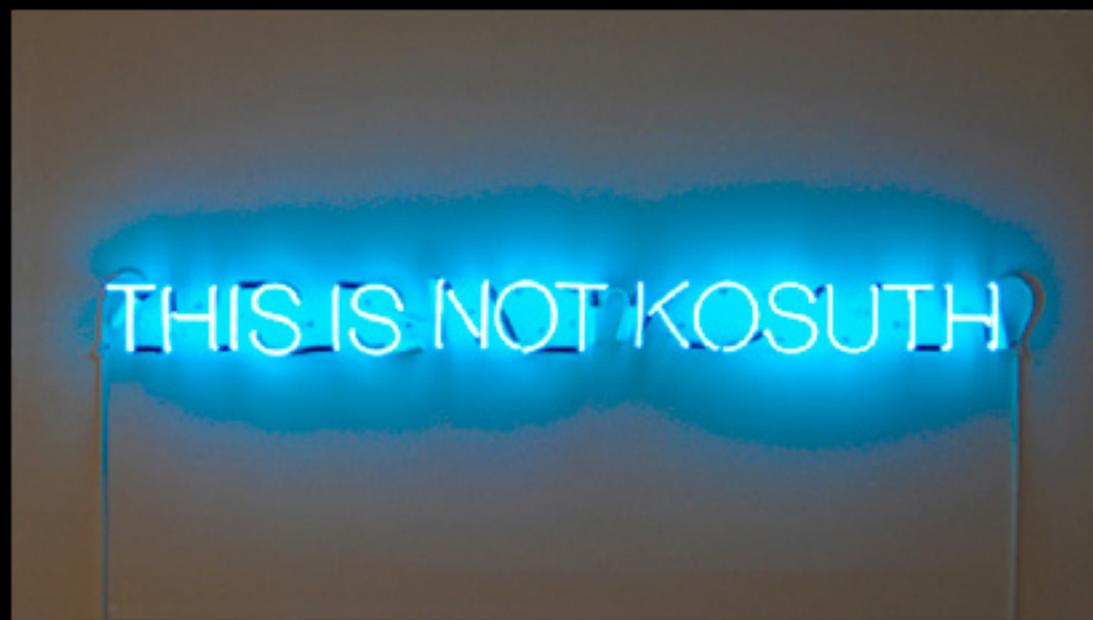
È una figura chiave molto importante nel concetto di ridefinizione dell'oggetto artistico avvenuto negli anni sessanta e settanta con la formulazione dell'arte concettuale, che indaga e mette in questione le forme e pratiche tradizionali dell'arte nonché le teorie connesse.

La sua formazione artistica è stata ampliata con studi di antropologia e filosofia, dedicandosi con particolare attenzione all'opera del filosofo del linguaggio Ludwig Wittgenstein. La maggior parte della sua produzione artistica, strettamente correlata alla ricerca teorica, è costituita da combinazioni di oggetti e parole: nel famoso *One and Three Chairs* (1995, Collezione privata), ad esempio, la fotografia di una sedia è posta accanto a una sedia sedia, sistemata a sua volta, davanti a una parete su cui è

dportata la definizione di "scatola" tratta da un dizionario. Lo spettatore si sente dunque provocato a riflettere sul rapporto tra rappresentazione iconica e verbale, e a giudicare quale di questi mezzi comunicativi esprima meglio l'essenza dell'oggetto, anelito presente. Tra gli anni Ottanta e Novanta Kosuth prosegue la sperimentazione artistica utilizzando nelle sue installazioni frasi pronunciate o scritte da famosi personaggi della cultura contemporanea: realizzate spesso con tubi al neon, le parole apparivano al pubblico tanto più evidenti quanto più ingomberanti, e non trasparente veicolo di significato. Egli utilizza i significati intermediari per generare un proprio nuovo significato.

Parte delle più importanti riflessioni teorico-etiche di Kosuth sono raccolte nei due saggi intitolati *L'arte dopo la filosofia* (1969); in essi l'artista sostiene che in futuro solo l'arte potrà proseguire il cammino lasciato interrotto dalla filosofia, in quanto la pluralità dei mezzi espressivi artistici garantisce un'efficacia comunicativa maggiore di quanto offra linguaggio verbale.

Joseph Kosuth ha dichiarato quanto segue sul suo uso del neon: "Ho iniziato ad usare il neon a metà degli anni settanta. Mi piaceva l'idea di utilizzare un materiale usato per la segnalazione, che in un certo senso lo altera per l'arte. Al tempo stesso volevo preservare una sottile relazione con l'idea di pubblicità della cultura di massa. Qualcuno ha detto che l'arte concettuale era la via di mezzo tra pop art e minimal art; io trovo questa tesi alquanto divertente. Quando lavoro con il neon uso caratteri che non si trovano nella pubblicità, così la gente ha soltanto una traccia dell'elemento pubblicitario, ma non lo percepisce come la pubblicità per una birra, per esempio. A metà degli anni settanta il neon aveva per me innumerevoli potenziali perché stava creando tautologia ed aveva bisogno di un modo di presentare un testo che potesse avere delle qualità (neon, materiale elettrico, vetro, etc.). Non si tratta in



This is not Kosuth, 2007



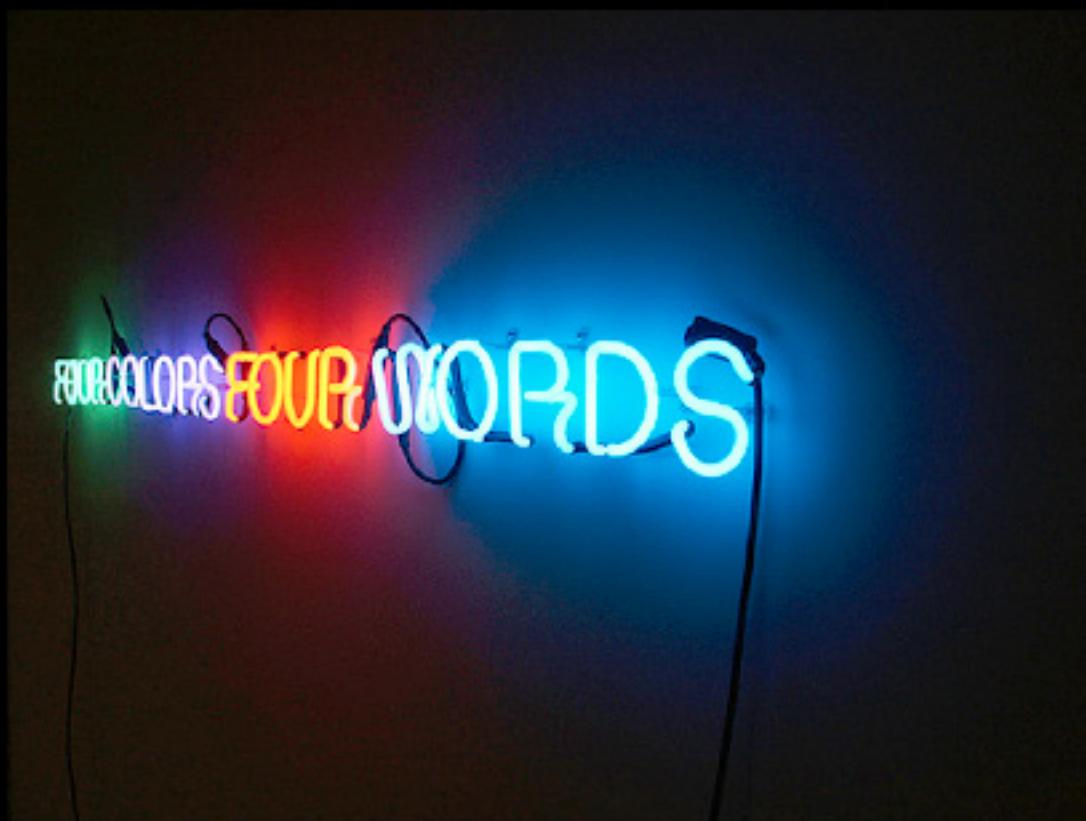
Da Panorama de la bibliothèque, 2006

realità di un materiale artistico. Si possono contare su una mano gli artisti che hanno usato il neon coerenemente negli ultimi trentacinque anni. Non è come la pittura o altri materiali artistici che hanno una convenzionalità, una tradizione. Il neon ha una fragilità che lo rende più simile alla scrittura. Non è permanente. Ha una diversa dimensione della permanenza. Poiché il neon tende ad adattarsi bene ai progetti pubblici, che attirano più attenzione, la gente associa la mia opera ad esso. Ho iniziato ad usarlo a metà degli anni sessanta. Ma rappresenta soltanto uno dei modi in cui lavoro".

Opera Pissola fu la serie di opere intitolate *Ex Libris*, composizioni al neon con brevi citazioni di scrittori noti, allestite negli spazi pubblici di alcune città.

Una delle sue opere più importanti, poi, è "Il Linguaggio dell'Equilibrio", lavoro installato sull'Isola di San Lazzaro a Venezia in occasione della 52^a Esposizione Internazionale d'Arte Biennale di Venexia del 2007. L'opera, è composta da una scritta gialla al neon montata direttamente sulla facciata dell'intero complesso architettonico e comprende diverse sezioni che, insieme, creano un'unica grande installazione. Una scritta di circa 150 metri corre lungo il perimetro delle mura che circondano l'isola. Le scritte si estendono su tutta la superficie del muro di nord-ovest e si arrampicano sulla facciata dell'osservatorio del complesso monumentale situato sull'isola, sul campanile e lungo il porticciolo. Si tratta dell'installazione neon più grande realizzata dall'artista fino ad oggi. Il testo che la compone è frutto di un'approfondita ricerca sull'acqua: il suo uso storico, il suo significato linguistico, il ruolo di elemento vitale primario. Il testo in italiano, inglese e armeno suggerisce la multietnicità linguistica dell'isola, custode della cultura armena, ricorda il luogo in cui si trova il lavoro, Venezia, e richiama la lingua dell'artista stesso e della comunità internazionale che visita la

Biemalle. Nel lavoro di Kosuth "il colore giallo del neon è stato scelto in base alla simbologia storica, che risale all'epoca della fondazione del monastero, quando il giallo era indice di virtù, intelletto, stima e maestà". Il lavoro, con la sua evidenza luminosa, fa emergere il complesso monumentale dell'isola e insieme mette in rilievo l'universalità della sua cultura.



Eat color's four words, 1966

Merz Mario

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Senza titolo, 2002

Biografia. È stato un artista, pittore e scultore italiano, esponente della corrente dell'arte povera, nato il 1° Gennaio 1925 a Milano e morto il 9 Novembre 2003 a Torino. Cresciuto a Torino, frequentò per due anni la facoltà di medicina all'Università degli Studi di Torino. Durante la seconda guerra mondiale entrò nel gruppo antifascista Giustizia e Libertà e nel 1945 fu arrestato e impigionato, durante un volantinaggio. Dopo la Liberazione, incosigliato anche dal critico Luciano Pistoia, si dedicò a tempi pieni alla pittura, cominciando dall'olio su tela. Cominciò con uno stile astratto-espressionista, per poi passare a un trattamento infernale del dipinto. A metà degli anni Sessanta iniziò ad abbandonare la pittura per sperimentare materiali diversi, come i tubi al neon, con cui preferiva la superficie delle tele per simboleggiare un'infusione di energia, oppure il ferro, la cera e la pasta, con cui sperimentava i primi assemblaggi tridimensionali, le "pitture volumetriche".

Poetica. Merz è legato alla comparsa sulla scena dell'arte del Movimento dell'Arte Povera italiano, tra la fine degli anni Sessanta e gli anni Settanta. A quel movimento che rivalutava materie ed energie primarie e naturali, combinate in installazioni di intenso impatto anti-funzionale, l'artista ha contribuito attraverso soluzioni iconiche destinate a lasciare un segno nell'immaginario collettivo. Merz ha coniugato sensorialità e concezionalità nella sua concezione vitalistica dell'arte. Il clima del '68 e l'idea di un rinnovamento politico e sociale si rifletterebbero nelle sue opere. Merz riprodiceva con il neon gli slogan di protesta del movimento studentesco.

Dal 1970 introduceva nelle sue opere la successione di Fibonacci come simbolo dell'energia insita nella materia e della crescita organica, collocando le cifre realizzate al neon sia sulle proprie opere sia negli ambienti espositivi,

come nel 1971 lungo la spirale del Guggenheim Museum di New York, nel 1984 sulla Mole Antonelliana di Torino e nel 1990 sulla Manica Lunga del Castello di Rivoli.

Da qui la predilezione assoluta per la forma a spirale, come forma matematica e simbolica. La spirale che allontanandosi per infinite ripetizioni da se stessa si ribadisce. Così Murra disegna ripetutamente il guscio della lumaca, la conchiglia, fino a ribadirle, incantate nell'architettura esenziale dell'igloo. La spirale è la forma per eccellenza del mutamento e del tempo. Vi individua il segno grafico della struttura del movimento originale di ogni gesto umano. Per Murra l'uomo si muove attraverso spostamenti delle mani, oscillazioni psicosomatiche quasi ignare dell'avanti e del dietro e dell'alto e del basso. L'orizzontale e il verticale, ma piuttosto come emanazione di un puro movimento aperto e circolare.

Opere. Dal 1968 iniziò a realizzare strutture archetipiche come gli igloos ma anche gli animali preistorici, i neon, i tavoli e le faecine, realizzati coi materiali più disparati, che divennero caratteristici della sua produzione e che rappresentavano il definitivo superamento, da parte dell'artista, del quadro e della superficie bidimensionale. Della stessa anna è anche "Sit it!", una piccola conca di metallo che contiene una scritta al neon su uno strato di cera, rattenuto da una rete curva ed elastica come a evitare dispersioni di forza, e a evidenziare in forma sensibile la geometria del quadrato che accoglie la scritta: ma il quadrato, campo rituale, è occupato da una figura scoduta, che ristagna immobile come la cera.



*Spostamenti della terra e della luce su un arco, 2002 (al davanti)
Animali da 1 a 55, 1997-2000 (al retro)*

Morellet Francois

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Duplicable white, 2006, Zona Bennett Gallery

Biografia. Nasce a Cholet (Francia) nel 1926 dove ancora risiede e lavora, diviene negli anni sessanta un componente del GRAV (Gruppo di Ricerca Arte Visuale). Nel 1963 realizza la sua prima opera con il neon, "4 personnes avec 4 rythmes d'éclairage interférenti". Sciolto il gruppo nel 1968 prosegue la sua attività artistica con un percorso che lo porta ad acquisire una fama internazionale con esposizioni personali in gallerie e musei di tutto il mondo.

Poetica ed Opera. "Figlio" di Mondrian e Picasso, ha sviluppato, dal 1962, tutto un programma di sistemi, tante rigore quanto svari, utilizzando le figure più semplici della geometria (rette, curve, piani, ecc. ...) con i materiali più diversi (pittura, matita, fotografie, griglie, lampadine, neon, aviazio, adesivi, rumi, ecc. ...) su qualsiasi specie di supporto (tela, carta, muri, schermi, specchi, acqua, statue, architettura, paesaggi, ecc. ...).

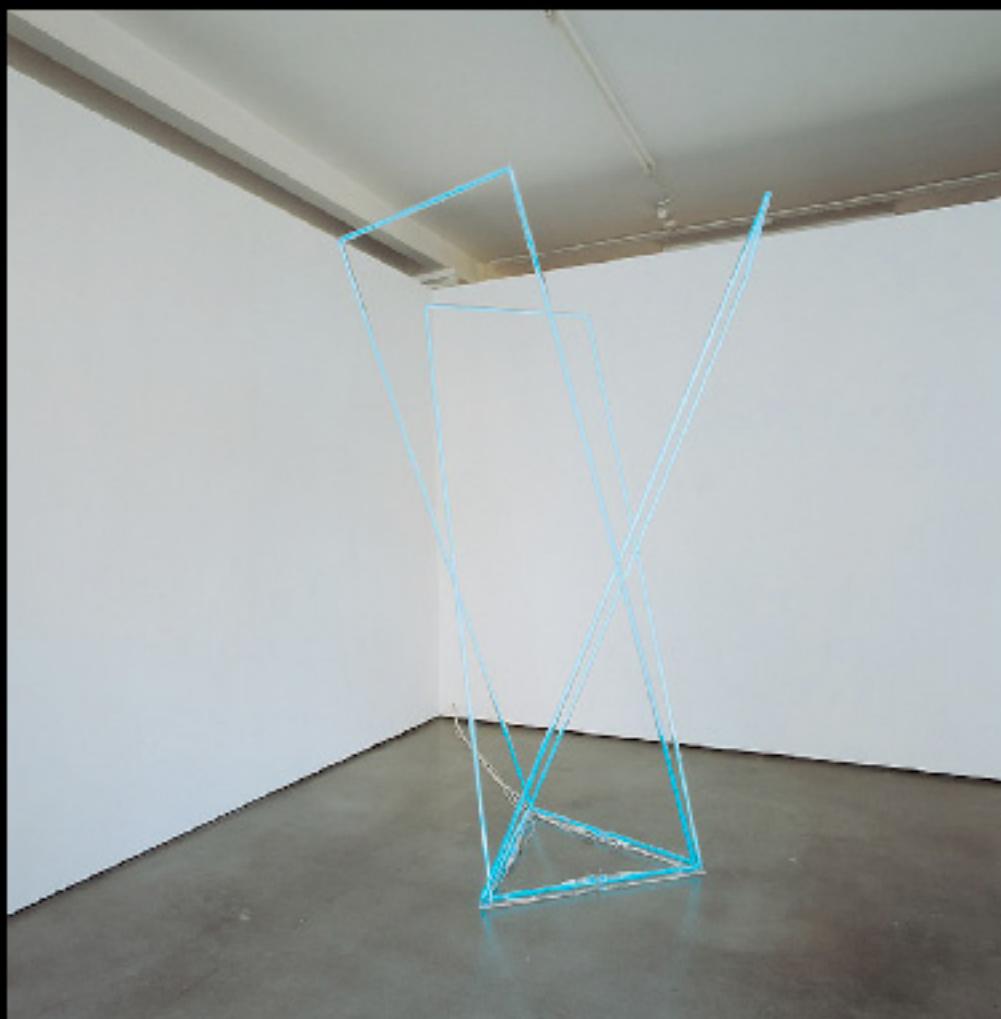
Le forme e gli equilibri dei suoi interventi insistono sempre su una pluralità di elementi che muovono dal segno grafico alla scultura, dalla pittura all'installazione e fondati su sistemi razionali e cognitivi, basi per il loro dipanarsi e costruzio.

La razionalità del loro procedere si inserisce proprio sull'asetticità del momento particolare in cui si verifica e accade la loro visione: le opere si plasmano nello e sullo spazio come mezzi per catturare quelle energie che pervadono l'intero, non mancando mai di aprirsi così ad un'attività integralmente libera e audace nell'infinito accadere del tempo.

Le sue opere al neon - realizzate dal 1968 - sono il modo di incidere con maggior vigore le sue forme, ora fatte di luce vitale, nel rettificarsi degli eventi. Questo suo appartenere alla vita, con un raffinato dialogico e polimero, è con-partecipazione degli accadimenti del mondo e dei loro verificarsi, che si configura in frammenti unici e

sempre specifici.

Per la sua prima mostra personale, alla galleria Denise René di Parigi del 1967, l'artista francese ha realizzato un'installazione luminosa appositamente progettata per l'occasione, in cui la scissione dello spazio secondo dinamiche della visione propria del suo approccio teorico è coniugata alla libertà immaginativa. L'uso del neon nelle sue opere si è evoluto in direzione di una sempre più marcata autoproposizione di natura oggettuale, che lascia in evidenza quale parte integrante dell'opera-installazione l'intero percorso dell'energia, cadenzato da parti luminose e parti nonluminose, in un flusso continuo. L'opera facente parte della serie "NOENDNEON", come olge la totalità dello spazio di Base con segmenti luminosi blu, divenendo così il luogo di incontro delle due polarietà che caratterizzano l'arte di Morellet: il rigore matematico della scissione spaziale e la libertà della sperimentazione formale e di materiali, nella loro sfrenata visiva. L'ironia di fondo che da sempre caratterizza l'attività creativa dell'artista francese si espriime anche in questa occasione in una decostruzione di spazi operata attraverso la fratturazione degli statuti iconici e dei luoghi deputati propri dell'arte, e si caratterizza costantemente in una dimensione di apertura spazio-temporiale dell'esperienza fruttiva.



Neon dans l'espace, 1969

Nannucci Maurizio

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



What to see what not to see, 2003

Biografia. Nasce a Firenze nel 1939 vive e lavora a Firenze e in Germania. Nel 1968 fonda a Firenze le edizioni Esempio e promuove l'attività degli spazi non profit, Zona (1975/1985), Zona Archivio e Basso / Progetti per l'arte (dal 1998), portando avanti una sua 'self definition' di artista, editore e promotore di eventi d'arte. Negli anni Novanta nascono le collaborazioni e i progetti con gli architetti: Renzo Piano, Massimiliano Fuksas, Mario Botta, Stephan Brügel e Nicholas Grimshaw, che realizzano la componente spaziale e la forza espressiva del suo lavoro basato sulla luce, sul colore, sulla forma e sul linguaggio.

Poetica. Sin dalla metà degli anni Sessanta è tra i protagonisti delle sperimentazioni artistiche internazionali nell'ambito della poesia concreta, fluxus e conceptualism, elaborando un suo proprio personale linguaggio legato alle strutture verbali e multimediali. Nannucci predilige il rapporto con gli spazi architettonici urbani e con l'architettura pubblica nell'ambito di una visione rivolta ad una maggiore fruibilità dell'opera d'arte. Il suo lavoro è impostato sulla ricerca artistica della luce, del colore, del linguaggio, e sull'utilizzo di media diversi: suono, foto, video, computer, libri d'artista, edizioni di multiples. Una pratica interdisciplinare che negli anni ha dato vita ad un corpo di opere ricco e multifaceted. Il suo apprendizio teorico, proteso verso la formulazione di un nuovo ordine estetico della contemporaneità, elabora e rende visibili concetti e pensieri, che rivelano una profonda riflessione sui rapporti tra cultura e società e sull'evoluzione dei modelli di percezione e di comunicazione.

Opera. Tra le sue installazioni pubbliche ricordiamo: Art, 1988, Carpenter Center della Harvard University di Cambridge; You can imagine the opposite, 1991, Luxembourg, Monaco; Let's talk about art, maybe, 1993, Bank Building,

Edimburgo; *Transit, a light journey*, 2000, Biennale di Architettura, Venezia; *All art has been contemporary*, 2000, Casino Luxemburg; *What to see what not to see*, 2003, Biennale di Valencia; *Changing place*, 2004, giardino della Fondazione Peggy Guggenheim, Venezia; *Index*, 2005, Ensaib, Università di Lione. Ha partecipato più volte alla Biennale di Venezia, a Documenta Kassel, e alle Biennali di San Paolo, Sydney, Istanbul, Valencia. Ha tenuto numerose mostre personali in musei, tra i quali: Lenbachhaus, München, 1991; Villa Arson a Nizza, 1992; Villa delle Rose, Bologna, 1992; Kunstmuseum, Aarhus, 2004; Wiener Secession, Vienna, 1995; European Patent Office, München, 1999; Sprengel Museum, Hannover, 2002; Mameco, Ginevra, 2003.



Let's talk about art, 1993

Nauman Bruce

FIBRE OTICHE

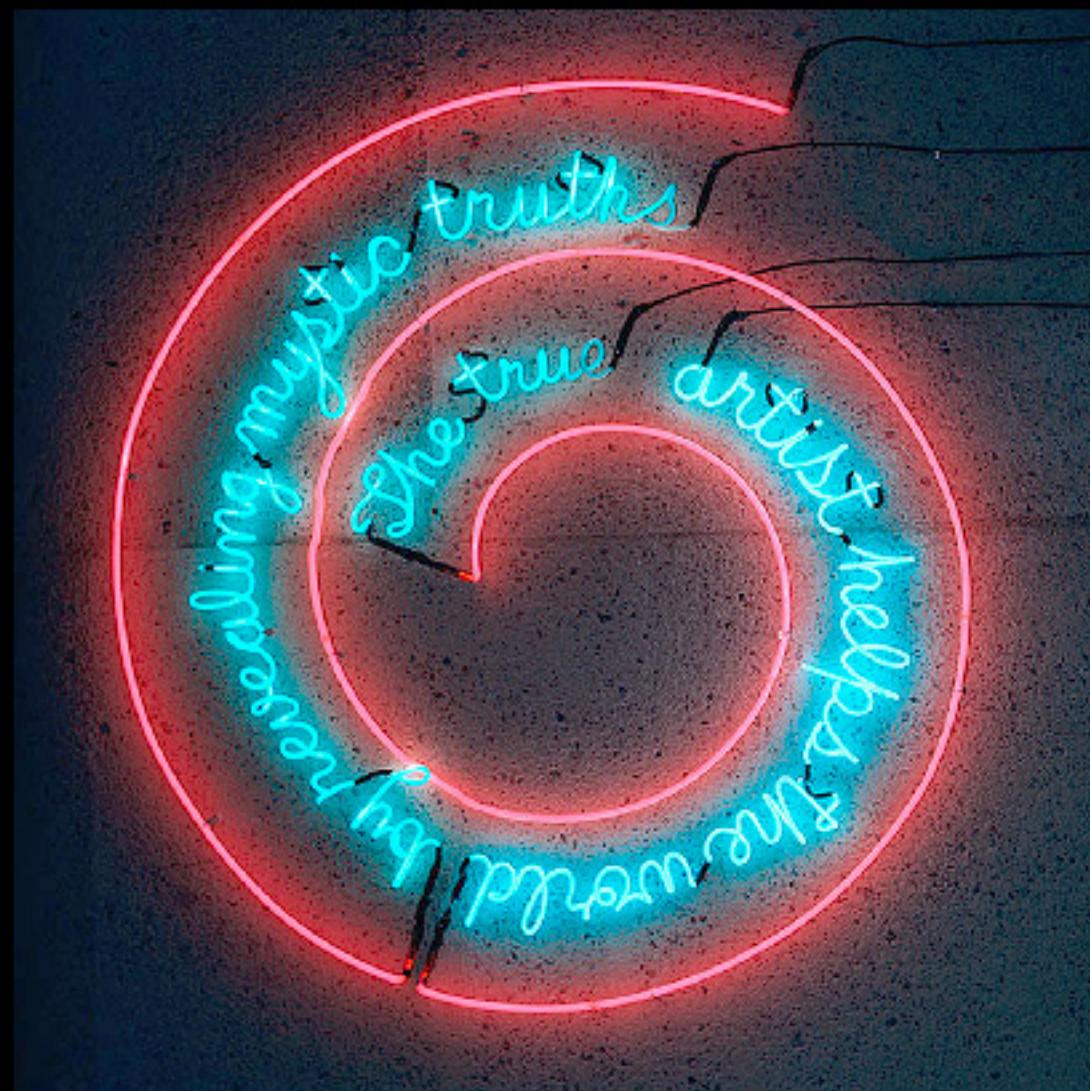
LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



The true artist helps the world by revealing mystic truths, 1967

Biografia. Nasce nel 1941 a Fort Wayne, Indiana (USA). Dal 1960 studia matematica, fisica e arte all'Università del Wisconsin (Madison) mentre dal 1964 studia arte all'Università della California. Tra il 1966 e il 1970 realizza numerosi film e video che tentano sempre di capire il lato umoristico ed ironico della vita. Le azioni del periodo 1967-68 sono condotte per la registrazione su pellicola cinematografica, in ascesa di pubblico, e regolate sulla necessità e durata delle riprese. Dal 1979 vive nei pressi di Galisteo (New Mexico), dove alleva cavalli tra una mostra e l'altra.

Poetica. Dalla metà degli anni '60 Nauman ha realizzato un vasto numero d'opere: sculture, film, hologrammi, ambienti interattivi, rilievi murali al neon, fotografie, stampe, video e performance varie. Questa poliedrica attività attesta che Nauman non ha un solo stile, ma il suo lavoro si connota in varie forme d'arte. Nella sua arte conceptuale predilige il contenuto sulla forma e spazio, sia l'ironia e il gioco di parole per rappresentare l'allineazione e le problematiche della condizione umana.

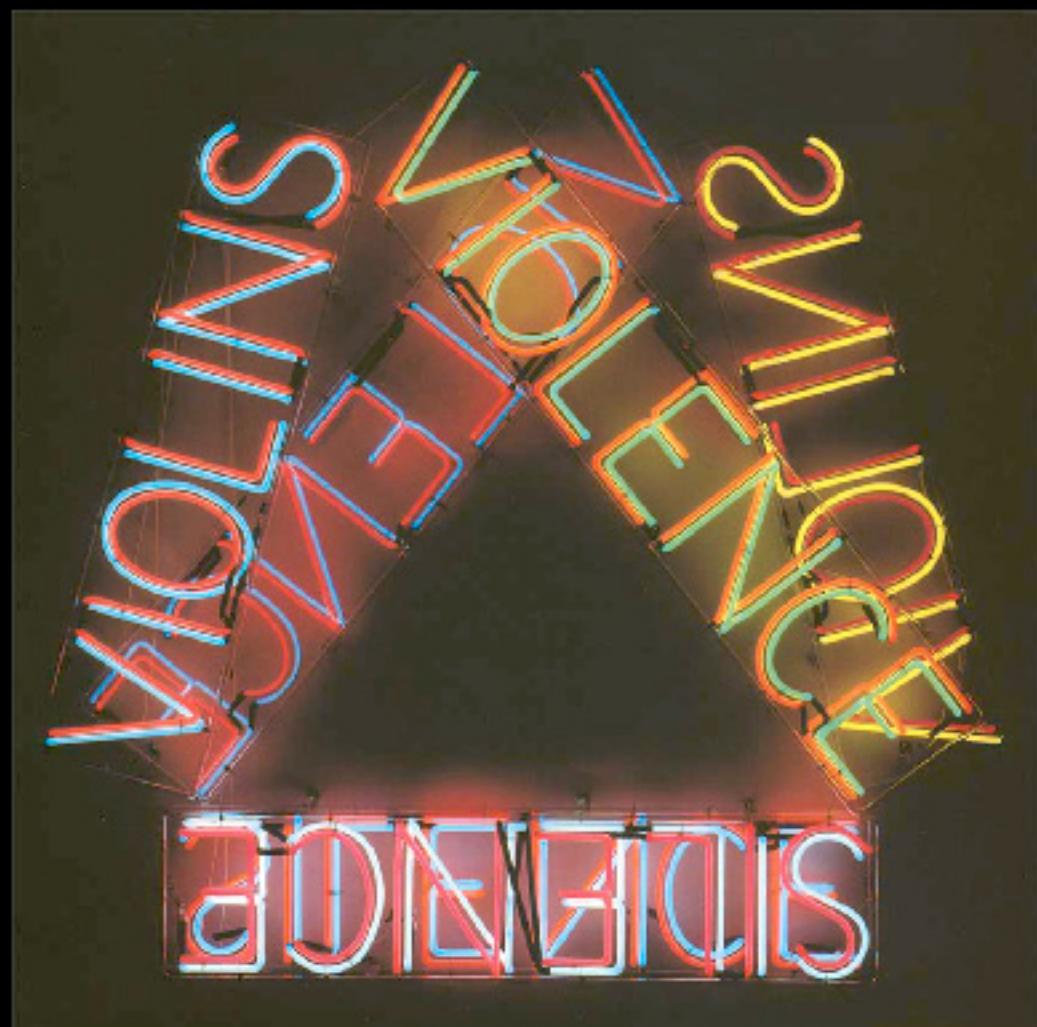
Sempre negli anni '60 Nauman ha ampliato il percorso del suo lavoro, introducendo e sviluppando come nuova esperienza la performance. Le prime performance, per rigore ed essenzialità, si allontanano dal pieno risachenberghiano come dalla Bevilt di Fluxus. Corpo e movimento sono rappresentati in modo anomino, poiché codice comportamentale. Agli anni 1967-68 appartengono le sperimentazioni degli hologrammi, una tecnologia allora scarsamente diffusa che fissa minimissimi piani e dettagli del volto auto-multiplicato. Riprende allora se stesso in lunghe e monotone sequenze in cui nulla accade, mentre si muove in una stanza e suona il violino; propone la banalità estremista del quotidiano, ma distruttiva la piattaforma sensoria della visione in tempo reale alterando le usuali coordinate.

prospettiche dello spazio. La telecamera è posta in modo da far apparire i suoi movimenti come se si svolgessem suole pareti e sul soffitto, avanzando e indietreggiando. L'ambiguità spaziale e il senso d'instabilità si coniugano con la riflessione sul tempo, ricondotto ad un continuo, ineludibile presente. Quella delle azioni di Nauman è una dimensione privata dove atti solitari e autoriflessivi, acquisiscono importanza al senso dello spazio chiuso, del suo studio. I suoi movimenti, il rapporto del corpo con le pareti, il pavimento e il soffitto diventano relazioni con la propria dimensione esistenziale, secondo un procedimento di natura concettuale in cui il luogo fisico assume carattere mentale. Considerato all'unanimità uno degli artisti più influenti dell'arte dopo Warhol, Bruce Nauman ha creato sculture, video, installazioni e performance che hanno rappresentato una continua ed efficace investigazione delle nostre condizioni fisiche, emotive e psicologiche.

Opera. Nel 1969, Popera "Performance Corridor", segna una tappa importante per la sua arte, instaurando un nuovo rapporto tra artista e spettatore: il fruttore è coinvolto in un'esperienza d'ambiente personale e fisico.

Il video e quindi la videoinstallazione aumentano le possibilità esplorative e di durata temporale, mentre accorciano drasticamente lo scarto fra autore, opera, spettatore.

Grazie al "loop" l'azione può insediarci in una virtuale continuità senza limiti.



Violence Violence Silence, 1981-1982

Paolini Giulio

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Palermo, 2009, Via Po, Torino

Biografia. È un artista, nato a Genova nel 1940, pittore e scultore italiano, la cui produzione si inserisce in un ambito di ricerca di matrice concettuale. Dopo l'infanzia trascorsa a Bergamo, nel 1952 si trasferisce con la famiglia a Torino. Frequenta l'Istituto Tecnico Industriale Statale per le Arti Grafiche e Fotografiche, diplomandosi nel 1969 nella sezione di Grafica. La scoperta della grafica di stampa moderna durante gli studi e la presenza in casa di riviste d'architettura – il fratello maggiore, Cesare (1937-1983), è architetto – contribuiscono a orientarlo verso una linea di ricerca tesa verso l'assurdo dell'immagine. Tra il 1967 e il 1972 il critico Germano Celant lo invita a partecipare alle mostre sull'Arte Povera, che annacoppa l'associazione del suo nome a questa tendenza. Di fatto, la posizione di Paolini si distingue nettamente dal clima vitalistico e dalla "fenomenologia esistenziale" che distinguono le proposte degli artisti appoggiati da Celant. Paolini dichiara ripetutamente la sua intima appartenenza alla storia dell'arte e si identifica in modo programmatico con l'io collettivo degli artisti che lo hanno preceduto. Negli anni Duemila acquista particolare rilievo – tanto nelle opere quanto negli scritti dell'artista – un altro tema particolarmente caro a Paolini: l'identità dell'autore, la sua condizione di spettatore, il suo nascente contatto con l'opera, che sempre lo precede e lo supera. Nel 2002-03 svolge un incarico didattico allo IUAV a Venezia ed è Visiting Professor alla Fondazione Ratti a Como.

Poetica. La poesia e la poetica artistica di Paolini si connettono, nel suo complesso, come una meditazione auto-riflessiva sulla dimensione dell'arte, sulla sua "classicità" senza tempo e sulla sua prospettiva senza punto di fuga. Attraverso la fotografia, il collage, il calco in gesso e il disegno l'intento è sempre di nuovo quello di indagare, con grande rigore concettuale, la natura tautologica e nello

stesso tempo "metafisica" della pratica artistica.

Opere. Nel 1960 realizza la sua opera d'esordio, *Disegno geometrico*, costituita dalla quadratura a incastro della superficie di una tela dipinta a tempera bianca. Questo gesto preliminare di qualsiasi rappresentazione rimarrà il punto di "eterno ritorno" dell'universo di pensiero pauliniano: momento topico e istante originario che rivela l'artista a se stesso, rappresenta il fondamento concettuale di tutto il suo lavoro futuro.

Nel 1970 partecipa alla Biennale di Venezia con *Pupera Elegia* (1969), in cui utilizza per la prima volta un calco in gesso di un soggetto antico: si tratta di un calco dell'occhio del David di Michelangelo con un frammento di specchio applicato sulla pupilla.

Gli anni Ottanta costituiscono il periodo più dense di mostre e retrospettive, accompagnate da importanti pubblicazioni monografiche. Nella prima metà del decennio inizia ad affermarsi una dimensione esplicitamente teatrale, segnata da lavori e allestimenti articolati nello spazio e contraddetti da frammentazione e dispersione (*La caduta di Icaro*, 1982; *Melanconia ermetica*, 1983), nonché dall'introduzione di figure teatrali, quali valete de chambre settecenteschi e altre controfigure dell'autore, indumenti e oggetti (*Place des Martyrs*, 1983; *Triunfo della rappresentazione*, 1984; *Les instruments de la passion*, 1986).

Nel 2007 per Teatri d'Artista di Torino realizza *Palomar*, opera concepita come un antico atlante astronomico, costellata da pianeti, illuminata via Po.

Nel corso della sua attività Paulini ha realizzato anche diverse scenografie teatrali.



Palomar, 2009, Via Po, Torino

Pistoletto Michelangelo

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Amaro lo differente, 2008, Porta Palazzo, Torino

Biografia e Poetica. È un artista, pittore, scultore, animatore e protagonista della corrente dell'arte povera, nato a Biella nel 1933. La sua formazione artistica avviene all'interno dello studio del padre, pittore e restauratore, dove inizia a lavorare a 14 anni. In seguito frequenta la scuola grafica pubblicitaria diretta da Armando Testa. Nel 1955 inizia a esporre i risultati di quella ricerca sull'autoritratto che, nel corso della seconda metà degli anni Cinquanta, caratterizza la sua prima mostra personale alla Galleria Galatea di Torino. Nel 1991 è professore di scultura all'Accademia di Belle Arti di Vienna, incarico che ricorderà fino al 1999, sviluppando con i suoi allievi un programma innovativo teso ad abbattere le tradizionali barriere tra discipline artistiche. Nel 1993 inizia la fase denominata Segno Arte, basata su un'idea concepita in Cento metri nel mese di ottobre (1976), in cui l'artista oltre a produrre una serie di opere accunstate da una forma che costituisce il suo Segno Arte, invita altre persone, in diverse occasioni, a creare e presentare un proprio Segno Arte. Nel 1994 prende avvio Progetto Arte, con il quale Pistoletto - attraverso un manifesto programmatico, incontri pubblici, manifestazioni e mostre che coinvolgono artisti di diverse discipline e rappresentanti di ampi settori della società - pone l'arte al centro di una trasformazione socialmente responsabile. Nel 2003 è insignito del Leone d'Oro alla Carrera alla Biennale di Venezia. Nel 2004 l'Università di Torino gli conferisce la laurea honoris causa in Scienze Politiche. Nel 2013 riceve a Gerusalemme il Wolf Foundation Prize in Arts, "per la sua carriera costantemente creativa come artista, educatore e attivatore, la cui instancabile intelligenza ha dato origine a forme d'arte pionieristiche che contribuiscono ad una nuova comprensione del mondo".

Opera. Nel 1961 circa la serie di opere intitolate Il

presente, dipingendo la propria figura su un fondo nero reso riflettente da uno strato di vernice trasparente.

Nel 1962 mette a punto la tecnica - riporto fotografico su carta velina applicata su lastra di acciaio inox lucidata a specchio - con cui realizza i suoi Quadri specchianti, che includono direttamente nell'opera la presenza dello spettatore e la dimensione reale del tempo e riaprono inoltre la prospettiva, rovesciando quella rinascimentale, chiusa dalle avanguardie del XX secolo.

Il 22 dicembre del 2008 inaugura in Piazza Plebiscito a Napoli l'opera "Amare le differenze". L'installazione si connette con altre tre opere esposte in quei giorni al museo MADRE: la "Vimena degli stracci", "Il Gallo" e "Forza Radice". "Amare le differenze" è un'opera apparentemente semplice, che complessivamente ha bisogno di una visione dell'alto ma allo stesso tempo deve essere vissuta da vicino, in modo da permettere il contatto tra l'opera e lo spettatore. Pistoleto pone al centro dello spazio urbano, abbracciato dal colonnato della chiesa di S. Francesco di Paola, l'Eurasia. Il vecchio continente viene rappresentato da una rigida piattaforma di acciaio lucido nella quale i vari paesi vengono uniti da un vivace condotto sanguigno, simbolo del Mediterraneo. Ancora una volta ritroviamo il "Mare Nostrum", così presente anche nelle immagini di E. Tatafiore, che accenna la diversità e mescolanza le culture con le sue correnti, differenze che bisogna "Amare", come ci ricordano i colorati neon fluorescenti in sedici lingue, cornice ideale dell'opera. L'artista ha poi inciso sulla sagoma in acciaio le parole di pace, amore, che rielaborano ulteriormente l'unione tra le nazioni, e approfondiscono, ampliandola, l'idea di una possibile, armonica convivenza tra i popoli espressa nel progetto Love Difference Movimento Artistico per una Politica Inter-Mediterranea.



Amare le differenze, 2008, Porta Palazzo, Torino

Led



LED è l'acronimo di Light Emitting Diode (diodo ad emissione luminosa). Il primo LED è stato sviluppato nel 1962 da Nick Holonyak Jr.

Il dispositivo sfrutta le proprietà ottiche di alcuni materiali semiconduttori per produrre fotoni a partire dalla ricombinazione di coppie elettrone-lacuna. Gli elettroni e le lacune vengono iniettati in una zona di ricombinazione attraverso due regioni del diodo drogata con impurità di tipo diverso, e cioè di tipo n per gli elettroni e p per le lacune. Il colore della radiazione emessa è definito dalla distanza in energia tra i livelli energetici di elettroni e lacune e corrisponde tipicamente al valore della banda proibita del semiconduttore in questione.

I primi LED erano disponibili solo nel colore rosso. Venivano utilizzati come indicatori nei circuiti elettronici, nei display a sette segmenti e negli optoisolatori. Successivamente vennero sviluppati LED che emettevano luce gialla e verde e vennero realizzati dispositivi che integravano due LED, generalmente uno rosso e uno verde, nello stesso contenitore permettendo di visualizzare quattro stati (spento, verde, rosso, verde+rosso=giallo) con lo stesso dispositivo.

Negli anni novanta vennero realizzati LED con efficienza sempre più alta e in una gamma di colori sempre maggiore fino a quando con la realizzazione di LED a luce blu fu possibile realizzare dispositivi che, integrando tre LED (uno rosso, uno verde e uno blu), potevano generare qualsiasi colore.

I LED in questi anni si sono diffusi in tutte le applicazioni in cui serve:

- elevata affidabilità;
- lunga durata;
- elevata efficienza;
- basso consumo.

I LED sono sempre più utilizzati in ambito illuminotecnico in sostituzione di alcune sorgenti di luce tradizionali. Il loro utilizzo nell'illuminazione domestica, quindi in

sostituzione di lampade ad incandescenza, alogene o fluorescenti compatte (comunemente chiamate a risparmio energetico), è oggi possibile con notevoli risultati raggiunti grazie alle tecniche innovative e sviluppate nel campo. Attraverso i nuovi studi, infatti, l'efficienza luminosa quantità di luce/consumo (lm/W) è stato calcolato di un minimo di 3 a 1. Fondamentalmente, il limite dei LED per questo tipo di applicazione è la quantità di luce emessa (flusso luminoso espresso in lumen), che nei modelli di ultima generazione per uso professionale si attesta intorno ai 120 lm, ma che nei modelli più economici raggiunge solo i 20 lumen. Una lampada ad incandescenza da 60 W emette un flusso luminoso di circa 550 lumen, in merito a questa tipologia di lampada, una normativa della Comunità Europea ne prevede nell'arco di 7 anni, a partire dal 1-9-2009 il divieto di vendita in tutti i paesi della comunità, garantendo annualmente il divieto in base alla potenza in watt.



Borghi Enrica

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Monza, 2009, via Legnano, Milano

Biografia. Nasce nel 1966 a Presezzo, in provincia di Novara. Oggi vive e lavora a Novara dove insegnava discipline classiche al Liceo artistico statale. Dopo aver studiato all'Accademia di Belle Arti di Brera a Milano, ha iniziato l'attività espositiva nel 1992 utilizzando come mezzo espressivo la fotografia e creando installazioni con materiali di recupero.

Nel '95, alla Galleria Peala di Torino arriva i suoi inconfondibili shiti femminili, realizzati con sacchetti da supermercato, etichette, carta da confettura. Espone anche una serie di "Venez", busti o statue della tradizione classica ricoperti di unghie finti, piume o strade di bigodini e bottoni antenati.

Nel '97 approda al Museo di Arte Moderna e Contemporanea di Trento e Rovereto con la mostra "Quando i rifiuti diventano arte" curata da Leo Vergine ed è invitata alla Biennale Internazionale Giovani di Torino. La lista dei suoi musei è già lunga.

Nel '99, oltre alla "Regina" al Museo d'Arte Contemporanea di Rivoli anche la mostra personale alla Galleria Gianfranceschi ed capace alla Quadriennale d'Arte di Roma.

Presenta a Torino all'importante rassegna internazionale di Arte contemporanea, Artissima 2001, Enrica Borghi ha vinto uno stage di quattro mesi, una borsa di studio della città tedesca di Weimar.

Pestica. Bottiglie di plastica, sacchetti in polietilene, plastiglie, sacchetti da supermercato, etichette, carta da confettura, unghie finti, piume, bigodini e bottoni. Sono materiali di recupero attinti da quello che generalmente viene considerato l'universo femminile: con l'asta di Enrica Borghi si trasformano in creazioni artistiche inconfondibili, poetiche, estetiche. L'idea è quella di costruire oggetti luminosi utilizzando materiali poveri e di recupero:

materiali poveri per una scelta anticonsumistica; di recupero per rispettare un progetto *ecosostenibile* in cui far rivivere oggetti abbandonati e disprezzati, imparando così a vedere con occhi nuovi oggetti prima non percepiti.

Opere: I lavori che seguono il suo esordio nell'ambiente artistico sono soprattutto installazioni che rivescano lo stesso tipo di bellezza femminile avvicinandosi al gusto "trash": calchi in gesso della venere di Milo ricoperti di mughie finte intorno a bigodini e abiti da sera realizzati con carte di caramelle.

Nel 1999 realizza con cinquemila bottiglie di plastica trasparente un abito da sera alto quattro metri con uno strascico lungo otto. Il lavoro, deposto in una sala del Museo di Arte Contemporanea del Castello di Rivoli con il titolo "Regina delle spazzature", è stato espressamente dedicato alla fantasia e al gioco dei bambini.

Altra opera nota è Mosaico, nata nel 2007 per la città di Salerno (gemellata con Torino per le Luci). L'opera è un omaggio agli antichi decori realizzati all'interno del Duomo campanile e sintetizza la bellezza del mediterraneo centro storico cittadino. Nel 2009 viene allestita per Inei d'artista in via Lagrange a Torino e consiste in 150 pannelli costituiti da una struttura in alluminio all'interno della quale sono posizionati foni di bottiglia illuminati da led che ne esaltano i colori trasparenti.



Palle di neve, 2009, via Garibaldi, Torino

Gastini Marco

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



L'essenza che unisce si espande nel blu, 2009, Galleria Subalpina, Torino

Biografia. Nasce nel 1938 a Torino, città dove attualmente vive e lavora. Completa gli studi artistici prima presso il Liceo Artistico e poi alla Scuola di Pittura dell'Accademia Albertina. Nel 1966 inizia l'insegnamento al Liceo Artistico, che abbandonerà poi nel 1985. Vive intensamente gli anni pieni di fermenti, di idee e di storie che attraversano la città nella seconda metà degli anni '60. Dopo la personale alla Cirrus Gallery di Los Angeles nel 1975 ed alla John Weber Gallery di New York nel 1977, s'è a Milano nel 1978 allo Studio Grossetti. Un anno dopo di nuovo a New York da John Weber con due maestri con i lavori direttamente a parete che prendono in considerazione l'intero ambiente della galleria, in cui tutti i tempi di lavoro vengono messi in discussione attraverso il coinvolgimento di tutto lo spazio e disposizione. Prosegue intorno con maestri, la collaborazione con colleghi italiani, europei ed americani: dalla Galleria Martino a Torino, allo Studio Grossetti a Milano, a Spagna, ed a Roma; da Walter Stern a Monaco, a John Weber a New York.

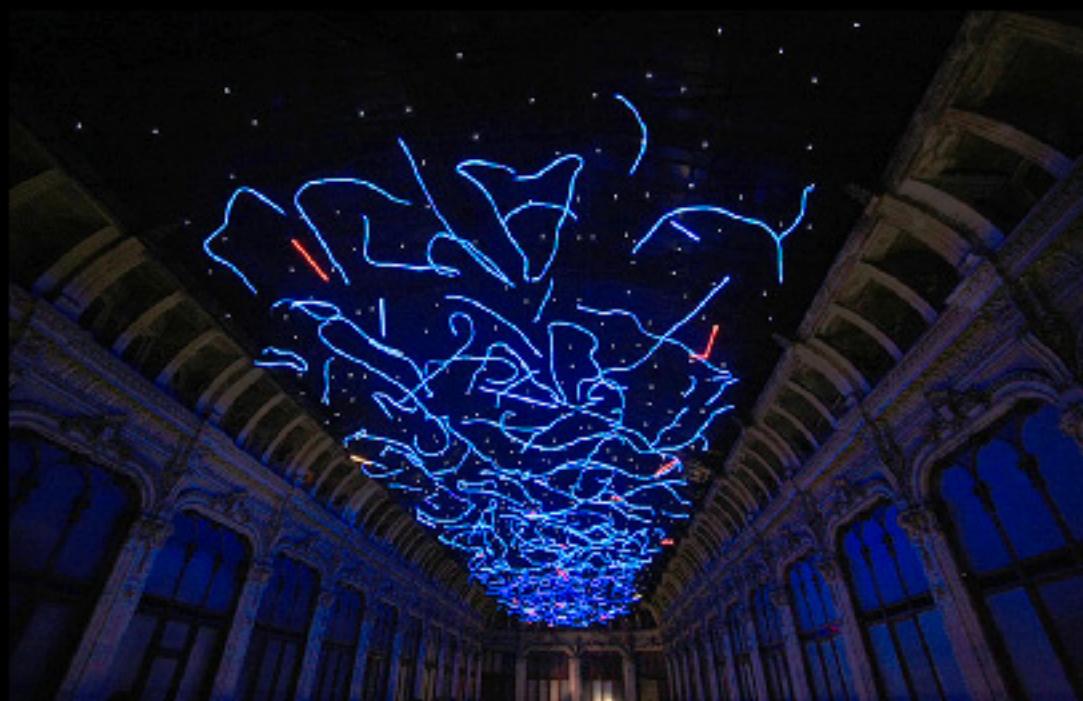
Nel 1982 la prima antologica al Leopoldshaus di Monaco, nel 1983 alla Galleria Civica di Modena, nel 1984 al PAC di Milano a cura di Paolo Pasetti che curerà nel 1988 la monografia *Mamo Gastini* per le Edizioni Esagri. Nel 1992 la Galleria d'Arte Moderna di Bologna gli dedica una mostra alla Villa delle Rose e così la Galleria Civica di Trento nel 1993. È dello stesso anno una grande retrospettiva al Kunstsverein di Frankfurt e St. Colm a cura di Peter Weismair e Roland Wiespa. Nel '97 a Siena è presente con *Sosemnossia*, una mostra dove i lavori esposti nella città colloquano con la storia e l'atmosfera magica del luogo. Nel '98 l'Orangerie del Castello Weiher accoglie una sua grande installazione, mentre Torino nel 2001 gli dedica una copiosa retrospettiva curata da Pier Giovanni Castagnoli e Helmut Friedl alla Galleria D'Arte Moderna, nel grande spazio della Promotrice, allestita per anche al

al Lombardia di Monza. Nel 2005 si susseguono varie personali, tra cui una al CAMeC di La Spezia e una alla galleria Spazio Arte di Milano, insieme a Paolo Izzo.

Poetica. Inizia la propria esperienza muovendo dall'esigenza di superare la stagnazione della pittura tradizionale, per approdare, in un primo tempo, alla definizione di una pittura fatta di tracce e gesti minimi, prossima ai territori praticati dalla contemporanea minimal art, e successivamente dalla pittura analitica; poi poi giungere verso la metà degli anni '70 ad una visione non più classificabile entro le tendenze codificate del momento. Sono sempre primarie ed essenziali, nel suo lavoro, le nozioni quali spazio, energia, tensione, coinvolgimento, grado di immersione, attrazione e repulsione. Anche la problematica ed il coinvolgimento dello spazio, sia mentale che fisico, come luogo di azione della pittura, lo accompagnano sempre.

Opere. Negli anni '67-'68 realizza quadri dipinti a spray, scoramenti di flussi vitali continui sopra la superficie neutra della tela, che espone alla Galleria Il Punto di Torino nel 1968. Nel 1969 c'è presente al Salone Annunziata di Milano con una mostra spaziale dove la pittura fatta di flussi è su plexiglas trasparente in lastre e cilindri.

L'opera, realizzata per Luce d'Artista di Torino del 2009, dal titolo *L'energia che unisce si espande nel blu* è stata allestita sul soffitto della Galleria. "Uno spazio unico per sensibilità, un gioiello di leggerezza unita a un pizzico di austeriorità ha descritto Castini, "dà vita a una grande pittura luminosa. Il soffitto è ricoperto da tre fonti: tubi led modellanti blu, piccole lampadine bianche sempre a led e segmenti di neon soprattutto rossi. I led blu si rincorrono sul soffitto creando un'idea di tensione. Le lampadine bianche invece disegneranno una sorta di cielo stellato."



L'energia che unisce si espande nel blu, 2009, Galleria Subalpina, Torino

Giostra Simone

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



GREENPIX - Zero Energy Media Wall, "Xiong Entertainment Complex", 2008, Beijing

Biografia. Si è laureato al Politecnico di Milano nel 1996 ed è stato Project Architect nella costruzione di numerosi edifici di prestigio in Europa e negli Stati Uniti per architetti quali Álvaro Siza, Raphael Viñoly, Raimund Abraham, Steven Holl e Richard Meier.

Combinando la pratica professionale con l'impegno nella didattica e nella ricerca, Simone Giostra è coinvolto nella attività accademica dove insegna al corso di Master della Facoltà di Architettura del New Jersey Institute of Technology e al Pratt Institute di New York. Giostra è stato invitato a dare numerose Conferenze e Lezioni in Europa, Asia e Stati Uniti, inclusa una recente Lezione Magistrale al Politecnico di Milano e al prestigioso "SOM Lecture Series" di New York.

Poetica. Le conoscenze acquisite in oltre 12 anni di pratica professionale nel campo dell'architettura hanno portato Simone Giostra a creare uno studio dedicato alla ricerca e allo sviluppo di new media e architettura. L'impatto del dominio virtuale nella progettazione e realizzazione di progetti di architettura guida l'interesse dello studio nel combinare una serie di nuove collaborazioni professionali e di lezioni interdisciplinari. Al momento, lo studio lavora allo progettazione ed esecuzione di alcuni tra i più innovativi progetti in costruzione in Cina, tra cui il Jinbao Entertainment Center a Pechino, il Jingya Grand Hotel a Weihai e GreenPix - Zero Energy Media Wall.

Opera. La sua più importante opera è il Green Prix - Zero Energy Media Wall a Pechino, realizzata appunto dallo studio di architettura Simone Giostra & Partners, un progetto che ha permesso di realizzare una facciata tecnologica digitale per il "Xiong Entertainment Complex" a Beijing. Potremo paragonare GreenPix a un organismo vivente autosufficiente, che assorbe energia solare durante il giorno,

la metabolizza e successivamente, genera impulsi luminosi sfruttando la stessa energia che ha immagazzinato, senza bisogno di apporti esterni.

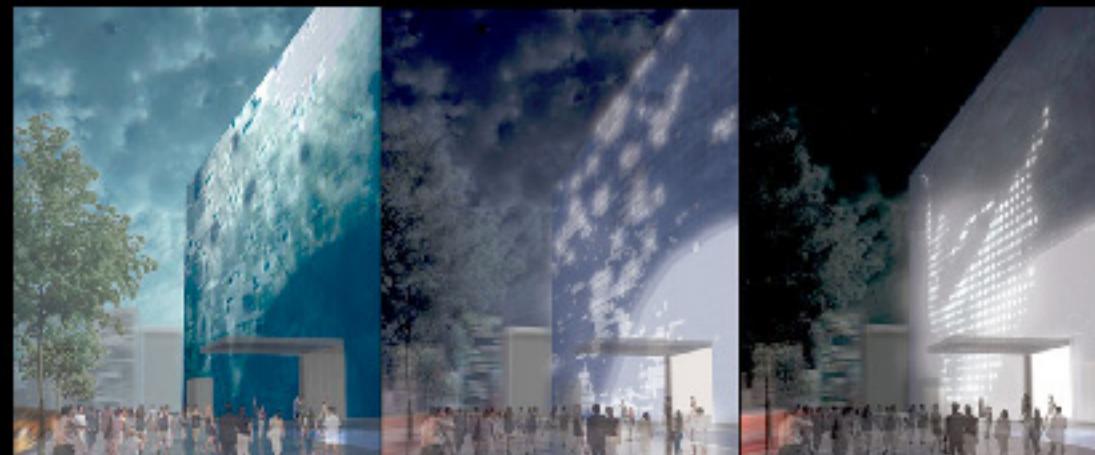
GreenPix è uno schermo di grande scala composto da 2.292 punti luce LED a colori (RGB) simile ad uno schermo monitor di 2.200 mq per prestazioni di contenuto dinamico. La scala enorme e la bassa risoluzione dello schermo caratterizzano il senso di astrazione e la qualità percettiva del medium, fornendo un mezzo di comunicazione adatto a nuove forme d'arte, sostanzialmente diverso dall'applicazione commerciale degli schermi ad alta risoluzione nelle convenzionali facciate-schermo.

L'assorbimento dell'energia solare avviene attraverso "poly crystalline photovoltaic cells" - celle fotovoltaiche policristalline - inserite all'interno del "curtain wall" e disposte con densità variabile, sull'intera "skin" - pelle - dell'edificio.

La variazione di densità aumenta la performance dell'edificio, permettendo la penetrazione di luce naturale nella misura richiesta dalle varie funzioni interne e bloccando l'eccessivo irraggiamento solare, che viene trasformato in energia per il media wall.

La nuova tecnologia per la laminazione di cellule fotovoltaiche in involucri vetrati usata in questo progetto è stata sviluppata dallo studio di ingegneria Arup, con il supporto di aziende tedesche leader nel settore del fotovoltaico quali Schueco, Sunway, e aziende manifatturiere cinesi che hanno realizzato i pannelli.

Le vasta superficie della parete, e la "bassa risoluzione dello schermo", permette visualizzazioni astratte, ma comunque sufficiente per esprire messaggi pubblicitari, o opere di visual arts.



GREENPIX - Zero Energy Media Wall per il "Xicui Entertainment Complex", 2008, Beijing

Villareal Leo

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



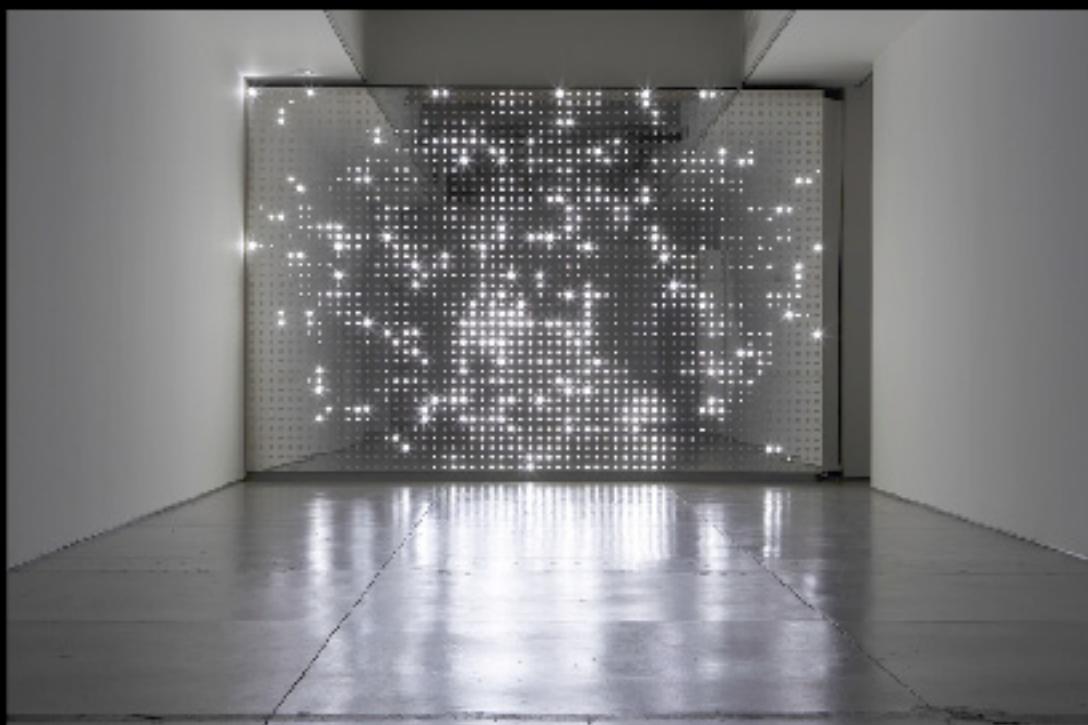
Multiverse, National Gallery of Art, Washington DC, 2008

Biografia. E' un artista americano nato ad Albuquerque nel New Mexico nel 1967 che vive e lavora a New York City. Si è laureato alla NYU Tisch School of the Arts, Interactive Telecommunications Program (ITP). Le sue opere sono state presentate alla Visual Music 1905-2005 alla National Gallery of Art Washington, D.C. dove il suo lavoro fa uso delle pareti del tunnel tra le costruzioni ad Est e ad Ovest , al The Hirshhorn Museum and Sculpture Garden, Washington, D.C. and Los Angeles Museum of Contemporary Art, Los Angeles, CA; all' All-Digital, al Museum of Contemporary Art, Cleveland, OH; al Greater New York 2005, al PS 1 Contemporary Art Center, a Long Island City, NY, al Fiction: New Vision in Contemporary Art, Museum of Contemporary Art, Taipei, China and Art in America al Anario Gallery, Seoul, Korea. Recent exhibitions include: Gering & Lopes Gallery, New York, NY, and That Was Then, This is Now, PS.1/MoMA, New York, NY. Villareal also has permanent installations at the Albright-Knox Art Gallery, Buffalo, NY, Party Capital, New York, NY, and Related Companies, Columbus Circle, NY. Villareal's work can also be found in the collection of the Museum of Modern Art, New York, and the Brooklyn Museum of Art, New York.[2] Leo Villareal is represented by Conner Contemporary Art, Washington, DC..

Poetica. Il suo lavoro combina luci LED e programmatore al computer per creare subbesi luminosi. Villareal ha aumentato la complessità dei suoi lavori stimolati dall'applicazione dei principi finiti delle leggi di Newton integrandoli all'interno del suo computer. Come gli elementi si muovono all'interno dell'ampia matrice dei led bianchi, i pattern di Villareal evocano il girare verticoso delle stelle nello spazio e, in altri paesaggi, profonda interazione biologiche del corpo. Le interazioni animate tra gli oggetti nella matrice di origine generano simboli visuali.

pulsanti con energia suggestiva del comportamento e della personalità specifica. "Sono molto interessato a questioni come: 'Come la vita inizia?'", spiega Villareal, riferendosi sia agli studi sulla nascita dell'universo che a quelli del processo cellulare come la fecondazione e la divisione cellulare.

Opera. Multiverse è sicuramente la più grande e complessa scultura di luce creata da Villareal. Commissionata dalla National Gallery of Art in Washington DC e in mostra fino a Novembre del 2009, il lavoro è caratterizzato da circa 41.000 LED (computer-programmati) che corrono attraverso tutto lo spazio del Tunnel.



Diamond Sea, New Work Gering & López Gallery Installation View 2007

Ologrammi



Miss America With Glasses, Hattie Petty

L'ologramma è un supporto fotografico tridimensionale. Gli ologrammi sono anche definiti come figure (o pattern) d'onda interferenti ottenute tramite l'uso di un laser avendo la specificità di creare un effetto fotografico tridimensionale: essi a differenza delle normali fotografie ci mostrano una rappresentazione tridimensionale dell'oggetto proiettato. Ogni parte dell'ologramma, poi, contiene l'intera informazione: tagliando in due parti l'ologramma entrambe mostreranno sempre l'oggetto per intero.

Un ologramma viene creato con la tecnica dell'olografia mediante impressione di una lastra o pellicola fotografica (lastra o pellicola olografica) utilizzando una sorgente luminosa coerente (laser). La luce laser, a seconda della configurazione ottica adottata, può essere separata mediante beam splitter (configurazione dual-beam), o essere utilizzata così come previa espansione da parte di una o più lenti (configurazione Derry siuk). Nel primo caso uno dei due rami viene espanso dal beam-expander e inviato verso l'oggetto da riprodurre, mentre l'altro (fascio di riferimento) anch'esso espanso da un beam-expander, va ad illuminare uniformemente la lastra o pellicola sensibile. Sfruttando il fenomeno dell'interferenza ottica è così possibile ottenere un pattern detto di interferenza che contiene tutte le informazioni (intensità e fase) della luce proveniente dall'oggetto.

Le caratteristiche principali di un ologramma sono:

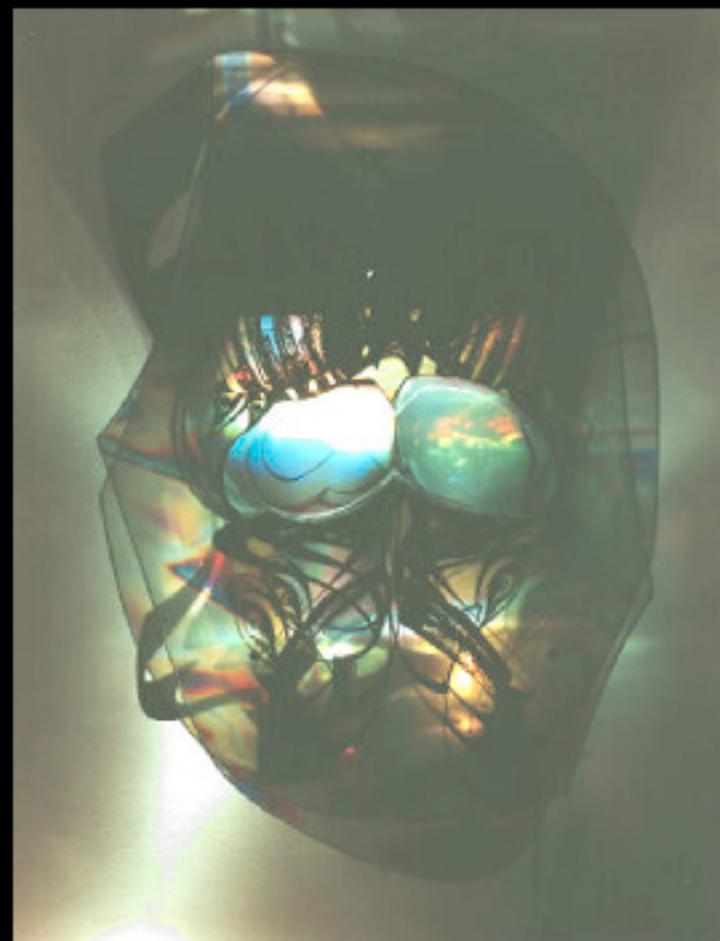
- una lastra olografica conserva il contenuto informativo in ogni sua parte, di conseguenza spezzando in più parti la lastra è possibile ottenere la stessa immagine tridimensionale con una diminuzione del campo di vista;
- è possibile memorizzare sulla stessa lastra olografica più ologrammi orientando diversamente il raggio laser di riferimento.

Gli ologrammi, essendo difficili da contraffare, sono spesso utilizzati (direttamente stampati o inseriti all'interno dell'oggetto o applicati come bollino adesivo), come sistema antifalsificazione, nella produzione di banconote

(laminina olografica o stripe), carte di identità, passaporti, carte di credito, supporti digitali (cd-rom, dvd, videocassette), marche da bollo.

A livello sperimentale la ricerca del connubio artistico arte-ogografia inizia alla fine degli anni '60, coi nomi di Hart Perry, Jim Cobb, L. C. Cross, sviluppandosi nel decennio successivo con Sally Weber, Douglas Tyler, Rudy e Berkhouit l'olandese creatore di spazi di luce immateriale, di Setsuko Ishii, giapponese, che usa l'ogramma come elemento di illuminazione creativa di ambienti. Il danese Fritschoff Johansen che usa l'ografia in ambienti concettuali astratti, le superfici olografiche di carattere pittorico del tedesco Dieter Jung, l'esperienza di poesia visuale espressa dal brasiliano Eduardo Kac, il design oggettuale dell'inglese Andrew Pepper.

L'ografia è probabilmente il mezzo di comunicazione visiva più rivoluzionario: per la prima volta nella storia della cultura possiamo comunicare con un medium che ha le stesse proprietà tridimensionali e le stesse caratteristiche del mondo in cui viviamo.



Vertigini nello spazio, 1994, Alessandro Gobbi

Levine Chris

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Ritratto di *Equanimity Queen*, 2009

Biografia. Ha studiato grafica alla scuola d'Arte di Chelsea e poi alla Central St.Martin, dove ha cominciato a sperimentare i laser e gli hologrammi per la sua tesi. In un campo condotto principalmente dai fisici. Ha introdotto una nuova visione creativa attraverso collaborazioni con alcuni degli sviluppatori francesi nel campo, il suo interesse non era tanto nella tecnologia quanto nelle nuove forme hypervisual che potrebbero essere generate con la purezza della luce di laser.

Poetica. È un artista della luce, uno degli esponenti principali del laser e della forma d'arte olografica, attraverso cui ha sviluppato nuove forme del linguaggio figurato e visivo. La luce è una forza della vita e a questo proposito nel processo creativo, il lavoro di Levine ha un contenuto spirituale e un margine di pertinenza: un uso di immagini ed oggetti che sembrano stimolare altre domande oltre la reazione immediata. L'artista è guidato a fare vedere un'esperienza e ad evocare uno stato di riflessione meditativa, in cui mettere in discussione la realtà diventa naturale. L'uso delle immagini come dati sensoriali è forse il modo migliore per descrivere il suo metodo d'arte.

La sua ricerca per le nuove forme del linguaggio figurato sotto forma di luce lo conduce spesso a sviluppare la tecnologia attuale, dando un nuovo modo di interpretazione visiva. Nuovi termini erano necessari per descrivere che cosa ha fatto i blipverts, i laserpods, i modulatori di colore ed gli holomovies sono solo alcuni dei suoi formati.

Opere. *Equanimity* è considerato il lavoro più importante della sua carriera, il primo ritratto holografico della regina d'Inghilterra, visualizzata alla galleria della regina, a Buckingham Palace. Il Jersey Heritage Trust lo incaricò di realizzare un ritratto della regina Elisabetta per celebrare gli 800 anni di fedeltà alla Corona Inglese. Per generare il

ritratto tridimensionale di Sua Maestà. Chris Levine ha utilizzato 111.000 immagini e gruppi di dati 3D di sua Maestà durante i due soggiorni a Buckingham Palace. Il hologramma finale è montato in vetro ed è illuminato da una striscia LED blu. Il lavoro mostra la regina che porta il diamante Diadema, generato per George IV e portato da sua Maestà per la sua incoronazione nel 1953.

Per Absolut ha invece creato *Absolut Spirit*, che descrive la bottiglia sospesa in una luce blu-profondo; ogni particolare ottico del vetro e della tipografia è catturato in questo pezzo stupefacente.

In un'intervista a Lakshmi Bhavaraskaran l'artista afferma: "Il titolo del lavoro era abbastanza intuitivo ed era stato il titolo del mio modo di lavorare finché ho sviluppato il progetto. Equanimità sta per equilibrio e io lo collego alla chiarezza mentale e perennità che può manifestarsi in una mente serena. Il processo di registrazione ha richiamato un'onestezza di formezza del soggetto ed ho desiderato un'espressione che non fosse caratterizzata da un umore o da un sentimento particolare, tuttavia volevo avesse un certo potere nel suo focus. Ho chiesto alla regina cosa ne pensasse come titolo formale e lo ha ritenuto appropriato. In una delle immagini non pubblicate, lei pronuncia realmente la parola. Per me, è emersa la necessità di distillare l'immagine in qualche cosa di puro che non fosse confuso da tendenze o da ripetitività, o del mezzo in sé. Ero molto consapevole del respiro di Sua Maestà e ne ho sincronizzato le sequenze in modo da determinare una compostezza calma ed equilibrata attraverso un processo meditativo. Inoltre ho generato i ritratti olografici del cantante Seal e della band degli Outsi, immagini di realismo che persino ora, parecchi anni dopo la loro realizzazione, non hanno rivali in termini di realismo olografico."



Egoanimosity, 2004

Ombra e riflessione



Ombra

L'ombra è l'area scura proiettata su una superficie da un corpo che, interponendosi tra la superficie stessa e una sorgente luminosa, impedisce il passaggio della luce.

L'aspetto dell'ombra può variare di molto a seconda delle condizioni ambientali e osservative: in assenza di atmosfera (come nello spazio) e di altre fonti luminose dirette o indirette, la quantità di luce che raggiunge la superficie in ombra è sostanzialmente zero, per cui l'ombra è completamente nera. Nell'atmosfera terrestre, invece, la superficie in ombra riserva comunque una certa quantità di luce diffusa (variabile a seconda delle condizioni meteorologiche), per cui appare scura ma non completamente nera. Negli ambienti chiusi e con cielo nuvoloso o nebbia, poi, la luce diffusa costituisce la componente luminosa predominante: in questo caso le ombre sono molto sfumate e addirittura non osservabili del tutto.

Nel caso di una sorgente luminosa puntiforme, l'ombra ha contorni netti: ogni punto della superficie è illuminato dalla sorgente o non lo è. Nel caso invece di una sorgente luminosa estesa (come il Sole che, visto dalla Terra, ha un diametro angolare di circa mezzo grado), il contorno dell'ombra è sfumato, in quanto vi è una regione intermedia in cui la sorgente luminosa è occultata solo parzialmente, e quindi si ha un passaggio graduale tra luce e ombra.

Nel disegno e nella pittura la corretta rappresentazione delle ombre è fondamentale per ottenere un effetto tridimensionale realistico. Le figure colorate in modo uniforme appaiono immediatamente "piatte".

Riflessione

Nelle propagazioni ondulatorie e materiali, è il fenomeno per cui un raggio, incidendo su una superficie riflettente, viene rinvio secondo un raggio riflesso, che forma con la normale alla superficie un angolo di riflessione uguale all'angolo di incidenza e giacente sullo stesso piano.

Nella riflessione diffusa, contrariamente a quanto avviene nella riflessione speculare, ogni raggio incidente viene spezzato e riflesso in tutte le direzioni, con una distribuzione sferica che è indipendentemente dalla direzione del raggio incidente. La riflessione diffusa si ottiene con superfici opache.

La riflessione mista, invece, si ha quando sono presenti contemporaneamente una componente di riflessione speculare e una di riflessione diffusa. Il raggio incidente viene spezzato in tutte le direzioni, ma con una distribuzione che non è sferica (come nella riflessione diffusa), ma dipende dalla direzione del raggio incidente. In funzione della superficie del materiale, si può ottenere una maggiore rilevanza della componente riflessa o di quella diffusa.

Nella riflessione speculare, ad ogni raggio incidente che colpisce la superficie, corrisponde un solo raggio riflesso.



Atelier ww

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



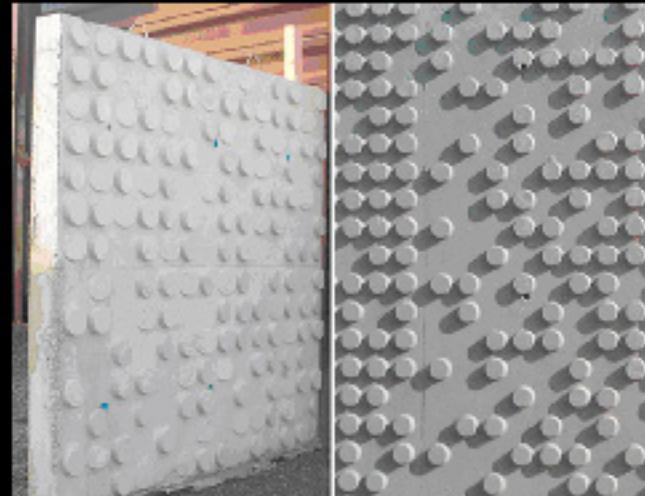
Facciate in calcestruzzo, utilizzando pannelli di poliuretano come calce per realizzare cilindri in rilievo sul materiale.

Riegraffia. È uno studio svizzero. È fondatore e membro del Eea (Rete europea di Architettura), una rete di architetti di fama europea che ha relazioni internazionali.

Poetica e Opere. Questo studio svizzero ha studiato delle particolari facciate in calcestruzzo, utilizzando pannelli di poliuretano come calce per realizzare cilindri in rilievo sul materiale. La differenza dell'altezza e dell'angolo in cui vengono posizionati i cilindri in rilievo verso sinistra, destra, verso l'alto, verso il basso crea, cambiando l'ombra, immagini diverse a seconda dell'angolo del sole durante il giorno.

Il loro lavoro copre una vasta gamma di edifici di diversi tipi e volumi. Numerosi progetti sono stati ideati e realizzati per dei concorsi. Tra i grandi progetti urbani di cui si è occupato l'Atelier ww si possono evidenziare: il Centro fieristico di Zurigo, l'Hotel de Ville Macchillplatz a Zurigo.

Si è interessato inoltre della conversione di diversi siti industriali tra cui l'area Hermsdorf (Zona Industriale ABB), l'area Rheinfelden (Birecik), e l'area Kutz (scrapping).



Clemenger BBDO

FIBRE OTTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE

Biografia. È uno studio della Nuova Zelanda.

Poetica. Questo studio ha sviluppato una tecnica basata su cilindri costituiti di cilindretti che variano in estensione e conseguentemente cambiano a seconda della dimensione dell'ombra. I rilievi che disegnano ombre sono una nuova tecnica per unire a descrivere una o più immagini in un oggetto fisico. A questo scopo un'immagine è convertita in pixel e trasformata in un formato bianco e nero. La scala di grigio dei pixel neri e bianchi nell'immagine descrive la geometria specifica dei pixel del rilievo. Quando il sole splende sul display l'immagine diventa visibile.

Opera. Come si vede dall'immagine delle opere, grazie all'utilizzo di oltre dodicimila cilindretti di alluminio di diversa altezza, posizionati sulla superficie del manifesto, è stato possibile generare l'immagine grazie alla proiezione dell'ombra da essi protetta. Nell'immagine ripetuta a fuoco quando il sole splende su di esso diventa visibile l'immagine di una donna che prende il sole. L'inserzione pubblicitaria promuove: "Dai un senso quando il sole non c'è".



Display by Clemenger BBDO



Drzach e Suchy

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Shadow Casting Panel

Biografia. Sono artisti svizzeri.

Poetica. "Il nostro lavoro esplora la relatività della percezione e la dipendenza dall'apparenza del contesto. Illustra il fatto che il messaggio comunicato all'osservatore può cambiare notevolmente al variare delle condizioni esterne." È quando affermano Drzach e Suchy nella presentazione del loro progetto artistico, costituito sostanzialmente da pannelli sui quali è possibile percepire immagini diverse a seconda dell'angolazione con cui sono illuminati.

Opere. Con la tecnica applicata dagli artisti svizzeri è possibile realizzare immagini fatte di luce e ombra dinamiche, cioè che cambiano aspetto a seconda della posizione della fonte di luce. La tecnica, prevede l'utilizzo di un pattern composto da moduli in grado di generare immagini che si alternano a seconda che l'ombra sia proiettata da destra o da sinistra.

I rilievi che inneggiano una molteplicità di informazioni pittoriche sono molto complesse. L'informazione viene rivelata quando l'angolo della luce splende sulla superficie che cambia.

Nel caso delle due immagini sovrapposte su ogni altra e che consiste solo di puntini bianchi e neri, senza nulla di grigio, una semplice matrice può essere creata. Ci sono quattro modi di combinare i pixel bianchi e neri: nero-nero, bianco-nero, nero-bianco e bianco-bianco. Però ci sono quattro differenti geometrie per i pixel sui rilievi.

Quin Roderick

FIBRE OTTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE

Biografia. È un artista canadese.

Pratica e opera. Ombra, è la tecnica brevettata dall'artista canadese, che sfrutta la capacità del metallo di riflettere la luce con una qualità apparente diversa a seconda dell'angolo di osservazione. Quindi utilizzando dei cilindretti di metallo tagliati alla sommità con diverse angolazioni è possibile realizzare immagini dinamiche di qualsiasi forma e dimensione, fatta di luce riflessa e ombre. La tecnica, già utilizzata in campo industriale, può essere applicata a qualsiasi materiale: plastica, resina, vetro, metallo, cemento, pietra ecc.

Il sistema Ombra, quindi, è un metodo per cambiare la topologia di una superficie di un materiale per indurlo a mostrare un'immagine programmata o un pattern. Come tutti i processi digitali, Ombra utilizza pixel per formare immagini. Un pixel è un puntino digitale o un punto di luce che attraverso il controllo del computer genera una rappresentazione della fonte originale o il segnale di ingresso - l'immagine.

Ciò che rende Ombra simile ma diverso è il pixel. Ombra crea l'immagine digitale con il principio pixelation, ma lo fa utilizzando un pixel in 3D, ciò che noi chiamiamo un spilla Tile. Questo è unico, perché il pixel 3D è un oggetto reale con lunghezza, larghezza e altezza. Ciò significa che durante la visualizzazione di un'immagine Ombra lo spettatore vede davvero l'immagine digitale come un oggetto - in realtà migliaia di oggetti - che stanno rispondendo alle influenze reali del tempo e del luogo che si occupa, la luce che cade sulla superficie e come e dove lo spettatore sta guardando. Detto in altro modo, l'immagine riprodotta ha aspetto 3D e sembra anche holografica perché i pixel utilizzati per creare l'immagine sono 3D.

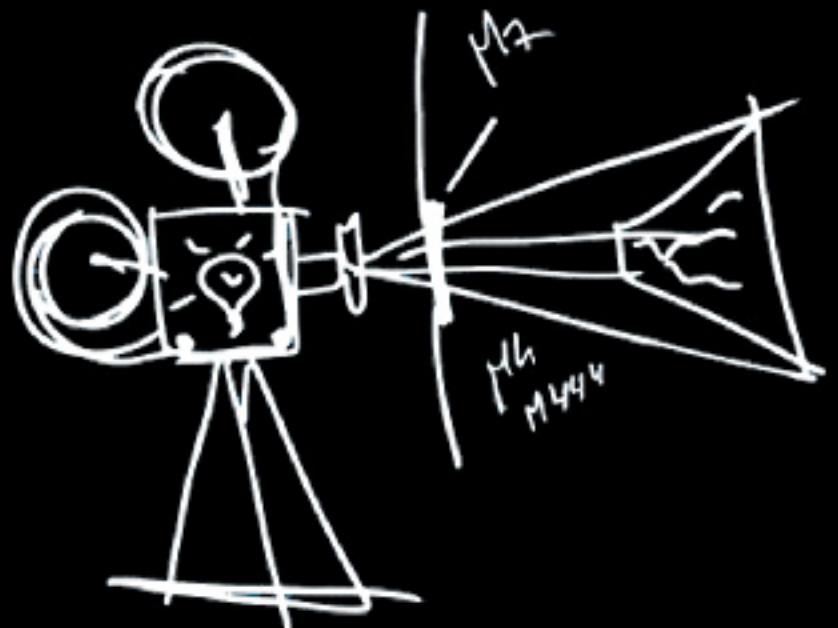
Quindi ogni spettatore, in effetti, a seconda della sua posizione vede un'immagine un po' diversa da ogni altro.



Immagine creata con la tecnica Ombra



Proiezione



Proiezione

Trasmissione di un'immagine luminosa su di uno schermo, ottenuta facendo attraversare da un forte fascio di luce una pellicola impressionata o un disegno posto in un supporto trasparente.

Prospettiva 2

Gli elementi fondamentali necessari alla costruzione della prospettiva di una figura obiettiva, che si suppone data nello spazio, sono, come per ogni metodo di rappresentazione, il piano di proiezione, a cui si dà in genere il nome specifico di "quadro", e il centro di proiezione, chiamato normalmente "punto di vista".

Proiezione prospettica

Proiezione, eseguita secondo le leggi della prospettiva, su un piano tangente a un punto della superficie del globo osservato da un determinato punto di vista.

Proiezione frontale

La proiezione frontale funziona con un videoproiettore ed un computer collegati esternamente fra loro.

L'interposizione del soggetto tra il fascio di luce del proiettore e la superficie della proiezione potrebbe creare un cono d'ombra su quanto visualizzato.

Il problema può essere però quasi completamente risolto con una proiezione dall'alto, ovvero fissando il proiettore al soffitto.

Retroproiezione

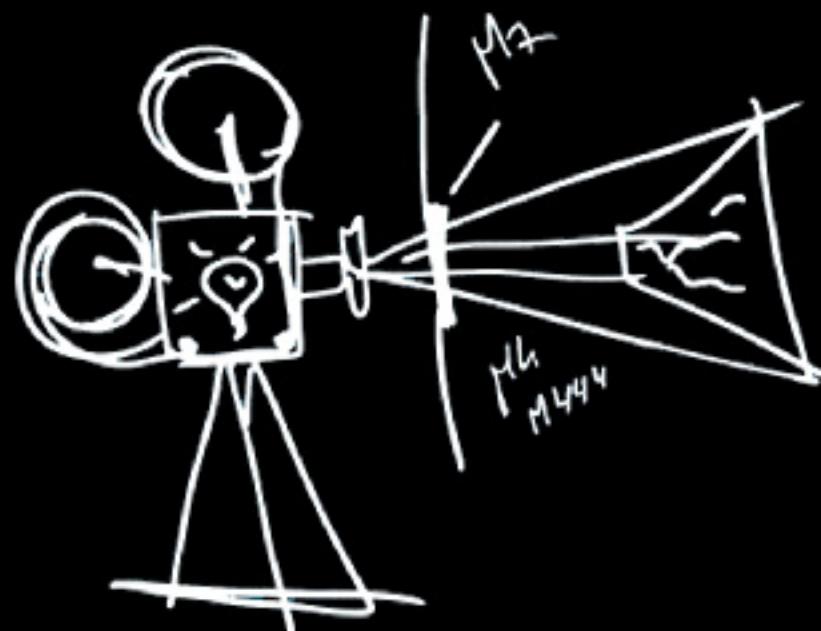
La retroproiezione integra il proiettore nel suo intimo.

In tal modo l'immagine proviene dalla parte posteriore dello schermo, garantiscono la massima qualità della visione per via dell'eliminazione dei problemi legati - come detto il cono d'ombra.

Praiettore

Apparecchio che, mediante specchi o lenti, convergono i raggi.

una determinata direzione il fascio luminoso prodotto da una sorgente ed è destinato a illuminare oggetti che devono essere visti.



Crisafulli Fabrizio

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



E' molto megavolte da vedere, 2003, Torre Valadier, Roma

Biografia. Regista teatrale ed artista visivo, nato a Catania nel 1948, vive a Roma.

Nel periodo 1967-75, ha studiato alla Facoltà di Architettura dell'Università "La Sapienza" e frequentato il "Teatro Scuola", fondato da Ruggiero Jacobbi e Anna Piccioni Cannitano, a Roma. Subito dopo la laurea in Architettura, ha svolto attività didattica e di ricerca presso la stessa Facoltà, corso di Urbanistica II del prof. Attilio La Pergola, fino al 1981.

Negli anni 1972-1980 ha seguito la ricerca teatrale di alcuni esponenti della cosiddetta "scuola romana"; in particolare, di Giuliano Verilibò e della sua compagnia neopiriana che considerava alla base della propria formazione teatrale.

Nel periodo 1975-1982 ha svolto, allo stesso tempo, attività di ricerca relativa ai problemi territoriali del Mezzogiorno e di coinvolgimento nelle lotte sociali nel Sud, collaborando con il CRESM (Centro Ricerche Economiche e Sociali per il Mezzogiorno). Negli stessi anni, ha lavorato come redattore della rivista «Meridione, città e campagna», ed ha collaborato con diversi periodici, tra i quali: «Città Classica», «Archivio di Studi Urbani e Regionali», «Storia Urbana», «Giappo».

A partire dal 1983, ha condotto in Sicilia un intenso lavoro teorico e laboratoriale in ambito teatrale, rivolto in particolare ad esplorare, da un lato, il rapporto tra attore, spazio e luogo, dall'altro, nell'ambito del suo insegnamento di "Scenotecnica" presso l'Accademia di Belle Arti di Catania (1983-1992), quanto di nuovo può esistere da categoria come quelle di "composizione scenica" e di "drammaturgia visiva", dall'uso della luce e del suono come elementi strutturanti la creazione teatrale, dall'introduzione della dimensione temporale nell'arte di installazione.

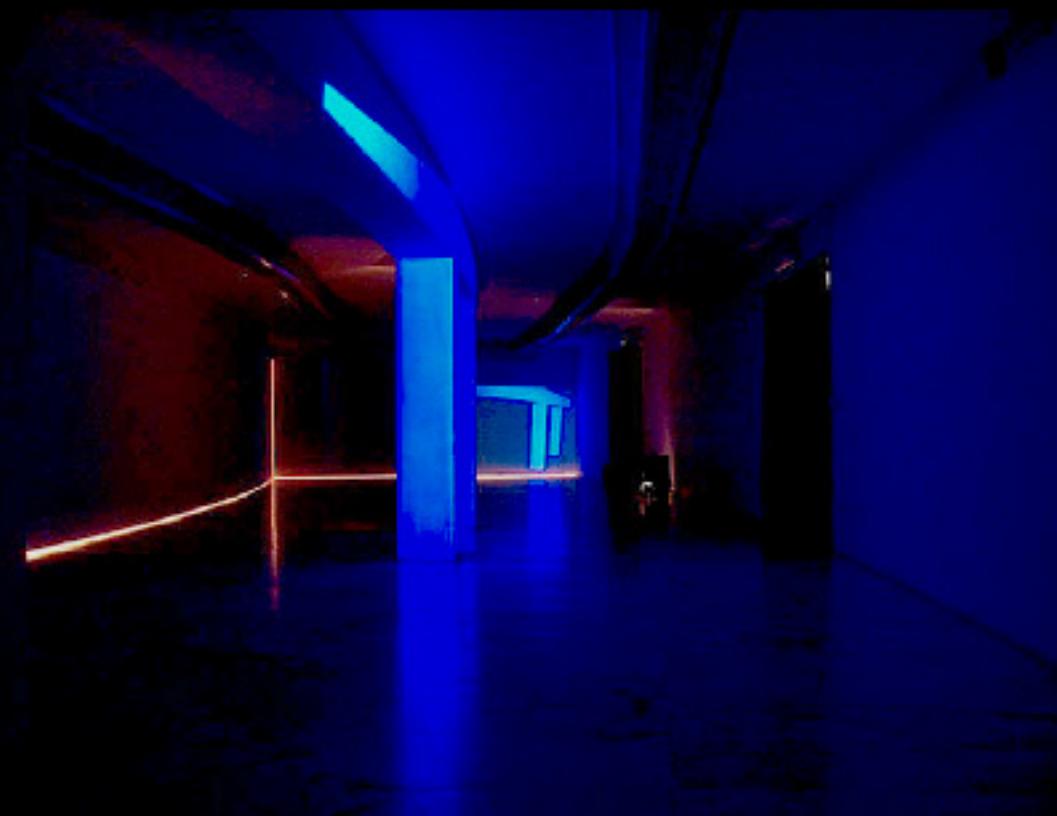
Poetica. Il suo lavoro è attualmente finalizzato alla ricerca

delle necessità e motivazioni comuni del teatro, della danza e delle arti visive, in direzione di un'unità poetica. Parte di esso è rivolta alla definizione di un "Teatro dei luoghi", indirizzata cioè ad un rapporto con i luoghi reali, con interventi fuori dalle strutture teatrali e dalle gallerie, che costituiscono un momento di ricongiunzione con gli iniziali interessi urbanistici.

Crisafulli usa la luce quale elemento energetico autonomo, liberato, come movimento e azione, figura, presenza viva. Come entità individuata, apparentemente scindendola dalla fonte, capace di "comminare" lentamente, come un animale, di ascoltare e analizzare come un essere intelligente; come quando va ad assumere ed evidenziare linee energetiche di forze preesistenti, quali quelle delle strutture architettoniche. La sua luce è sempre in rapporto con gli oggetti, l'architettura, il monumento archeologico, o con l'elemento umano; con dei corpi insomma, con i quali scambia messaggi di identificazione, rispecchiamento, scambio o cancellazione. È "luogo" di caccia pura che costantemente incontra la materia, che ricerca la diversità, e allo stesso tempo un'originaria, misteriosa unità.

La sensibilità al luogo è sempre un aspetto fondamentale dell'arte di Crisafulli. Parte della sua ricerca teatrale si configura come "teatro dei luoghi", ovvero un'esperienza in cui lo spettacolo teatrale si crea a partire da un luogo, il luogo stesso, fisico storico e antropologico, dove esso si svolge. Un'esperienza che fu del luogo, come scrive Crisafulli, il "teatro" dello spettacolo.

Opera. Architettura mobile (2004): per questa occasione l'artista ha ricorso al computer l'oscura prospettiva di architravi e colonne di una delle due sale del museo, video-proiettandola poi sull'architettura concreta; il risultato è un gioco luminoso in cui il modello virtuale si sovrappone alla struttura reale animandola, rendendola una vera e



Architettura mobile, 2004



Sul posto, 1998

propria scultura cinetica. Le geometrie luminose non si risolvono in pure astrazioni, ma evocano forme archetipiche, dolmen, megaliti. Una seconda videoproiezione, su una parete, della stessa immagine, ricomponete quest'ultima sul piano come in un procedimento anamorfico, compenendosi allo stesso tempo formalmente col resto dell'installazione. Lungo il perimetro della galleria, una sottile "fessura" di luce percorre l'attacco delle pareti al pavimento, contribuendo a questo "spettacolo dello spazio", che relaziona (da diversi punti di vista: sensibile, concettuale, simbolico) il sentimento dell'architettura e quello dello spazio. Anche il suono (realizzante composizione di rumori e boati composta da Marco Schiavoni) è concepito con funzioni plastiche e spaziali. L'installazione è concepita dall'autore: secondo il criterio da lui chiamato "teatro dei luoghi".

Sul posto (1998): il luogo è una "piazza" sotto il livello stradale, costruita negli anni '50 come arca commerciale e sottopassaggio pedonale attorno al Ponte Romano e all'antico letto del fiume Tevere, rimasti letteralmente in gabbiani nella struttura di cemento, oggi poco frequentata e con i negozi in disuso. L'artista ridefinisce l'immagine del ponte attraverso la luce, proiettando sulle sue strutture tracce luminose irregolari e frastagliate che ne seguono il disegno, le crepe, le irregolarità della pietra. Restituisce in tal modo presenza e forza magnetica all'architettura che sembra espandersi nello spazio con le forze di una colata lavica.

E' molto meraviglioso da vedere (2003). Concepito nell'ambito della prima "Notte Bianca" della capitale, l'intervento riguarda due storici ponti romani, Ponte Milvio e Ponte S. Angelo. L'architettura dei ponti è assunta come spunto e matrice delle installazioni di luce, secondo il criterio del "teatro dei luoghi".

A Ponte Milvio, videoproiezioni e luci creano, sulla

facciata della Torre Valadier; un'architettura virtuale fa movimento sovrapposta all'architettura di pietra. L'edificio "svogia" in tal modo una "performance" incentrata sui movimenti delle sue parti, sugli spostamenti geometrici e citici, sulle colorazioni variabili dei loggiati. E sul suono. Un omaggio al Valadier e all'architettura neoclassica. Ma anche un viaggio mentale – sostenuto da un rigoroso impianto formale – sotto un universo di riferimenti in continua trasformazione: dalle avanguardie storiche (in particolare de Stijl, per il compendi e scomponi delle geometrie sulla facciata), alla famosa battaglia – avvenuta proprio a Ponte Milvio – tra Costantino e Massenzio (per il movimento delle "lance" di luce rivolte verso il cielo, i giochi del sonoro, i colpi e le forme da vasillo proiettate sulla torre, il ritmo complessivo).

A Punto S. Angelo, le trame proiettate sui fianchi della struttura hanno al contempo riferimenti alla sua origine romana ed alle "rovine" del Piranesi, autore di diverse incisioni avvinti per soggetto il punto stesso: suggestioni che non vengono tradotte letteralmente, ma ricordate – nel rapporto tra muri e trame luminose – in un piano immaginifico e di leggenda fantistica con la memoria. Mentre, dalla baia delle Torri, una stretta luce luminosa valleggia nell'aria e, a ripetizione, va a "colpire" fulmineamente la statua di S. Michele in cima a Castel S. Angelo, come una scisibilità o un'invertitura di luce.



Porta di luce, 2008

Dynys Chiara

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Nul, Twister, 2009, FAI Villa e Collezione Pinza, Varese

Biografia. Nasce a Mantova nel 1958, vive e lavora a Milano. La collaborazione dell'artista con la Galleria Fumagalli inizia nel 1999 con lallestimento di una mostra personale negli spazi della galleria che comprende anche una performance della ballerina Luciana Sivignano. È del 2002 la sua seconda personale, in occasione di questa rassegna titolata *Defragmentation* c'è stata organizzata una conferenza sul lavoro dell'artista tenuta da Dieter Ronte, direttore del Kunstmuseum di Berlino. Dal 2002 ad oggi l'espressione artistica e culturale di Chiara Dynys ha avuto riscontri oggettivi non solo in Italia ma anche all'estero. Nel 2003 espone a Darmstadt, Institut Mathildenhöhe; nel 2005 espone a Karlsruhe presso il ZKM Museum für Neue Kunst ed a Lugano al Museo Cantonale d'Arte nel 2007.

Poetica. Appartiene ad una generazione di artisti che respinge ogni concetto di stile , di cifre per poter scegliere nella più ampia libertà temi e concetti per intervenire nel linguaggio dell'arte. Il contatto con l'osservatore, che si ricontra sempre nelle sue creazioni, c' è talmente voluto e sollecitato che lo stesso spesso si trasforma in attore in quanto coinvolto emotivamente. Nei suoi lavori è la luce, che modifica la realtà e la percezione in tutte le installazioni la luce e il colore costituiscono elementi centrali e indispensabili per la percezione dell'ambiente, concepito dall'artista come zona mentale più che fisica. Nelle sue mostre si attraversano così stanze che mutano colpo secondo un ritmo che ognuno fa proprio, si interagisce con muri specchianti che recano impercettibili parole antitetiche e fondamentali, quali "tutto niente" e "buio luce". Ci si sofferma davanti a intere pareti contrassegnate da elementi lenticolari che iscrivono nel mutare del punto di vista, come avviene nella stanza *Don't move*, in cui a ogni minimo spostamento corrisponde una radicale modifica.

una radicale modifica percepiva dell'immagine: un ponte affollato di persone improvvisamente crolla e si riconstituisce, il tetto di una chiesa d'un tratto cede e poi si ricomponga al passaggio del pubblico. Il visitatore è invitato a una sorta di cammino iniziatico: i suoi sensi e la sua immagine divengono componente vitale del percorso, si formano e si dissolvono. La sua esperienza della realtà ne risulta modificata.

Opeira. Tra le opere dell'artista mantovano spicca *In Alto*, progetto espositivo inedito, pensato appositamente per il Museo Carlo Bilotti di Roma. Le quattro installazioni, che è stato possibile ammirare da maggio a settembre del 2008 nel cortile e nelle aree esterne della palazzina storica che ospita il museo, rappresentano quattro visioni: le aureole, il bersaglio, le frecce e i diamanti che dialogano tra di loro come punti cardinali di un percorso emotivo e universale dell'artista e dello spettatore nello spazio circostante. Le opere sfruttano gli appoggi esterni della struttura architettonica e degli elementi naturali che circondano la palazzina: le aureole circondano le chiome degli alberi come anelli di luce che li alleggeriscono e li esaltano con la forza emotiva che scaturisce dalla pura radiazione luminesca; il bersaglio posto sul portone centrale della palazzina funge da centro catalizzatore dell'attenzione che interpreta e rielabora le quotidianità del linguaggio urbano delle antenne che disturpano il paesaggio della città; le frecce dialogano con il cielo e, in chiusura del percorso espositivo, quattro grandi diamanti di luce posti sul pavimento di fronte all'ingresso del museo rappresentano la parte più terrena delle quattro opere emergendo dal suolo come blocchi di ghiaccio abbaglianti.



Noi e loro. Parole luminose, 2007, Palazzo Reale, Milano

Eliasson Olafur

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Sky Space, 2001, David Borden Hirsh Butler Gallery

Biografia. È un artista danese nato a Copenaghen nel 1967 da famiglia islandese. Ha studiato all'Accademia Reale delle Arti di Copenaghen. Dal 1993 vive e lavora a Berlino dove ha sede lo Studio Olafur Eliasson, un laboratorio che oltre alle sperimentazioni dell'artista è anche impegnato in progetti architettonici. Nel 2003 Eliasson rappresenta la Danimarca alla Biennale di Venezia dove presenta *The blind pavilion*, mentre nella Biennale del 2005 ha presentato *Your black horizon* all'isola di San Lazzaro degli Armeni. Del 2003 è invece il lavoro che gli dà popolarità mondiale: *The weather project*, allestito nella turbinous hall della Tate Modern a Londra, viene visto da oltre due milioni di spettatori. A maggio ha ricevuto il Joan Miró Prize. È in preparazione la più grande retrospettiva mai organizzata sul suo lavoro - *Take Your Time*, a cura di Madeleine Grynsztejn - che inaugurerà l'8 settembre 2007 all'SFMaMA e nell'aprile del 2008 al MoMA di New York.

Poetica. Le sue opere sono influenzate, e quindi dipendono, dal contesto nel quale vengono esposte. Questo è un aspetto fondamentale, anche se allo stesso tempo rende le sue opere più fragili e richiede da parte sua un grande impegno affinché, al termine dell'all'estimento, il risultato sia del migliore.

Quanto alla natura, l'artista afferma: "Mi ha sempre interessato, ma non sono mai stato un ambientalista. Mi ha sempre interessato il modo in cui la natura ci parla di come l'uomo guarda alla natura stessa. Detto ciò, sono ovviamente sensibile ai problemi legati all'ambiente e non ci sono dubbi sul fatto che la nuova consapevolezza generale di queste problematiche abbia influenzato le mie opere. Senza che questo ne avrà nessuna particolare rottura o modifica rispetto al mio lavoro precedente. Anzi, credo ci sia una grande continuità".

Si è inoltre interessato alla fenomenologia sin da quando

era studente, lo hanno incuriosito le teorie sulla psicologia della Gestalt e gli studi che si occupavano della relattività delle cose e del fatto che la realtà dipende da come viene percepita. Il che significa che il modo in cui ci relazioniamo alla realtà, neurologicamente e fisicamente, è strettamente legato al modo in cui percepiamo il mondo esterno. Ma non ha un legame particolare con la fenomenologia; non gli interessa se è autoreferenziale ma se si riferisce alla realtà.

Nel suo lavoro è poi anche molto importante l'idea di trasmettere il concetto di comunicazione tra le persone. Nell'1994 ha realizzato un lavoro (*Moss Wall*) sulla differenza tra osservare un'opera d'arte da soli o insieme ad altre persone e sulle sensazioni che si sviluppano in una situazione come questa, nonché sui valori che la consapevolezza dell'essere insieme ad altri dà all'esperienza. Secondo Eliasson l'arte è un modo bello ed efficace di vivere l'esperienza della collettività, e la comunicazione è tutto. Per questo non vuole che si attribuisca troppo significato al suo lavoro, perché è in gran parte basato sul dialogo. L'opera non esiste senza il pubblico, quest'è parte integrante dell'opera stessa e della sua creazione.

Nelle sue opere ha investito sulla relazione tra l'aspetto estetico e la realizzazione di qualcosa di bello e in qualche modo etimico, e sul modo di trasmetterla in qualcosa di male. Ha sempre pensato al minimo come a qualcosa di strettamente connesso alla realtà, non lontano dalla realtà e tanto meno come una fuga dalla realtà.

I principali "materiali" che utilizza sono la luce, il colore, l'acqua e il vapore acqueo.



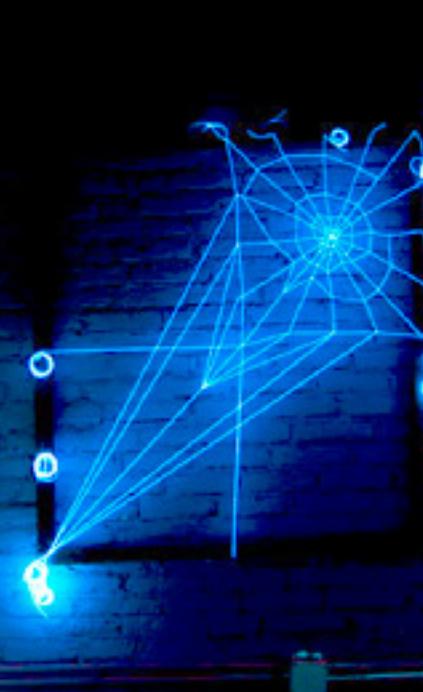
The weather project, 2003, Turbine hall, Tate Modern, London

Ferrero Richi

FIBRE OTICHE



LAMPADE FLUORESCENTI



LED



OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE

La ragatela, 1989-2007

Biografia. Nasce a Torino il 25 marzo del 1951. Nel 1971 fonda con Mariano Melli, Gianna Franco e gli attori della compagnia sperimentale Zoe di Michelangelo Pistoletto la compagnia di teatro di ricerca il Gassereggio. Tra il 1978 e il 1976 Ferrero allestisce con il Gassereggio diversi spettacoli per la regia di Mariano Melli. Nel 1984, in occasione della seconda edizione del Festival Internazionale Cinema Giovani a Torino, il Gassereggio allestisce "Sal", prima installazione di teatro urbano. Ideata da Ferrero, rappresenta un momento importante di un lungo processo di transizione che lo porta dal teatro di palcoscenico a nuove forme di espressione sconfinanti con l'arte visiva: dalle installazioni urbane all'illuminazione monumentale e di opere d'arte, dagli allestimenti museali ai grandi eventi. Nel 1985 Ferrero fonda con Gianna Franco "Il Maglificio Atelier", gigantesca struttura industriale dove si allestiscono le installazioni di teatro urbano, si progettano e si costruiscono le scenografie per realtà esterne, come il Teatro Regio di Torino e il Museo della Scala di Milano.

Poetica. Per quanto riguarda quella che lui chiama "metodologia d'illuminazione artistica monumentale" Ferrero afferma che: * Nel corso di una ventennale esperienza, è stata da me elaborata una teoria del tutto peculiare di illuminazione d'arte, voluta, pensata e creata per interpretare drammaturgicamente l'opera stessa.

Ogni storia, rappresentata per me un attore della doppia valenza, diurna e notturna e la piazza e la sua percezione di tessuto urbano diventa il suo palcoscenico. La notte soletta consiste, all'arrivo del buio, nel decidere se farlo entrare in scena oppure no. Se non entra in scena sarà ugualmente presente in quell'oscurità accettata, subita e benvenuta dall'autore che, nella maggior parte dei casi del patrimonio artistico esistente, erede e portatore la sua opera. Altrimenti, invece, il neonamento entrodi in quella che è

una vera e propria scena urbana. Mi piace leggere nel monumento una valenza mitologica: quel monumento racconta, celebra qualcosa, un fatto storico, un accadimento, il valore di un pensiero e nella sua fissità ne perpetua la memoria, il ricordo, la sua storia. Da ciò la sua drammaturgia della luce, tesa a favorire il racconto, a sottolineare la forza, la poetica, l'estetica, la bellezza dell'opera stessa. Per arrivare ad un alto momento d'interpretazione dell'oggetto d'arte applico, trasponendoli dalla scena, gli stessi criteri dell'illuminotecnica teatrale. Lo studio della materia, i suoi valori cromatici, la postura, le convergenze delle forze e della forma espressiva, il contesto che ospita l'opera sono i termini sui quali si dipana il lavoro.

L'aria tecnica si può assimilare alla pittura perché con la luce si dipinge anche se invece dei colori si utilizza la luce nelle sue variazioni di gradazione.

Un'altra caratteristica del metodo di illuminazione da me utilizzato consiste nel tenere conto dell'importanza delle ombre, uscendo dalle consuetudini secondo le quali normalmente le chiese, i loro campanili, i castelli e i loro nudi sono colorati di una luce giallo - ocra, cioè da una luce al sodio che, appiattendo i volumi, cancellale ombre mentre per me l'ombra, nelle sue varie tonalità decrescenti, è indispensabile. Per raggiungere questi risultati mi avvio di un metodo di lavoro assolutamente originale che applica i modi del far luce in teatro, con l'introduzione di tutte le innovazioni e le invisioni rese necessarie dallo sviluppo delle operazioni illuminotecniche all'aperto.

L'originalità del metodo comporta l'impossibilità di replicare esattamente l'identico piano d'illuminazione, in quanto ogni "segno" ha la sua luce e le sue letture.

Il primo momento essenziale è costituito dal sopralluogo, fase in cui si formulano le ipotesi illuminotecniche alle quali seguirà la preparazione dei materiali. Seguirà una prima fase sperimentale di collocazione dei corpi illumi-



Installazione nell'ambito dell'evento "Luce d'Artista a Torino"
Torino, Piazza della Repubblica, 21 novembre 1998 / 10 gennaio 1999



Il grande guardiano, 2006

nanti che con le loro diversità tipologiche daranno risultati diversi fino all'ottimizzazione delle scelte. Le prime avvengono in diretta, a vista, utilizzando, in genere, due o più mezzi di sollevamento (camion a balconcino) per portare uomini e mezzi nei punti esatti dove in una terza fase verranno definitivamente posizionati i corpi luce. Il risultato sarà appunto una simulazione esatta dell'intendimento creativo.

Questo metodo, del tutto originale rispetto alla progettazione computerizzata normalmente utilizzata, garantisce risultati certi e fedeli all'invenzione artistica.”

Opera. Tra le principali opere di Ferrero spicca **Writers**, Per una scrittura di luce (1989-2004) con il quale Romano inizia una serie di sperimentazioni in studio e nelle strade della città di Torino mirate alla sostituzione delle bombolette di vernice utilizzate dai writers per le loro composizioni pittoriche sui muri delle case. Sostituzione che vede l'immagine proiettata al posto dell'uso invasivo della vernice. Nell'89 vengono costruiti dei prototipi di proiettori da collocare sui lampioni o sotto i balconi delle case in modo da proiettare le immagini volute principalmente agli angoli delle vie. In tal modo, percorrendo a piedi un tratto di più isolati contigui, è possibile leggere delle brevi storie visive nel senso che ogni immagine successiva sviluppa il racconto iniziato un po' come avviene con gli strips dei fumetti.

Nel 2004 riprendono le sperimentazioni che vedono, oltre all'applicazione del sistema inventato nell'89 nuovi piccoli proiettori tecnologicamente più versatili e meno invasivi in aggiunta.

Le immagini prodotte da quest'ultimi vengono puntate a perdere a mezz'altezza lungo i marciapiedi. In tal modo sono i passanti a vestirsi e svestirsi d'immagini a seconda del loro transito sulla via. Portatori occasionali d'immagini

dunque, schermi mobili inconsapevoli, giornali luminosi quando sono le scritte ad essere proiettate, sculture vive quando i passanti si trasformano in quadri dai più diversi cromatismi.

Famoso sono inoltre le **Ragnatela**. La prima ragnatela data luglio 1989 e fu presentata alle Serre di Ormea. Il diametro misurava 6 mt e fu collocata tra due grandi querce. Ma è nel 2006 che Ricchi Ferreiro da inizio alla costruzione di ragnatela luminose che vedono anche l'invenzione del portalempada di cui Ferreiro ne è il designer. L'artista produce una serie di opere dove la ragnatela oltre a essere composta in quadri e trifogli si sviluppa compunendo forme astratte luminose. La ragnatela collocata all'aperto si comporta esattamente come quella creata dal ragno: non si vede a meno che riflessi di luce diurna non la scelgono in parte ma è al calar della luce del sole che l'opera colpita dal wood si trasforma in ragnatela luminosa. Nello spazio chiuso l'opera va collocata su una parete bianca e l'illuminazione dell'ambiente deve essere emessa da un certo numero di fluorescenze bianche, lasciando accesa in prossimità della ragnatela la luce di wood che risulterà completamente annullata. Solo spegnendo la luce bianca l'oggetto si vedrà in tutta la sua forza ed è in questo riproduzione del "non c'è niente" che l'artista realizza la smentirizzazione dell'opera e il suo contrario.



Illuminazione artistica monumentale Palazzo Madama, Piazza Castello, Torino
Inaugurazione 14 dicembre 2007

Fogliati Piero

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Pianta meccanica (1967), 1970, 1989

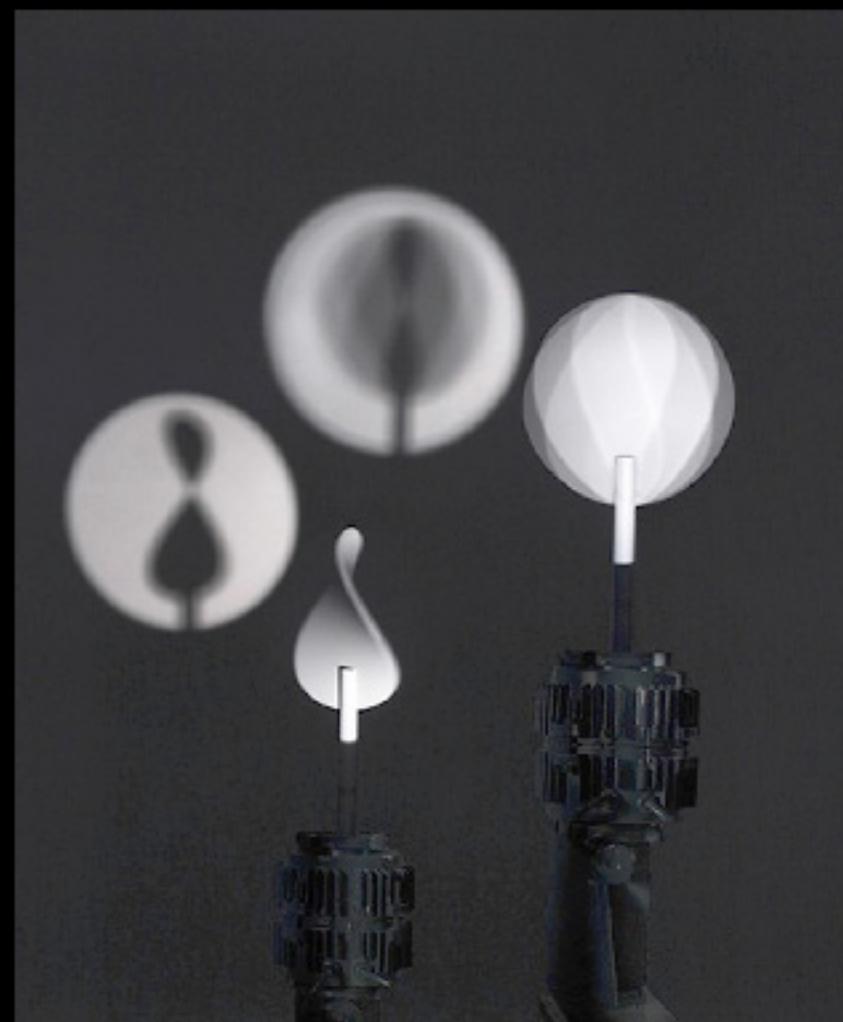
Biografia. Nato nel 1930 in una agiata famiglia nell'Italia del nord-ovest, vive e lavora a Torino. Il padre era un produttore di vini pregiati e coltivava una passione segreta per le invenzioni. A 13 anni iniziò a lavorare presso un'azienda di altoparlanti e di riparazioni elettriche. Quel lavoro gli piaceva perché la tecnologia lo intrigava. Nel mentre iniziava ad applicarsi a tutto ciò che produceva qualcosa di spettacolare, iniziò anche a dipingere paesaggi. Negli anni 1946/47, si trasferì in Svizzera per specializzarsi nel suo lavoro. Finito il servizio di leva, nel quale ebbe la possibilità di di passare il suo tempo libero in molti musei, lavorò presso un carrozziere con l'intento di apprendere a modellare la lamiera. Fu allora che le sue idee iniziarono a chiarirsi; ciò che voleva era sostituire il materiale che impiegava per dipingere, i pigmenti, e sostituirlo con altro, un mezzo tecnologico.

Poetica. Ha indagato alla ricerca di nuovi elementi (lui li chiama così) che gli consentissero di intervenire sull'ambiente; ha ricercato a lungo per dimostrare il loro specifico comportamento. Un primo esempio è la luce. Non rientra precisamente in una delle principali correnti dell'Arte Tecnologica avanzata in quanto il suo lavoro cade al di fuori degli ultimi sviluppi dei mezzi e delle tecnologie digitali. Il suo lavoro nasce, piuttosto, dall'esplorazione dei fenomeni scientifici per la realizzazione di risultati estetici e utilizza la tecnologia con questo unico fine.

Opere. Luce Sintetica (1965), denominata anche Luce Fantastica, è composta dalla sintesi di quattro colori: il verde, il blu, l'arancione e il viola. A differenza della luce naturale o artificiale composta dalla fusione di tutti i colori dello spettro, questa luce presenta i quattro colori che la compongono ordinati in successione. I colori si susseguono così uno dopo l'altro�nicamente.

Questa regolarità è ottenuta attraverso la rotazione di un disco, sul quale sono applicate delle gelatine colorate, posto tra una lampadina come fonte luminosa e un obiettivo che proietta il fascio di luce all'esterno regolandone l'ampiezza. La velocità di rotazione del disco è talmente alta che il nostro sguardo non percepisce la successione dei colori, ma ha l'impressione di vedere un normale fascio di luce bianca. Illuminando con questa luce un oggetto in condizione statica, il raggio luminoso mantiene la sua particolare stabilità bianca. Se l'oggetto illuminato è invece in movimento, la luce si scomponete svelando i quattro colori che la compongono. Pertanto la peculiarità di questo tipo di luce è rappresentata dalla sua capacità di adattarsi alle caratteristiche dell'oggetto che illumina.

Prisma meccanico (1967), 1970, 1989. Esempio è composta da un proiettore di Luce Sintetica e da un supporto di alluminio a forma di disco dipinto di bianco, verticale, ruotante su se stesso ad elevata velocità che raccolge la luce e la rilancia scomponendola nei suoi colori di composizione (arancione, viola, verde, blu). Il disco bianco ha una velocità di rotazione uguale, per quanto possibile, a quella del disco di gelatine all'interno del proiettore. La luce raccolta viene scomposta nei suoi colori di base per effetto del movimento di rotazione. Essendo la Luce Sintetica ordinata in successione, il disco del prisma si colorerà di volta in volta di arancione, di viola, di verde e di blu. In realtà il passaggio tra i quattro colori non è mai netto, ma avviene per sfumature. Questo disco bianco sembrerà quindi una piccola palla sospesa ad una asticella bianca composta dai quattro colori in continua successione. Si ha come la visione di una sfera di luce colorata. Il disco bianco è temporizzato e quindi nel momento stesso in cui si arresta rivela la propria consistenza.



Successioni luminose, (1967), 1998

Greenaway Peter

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Riproduzione dell'Ultima Cena di Leonardo

Biografia. Nasce a Newport, Regno Unito, il 5 aprile 1942. Con l'idea di diventare pittore studia alla Wallington School of Arts affascinato dal Tiepolo, Veronese e Bronzino e in generale da tutto il barocco e il manierismo, periodi che considera molto affini alla nostra epoca. Secondo il regista inglese infatti il presente è una fase vuota di ideali propri, ma che rielabora, con gusto espressivo e barocco, le conquiste raggiunte nei secoli precedenti. All'età di 16 anni fa la svolta: un amico lo porta a vedere Il settimo sigillo di Ingmar Bergman; ne resta talmente colpito da tornare a vedere il film due volte al giorno, per cinque giorni di seguito. Da quel momento nasce la sua grande passione per il cinema, e in particolare per autori come Antonioni, Godard, Truffaut e per Buñuel copiata di L'anno scorso a Marienbad che diventerà il suo film preferito. Dopo aver tentato senza successo di iscriversi al Royal College of Art Film School, torna a dedicarsi alla pittura, e nel 1964 tiene alla Lord's Gallery la sua prima mostra dal titolo Ejzenstein al Winter Palace. Contemporaneamente comincia a scrivere diversi romanzi, ispirandosi in particolare a Borges e a Calvino. Nel 1965, dopo una breve parentesi come critico cinematografico inizia a lavorare come tecnico del montaggio al Central Office Information, un organismo governativo con cui collaborerà per una decina d'anni. Nel 1990 si trasferisce a vivere e lavorare in Olanda.

Poetica. La sua idea è quella di abbattere le barriere della tradizione e di esplorare cinematicamente le potenzialità degli straordinari mezzi di comunicazione sviluppati negli ultimi anni in correlazione al cinema.

Opera. Ha rivisitato in modo sorprendente l'Ultima Cena di Leonardo, dando vita a un evento multimediale carico di profonda emozione, poiché si svolgerà di fronte a quello che è probabilmente il dipinto più famoso al mondo.

Questo capolavoro - sopravvissuto al rapido degrado naturale del tempo causato dalle tecniche di pittura utilizzate dallo stesso Leonardo, nonché ai vari restauri e ai danni provocati dal bombardamento durante l'ultima guerra mondiale - prende vita sotto gli occhi dei visitatori grazie a proiezioni di immagini e luci che sembreranno scaturire dallo stesso dipinto originale, accompagnato da una colonna sonora di voci, musiche e suoni. Il progetto si è avvalso delle più avanzate tecnologie applicate all'arte, grazie a un team internazionale di collaboratori coordinato da Change Performing Arts. Hal9000 ha realizzato la foto digitale del dipinto di Leonardo a una risoluzione mai raggiunta in precedenza; l'Istituto Centrale per il Restauro di Roma ha fornito la scansione in 3D della Sala del Refettorio di Santa Maria delle Grazie; grazie alla combinazione di questi elementi sofisticati con l'abilità manuale di esperti restauratori Factum Arte - sotto la guida di Adam Lowe - sta realizzando il 'clone' del celebre dipinto murale iconografico.

Poi in occasione della riapertura della Reggia di Venaria, il 18 Ottobre 2007, accanto alla mostra ufficiale, fatta di oggetti materiali, di tangibili documenti di un'epoca e di uno stile, Greenaway è l'artefice di una testimonianza imprevedibile e, a suo modo, innovativa. Ha infatti realizzato un film che evade dalle sale cinematografiche e si insinua in quelle delle nostre salme. Si tenta di *Peopling the Palace*, un lungometraggio girato in gran segreto e finanziato per 1 milione di euro dalla regione Piemonte. Proiettato sulle pareti di alcune sale della reggia, è un tentativo di descrivere gli ambienti secondo la loro originaria destinazione d'uso.



Veduta d'insieme della rievocazione della Nona di Casa presso il Castello Palatino, Venaria 2009



Holzer Jenny

FIBRE OTICHE

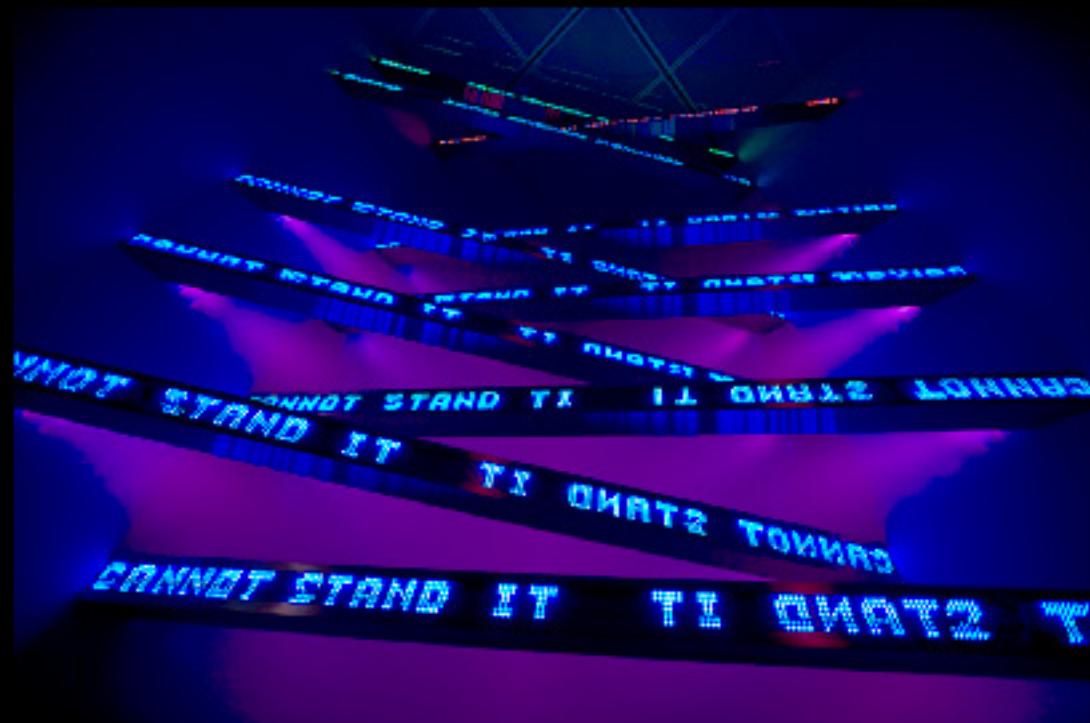
LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Sky Space, 2001, Devin Borden Hirsh Butler Gallery

Biografia. È un'artista statunitense, nata a Gallipolis il 29 luglio 1950, considerata una delle principali esponenti delle più recenti tendenze dell'arte concettuale e dell'arte pubblica. Frequenta l'università di Athens (Ohio) la Rhode Island School of Design, quindi l'Independent Study Program del Whitney Museum of American Art a New York, dove si stabilisce nel 1977, luogo in cui ancora oggi vive e lavora. In una prima fase, sul finire degli anni '70, rivedina la dimensione "underground" del proprio progetto rifiutandosi ad una circoscrizione istituzionale, coincidente con l'arte dei graffiti che nello stesso periodo dilaga sui muri metropolitani. Dal 1982, con un'installazione ai LED luminosi in Times Square, inizia a realizzare, attraverso finanziamenti pubblici e privati, lavori sempre più spettacolari in loghi di alta concentrazione sociale, sprendendosi successivamente anche all'ambito galleristico. Nel 1990, come artista di rilievo a fine carriera, vince il Leone D'oro alla Biennale di Venezia. Nel 1995, in concomitanza con l'espansione del web, realizza il suo primo progetto interattivo per la rete rendendo modificabili dai fruttatori alcuni dei suoi più noti Truisms.

Poetica. Il suo campo di intervento è costituito dal posizionamento di brevi testi nello spazio urbano attraverso l'utilizzo di vari supporti (cartaceo, LED luminosi, pietre incise, video). Complessivamente si tratta di un'operazione di defamiliarizzazione del paesaggio mediatizzato più consueto che mina e ribalta i dispositivi pubblici. I testi, tipograficamente privi di ogni accento calligrafico, sono costituiti in prevalenza da brevi enunciati relativi alla quotidianità, al potere, alla giustizia ai rapporti umani e, con maggiore insistenza negli anni più recenti, alla morte e alla guerra. Il punto di vista, soprattutto nei primi lavori, è spesso contraddittorio e ambiguo, mentre nelle ultime ricerche si registra spesso una maggiore

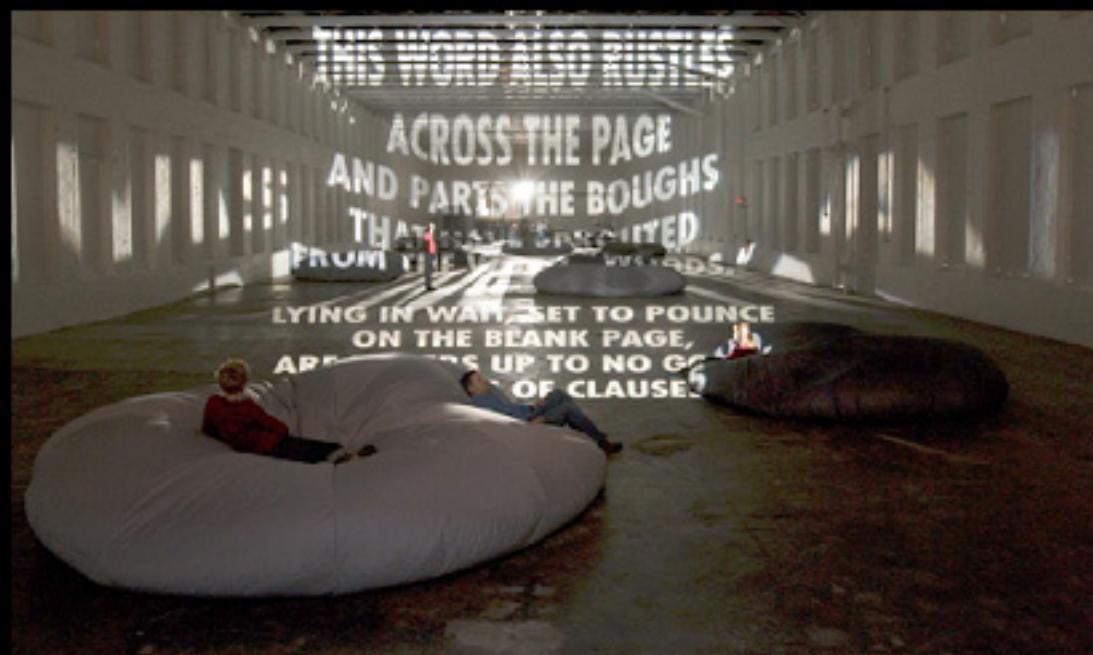
componente dinamica.

L'approdo più recente della sua ricerca artistica è costituito dalle proiezioni alle zinne: presentate per la prima volta a Firenze nel 1996, in queste opere le frasi luminose formano lunghi testi che scorrono sulle superfici urbane, suscettando inediti contesti di grande suggestione visiva.

Le Hebeis inducono così l'osservatore a riflettere sui luoghi comuni e sugli stereotipi preconcetti del nostro pensare in virtù di frasi auditive e sistetiche che, gigantizzate, scorrono come titoli di coda davanti ai nostri occhi. L'artista usa la parola (o meglio la spettacolarismo) per indagare le relazioni fra individui e società, fra potere e libero arbitrio, fra la sfera pubblica e quella del privato e il rapporto fra i sociali.

Opera. Nel 1992 l'installazione a Times Square segna un momento fondamentale per l'artista che per la prima volta utilizza come supporto dei pannelli luminosi a led a messaggio variabile, come quelli normalmente impiegati per fornire informazioni all'interno di banche, aeroporti, stazioni, luoghi pubblici. Le frasi contengono a diverse velocità, hanno acciacchi e coloni diversi; la combinazione di questi elementi dà luogo a moltipluri significati.

Nel 2009 nella contemporanea, il Centro di arte contemporanea del Santo Spirito di Siena, ha commissionato all'artista una spettacolare proiezione per la facciata dell'antico ospedale senese. L'opera si tratta di un'imponente proiezione che muore lungo le pareti esterne dell'edificio, animandone l'architettura in una danza di frasi che (come è tipico dell'artista) pongono in risalto le contraddizioni e le idiosincrasie che caratterizzano la nostra società.



Projection at Mass MoCA, 2007

McCall Anthony

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Between You and I, 2006

Biografia. L'artista inglese, nato nel 1946, da tempo vive a New York. È noto per i suoi Solid Light Films ovvero film di luce solida. McCall ha iniziato a lavorare con fibre e performance nei primi anni 70, cominciando con una serie di performance all'aperto servendosi del fuoco come materiale scultoreo.

Ha ideato il suo primo Solid Light Film nel 1973 con *Line Describing a Cone*: pensando alla meccanica di proiezione dei film, egli nota che il fascio di luce ha una presenza tridimensionale la quale viene poi diversata sullo schermo bidimensionale dove le immagini si formano. Capisce la potenzialità di quel fascio di luce nello spazio e di quella che in spettatore, girando le spalle allo schermo e guardando in faccia questa luce, puo' cogliere, direttamente, completamente assorbito e incorporato nello spettacolo. Cambiando posizione, lo spettatore influisce l'evento, contrariamente a quello di cinema. Lo spettatore entra nel film, ci cammina dentro, lo tocca, il film diventa una scultura mobile. Scopo di McCall s' apre radialmente l'oggetto d'arte ad un'esperienza fotonocologica e di durata nel tempo.

Poetica. Le sue opere rappresentano nel loro insieme una esplosione delle possibilità di creare un tipo di installazione che sia tra scultura e cinema. Scultura perchē le forme occupano lo spazio tridimensionale e come tali possono essere scoperte solo camminando dentro e attorno alle loro stanze traslucide; cinema perchē le forme e le stesse sono costruite attraverso luce proiettata, che s' essa stessa in movimento, e che lentamente cambia secondo una struttura temporale che si definisce con lo scorrere del tempo.

In una conversazione con Doris von Drathen del 2007 Mc Call definisce in modo chiaro la sua poetica: "Le mie opere sono forme proiettate, tridimensionali, volumetriche che

occupano lo stesso spazio e lo stesso tempo presente delle persone che le guardano. Si stabilisce così una interrelazione tra spettatore e oggetto, che esiste solo mentre viene proiettato ed è al tempo stesso una immagine proiettata ed un oggetto proiettato".

McCall utilizza inoltre una specie di «macchina per la nebbia» che riempie l'aria di vapore traslucido, come una foschia marina. «Questa nebbia - dice l'artista - rende la luce proiettata palpabile e tridimensionale. Se non fosse nell'aria, non si vedrebbe nulla nello spazio».

Altro fattore di grande interesse nelle sculture di luce di McCall è il loro movimento. «Quando si entra in una di queste installazioni, al momento non ci si accorge affatto che ci sia del movimento. La velocità del movimento è estremamente lenta. Questa lentezza è molto importante. Le forme scultoree come le mie possono essere pienamente capite solo muovendo il proprio corpo attorno ad esse. Essenzialmente, lo spettatore deve essere l'oggetto più veloce della stanza».

Opere. Ogni opera prende forma in una proiezione che si basa su una complessa progettazione scientifica. Essa coinvolge matematici e programmati ed ha i suoi fondamenti in formule matematiche, equazioni algebriche e assiomi geometrici.

Le proiezioni avvengono nello spazio asserragliato, ma non sono del tutto silenziose: il rumore del proiettore, il mormorio del pubblico, i movimenti corporici creano una sorta di colonna sonora speciale che rende suggestiva e partecipare l'esperienza del visitatore.

I sette lavori verticali **Breath** e **Breath II** (2004); **Breath III** (2005), **Exchange** (2006), **Between You and I** (2007), **Coupling** (2008) and **Skirt** (2009) insieme ai pozzi corrollati, orientati orizzontalmente, rappresentano una esplorazione delle possibilità di descrizione astratta del corpo o



Between you and I, 2006



Adrian Searle, 1970

delle interazioni tra i corpi.

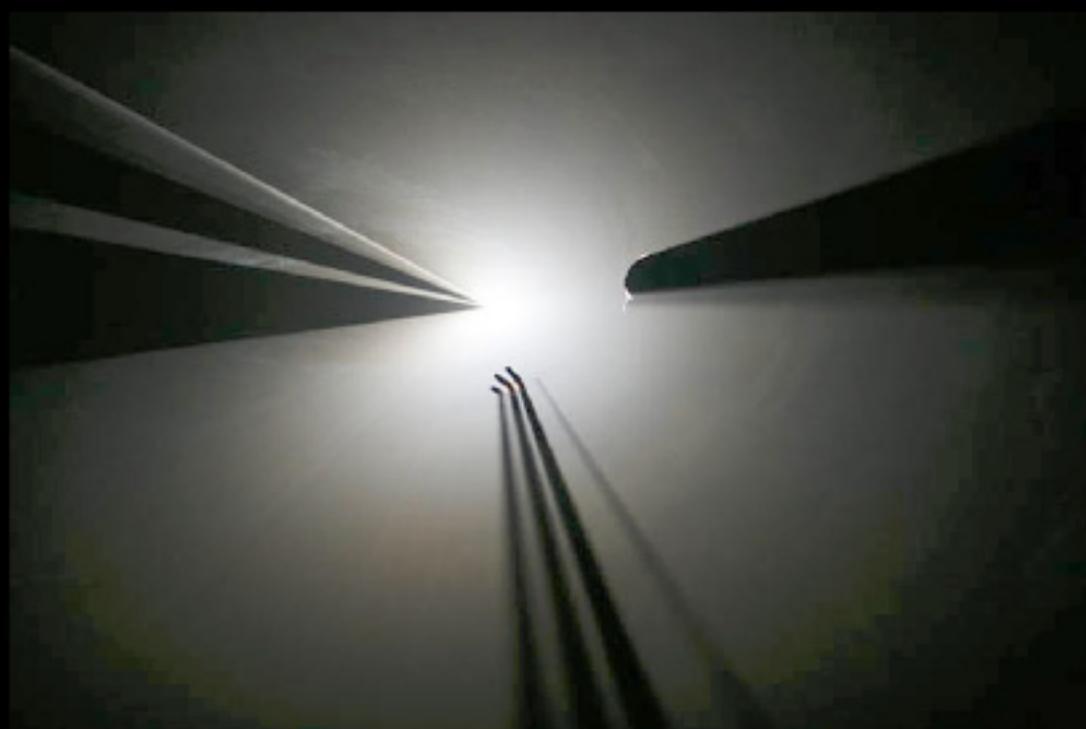
Prima del 2004 Mc Call ha utilizzato forme orizzontali, con scalo identico: il raggio di luce del proiettore e' di circa 10 metri. "Ma - spiega l'artista - c'e' una grande differenza nel rapportarsi ad esse: nelle forme orizzontali ci si muove dentro e attorno ad ogni parte della scultura e la sorgente di luce e' vicina al livello degli occhi; quelle verticali si elevano verso l'alto, cinque volte la nostra altezza, perciò ci si puo' solo muovere intorno alla parte piu' bassa della scultura e si guarda sopra al tunnel di luci anziché lungo esso. Inoltre le correnti d'aria disegnano la freschezza e la portano ad avvicinarsi con un movimento a spirale sino al punto in cui svaniscono nella lente del proiettore."

Con *Line Describing a Cone* nel 1973, pensando alla incisività di proiezione dei film, nota che il fascio di luce ha una presenza tridimensionale riversata poi sullo schermo bidimensionale dove le immagini si formano.

Capisce la potenzialità di quel fascio di luce nello spazio e di quello che lo spettatore, girando le spalle allo schermo e guardando in faccia questa luce, puo' cogliere, direttamente, completamente assorbito e incorporato nello spettacolo. Cambiando posizione, lo spettatore influenza l'evento, contrariamente a quello di cinema. Lo spettatore - entra - nel film, ci cammina dentro, lo tocca, il film diventa una scultura mobile. Scopo di McCall e' aprire radicalmente l'oggetto d'arte ad un'esperienza fenomenologica e di durata nel tempo.

Dopo i lavori della serie *Breath*, McCall ha cominciato ad esplorare l'idea di un dialogo tra forme indipendenti all'interno di un oggetto progettato. Questa idea e' stata realizzata con *Exchange* (2005), dove la struttura e' costruita tramite lo scambio tra le due parti indipendenti dell'opera, mentre una parte gradualmente invade lo spazio dell'altra sino a che non la rimpiazza del tutto; a questo punto lo scambio ricomincia e la parte rimpiazzata

invade a sua volta l'altra. Questo doppio scambio accade in cicli che si ripetono. "Ho realizzato così" - spiega McCall - - che l'idea del dialogo tra le due parti poteva essere più produttiva introducendo un secondo oggetto progettato: così ora abbiamo nello spazio due proiettori, ognuno proietta una forma complessa costruita dalle stesse due parti. E ogni ciclo di rimpicciolimento diventa l'opposto dell'altro. Da qui sono nati i miei più recenti lavori: sia verticali che orizzontali."



Adriano Sofri, 1970

Munari Bruno

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Ambiti di luce

Installazione realizzata presso il Castello di Eleonora nel 1997 utilizzando vetrini del 1950, a cura di Mirella Hajek con autorizzazione dell'artista

Biografia. Artista e designer italiano, nato a Milano il 24 ottobre 1907 e morto a Milano il 30 settembre 1998, è stato uno dei massimi protagonisti dell'arte, del design e della grafica del XX secolo, dando contributi fondamentali in diversi campi dell'espressione visiva (pittura, scultura, cinematografia, design industriale, grafica) e non visiva (scrittura, poesia, didattica) con una ricerca poliedrica sul tema del movimento, della luce e dello sviluppo della creatività e della fantasia nell'infanzia attraverso il gioco. Bruno Munari è figura leonardesca tra le più importanti del novecento italiano. Ascoltare allo spettacolo Lucio Fontana, Bruno Munari il perfettissimo domina la scena milanesa degli anni cinquanta-sessanta; sono gli anni del boom economico in cui nasce la figura dell'artista operatore-vivere che diventa consulente aziendale e che contribuisce attivamente alla rinascita industriale italiana del dopoguerra. Munari partecipa giovanissimo al movimento futurista, dal quale si distacca con senso di levità ed ironia, inventando la macchina aerea (1930), primo mobile nella storia dell'arte, e le macchine instill (1933). Verso la fine degli anni '40 fonda il MAC (Movimento Arte Concreta) che funge da catalizzatore delle intense astrattiste italiane proponendo una sintesi delle arti, in grado di affumicarne alla pittura tradizionale nuovi strumenti di comunicazione ed in grado di dimostrare agli industriali la possibilità di una convergenza tra arte e tecnica. Nel 1947 realizza Concavo-convesso, una delle prime installazioni nella storia dell'arte, quasi oscuri, benché pensante, all'ambiente nero che Lucio Fontana presenta nel 1949 alla Galleria Navigli di Milano. È il segno evidente che la problematica di un'arte che si fa ambiente e in cui il fruire è sollecitato, non solo mentalmente, ma in modo ormai multi-sensoriale, è ormai matura.

Nel 1950 realizza la pittura perdotata attraverso composizioni astratte racchiusa tra i vetrini delle dispositive a

scorporare la luce grazie all'uso del filtro Polaroid realizzando nel 1952 la pittura polarizzata, che presenta al MoMA nel 1954 con la mostra Munari's Slides.

Poetica. È considerato uno dei principali protagonisti dell'arte programmata e cinetica, ma sfugge per la molteplicità delle sue attività e per la sua grande ed intensa creatività ad ogni definizione, ad ogni catalogazione. Bruno Munari esplora sistematicamente all'interno del suo percorso artistico gli effetti di luce, ombre e movimento, in modo particolare in rapporto allo spazio. Gli ambienti realizzati per mezzo di proiezione diretta o di proiezione polarizzata hanno largamente anticipato le videostallazioni multimediali così come le lucienni americane tenute da Munari ad Harvard nel 1967, raccolte nel famoso libro Design e comunicazione visiva, hanno influenzato generazioni di artisti contemporanei come ad esempio Olafur Eliasson.

Opere. Negli anni '50 Munari ha realizzato le proiezioni dirette, opere in miniatura, usando pittura, tecniche miste, collage di materiali organici come buccia di cipolla, retini, fili di materiali vari e pollicole colorate trasparenti. Inscrive queste composizioni tra due vetrini creando delle specie di diapositive che poi proiettava in dimensione monumentale con l'aiuto della luce emessa dal proiettore. Munari diceva: "con un piccolo vetrino puoi affacciare una cupola". E ancora: "in una tasca puoi portare tutta una grande mostra."

A partire dal 1953 realizza proiezioni polarizzate mediante l'utilizzo di materiale trasparente stratificato posto tra filtri polaroid, in modo da ottenere, con la rotazione dei filtri, la scomposizione della luce in colori puri.



Proiezioni bifocali, 1952

I vetrini sono modificati in modo da avere due composizioni a distanza diverse dalle lenti del proiettore



Nanni Mario

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



Il plaid...la luce che nasce insieme, 2007, Parigi

Biografia. Nasce a Bioggio in via Bioggio, al numero 17 tra la casa del popolo e la chiesa, di quei tempi racconta della tessera della povertà, dei discorsi con suo nonno e del suo primo giorno di scuola, quando ancora la scuola cominciava il primo ottobre; racconta di un quaderno bianco su cui cominciò a tracciare i suoi primi segni a matita, di una lavagna nera che catalizzava l'attenzione di tutti fino all'entrata del maestro e con lui del sole dalla finestra, di lì, lui dice, le prime intuizioni sulla luce. Suo nonno lo portava al cinema, al cinema di quei tempi dove la luce usciva dal buio e si impadroniva della sala, suo nonno una volta gli disse che le persone si dividono tra quelli che dicono e quelli che fanno e lui doveva decidere da che parte stare, e lui ha deciso di star dalla parte di quelli che fanno: ha fatto le scuole basse, quelle professionali per trovare lavoro e un lavoro l'ha trovato, un lavoro come quello di tanti: l'elettricista, per questo nel suo progettare di oggi c'è, oltre ad un ingegno capace di sempre nuove intuizioni, la praticità di chi la luce la misurava prima di inventarla.

Postura. Il percorso di ricerca progettuale è sempre più nascosto, sperimentale, sono sempre più gli input da mettere in gioco: la luce non è solo corpo illuminante, ma non è nemmeno più solo materia di progetto, la luce diventa gioco, sogno, illusione, torna ad essere la quintessenza di se stesso.

per Nanni la luce è nelle pagine bianche, negli spazi vuoti, nelle pellicole cinematografiche, nei salotti invasi dai colori delle televisioni, è nelle ombre, nelle pieghe geometriche dei giardini zen... la luce è in ogni oggetto e in ogni momento, mai uguale a sé stessa.

Opera. La sua opera più importante è la *liv*, lampadina ad immagini variabili, che è un progetto del 1969. È un sistema di illuminazione che cambia le regole della

lampadina di edison, perché è luce che si può spostare all'interno dello spazio e posizionare a proprio piacimento.. Prodotto progettato per interni ed esterni su corpi illuminati m4, m44, m444 e m7, personalizzabile nei contenuti (dimensioni, colori, soggetti...) attraverso un sofisticato sistema hardware e software. è da vendersi solo su progetto. Racconta l'artista: "Fin da bambino sono stato incantato dalla suggestione della luce proiettata, da quando mio nonno mi portava al cinema e, a spettacolo iniziato, mi addentrai tra le file di sedie sfiorandone i profili che da fotogramma a fotogramma cambiavano, mutavano come se fossero loro ammirarsi sotto le mie dita.

Il buio delle sale cinematografiche è stato il primo luogo in cui ho maturato la percezione del dinamismo della luce che mi può dare una lampadina. Mi incantavo a guardare le pareti che mutavano colore, si trasformavano, si muovevano e i lupini tra le mie mani che si coloravano, i volti delle persone al mio fianco che raccontavano con la luce le scene del film che si muoveva tra i loro lineamenti. Perdevo la cognizione del contenuto del film per osservare la luce che ne scattava, rapito come dinanzi al fuoco di un cammino; ma al cinema non si trattava di luce naturale, dietro a tutto quello c'era una lampadina e il mio interesse nei suoi confronti mi ha portato a capire come utilizzare concretamente quella sorgente di luce. Quella lampadina che con la sua grande intensità riesce a raccontare, passando attraverso la pellicola, il pensiero del regista progettista è lo strumento che ci permette di vedere immagini, storie, racconti, ma anche di emozionarci, di comunicare: è il cuore delle sensazioni."



Composizio hromatica, 2006

Turrell James

FIBRE OTICHE

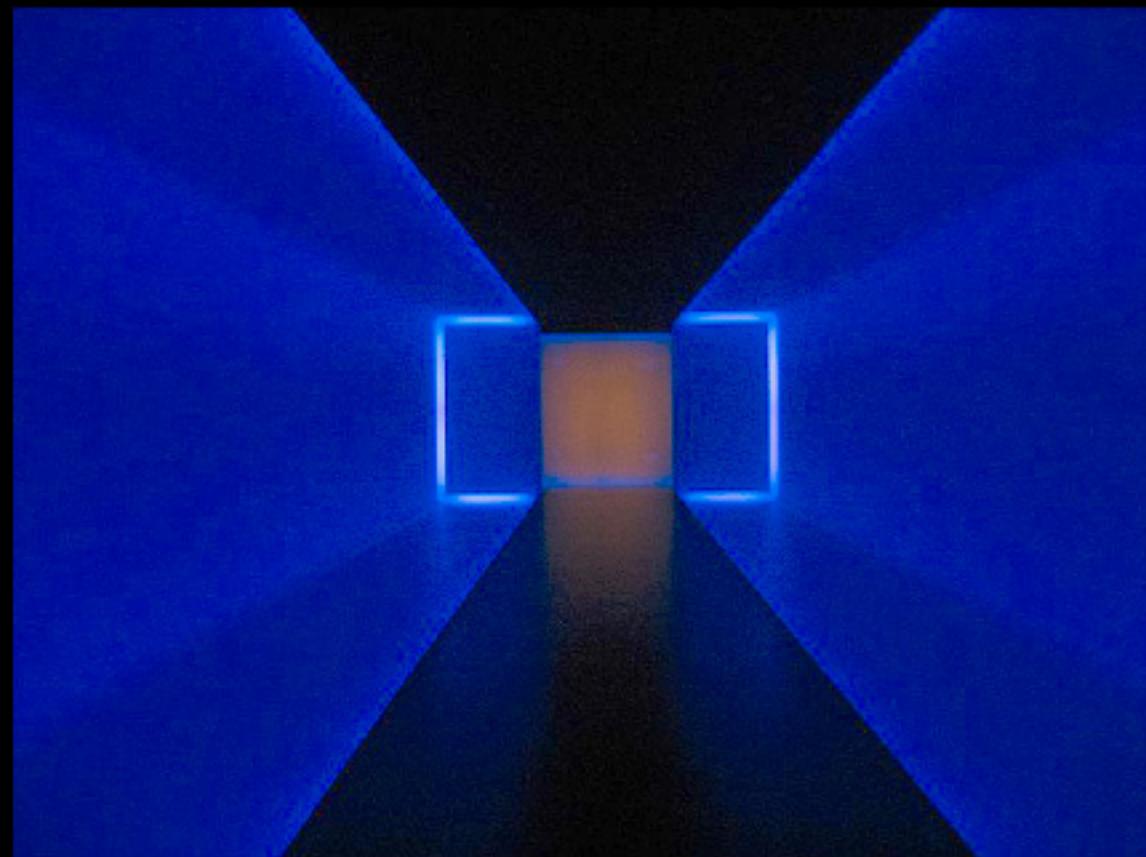
LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



The Light Inside, 1999, Museum of Fine Arts, Houston

Biografia. Nasce il 6 a Los Angeles il 6 maggio 1943 ma cresce a Pasadena, assieme a suo padre, Archibald Milton Turrell, ingegnere aeronautico che gli fissa i primi radimenti sulla meccanica dei motori e del volo aereo, e a sua madre Margaret Hodges (medico). Nel 1961 ottiene il diploma presso la Pasadena High School, mentre fu nel 1965 il Bachelor of Arts in "Psychology and Mathematics" presso il Pomona College di Claremont. Fu in questo collegio che Turrell incontra alcuni fra i discenti che esercitano su di lui una grande influenza, fra cui Graham Bell, il professore di psicologia Paul Vitz e quello di astronomia Robert Chambers.

Al termine del college si iscrive all' University of California ad Irvine, dove studia per circa due semestri facendo la conoscenza con alcuni degli artisti della scena minimalista californiana fra cui Troy DeLap, John McCracken e David Gray. Nel 1966 affitta un albergo dimesso (Mendota) per realizzare al suo interno uno studio e un luogo dove poter aspettare le sue opere. Qui furono esposte le prime Cross Corner projections: lastre metalliche forate delle dimensioni di una diapositiva, che vengono proiettate con precise angolazioni su due muri adiacenti dando all'osservatore l'impressione della presenza di un salice luminoso.

I suoi esperimenti con la luce proseguirono negli anni successivi, e Turrell si dedicò in particolar modo alle modalità della percezione umana in ambienti controllati, e in condizioni di alterazione parassitaria, assieme al collagista Robert Irwin e allo psichologo della percezione Edward Wortz.

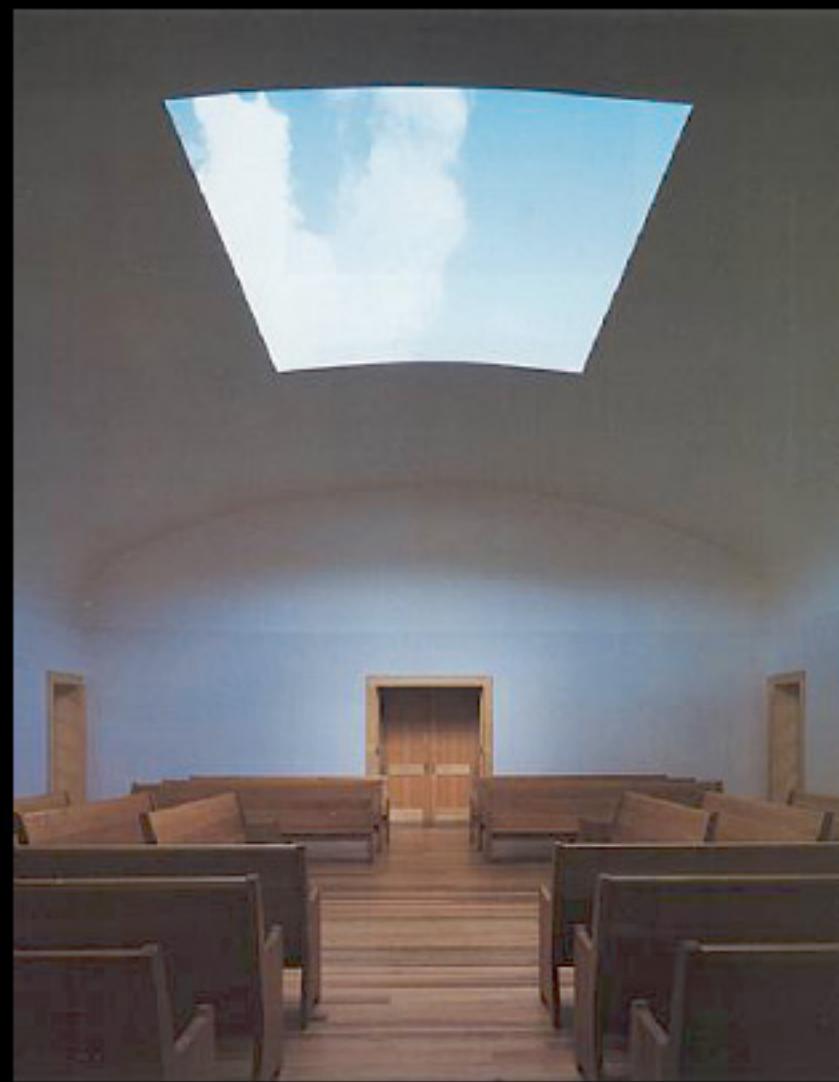
Pratica. Turrell interviene sul territorio, proiettando su scala paesaggistica un modo di operare sull'ambiente in maniera assolutamente originale; nel cuore della sua opera più importante, il Roden Crater, sfrutta le condizioni morfologiche del cono ipogeo trasformandolo in una lente di

ingrandimento del cielo, del sole e della luna e dei movimenti dei corpi celesti. Il progetto rientra nella poetica ed estetica turrelliana basata sullo spazioamento e straniamento dell'osservatore, coinvolgendo architetti, ingegneri e astronomi per mettere in moto condizioni psicoperettive di cogliere lo spettacolo della luce naturale dell'Alba al tramonto. La luce è il punto cardine del progetto che penetra dall'alto verso il basso, attraverso gallerie fosse orientate per godere da diverse angolature di uno spettacolo dall'enigma misteriosa: l'incommensurabilità vastità dello spazio assoluto, che creando un'iniziale sensazione di solitudine, rende l'osservatore entità percepiva e di partecipazione di un'arcana armonia dell'universo.

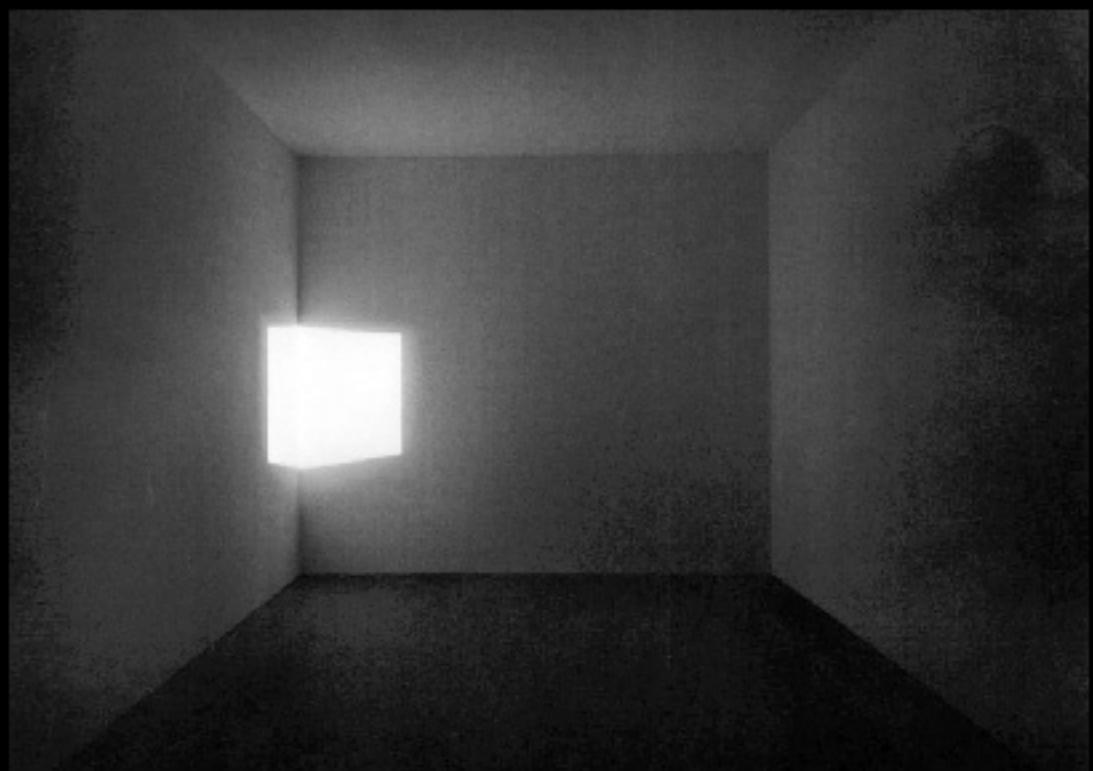
L'ambiziosissimo progetto di trasformare un ex vulcano che sorge nel deserto dell'Arizona in un'opera d'arte, il Roden Crater appunto, poggia sul concetto della luce e sul rispetto degli ambienti naturali e queste cavità sotterranee sono create non in base a principi estetici, bensì rispondendo a una specifica funzione di raccogliere, dirigere e di conservare la luce.

L'obiettivo di Turrell è di coinvolgere lo spettatore in un'esperienza sensoriale legata alla luce nelle sue interazioni, in tempo reale con l'atmosfera e il paesaggio. Commenta l'artista: "Sono interessato a realizzare spazi che possano percepire come familiari, simili a quelli che abbiamo nei sogni o che sono prodotti dall'immaginazione. Voglio creare spazi che si esperiscono con gli occhi aperti. Solo quando la luce viene ridotta considerevolmente possiamo avvertire la sensazione che gli occhi si muovono fuori dallo spazio. Il mio lavoro vuole ridurre l'intensità della luce al punto da avvertire la presenza."

Opere. La sua opera più importante è il già citato Roden Crater. L'osservatorio italiano della volta celeste che, iniziato nel 1976, dal 2011 sarà aperto al pubblico e diventerà la



Sky Space, 2001, Devin Borden Hirsh Butler Gallery



Afrom-Rho, site-specific light projection, 1967

Cappella Sistina del XXI secolo. Nel 1974, grazie al finanziamento dell'conte Panza di Biumo realizzò i primi disegni. Turrell voleva trasformare il "vano vulcanico ormai spento situato a Flagstaff in Arizona, in un quello che lui stesso definì un "monumento alla percezione". Il basso grado di umidità e il clima favorevole del luogo fornivano le condizioni ideali per le sperimentazioni dedicate alla luce. Eseguita in collaborazione con architetti, ingegneri, geologi e astronomi americani, prevede la realizzazione di complesse strutture architettoniche totalmente ipogee - non aperture adeguatamente eseguite e orientate - dove è possibile, per il visitatore, catturare e interagire pienamente con la luce solare, lunare o stellare. L'opera si definisce con un insieme di camere che funzionano come primitivi e sofisticati osservatori astronomici a occhio nudo, ma soprattutto come spazi d'arte in cui Turrell è capace di mostrare, in tutta la loro disarmante bellezza, l'osolitante forza e visionarietà delle sue soluzioni spaziali e luministiche nel mitore del clima desertico. La ogni percezione - visiva, acustica e tattile - subisce una dilatazione senza precedenti, predisponendo il fruttore a un viaggio nell'altro da sé che, al contempo, è un profondo e misterioso viaggio interiore.

I Cross-Corner Pieces del 1966, invece, sono proiezioni di luce sulla superficie di un muro ottenute con una lampada alogena al quarzo leggermente modificata. La prima immagine della serie è un rettangolo che poggia esatto un angolo della stanza. Visto da lontano il rettangolo sembra un cubo sospeso al di sopra del pavimento e coincidente con l'angolo. L'immagine di luce appare come un volume solido: questo effetto si accentua quando ci si sposta di lato, perché il cubo è in prospettiva. Quando invece ci si avvicina la forma si dissolve nello spazio fino a tornare un semplice rettangolo di luce sul muro. Questi lavori hanno una chiara qualità scultorea e sembrano oggettificare e

rendere fisicamente presente la luce, che diventa quasi materia tangibile. Lo spazio che occupano è del tutto diverso da quello della stanza in assenza delle immagini create dalla luce. Come nella pittura classica, la superficie bidimensionale evoca la terza dimensione, soltanto che qui l'effetto di tridimensionalità è creato tramite un'illusione ottica. Spesso poi le forme proiettate non sono paragonabili ad alcuna forma esistente.

Contemporaneamente alle già citate Cross Corner projections, Turrell realizza alcune Single Wall projections, dove il procedimento proiettivo investe ora una singola parete, generando aperture virtuali, inviolate di una luce scintillante che sembra provenire dall'esterno dello spazio ospitante le installazioni.

Tra il 1968 e il 1969 l'artista realizza le sue prime Shallow space constructions, sorta di traduzione tridimensionale delle prime Cross corner projections, nelle quali un setto divisorio viene letteralmente sospeso di fronte alla parete di fondo di una stanza e retro-illuminato, generando percezioni contraddittorie sulle dimensioni degli elementi spaziali coinvolti.

I primi prototipi della serie Wedgeworks compaiono invece a partire dal 1970, creando immagini di pareti luminose cuneiformi, dalle tonalità cromatiche cangianti e caratterizzate da apparenti textures superficiali, che si insinuano all'interno dello spazio prismatiko dell'installazione.

I Dark Spaces agiscono sull'architettura dello spazio interno agli occhi. Evocano esplicitamente l'osservazione dell'oscurità nell'esperienza umana della prima infanzia e il processo immaginativo legato a quel tipo di visione. I primi due lavori della serie, Pleiades e Night Light, agiscono sulla visione notturna e sulla visione rubata.



Foto: moment, 2003

Verjux Michel

FIBRE OTICHE

LAMPADE FLUORESCENTI

LED

OLOGRAMMI

OMBRA E RIFLESSIONE

PROIEZIONE



More than Meets the Eye, 1991

Biografia. Nasce a Chalon-sur-Saône nel 1956, in Borgogna. Dal 1984 vive e lavora a Parigi. Tra il 1976 e il 1979 realizza scenografie teatrali presso il Teatro Universitario Internazionale di Digione. Dal 1979 al 1986 realizza "performances" e installazioni video e multimediali, tiene la sua prima esposizione personale nel 1983 alla Maison de la Culture a Chalon-sur-Saône. Nel 1987 esponde al Musée National d'Art Moderne Centre Georges Pompidou di Parigi e nel 1988 al Musée Cantonal des Beaux-Arts di Sion. Nel 1990 il Fonds Régional d'Art Contemporain Poitou-Charentes a Chauvigny gli dedica la mostra "Les Bains-douches" e partecipa ad "Aperto '90" nell'ambito della "XLIV Esposizioni Biennale Internazionale d'Arte" di Venezia. Nel 2006 realizza proiezioni su pavimenti, soffitto, pareti e altri supporti, nell'ambito de "La Nuit des Musées" al Musée Rodin di Parigi e nello stesso anno partecipa, sempre a Parigi, alla mostra "Le mouvement des images. Art, cinéma. Nouvelle présentation de la collection du Centre Pompidou", presso il Musée National d'Art Moderne e "La force de l'art" presso la Galerie Nationale du Grand Palais. Nel 2007, in occasione della mostra "Luce di Pietra. Percorso d'arte contemporanea" presso l'Ambasciata di Francia presenta 6 interventi a Palazzo Farnese a Roma.

Nello stesso anno espone alla mostra "Contrepoint. De la sculpture" al Musée du Louvre di Parigi; realizza un intervento permanente a Villa Pisani Bonetti a Bagnolet di Lomiga, opera dell'architetto rinascimentale Andrea Palladio, e in occasione del Festival del cinema di Cannes presenta 4 interventi dal titolo "En bord de mer" presso il Château de Théoule-sur-Mer.

Nel 2008 il Comune di Vignate lo invita a realizzare un intervento permanente presso la nuova Biblioteca comunale.

Poetica ed opere. Verjux stesso afferma: "... Dal 1983, ho

concepito l'opera d'arte non come una pittura o una scultura (fisicamente parlante), non più come un semplice intervento effimero (del tipo di un'azione o una "performance"), ma in termini di luce. La luce non è solamente un simbolo visuale, ma un indice, un segno legato esistenzialmente alla situazione dalla quale si trova messo in moto. Si tratta non soltanto di costruire oggetti non unicamente bi/tridimensionali, e neppure di preparare semplici installazioni o azioni isolate, effimeri, unicamente legate a determinate occasioni, ma di concepire delle tipologie generalizzabili di interventi possibili che possono attualizzarsi, essere realizzati nelle situazioni particolari, e nel medesimo tempo "illuminarle".

Questa testimonianza dell'artista sottolinea la natura aperta della creatività di Verjux, la sua attenzione per la dimensione potenziale dell'opera, parte essenziale della quale è costituita dalla propria vita nella percezione tattile di una luminosità intesa nella sua valenza prima di possibilità stessa della visione e dell'immagine.



Exposition *Couvertures, découpes, paupières*, Centre d'art contemporain Beauvau-Ledubay, Saumur (France), 2003

ESPERIENZE SULL'ACQUISIZIONE DELLE TECNICHE

STUDIO DELL'ILLUMINAZIONE ESTERNA DEL PALAZZO ODOARDI (SEDE DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI ASCOLI PICENO)



Ipotesi 1



Ipotesi 2

Storia. Il Palazzo Odoardi - De Serilli, oggi sede della Camera Commerciale, è inserito nel tessuto del centro storico della città. Testimonianza di una prima struttura del palazzo patrizio sono riscontrabili nel XV secolo. Meritevole di particolare attenzione il portale d'ingresso del giardino attribuito a Giuseppe Gioseffo Giosafatti. Tale opera fu concepita e realizzata per un palazzo patrizio, quello del canonico Candido Malaspina, situato a Piazza Arringo e demolito, presumibilmente, dopo il 1870. Salvato da tale demolizione, il portale - con il balcone e la finestra sovrastante - venne collinato all'ingresso del giardino di Palazzo Odoardi ed ancora oggi ne contraddistingue lo scenografico accesso. Negli anni '30 del secolo scorso, il palazzo Odoardi subì profonde trasformazioni ispirate al cosiddetto "stile littorio". Negli anni successivi l'edificio fu oggetto di ulteriori manipolazioni, dovute principalmente a mutate esigenze funzionali; gli ultimi interventi sono stati effettuati negli '70.

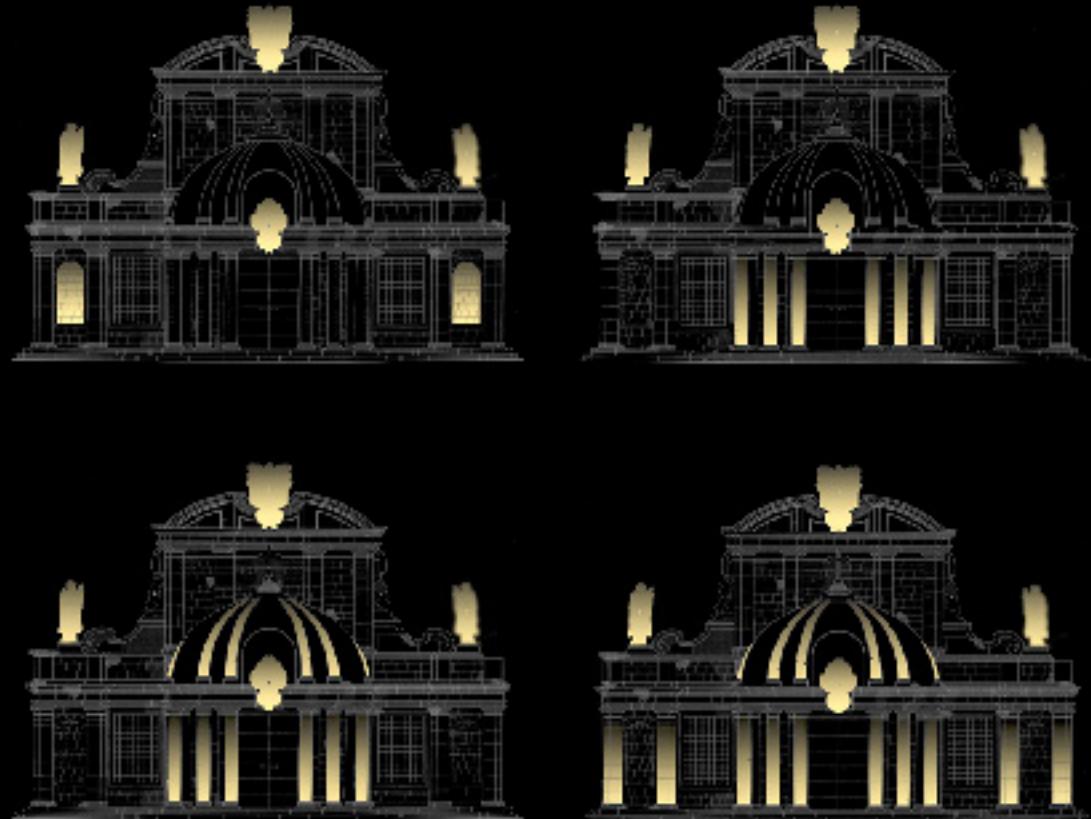
Ipotesi di progettazione illuminotecnica della facciata sud. Nella fase di ideazione, il progetto illuminotecnico ha dovuto tener conto dello stato di degrado in cui versa la parte superiore del palazzo. Qui, infatti, la tinteggiatura, eseguita su intonaco a base cementizia, presenta un deterioramento dovuto principalmente agli agenti atmosferici e a leggere infiltrazioni di acque dal cornicione superiore in lastre di travertino. Si è inoltre tenuto conto della presenza della illuminazione esistente nel primo piano dell'edificio. Ipotesi 1. La prima ipotesi di progetto illuminotecnico, per quanto riguarda il primo piano del palazzo, prevede il mantenimento delle apparecchiature esistenti. Per quanto riguarda, invece, il piano intermedio, le nuove lampade sono state posizionate in maniera tale da evidenziare l'intera lunghezza delle paraste, al fine di sottolineare la partizione verticale caratteristica della fasciata.

dell'edificio e della balaustra. L'intento è stato quello di usare la luce come fattore di definizione architettonica in grado di far risaltare i valori plastici del palazzo.

Ipotesi 2. La seconda ipotesi di progetto illuminotecnico, per quanto riguarda il primo piano dell'edificio prevede il ricalibramento delle lampade esistenti. Come è evidenziato nello schema, si è ipotizzata la scelta di una lampada dal fascio di luce più lungo. Per il piano intermedio, invece, si è scelta una tipologia di lampada che mette in risalto solo la parte iniziale delle paraste. Anche in questa ipotesi si è svolto di illuminare la balaustra al fine di dare maggiore dinamicità alla facciata. Anche in questo caso l'intento è stato quello di fare della luce un elemento di definizione architettonica.



STUDIO DELL'ILLUMINAZIONE ESTERNA DEL TEMPIETTO DI SANT'EMIDIO ALLE GROTTIE (ASCOLI PICENO)



Ipotesi di progettazione illuminotecnica della facciata

Storia. Il tempietto di Sant'Emidio alle Grotte è considerato uno dei monumenti più importanti della città di Ascoli Piceno e rappresenta un pregevole esempio di arte barocca delle Marche. Eretto in onore del Santo Patrono dove la sua denominazione si face che il suo interno è costituito da una grotta naturale. La piccola chiesa si trova aperta, rispetto al contesto urbano, di fronte all'ex chiesa di San Filardo, in un luogo ricco di vegetazione e di silenzio dove già nell'anno 250, III secolo d.C., era nata vi fuoriere degli antri naturali, collegati tra loro da cunicoli utilizzati dai cristiani come necropoli. Secondo la tradizione Sant'Emidio, dopo essere stato decapitato, il 5 agosto 209, nei pressi del quartiere di Porta Solana, nel luogo dove è stato eretto il Tempietto di Sant'Emidio Russo, si recò a piedi fin qui, per essere seppellito, portando tra le mani la sua testa. In un tempo successivo, all'incisione del corpo del santo, queste grotte furono trasformate in oratorio ed al loro interno furono collocati un altare e piccoli arnacostì. Il tempietto fu costruito tra il 1717 e il 1720-21 su commissione del vescovo ascolano Giovanni Gambi, favoloso dell'allora papa Clemente XI e successore del precedente vescovo Giovanni Giacomo Bonaventura. Gambi conferì l'inizio della progettazione e della costruzione del tempio a Giuseppe Giacopitti, che al tempo era in città per la sistemazione del palazzo dell'Arengo. Questi, per la progettazione, si ispirò allo stile di Pietro da Cortona ed alle opere di Gian Lorenzo Bernini, suo maestro. Il tempio è infatti definito come la sua opera più femminina.

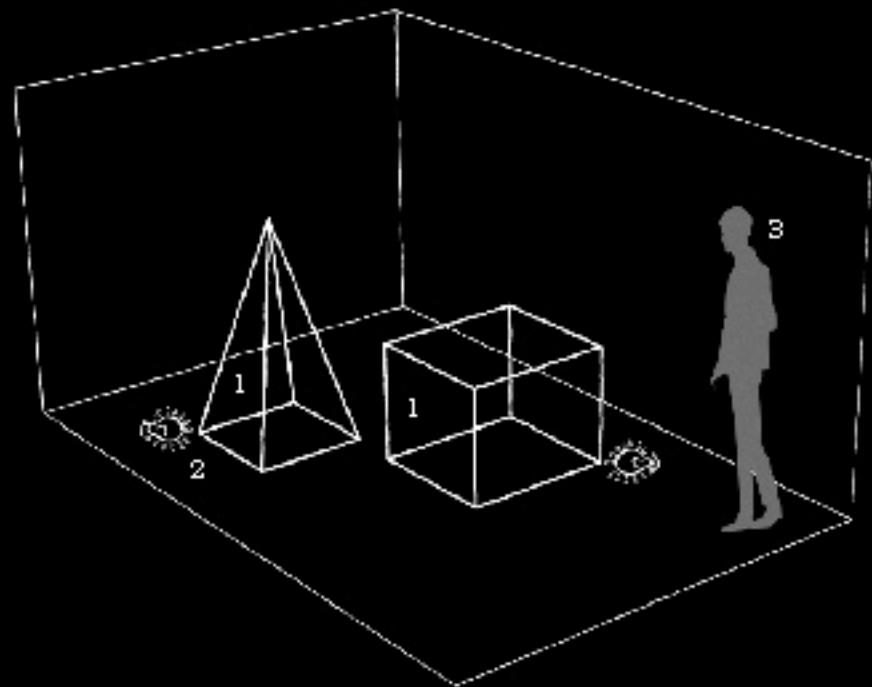
Per quanto riguarda l'architettura, la fascia di travertino del tempietto si articola su due ordini sovrapposti, in rilievo sulla pietra tufacea dell'altare. Il piano inferiore della bipartizione è in stile dorico e trova il suo elemento caratteristico, e di raccordo alla pinnacolo superiore, nella semisupina che si eleva su sei colonne doriche dalla base ellittica di impasto.

Ipotesi di progettazione illuminotecnica della facciata. Il progetto di illuminazione tiene conto della sinergicità valenza del sito e delle necessità di valorizzare l'ingaggio volumetrico dell'opera. L'illuminazione è, infatti, basata su livelli differenziati, con contrasti soavi e discreti, chiaramente percepibili ma non fortemente esasperati. Gli effetti luminosi adottati rispecchiano la gerarchia degli elementi architettonici e dei volumi. Alcune superfici illuminate della facciata, infatti, compaiono nel campo visivo accanto ed oltre volutamente lasciate in penombra, secondo una logica che mira ad un equilibrio di contrasti, anche nel tono moderato dei livelli luminosi. Tali livelli di illuminazione della facciata tendono, infatti, a consentire l'osservazione dell'architettura anche a distanza, senza minuire il carattere del luogo. La facciata, come anche lo spazio antistante, è illuminata da due strutture su palo collocate in punti laterali e simmetrici.



ESPERIMENTI INVENTIVI

VOLUME DI LUCE



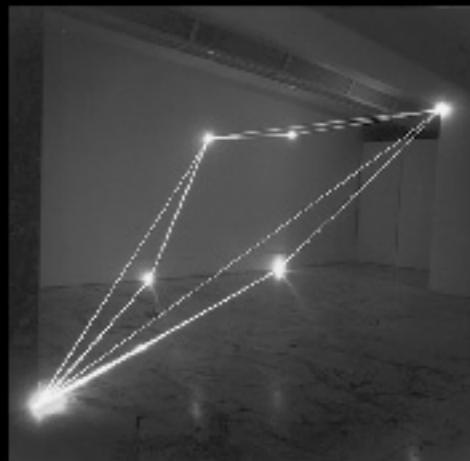
1: Fibre ottiche collegate tra di loro

2: Fente di luce

3: Osservatore

Per la realizzazione di questo esperimento inventivo si è fatto uso di: un ambiente privo di luce, di fibre ottiche e di una fonte di luce puntuale.

L'esperimento, all'interno di questo spazio oscuro, consiste nella congiunzione di fibre ottiche a trasmissione longitudinale del diametro di 3 mm al fine di realizzare solidi geometrici elementari. Tale tipo di fibra ottica, caratterizzata dall'uscita della luce in punta, permette di evidenziare i vertici dei volumi e in totale assenza di illuminazione una leggera trasmissione laterale ne evidenzia anche gli spigoli. Per dare maggiore visibilità a tale solido è stata utilizzata una forte luminosità puntuale occultata alla vista e messa a contatto con un qualsiasi vertice. La luce si trasmetterà quindi, a tutti gli altri vertici rendendo in questo modo più visibile tutto il volume. Una seconda prova è consistuta nel creare dei piccoli tagli lungo la superficie della fibra ottica. In tal modo si sono prodotte alcune di spersioni di luce lungo l'asse che rendono più visibili gli spigoli dei solidi.



Divisione dell'unità visiva, 1999, Museo Laboratorio di Arte Contemporanea, Università "La Sapienza" Roma

RIEDIZIONE DELLO SPAZIO ELASTICO DI GIANNI COLOMBO

Per la realizzazione di questo esperimento inventivo si è fatto uso di: un ambiente privo di luce, di elastici fosforescenti, di una lampada di Wood e di motori elettrici.

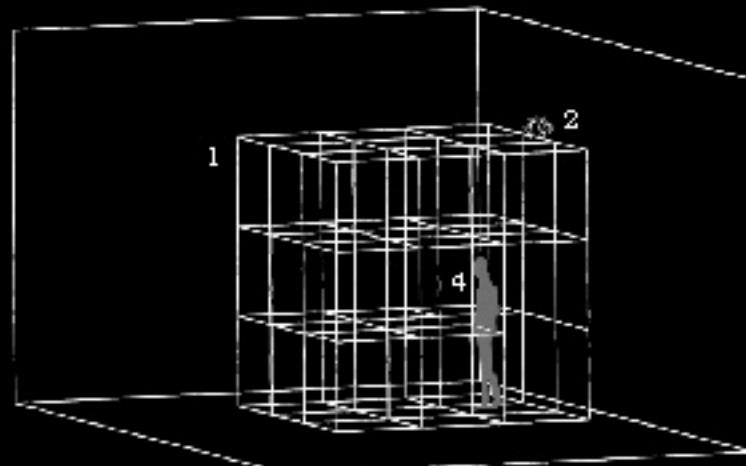
L'esperimento deve essere svolto in uno spazio che, oltre ad essere oscurato, deve essere costituito da pareti di colore nero.

L'esperimento deve essere svolto in uno spazio che, oltre ad essere oscurato, deve essere costituito da pareti di colore nero. Inizialmente viene realizzata una maglia regolare con degli elastici fosforescenti che vengono resi visibili dall'accensione della lampada di Wood. Successivamente tale griglia subirà delle deformazioni grazie all'utilizzo di motori elettrici. In seguito a queste deformazioni il fruttore dell'opera reagirà perciò attivamente in base alla sua peculiare sensibilità di percezione ambientale.



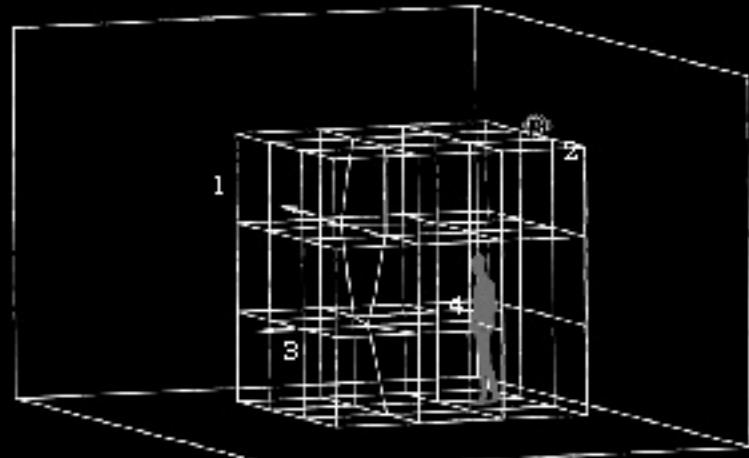
Gianni Colombo Spazio elastico, 1967

CONFIGURAZIONE NON DEFORMATA

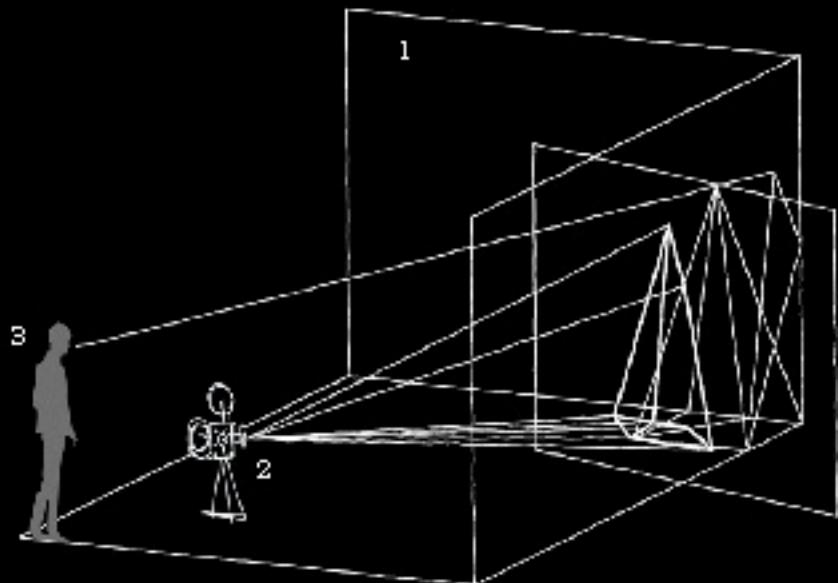


- 1: Elastici fosforescenti
- 2: Lampada di Wood
- 3: Motori elettrici
- 4: Osservatore

CONFIGURAZIONE DEFORMATA



APPARENZA SOLIDA DI UNA PROIEZIONE BIDIMENSIONALE



- 1: Piani ortogonali
- 2: Proiettore
- 3: Osservatore

Per la realizzazione di questo esperimento invi avrei abbiammo fatto uso di: un ambiente privo di luce, tre piani ortogonalibicolore bianco e di un'immagine proiettata.

L'esperimento, all'interno di questo spazio oscuro, consiste nella proiezione dell'assonometria di una piramide sui tre piani. L'immagine di luce, osservata da un determinato punto di vista appare come un volume solido; quando invece ci si avvicina, la forma si dissolve nello spazio fino a tornare una semplice figurazione bidimensionale. Per ottenere l'immagine da proiettare è stato costruito un modello spaziale in cui sono stati fissati il centro di proiezione e il punto di vista. Costruendo dei piani passanti per i lati del solido e il punto di osservazione, all'intersezione con i tre piani si riescono a ricavare le rette fondamentali che permettono di descrivere la figura tridimensionale. Tale figura, però, acquista valenza solida solamente se osservata dal punto di vista prefissato.

Per creare questa immagine sarà sufficiente collegare le rette ottenute con il punto di proiezione. In tal modo sul quadro di proiezione si otterrà la figura da proiettare per generare la "piramide". Per dare una sensazione di maggiore tridimensionalità è stato utile aggiungere un'ombra della piramide generata da un'ipotetica fonte di luce.



James Turrell: Afrum-Blue, 1967

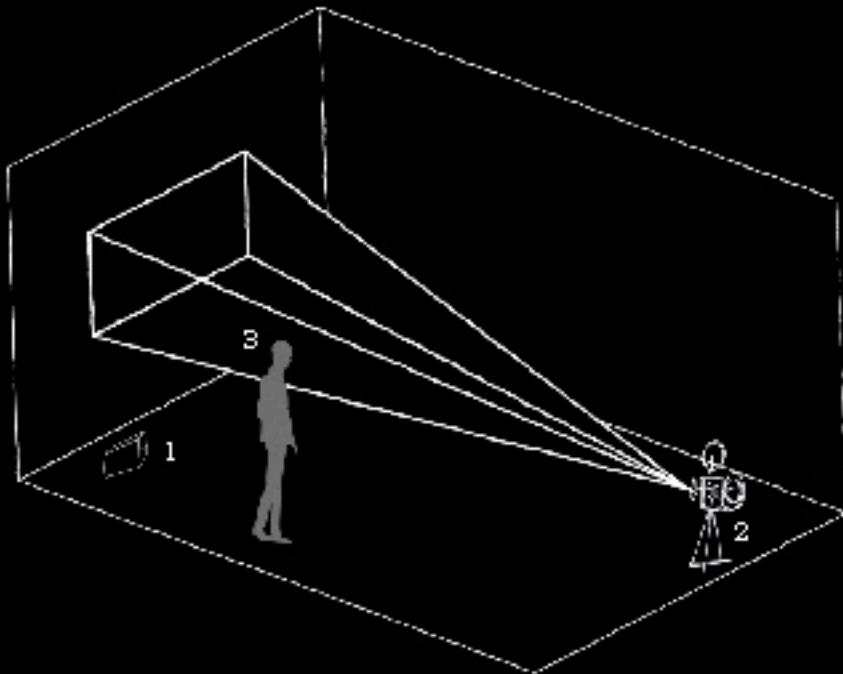
MATERIALIZZAZIONE SOLIDA DI UN FASCIO DI LUCE

Per la realizzazione di questo esperimento in entro abbiamo fatto uso di: un ambiente privo di luce, di una macchina per la nebbia, di un proiettore e di una sequenza di immagini.

Nella prima fase di questa prova sono state proiettate su una parete delle forme geometriche elementari. Le immagini risultanti consistono nei perimetri bianchi o colorati delle figure che si stagliano sul fondo nero. L'effetto della proiezione è essenzialmente bidimensionale. Nella seconda fase, invece, viene interposto tra il proiettore e la parete un vapore traslucido, emesso da una macchina per il fumo. L'effetto è tale per cui le immagini inizialmente bidimensionali dimensioni suggeriscono dei volumi. Ogni proiezione dà forma a solidi differenti. Vedremo quindi un cerchio diventare un cono, un quadrato una piramide, ecc. Figure dalle geometrie più complesse daranno vita a superfici spaziali sorgenti da un punto-vertice coincidente con il proiettore.

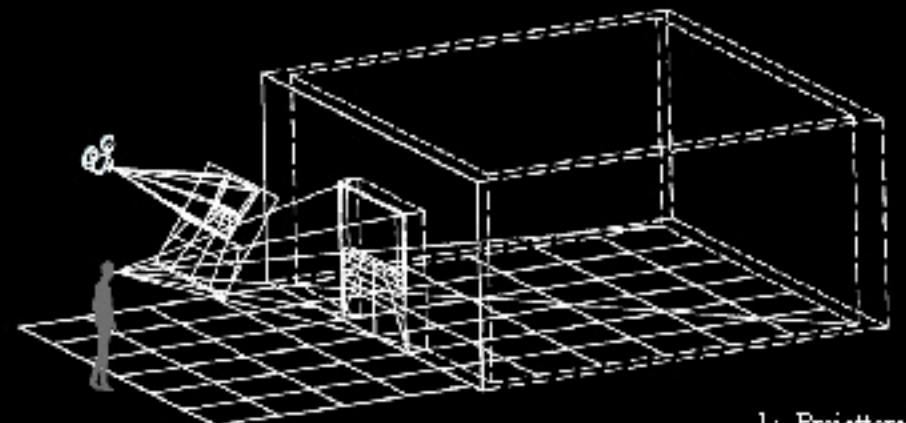


Anthony McCall: Between You and I, 2006



- 1: Macchina per la nebbia
- 2: Proiettore
- 3: Osservatore

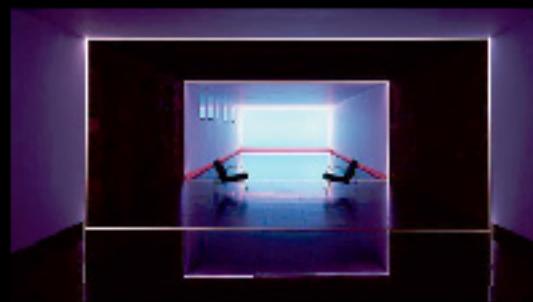
SFONDAMENTO PROSPETTICO DI UNO SPAZIO FINITO



1: Proiettore
2: Osservatore

Il *troupe-l'oeil*, letteralmente "inganna l'occhio", è una tecnica pittorica in uso già nell'antica Grecia e Roma. Essa consiste nel dipingere uno sfondo apparentemente reale su di una parete per farla sparire alla vista. Un tipico murale *troupe-l'oeil* può rappresentare una finestra, una porta o un arco per dare una falsa impressione che la stanza sia più grande. L'espressione permanendo periodo Barocco, ma l'uso del *troupe-l'oeil*, molto precedente (si ricordino pure come la Camera degli Sposi del Mantegna o il finto coro si Santa Maria presso San Satiro del Bramante), prosegue fino all'età contemporanea.

Per la realizzazione di questo esperimento invi avrei abbiam fatto uso di: un proiettore e due piani su cui proiettare. L'illusione ottica è stata creata utilizzando due proiezioni prospettiche: una su parete verticale e una su piano orizzontale. Sulla parete è stato proiettato un portale che si apre su un'altra stanza, mentre sul piano orizzontale sono state proiettate le fughe della pavimentazione.

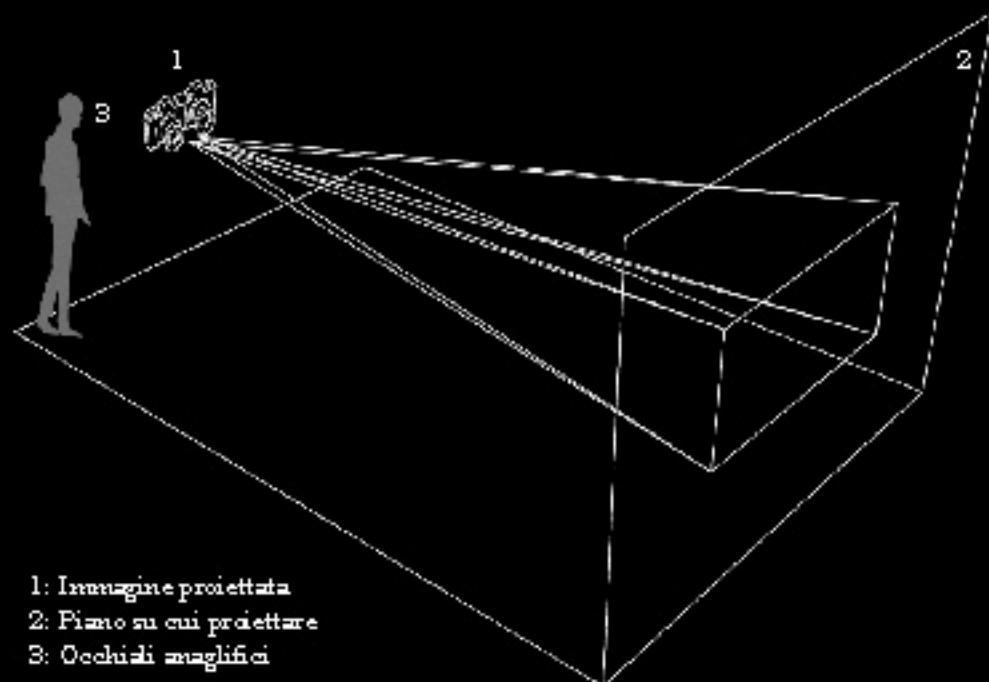


James Turrell: Baker Pool, 2002-2008

IMMAGINE IN 3D STEREO OSCOPICO

La stereoscopia è la tecnica di visualizzazione - prevalentemente fotografica - che induce nell'osservatore l'apparente percezione della tridimensionalità degli oggetti, utilizzando coppie di immagini diverse che il cervello fonde in un'unica vista, riproducendo artificialmente i meccanismi che presiedono all'aviazione binoculare. Come è noto i nostri occhi stanno in due posizioni diverse, separate tra loro da circa 65mm. Al cervello giungono infatti due immagini leggermente diverse tra loro, che vengono poi elaborate per creare una unica, caratterizzata da una efficace percepibilità della profondità dell'oggetto alla sua distanza, posizione e dimensione nello spazio.

Per realizzare fotografie stereoscopiche è dunque necessario ricavare due immagini dello stesso oggetto, riprese secondo una direzione differente. L'angolo che separa le due riprese può essere simile a quello formato dagli occhi, o anche maggiore (iperstereoscopia) per oggetti dotati di scarsa plasticità.



1: Immagine proiettata
2: Piano su cui proiettare
3: Occhiali ingranditi

DOCUMENTI

In seguito alla fase di studio documentario-critico è stata effettuata un'intervista per conoscere quali sono i sistemi e le modalità della fase di previsualizzazione nel processo della progettazione illuminotecnica degli artisti contemporanei analizzati. Sono state così inviate delle e-mail in cui si chiedeva quali sistemi tali artisti adottano per ottenere un'anteprima del progetto (schizzi, programmi, modelli...) e dove fosse possibile reperire pubblicazioni, link o bibliografia in cui viene trattato l'argomento.

Qui di seguito vengono riportate le risposte che sono pervenute.

Da: DisenoyCV@lighteam.com.mx

Hello Olisiana and Matteo,

It's nice to see that we got visits from around the world.

In a personal point of view, your thesie subject seems pretty interesting.

About your particular request, I would like to know more details.

We actually do drawings, dealis...; it goes from a wide variety of representation manners, depends the client, project timing, how much we want to show, etc.

Tell me more,

Kind regards

Oscar Gracida

Design and Visual Communication

LICHTTEAM, S.C.

Da: [Fabrizio Crisafulli \(crisafulli.gatd@alice.it\)](mailto:Fabrizio.Crisafulli@alice.it)

Se vi riferite all'uso della luce e delle proiezioni che faccio io stesso rispetto all'architettura, uso normalmente programmi di previsualizzazione (tipo cinema 4D).

Uso invece spesso programmi di montaggio (final cut), combinati con programmi di grafica, sulla base di una fotografia digitale dell'edificio (oppure lavorando direttamente sul posto con il proiettore puntato sull'edificio) per creare le animazioni sulla matrice dell'architettura.

Rinvio al mio sito www.fabriziocrisafulli.it o guardate su youtube i video delle installazioni Et molte meraviglie ci da vedere e Forest (ci si va anche dal sito).

Una bibliografia molto ricca la trovate nel mio libro Luce attiva, Titivillus, Corsazzano (PI), 2007.

Buon lavoro.

F.C.

Dal: Carlo Bernardini (ca.bernardini@gmail.com)

Carissimi,

di solito io utilizzo photoshop facendo su una foto reale dello spazio i doppi tracciati su vari livelli ed anche sfocature leggere nei livelli sotto per ottenere la dilatazione della luce ai margini della linea; documentazioni e notizie bibliografiche sul mio lavoro sono reperibili sul mio sito www.carlobernardini.it

Buon lavoro, un caro saluto

Carlo Bernardini

Dal: Mario Nanni (mn@marionanni.com)

Buongiorno Matteo e Olsiana,

mi chiamo alessandra gardini e lavoro come assistente di mario nanni.

mario ha visto il vostro messaggio e sarà felice di fare una chiacchierata con voi.

al momento, visto i suoi numerosi impegni, l'ideale sarebbe fissare un appuntamento telefonico, vi chiedo quindi la cortesia di comunicarmi un vostro recapito telefonico per sentireci e fissare poi l'appuntamento telefonico con mario nanni.

Grazie,

alessandra gardini

Dal: Anthony McCall (mccall@anthonymccall.com)

Dear Matteo and Olsiana,

To begin with, I develop my 'solid-light' installations using conventional drawing (pencil and paper), and a lot of guess-work. I then write a "production score" where I set out all the algorithms in the form of diagrams, measurements, descriptive text and numbers. Using this document as a starting point, my programmer then programmes the piece in using either Flash or Processing. He will then give me an initial version of the piece which will have a 'variable interface' which enables me to spend a lot of time in the studio projecting the pieces and changing all the values (speed, scale, etc) until I am satisfied. When I have established the final values, my programmer will usually 'render' the final version as a QuickTime movie.

You will find a bibliography on my web site at www.anthonymccall.com. You will notice that there are a number of books plus published articles and interviews.

I hope that this helps!

Warm regards

Anthony McCall

Glossario

ALIMENTATORE ELETTRONICO: dispositivo elettronico con la funzione di innescare e limitare la corrente elettrica fornita alle lampade di tipo a scintilla.

AMERICANA: struttura modulare costituita da tralicci in lega metallica leggera e dai relativi giunti, utilizzata per la messa in opera di apparecchi, binari, monitor e altri elementi che compongono l'allestimento.

AMPIEZZA DEL FASCIO (BEAM SPREAD): angolo piano definito da due vettoni corrispondenti alle intensità luminose pari a una percentuale dell'intensità massima di un apparecchio proiettore (50% oppure 10%).

APPARECCHIO CAMBIACOLORI: tipo di apparecchio fornito di un sistema di miscelazione colori CMY o a filtri colorati, per effetti di luce cromatici e dinamici.

APPARECCHIO DIFFUSORE: apparecchio fornito di ottica adatta a distribuire la radiazione luminosa entro un ampio angolo solido.

APPARECCHIO ROBOTIZZATO: apparecchio di illuminazione fornito di dispositivi elettrici, elettronici, meccanici, ottici, in grado di programmare e automatizzare il funzionamento.

BINARIO ELETTRIFICATO: profilo lineare, a sviluppo rettilineo o curvilineo, metallico o di materiale plastico, provvisto di condutture elettriche e predisposto per il posizionamento e innesto degli apparecchi di illuminazione, tramite adattatore e innesto.

BUS: linea o canale per la trasmissione dei segnali elettrici a uno o più dispositivi attuatori.

CAMBIO COLORE: dimensione luminosa in cui la luce passa da un colore a un altro secondo una transizione che può essere più o meno graduale e percepibile.

CICLO: sequenza temporale continua e ripetibile in cui si manifestano azioni, eventi, effetti, dimensioni luminose ecc. riferiti a un contesto espositivo.

CONDOTTI OTTICI: elementi ottici filiformi in grado di trasferire radiazioni luminose da un dispositivo (illuminatore) ai termini liberi (condotti a emissione axiale) o diffonderla lungo il loro sviluppo (condotti a emissione laterale).

CONTROLLER: dispositivo elettronico per il controllo operativo degli apparecchi robotizzati, a cui fanno capo i canali di comando per le funzioni programmate.

CROMATICITÀ: attributo del colore di uno stimolo, individuabile attraverso le coordinate cromatiche.

CURVE ISOLUX: linea o luogo geometrico che congiunge tutti i punti su un piano in cui si registra lo stesso illuminamento.

DECADIMENTO DEL FLUSSO LUMINOSO: riduzione del flusso luminoso erogato da una sorgente o da un apparecchio in funzione delle ore di esercizio e del deterioramento delle qualità ottiche.

DIMMER: dispositivo o elettronico che regola la tensione da fornire a un apparecchio per ridurre o incrementare la quantità della luce emessa.

DIMMER MECCANICO: dispositivo o meccanico in dotazione ad alcuni apparecchi, che riduce o aumenta la quantità della luce emessa, tramite oscuramento di porzioni del fascio luminoso.

DINAMISMO LUMINOSO: effetto di trasformazione o cambiamento della luce da uno stato a un altro, secondo i parametri fotometrici, cromatici e geometrici.

DISSOLVENZA: riduzione o accrescimento graduale del flusso luminoso emesso da uno o più apparecchi.

DISSOLVENZA IN APERTURA: accrescimento graduale del flusso luminoso.

DISSOLVENZA IN CHIUSURA: riduzione graduale del flusso luminoso.

DRIVER: dispositivo di interfacciamento tra uno o più apparecchi robotizzati e i rispettivi sistemi di programmazione di controllo.

DURATA MEDIA DELLE SORGENTI LUMINOSE: tempo di regolare funzionamento (fino allo spegnimento o fino a un tasso di decadimento del flusso luminoso) di una sorgente luminosa calcolato come media dei tempi misurati su campioni di sorgenti.

EFFICIENZA LUMINOSA (LUMINOUS EFFICACY): rapporto tra il flusso emesso e la potenza elettrica assorbita da una sorgente luminosa; unità di misura SI: lm/W

FILTRO: elemento ottico con la funzione di trasformare lo spettro di emissione e/o la distribuzione delle intensità luminose in un apparecchio di illuminazione.

FLUSSO LUMINOSO (LUMINOUS FLUX): quantità di luce erogata da una sorgente nell'unità di tempo stimata selettivamente secondo la sensibilità spettrale dell'occhio umano; unità di misura SI: lumen (lm)

GOBO: elemento ottico in metallo o in vetro conformato o trattato in modo tale da consentire la proiezione di immagini statiche o dinamiche da parte di un apparecchio.

ILLUMINAMENTO (ILLUMINANCE): rapporto tra il flusso luminoso incidente su una superficie e l'area della stessa; unità di misura derivata SI: lux (lx)

ILLUMINATORE (o GENERATORE): componente di ogni sistema a condotti ottici contenente una o più sorgenti luminose con la relativa ottica portafiamma, filtri, dispositivi di alimentazione e di controllo.

INDICE DI RESA DEI COLORI (Ra): valore numerico che esprime il grado di fedeltà nella restituzione dei colori rispetto a una sorgente standard di riferimento (a una temperatura di colore prossima a quella della sorgente in esame) e una gamma di 8 o 14 colori campione.

INTENSITÀ LUMINOSA (LUMINOUS INTENSITY): rapporto tra il flusso emesso da una sorgente in una determinata direzione e l'angolo solido che contiene tale direzione; unità di misura SI: candela (cd).

IRIDE: dispositivo ottico meccanico in dotazione ad alcuni apparecchi robotizzati, la cui funzione è la modulazione dell'ampiezza del fascio luminoso.

LED: acronimo di Light Emitting Diode, sorgente luminosa realizzata con materiale semiconduttore come erogatore di radiazione luminosa.

LAMPADA A INCANDESCENZA: lampada in cui la luce è prodotta utilizzando un elemento metallico (filamento spiralizzato di tungsteno) portato all'incandescenza con il transito di corrente elettrica, che emette radiazioni nel campo del visibile.

LAMPADA A SCARICA: lampada in cui la luce è prodotta direttamente o indirettamente, da una scarica elettrica attraverso un gas, un vapore di metallo o una miscela di diversi vapori o gas.

LAMPADA A VAPORI DI ALOGENURI: lampada a scarica in cui la luce è prodotta, dalla radiazione di una miscela di vapori e gas di elementi e composti chimici.

LAMPADA AD ALOGENI: lampada contenente un filamento in tungsteno e più gas alogenri (iodio e bromo) presenti al fine della rigenerazione ciclica del filamento.

LAMPADA CON RIFLETTORE INCORPORATO: lampada in cui una parte del bulbo è rivestita da materiale riflettente, diffondente o speculare, oppure in cui è presente un sistema ottico saldato alla base della lampada stessa.

LAMPADA FLUORESCENTE: lampada a scarica del tipo a vapori di mercurio a bassa pressione in cui la maggior parte della luce è emessa da uno strato di materiale fluorescente eccitato con la radiazione ultravioletta prodotta dalla scarica.

LUCE DIRETTA: luce che da una fonte colpisce direttamente un piano senza giungere a esso per riflessione da altre superfici.

LUCE INDIRETTA: luce che da una fonte colpisce indirettamente un piano o un oggetto dopo più riflessioni da parte di elementi circostanti.

LUCE NERA (o di WOOD): luce composta da radiazione di corta lunghezza d'onda (regione del blu/viola) e da radiazioni UV.

LUMINANZA (LUMINANCE): rapporto tra l'intensità luminosa emessa da una superficie in una determinata direzione e la proiezione dell'area emettente su un piano perpendicolare alla direzione di osservazione; unità di misura derivata SI: cd/m².

OMBRE PORTATE: ombre proiettate da un oggetto su superfici circostanti.

OMBRE PROPRIE: ombre proiettate da un oggetto sulle sue superfici.

PRISMA ROTANTE: dispositivo ottico meccanico in dotazione ad alcuni proiettori intelligenti. Le immagini proiettate attraverso il prisma vengono riprodotte multiple.

PROIETTORE: apparecchio di illuminazione che utilizza i principi della riflessione e/o della rifrazione per incrementare il flusso luminoso all'interno di un limitato angolo solidale.

RADIAZIONE MONOCROMATICA: insieme di onde elettromagnetiche, nella banda del visibile, di una sola lunghezza d'onda.

REATTORE (BALLAST): dispositivo elettromagnetico avendo la funzione di limitare la corrente elettrica fornita alle lampade di tipo a scena.

RESA DEI COLORI (COLOUR RENDERING): effetto percettivo dei colori dato per riflessione o trasmissione da una sorgente luminosa confrontato con quello prodotto da una sorgente campione di riferimento (illuminante di riferimento).

RIFLETTORE: dispositivo con cui si sfrutta il fenomeno della riflessione per alterare la ripartizione spaziale del flusso luminoso proveniente da una sorgente.

RIFRATTORE: dispositivo con cui si sfrutta il fenomeno della rifrazione per modificare la ripartizione spaziale del flusso luminoso emesso da una sorgente.

SCANNER: tipo di apparecchio robotizzato, dotato di specchiali mobile per la riflessione e l'orientamento nello spazio dei fasci luminosi o delle immagini proiettate.

SCENA: spazio in cui ha luogo un evento, considerato con la presenza di luci, dinamismi, effetti d'ambiente, suoni ecc. che ne definiscono l'aspetto e l'atmosfera.

SEQUENZA: successione di eventi, scene, effetti in uno spazio illuminato.

SHUTTER (OTTURATORE): dispositivo ottico meccanico in dotazione ad alcuni apparecchi robotizzati, costituito da un setto che si interpone tra la sorgente e la bocca d'emissione, con oscuramento immediato del fascio luminoso. E' utilizzato per gli effetti strobo o copici.

SISTEMA CMY: acronimo di Cyan, Magenta, Yellow, insieme dei colori fondamentali che, per sintesi sottrattiva, danno origine a gamma cromatiche.

SISTEMA RGB: acronimo di Red, Green, Blue, insieme di colori fondamentali che, per sintesi additiva, danno origine a gamma cromatiche.

SPARTITO LUMINOSO: rappresentazione grafica delle variazioni luminose di apparecchi singoli e in gruppo, relative a un intero ciclo dinamico.

STROBO: effetto luminoso in cui si susseguono cicli a elevata frequenza di accensioni e spegnimenti di fonti luminose.

TEMPERATURA DI COLORE: temperatura valutata in unità kelvin (K) alla quale il corpo nero emette luce della stessa tonalità della luce emessa dalla sorgente in

TESTAMOBILE: tipo di apparecchio robotizzato, il cui corpo principale è rotante e collegato alla base dell'apparecchio tramite supporto a braccio singolo o doppio, rotante a suavolita.

TEXTURE: composizione formale e materica di motivi e colori che appare su superfici di oggetti.

TILT: modalità di rotazione di un apparecchio rispetto all'asse orizzontale che attraversa il suo centro ottico; negli apparecchi robotizzati testamobile, i movimenti compiuti sul perno di collegamento tra la testa e il braccio.

TIMELINE: modalità di rappresentazione del tempo in funzione dell'esecuzione di eventi animati. In luce dinamica, lo spartito luminoso che riporta le azioni luminose di apparecchi singoli in gruppo; nel software, il pannello che descrive la distribuzione nel tempo delle azioni degli oggetti presenti in un'animazione.

TRASFORMATORE: dispositivo elettronico o elettronico che ha la funzione di trasformare il valore della tensione di alimentazione.

FONTI

BIBLIOGRAFIA

- Luce dinamica. Effetti di luce per vetrine, showroom, punti vendita, allestimenti.* Gianni Roccalini, Stefania Porta, Tecniche nuove, 2006
- Vedere e pensare.* Gaetano Kanizsa, il Mulino, 1999
- Grammatica del vedere. Saggi su percezione e gestalt.* Gaetano Kanizsa, il Mulino, 1980
- Occhio e cervello. La patologia del vedere.* Richard L. Gregory, Raffaello Cortina Editore, 1998
- Il colore della luce. Come vediamo e perché.* Paola Bressan, Editori Laterza, 2007
- Arte e percezione visiva.* Rudolf Arnheim; prefazione di Gillo Dorfles, Milano; Poltrinelli, 2005
- Comunicazione visiva: apprezzare, rischi, rappresentazione.* Aro Appiano, Torino: UTET Libreria, 1993
- Design e comunicazione visiva: contributo a una metodologia didattica.* Barillatessa, 2002
- Percezione e comunicazione visiva dell'architettura.* Roma: Officina, 2001
- Percezione rappresentazione comunicazione: la percezione visiva, la rappresentazione fotografica e la comunicazione a stampa.* Roma: Kappe, 1998
- Pubblicità comunicazione immagine: progetto e cultura visiva.* Bologna: Zanichelli 1991
- Eperimenti sulla percezione visiva.* Torino: Boringhieri
- Renzo Piano: Biennale d'arte contemporanea, resoconto nazionale.* Milano; Mazzotta, 1998
- James Turrell: dipinto con la luce.* Testi di James Turrell; introduzione di Giuseppe Panza di Biumo; a cura di Giulio Sambonati, Milano: Federico Motta, 1998
- Cosacchi spaziali.* Torino: G. Einaudi, 1970
- Luce Fontana e Milano.* Milano: Electa, 1996
- Centenario di Lucio Fontana.* A cura di Enrico Cispiatti, Milano: Charta, 1999
- Dan Flavin. Stesse di luce tra Varese e New York. Opere dalla Collezione Pinacoteca Solomon R. Guggenheim, New York.* Milano: Skira, 2004

Studio Olafur Eliasson: an encyclopedia, Taschen, 2008

Olafur Eliasson: la memoria del colore e altre ombre informali, Milano: Postmedia, 2007

Olafur Eliasson: your lighthouse: works with light 1991-2004, Ostfildern Ruit: Hatje Cantz, 2004

Lingua italiana: il teatro di Fabrizio Goria, 1991-2002, Roma: Litos, 2003

Peter Greenaway, Roma: Il castoro, 1995

Peter Greenaway: il cinema delle idee, Bocca Le mani, 2000

Peter Greenaway: film, video, installazioni, Torino: Lindau, 2008

Daniel Buren: in situ, Torino: Testo & Immagine, 2003

Generazione di arti: 10 anni alla/ 10 years at FAR: Joseph Kosuth, Milano: Charta, 2005

Parte dopo la filosofia: il significato dell'arte concettuale, Genova: Costa & Nolan, 1987

Mario Merz, Torino: Hopfulmonster, 1995

Giulio Paolini: Da oggi a ieri, Torino: Hopfulmonster, 1990

Giulio Paolini, Milano: Charta, 2003

Eugenio Bozzo: 3 marzo - 2 aprile 2000, Bologna: Galleria d'Arte Moderna, 2000

Mario Nanni, Bologna, Galleria comunale d'arte moderna, 19 gennaio-28 febbraio 1985, Casalcechio di Reno: Grafis, 1985

Mario Nanni: contemporanei, Bologna: Bononia university press, 2008

Ascoli Piceno. L'architettura dai maestri vaganti a Gioventini, Cassa di Risparmio di Ascoli Piceno, 1973

Ascoli Piceno e i suoi monumenti, Ascoli Piceno: D'Auria Editrice, 2000

Lucca: Luce naturale luce artificiale. Firenze: Alinco, 1992

RIVISTE:

Lucca: Associazione italiana di illuminazione (AIDI), Roma: Mancosu, bimestrale;

- n.1, 5/2005;
- n.1, 2, 3, 4, 5/2006;
- n.1-5-6/2007;
- n.3, 5/2008;
- n.4/2009

FOTOGRAFIA

- www.artchive.com: pag. 6
- farm4.staticflickr.com: pag. 7, 16, 17, 51
- www.vbeportal.eu: pag. 8, 9
- www.teknemedianet: pag. 10, 38, 42, 74, 83
- www.commutatorino.it: pag. 11, 44, 45, 50, 53
- www.caldarelli.it: pag. 12, 13
- www.camlobenardini.it: pag. 14, 15, 106
- upload.wikimedia.org: pag. 18, 57
- images.cdn.fotopedia.com: pag. 19
- static.blogoit: pag. 20
- www.musicionline.it: pag. 21, 107
- Dan Flavin. Stanze di luce tra Varese e New York, Milano: Skira, 2004: pag. 22, 23, 24
- www.extrartit: pag. 25
- Centenario di Lucio Fontana, Milano: Charta, 1999 : pag. 26, 27, 28, 29
- 3bp.blogspot.com: pag. 30
- multimediamus.comadre.it: pag. 31
- www.exibart.com: pag. 32
- artintelligenge.com: pag. 33
- www.caustica.com: pag. 34
- farm1.staticflickr.com: pag. 35
- www.prou.org: pag. 36, 37
- artnews.org: pag. 39
- www.mauriziomunucci.it: pag. 40, 41
- www.pbs.org: pag. 43, 96
- 1bp.blogspot.com: pag. 46
- www.flytonio.it: pag. 47
- rtecomponents.it: pag. 48, 49
- blog.pietromaria.it: pag. 52
- www.greempix.org: pag. 54, 55
- www.artnet.com: pag. 56
- www.noermalab.org: pag. 58, 59
- 2bp.blogspot.com: pag. 60, 94, 95
- www.gallerieberlin.fr: pag. 61
- digilander.libero.it: pag. 62, 63
- www.arduinoic.com: pag. 64, 65, 66

- www.dailymotic.com: pag. 64
- www.luxemozione.com: pag. 67
- www.fabriziocrisafulli.it: pag. 70, 72, 73
- www.milac.it: pag. 71
- www.francescozoccarino.com: pag. 75
- www.zeta.com: pag. 76
- www.eikonographia.com: pag. 77
- www.richferrero.it: pag. 78, 79, 80
- farm3.static.flickr.com: pag. 81
- web.rete.ros.commail: pag. 82
- thebigredapple.files.wordpress.com: pag. 86
- cache.boston.com: pag. 87
- www.serpentinegallery.com: pag. 88, 109
- www.bonbsite.com: pag. 89
- static.guardian.co.uk: pag. 90, 91
- www.wildlife.com: pag. 92
- www.mimmoart.org: pag. 98
- www.mariocanneti.com: pag. 68, 69, 94, 95
- www.portlandart.net: pag. 97
- dramayme.com: pag. 98, 108
- www.klisia.net: pag. 99
- www.mrbaworld.com: pag. 100
- luoluceonline.it: pag. 101
- www.bakenie.org: 110

SITOGRADIA

FIBRE OTTICHE: www.wikipedia.org; www.filme-ottiche.it; www.vbreported.eu

Ainò Maria: www.teknemedia.net; www.italica.rai.it; www.exibart.com; www.bascitaly.org; artliquida.it

Analle Philip: www.gallerieitaliane.it; www.caldarelli.it; www.armedaja.com

Bernardini Carlo: www.carlobernardini.it; www.galleriadelloro.it; www.artsblog.it; www.teknemedia.it; www.accart.it

LAMPADE FLUORESCENTI: www.wikipedia.org; www.thetutalite.it

Buren Daniel: www.vitaminic.it; www.artefintransitit.it; www.studiindabbeni.it; www.exibart.com; www.wikin.it

Columbo Gianni: www.archiviolegiannicolumbo.com; it.wikipedia.org; www.castellodinivali.com; www.italica.rai.it; www.eansomeeggs.files.wordpress.com; www.accademiaccarrara.bergamo.it; www.artsblog.it; www.teknemedia.it

Plavnič Dusan: it.wikipedia.org; www.exibart.com; www.wstreet.it; ryannboschi.com; www.kundun-sch.co.uk; grammargolicanet; loumuskawordpress.com; 2dpublogspot.com

Ranieri Lucio: www.wikipedia.org; www.italica.rai.it; www.scuola-italiana.com; www.artinvest2000.com; www.archimagazine.com; www.ilsole24ore.com; circospetto.files.wordpress.com

Horn Rebecca: it.wikipedia.org; www.gynevra.it; guide.supereva.it

Krauth Joseph: www.wikisarpaulia.org; it.wikipedia.org; www.ccdburto.com; www.duclard.com; www.exibart.com

Merz Mario: www.wikipedia.org; www.italica.rai.it; www.scuola-italiana.com; achillebonitaliva.com; www.registro-dell-arte.com; www.biennalealedicarara.it; www.casoli.info; www.equilibriarte.org; www.regione.piemonte.it; www.prea.org; www.comune.torino.it; www.idea77.com; re-title.com; www.exibart.com; farm4.static.flickr.com

Pauwels Moretta: www.bascitaly.org; www.lrussoe-moretta.com; www.upmagazine.it; www.capecchiuc.com; www2.polito.it; www.studiindabbeni.it; i88.photobucket.com; artnows.com; www.zerodelta.net

Naumici Maurizio: deutsch.art.trento.it; www.ams.dk; images.artnet.com; www.kiasma.fi; www.aidanews.it; urnikstatic.flickr.com; www.uniobu.net; dailypoetry.typepad.com

Nauman Bruce: www.wikipedia.org; www.teknemedia.it; www.martin.it; ngu.gov.au; www.mediahistroy.com; connect.unige.ch; www.tate.org.uk; nothing2dfilms.wordpress.com; www.mutquote.com

Piedini Giacomo: it.wikipedia.org; www.italica.rai.it; www.exibart.com; www.scuola-italiana.com

Pistoletto Michelangelo: www.pistolettostyle.it.wikipedia.org; www.archimagazine.com; www.scuola-italiana.it; www.exibart.com

LED: it.wikipedia.org; www.wutelact

Borghetti Enrica: www.ductart.com; www.exibart.com; www.lifegate.it; www.dressingourselves.com

Marcos Costiuk: www.marcoscostiuk.it; www.exibart.com; www.teknemedia.net; www.conemporarytorinopiemonte.it; alessandrobertin.files.wordpress.com; blog.piuunpiu.it

Simone Giusti: www.sgp-architects.com; nabsufar21.com; www.greenmpix.org; archenova.org; static.dexxeen.com; www.relinfni.it; www.archiportale.com; www.inhabitat.com; koctea.com

Villareal Leo: www.villareal.net; en.wikipedia.org; www.nga.gov; www.uniobu.net; www.artinf.net; ledlightray.com; www.artfagacity; www.evolhunting.com; artnewcity.com; www.catherinespath.com

OLOGRAMMI: it.wikipedia.org; www.kmx.it

Levine Chris: www.chrislevine.com; lnx.linceonline.it; www.directdigital.org; www.stoleinspace.com; www.creativerewiews.co.uk; images.artnet.com

OMBRA E RIPPLESCHE: it.wikipedia.org; digilander.libero.it; it.wikipedia.org

Atelier: www.atelier-wv.ch; www.architonic.com; www.dailytonic.com

Clemenger BBDO: www.architonic.com; www.clemengerbbdo.com

Dzach e Suchy: www.architonic.com; www.dzachsuchy.ch; www.luxeruzione.com; psicocafe.blogspot.it

Haderick Qin: www.architonic.com; www.dailytonic.com; www.apmatis.com; www.ormbrae.com

PROIEZIONE: it.wikipedia.org

Crisafulli Fabrizio: www.fabriziocrisafulli.it; it.wikipedia.org; www.luxflux.net; www.micronbeam.it; www.wandset.it

Dynys Chiriac: www.chiaradynys.com; www.exibart.com; www.exibart.com; www.luxflux.net; www.museochildiotti.it; www.artelabonline.com

Eliasson Olafur: it.wikipedia.org; www.postmediabooks.it; www.vitaminic.it; www.starbrick.de; huma3.com; cikongraphia.com; nmaazca.com; www.urban75.org; sensationalcolor.com; spaccocollective.org; kanyenuverscity.com; tate.org.uk; inhabitat.com; hycroftic.com; john2hud.com; commons.wikimedia.org; guardian.co.uk; ellux.com; maaichiago.org; kaganoff.com; blog.sfmoma.org; fluentcollab.org

Ferrero Riehl: www.richiferrero.it; www.artevi.org; www.exibart.com; tekne.media.net; torino.repubblica.it; www.contemporarytorinopiemonte.it; www.comune.torino.it

Fogliati Piero: www.torinoscienza.it; www.lightingnow.net; web.refletiscenza.it; torinoscienza.it; tekne.media.net; arte.gov.it; stile.it; labodilattice.com

Greenaway Peter: it.wikipedia.org; www.wikiartpedia.org; www.luxflux.net; www.lastampa.it; spcom.net; kynctoscope.blogspot.com; theredcladdict.com; blog.guardian.co.uk; milanobloguskrmit; www.nomeolucinera.com; www.lavavaria.it; www.exibart.com; arcaitalia.com

Holzer Jenny: it.wikipedia.org; www.santamariadellascalda.com; alexxx.corriente.it; www.nomalab.org; www.thexatcrafattion.it; www.kulturlashand; www.chrosklymnuseum.org

McCall Anthony: www.anthonymccall.com; www.giornalescutiro.it; www.exibart.com; guida.supereva.it; it.photography-now.com; bonksite.com; guardian.co.uk; audreyq.wordpress.com; glia.ca; tate.org.uk; artnews.org; whitneyatparty.org

Munari Bruno: it.wikipedia.org; www.munari.org; www.csilart.com; www.teknicalia.net

Nanni Mario: www.marionanni.com; www.undo.net; www.visitboxuno.it; www.wikio.it

Turrell James: it.wikipedia.org; www.archimagazine.com; mysterium.blogspot.it; www.fondambiente.it; www.professionearchitecture.it; blog.leiweb.it; www.exibart.com; www.artsblog.it; portlandart.net; duncangravestock.files.wordpress.com; hausrler-contemporary.com; artnet.com; commons.wikimedia.org; artrabbit.com; klisia.net

Varjona Michel: www.caibarit.com; www.artxworld.com; www.bluarte.it; www.baecitaly.org; mycontemporary.com; joanbrolly.com; tekne.media.net; rivistaegpno.eu; ocrablog.spinder.com; articoweb.it

Ringraziamenti

Seduti tra i banchi dell'università, occupati negli ultimi sviluppi della tesi, ancora non ci rendiamo conto di essere arrivati alla fine di questo percorso che ha coinvolto tutti noi stessi negli ultimi cinque anni; guardandoci indietro ci rendiamo conto che tante cose nella nostra vita e dentro di noi sono cambiate: il nostro modo di pensare, di affrontare le cose, il nostro modo di relazionarci agli altri. Forse siamo cresciuti, ma speriamo di rimanere quelle persone umili e che si mettono in discussione, che siamo sempre state. Ripercorrendo la nostra strada, non possiamo fare a meno di pensare a quanti ci hanno fatto da ala, come quando un ciclista, impegnando ogni fibra del suo essere per vincere la vetta che lo separa dal traguardo, trova forza e sostegno dal tifo che le persone gli offrono lungo il percorso.

Ringraziamo innanzitutto il nostro relatore, il Prof. Francesco Carvellini, per averci dato un tema così interessante e ambizioso, nonché per la schiettezza e la disponibilità dataci e il nostro correlatore, il Prof. Daniele Rossi, per i suoi pazienti insegnamenti, le risposte a tutti i nostri dubbi e gli aiuti, senza i quali la tesi non avrebbe prodotto molti risultati. Ringraziamo inoltre la prof.ssa Alessandra Meachini per l'entusiasmo e il sostegno mostratoci.

Oliviana:

Il mio primo pensiero, ovviamente, va alla mia famiglia: ai miei genitori, senza i quali non sarei mai potuta arrivare a questo punto; non parlo solo del sostegno economico, che sicuramente è stato indispensabile, ma di quell'aiuto tacito o esplicito che tante volte è venuto dal loro cuore: mi riferisco a tutte le occasioni in cui mia madre, celando in silenzio l'ansia, mi ha incoraggiata, vedendomi presa dai libri o preoccupata per un progetto più lungo del previsto; ai discorsi di mio padre, che nonostante i miei errori e il mio caratterino non facile, ha sempre cercato di sostenermi e spronarmi a dare il meglio di me; a mia sorella, nonché migliore amica, a cui devo molto, che è sempre stata un punto fermo nella mia vita e senza la quale non sarei diventata quella che sono. Un ringraziamento va inoltre ad Antonio, diventato ormai una persona di famiglia, che in momenti particolarmente difficili della mia vita mi è stato davvero vicino e ha reso la mia vita migliore di quanto non fosse.

Desidero inoltre ringraziare, tutti gli amici, universitari e non, che mi hanno seguito, da vicino e da lontano. Meritano un ricordo particolare:

- Annarita: una persona veramente speciale che nonostante la vita ci abbia tenute spesso lontane è sempre stata pronta a condividere con me sia le gioie che i dolori e ad aiutarmi nei momenti del bisogno;
- Fabio: il "fisico" più sensibile che abbia mai incontrato. Grazie per avermi aiutato a crescere e a guardarmi dentro;
- Daniela: amica fedele sulla quale ho sempre potuto contare (e senza la quale non sarei riuscita ad andare quasi mai a ballare);

- gli amici di Castel di Lama: che in questi ultimi anni mi hanno "accolta" tra di loro, mi ha fatto tanto sorridere e soprattutto mi hanno fatto trascorrere dei momenti che non potrò mai dimenticare. Grazie per avermi accettata per quella che sono, nel bene e nel male. Nonostante, forse non sono stata in grado di dimostrarlo, in questi anni, il mio affetto verso di voi è cresciuto in una maniera che non mi sarei mai aspettata ma della quale sono veramente molto felice;

- gli amici universitari: veri e propri compagni di avventure e sventure. Spero davvero che con voi, Vincenzo, Eleonora, Tommaso, Massi Sciolto, Yuri e Daniele, l'amicizia non si limiti al percorso universitario.

Come non ringraziare poi, Matteo, al quale deve veramente tantissimo. E' stato ed è la mia forza (senza di lui probabilmente non sarei riuscita a laurearmi in questo modo e con questi tempi), il mio sostegno tecnico e psicologico. Credo che insieme, in questi anni, siamo cresciuti moltissimo, abbiamo imparato a conoscere i nostri pregi ma soprattutto ad apprezzare nonostante i nostri difetti (purtroppo ne ho tanti, ma tu questo lo sai!). E' praticamente impossibile racchiudere in poche righe quello che avrei da dire ma sono certa che tu sai cosa sento e quindi mi limiterò ad un grandissimo "grazie di tutto".

Un altro grandissimo e sincero ringraziamento va alla famiglia Ciabattoni, a nonna Peppina, a nonno Dino e a Mariano che sono stati una vera e propria seconda famiglia. Li ringrazio tutti per l'affetto sincero che mi hanno dimostrato. Grazie a Francesco, il "Sindaco della Bottegola", che si è sempre dimostrato gentile e promuoso con me; grazie a Paola, sempre dolcissima e di grande conforto nei momenti bui e grazie ad Arianna, una gran bella persona su cui ho potuto sempre contare e alla quale mi sono affezionata tantissimo. Infine, un grazie va a tutti coloro, parenti e non, che in momenti diversi e in vari modi mi sono state vicini e hanno creduto in me.

Matteo:

Un fortissimo ringraziamento per la costante fiducia e il grande affetto va alla mia famiglia, e in particolar modo a mia madre e mio padre, che mi hanno dato sempre la possibilità di scegliere e che senza i quali non sarei mai potuto arrivare sin qui, a mia sorella Arianna e ai nonni che sono sempre stati un pilastro fondamentale della mia vita;

Desidero inoltre ringraziare una serie di persone che in circostanze spesso diverse mi hanno dato serenità, amicizia e supporto morale nell'arco di questo variegato percorso:

- un pensiero particolare a Olisiana, ha creduto sinceramente e profondamente in me, standomi vicina mi ha dato la forza e il coraggio per affrontare le crescenti difficoltà, ha contribuito alla mia crescita e al raggiungimento di questo traguardo, non sarei giunto fin qui in così poco tempo e senza esitazioni se non l'avessi incontrata;

- ringrazio i miei veri amici, quelli con la A maiuscola che sono sempre pronti a darmi una mano che hanno sempre una spalla pronta su cui appoggiarmi e che su di me potranno contare sempre, in particolare Mafio, Andrea, Marco e Darione;

- ringrazio gli amici delle superiori e tutti i "colleghi" dell'Università con i quali sono certo di continuare la sincera amicizia che ci lega, come promesso devo citare per primo Stefano, chitarrista feroce, Matzuzzi, Luca, Alfredo, Yuri, Vincenzo, Tommaso, Massi Sciolto, Eleonora, Daniele, Alessandro e tutti gli altri;
- un ringraziamento affettuoso va alla famiglia Giannetti che mi ha sempre accolto e sostenuto.

Matteo e Olisiana

Ascoli Piceno, 18 Febbraio 2010