



Dipartimento Patrimonio Architettura Urbanistica
Corso di laurea in Design – L4



CORSO DI:
Metodologie e Tecniche di Design
Prof. A. De Capua
Arch. Lidia Errante, PhD
Dott.ssa Giulia Freni PhD
Andrea Oliva, Senior student

1 Presentazione del corso
TERMINOLOGIA E APPROCCI DISCIPLINARI

25 settembre 2023

Macrosettore - 08/C1: DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA

Il settore si interessa dell'attività scientifica e didattico-formativa nei campi della progettazione tecnologica dell'architettura e del design.

.... **Nel campo del design, i contenuti scientifico-disciplinari riguardano teorie, metodi, tecniche e strumenti del progetto di artefatti – materiali e virtuali – con riferimento ai loro caratteri morfologici nelle loro relazioni con:**

- bisogni e comportamenti d'uso degli utenti; caratteri produttivi, costruttivi, prestazionali, di sicurezza e qualità propri dei sistemi industriali;
- requisiti funzionali, ergonomici e di sostenibilità economica, sociale e ambientale;
- linguaggi visivi, prassi artistiche, significati estetici e culturali.
- con quello dell'industria e del mercato.



Macrosettore - 08/C1: DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA



I contenuti scientifici riguardano lo statuto teorico e storico-critico degli artefatti e le forme proprie del pensiero progettuale come prassi interdisciplinare e momento di sintesi dei molteplici saperi che intervengono nella loro, nel loro ciclo di vita, nonché come attività di prefigurazione strategica di scenari socio-tecnici e configurazione di nuove soluzioni attraverso l'applicazione e il trasferimento di innovazione tecnologica. **Gli ambiti di ricerca e di applicazione riguardano il design del prodotto, della comunicazione, degli interni, della moda e delle loro integrazioni sistemiche.**

Macrosettore - 08/c1: DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA

... di cosa si occupa la tecnologia dell'architettura



TRADIZIONALE *Lo studio delle scienze applicate relativamente alla trasformazione delle materie prime in prodotti di impiego e di consumo. Devoto Oli, Dizionario della lingua italiana, Le Monier, Firenze, 1971*

PIU' ATTUALE *Lo studio e la riflessione critica sulle molteplici tecniche attinenti all'intero processo di conoscenza, decisione, produzione dell'architettura, con un particolare riferimento a quanto attiene alla loro esecuzione pratica .*



Design

E' un processo globale di progettazione che è all'origine delle «cose» fisiche o immateriali, che quotidianamente entrano nelle nostre vite

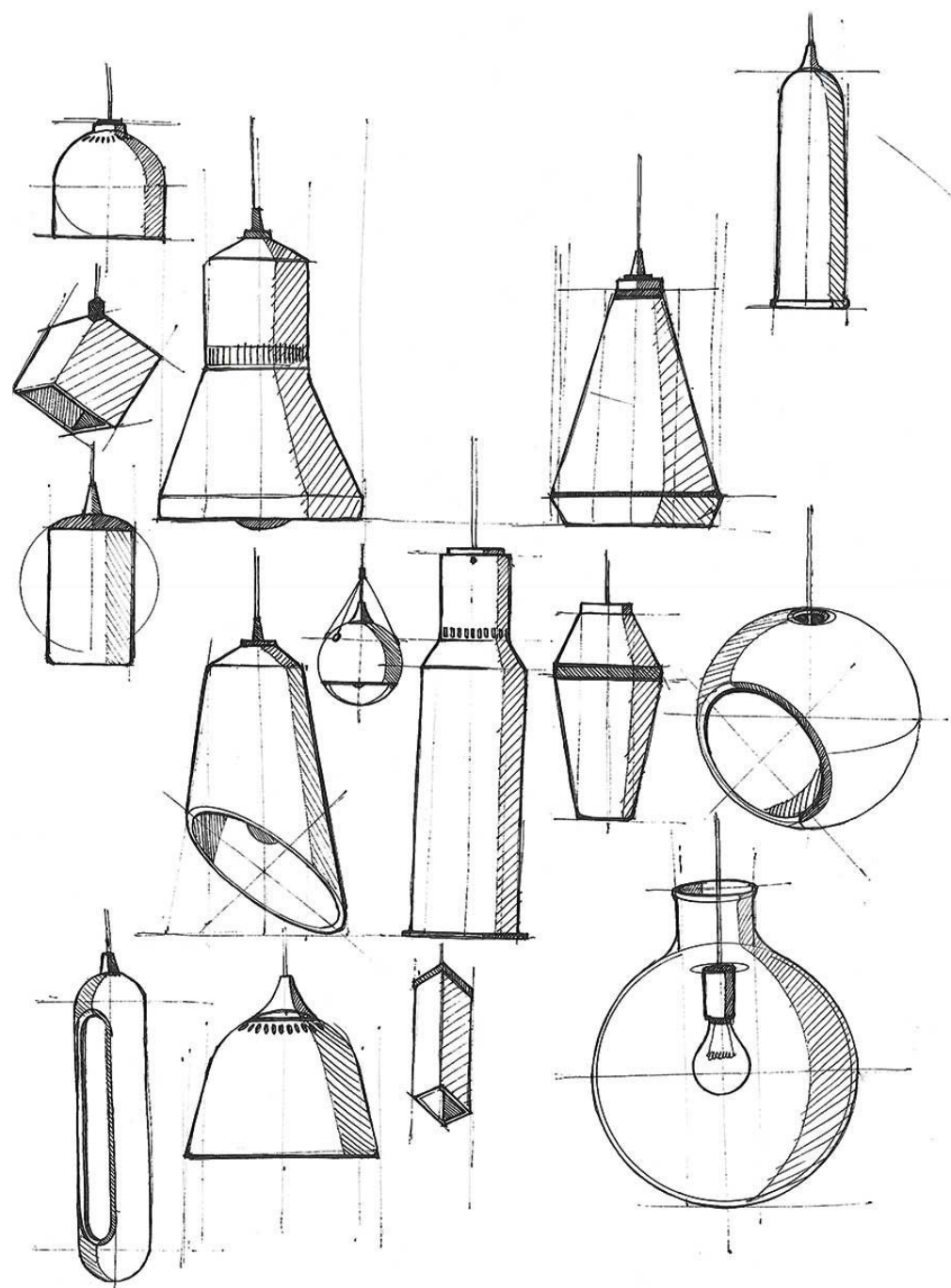
IDEAZIONE
PRODUZIONE
DISTRIBUZIONE
COMUNICAZIONE
CONSUMO
GESTIONE DI FINE VITA



Non è un colpo di genio o una soluzione formale, ma di un lavoro condotto in collaborazione con molti interlocutori, indirizzato a precise assunzioni di responsabilità verso la società e le persone che usano oggetti e servizi in un sistema economico di un mondo reale

Contesti

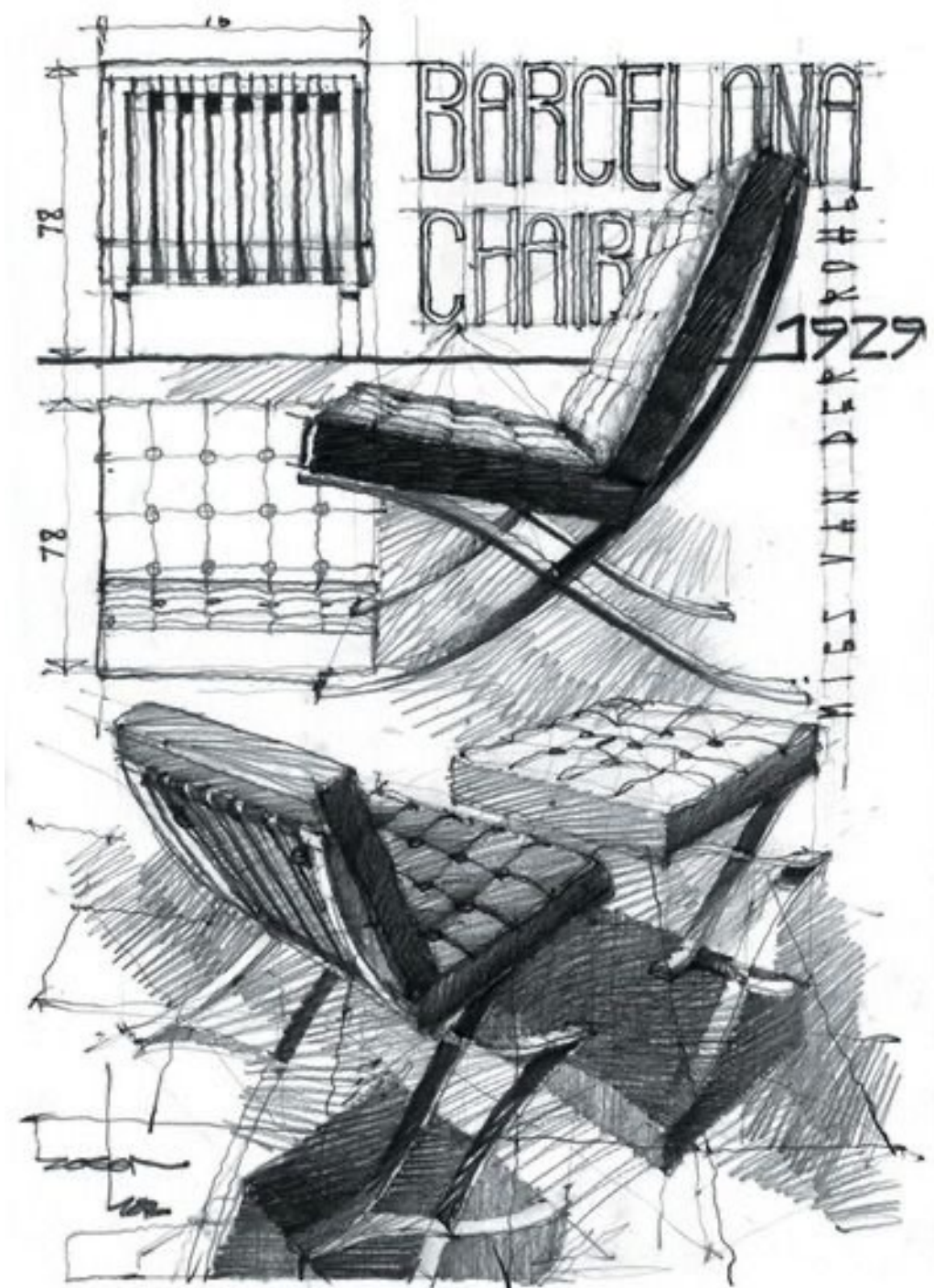
- Economici
- Culturali
- Sociali

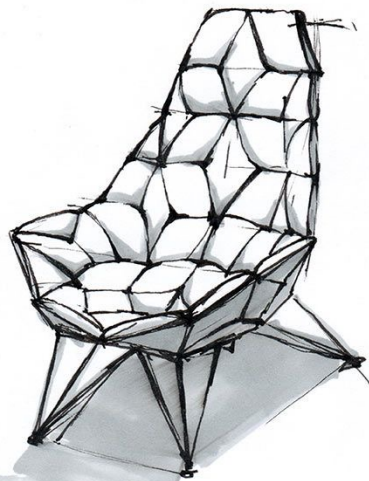
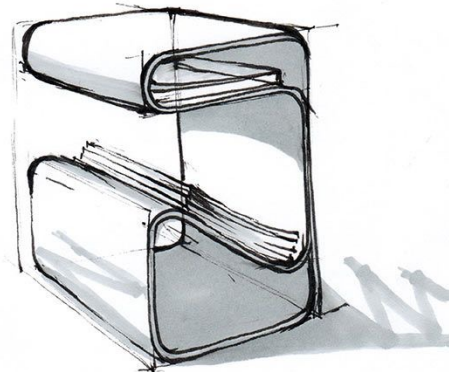


<la semplicità è la
complessità risolta>
B. Munari

Il vero design è tale
quando agiscono forti
interazioni fra scoperta
scientifica,
applicazione
tecnologica, buon
disegno e effetto
sociale positivo
(G. Klaus Koenig)

< il progetto è
dappertutto >
T. Maldonado

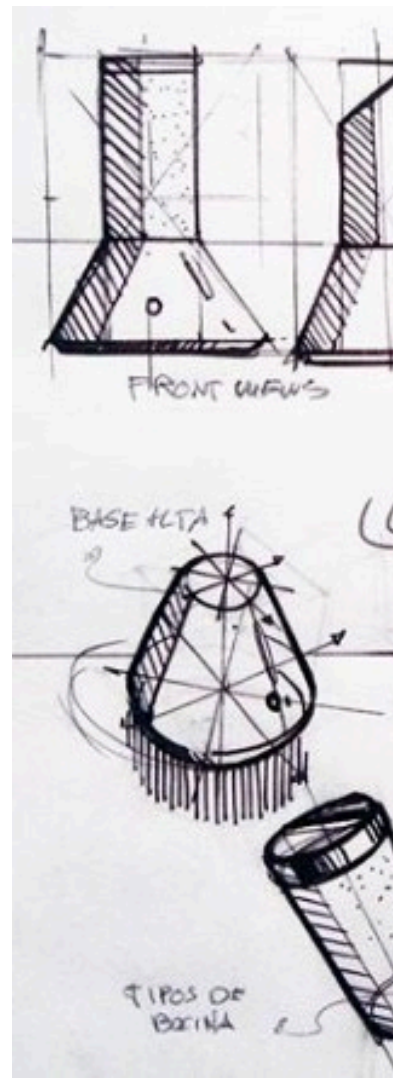




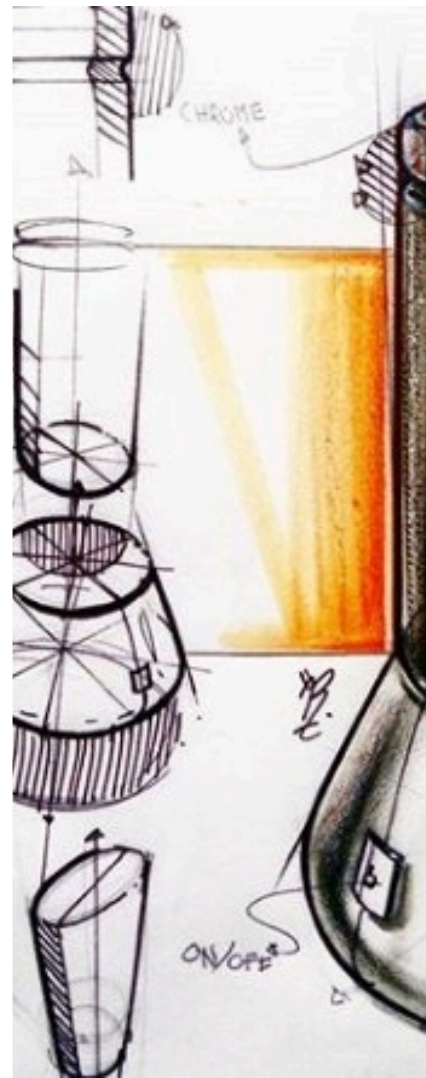
<il Design non
niente a che fare
con la bellezza: ha a
che fare con
l'esistenza>
E. Sottsass

E' un campo non più
cirscritto ai soli
aspetti formali, ma che
si apre alla giustezza e
correttezza di un
processo condiviso di
progettazione

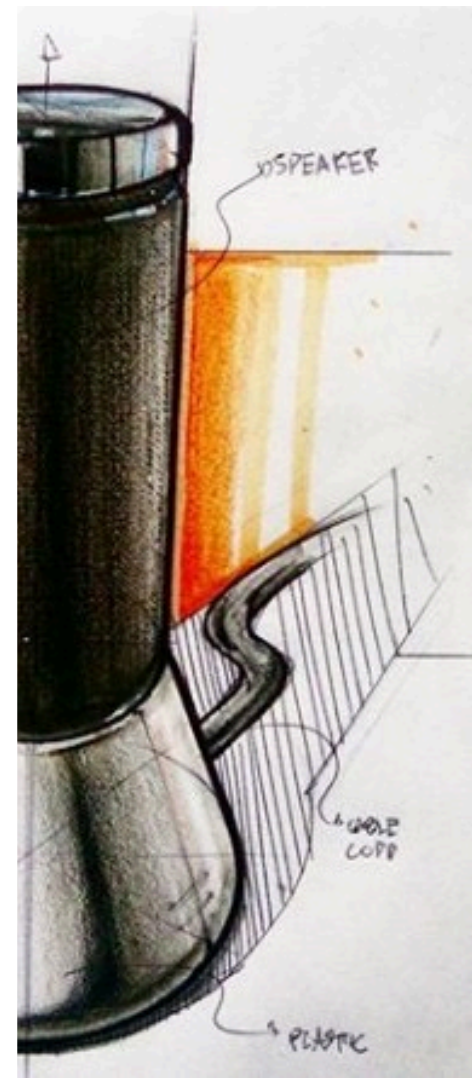
<I Designers non possono più accettare la gabbia del carino: devono riprendersi l'anima e affermare che il design moderno è una scienza con un'estetica, un'arte all'interno dell'industria>
D. Norman



IDENTITA'



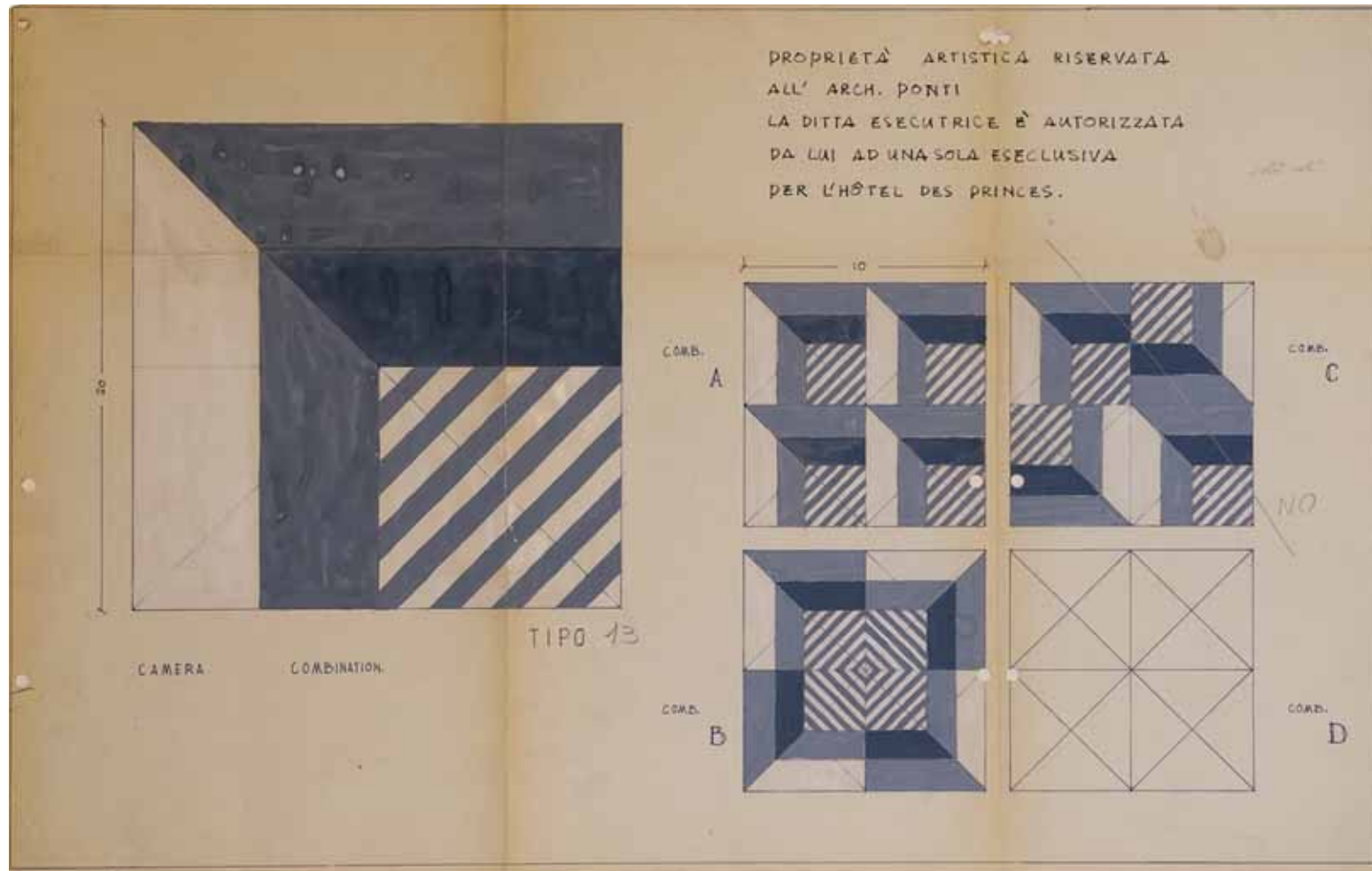
SVILUPPO



TRASFORMAZIONE

Funzione Utilità

Al design spetta il compito di contribuire al *progetto dell'utile*, oltre che del superfluo e del diversamente necessario che deve essere reso attraente ed essere valorizzato. Assieme alle funzioni, diventano auspicabili altre caratteristiche e qualità.



... il campo d'azione



Esercitare e integrare nella progettazione le scienze necessarie a garantire specifiche *prestazioni*, per ciascuna delle quali si evidenziano specifici legami con altri campi disciplinari. Le prestazioni necessarie a garantire: **Sicurezza** in relazione anche allo studio delle strutture

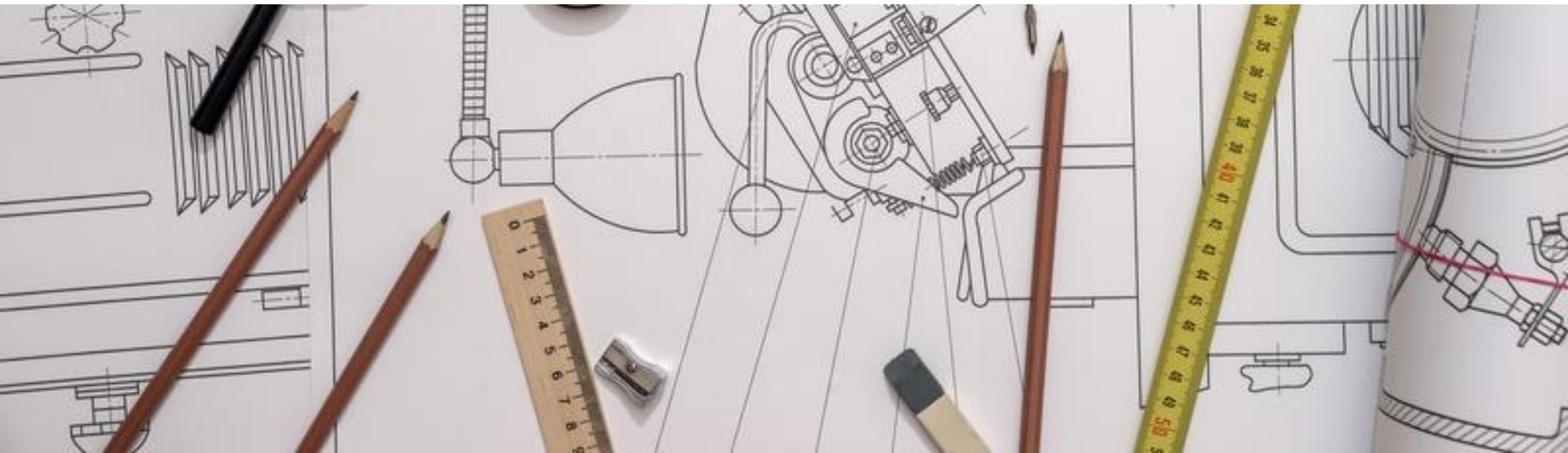
Benessere in rapporto alla fisica tecnica, all'ergonomia, all'igiene

Fruibilità in relazione ai caratteri distributivi, alle valutazioni post-occupative, all'attrezzabilità degli interni

Gestione in relazione all'economia, all'estimo, alle materie giuridiche

L'impegno disciplinare è quello di garantire determinate condizioni, qualitativamente definibili e verificabili, al nostro "abitare nel mondo"

Quali siano le caratteristiche e come si faccia a inserirle resta un problema comune a chi produce un oggetto o mette a disposizione, a chi vende, a chi comunica, oltre che naturalmente al designer



Progetto di Design

Il progetto non è mai frutto della sola ispirazione, ma di una attività di ricerca tesa a superare i limiti delle idee che lo hanno preceduto.



Innovazione significa creare ex novo o modificare rispetto alla consuetudine oggetti, metodi, comportamenti.

Una innovazione può derivare dal caso o dalla necessità; da una situazione fortuita o, più spesso, dalla volontà di dare soluzione ad un'esigenza o a un problema che non si è in grado di risolvere nei modi convenzionali.

L'obiettivo deve essere quello di rimettere al centro l'abitante, il cittadino, per evitare che qualsiasi proposta di innovazione sia letta come una semplice soluzione di un problema specifico, e non in quanto contributo ad aumentare la complessità della gestione di uno spazio, di un luogo di lavoro, di una città

N. Sinopoli, V. Tatano, 2002, *Sulle tracce dell'innovazione*, Franco Angeli, Milano.

INNOVAZIONE



INNOVAZIONE

Le innovazioni non si spiegano in termini puramente tecnocratici ma ricorrendo a un'interpretazione sistemica, ossia se si riconosce l'influenza determinante di fattori extratecnologici nella nascita e nello sviluppo delle innovazioni. Il cambiamento può avvenire solo se il sistema economico, sociale e produttivo è pronto ad accoglierlo

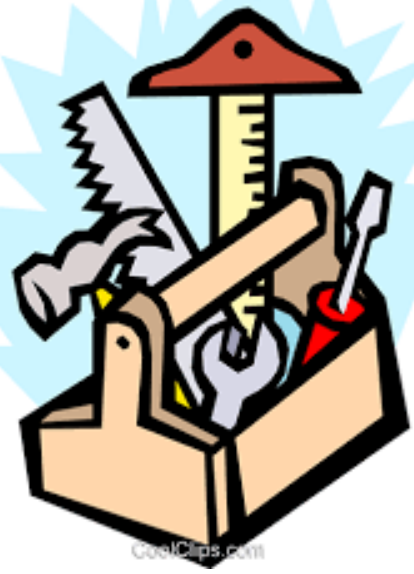


INNOVAZIONE DI SIGNIFICATO



I clienti comprano significati, che nascono anche dall'interpretazione e dall'interazione dell'utilizzatore con l'oggetto; per un'impresa diventa fondamentale, quindi, capire come costruire significati

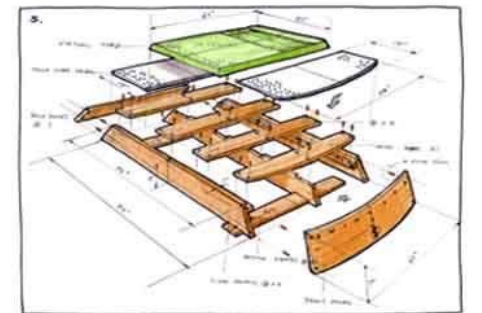
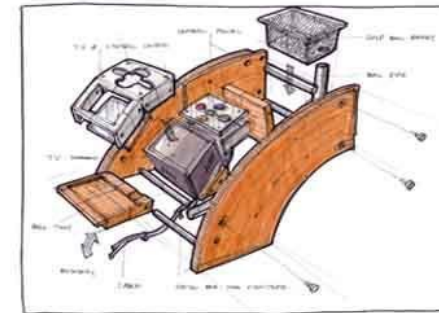
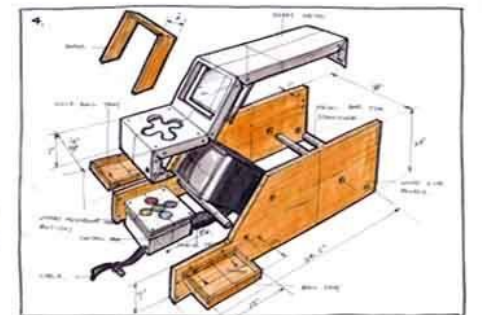
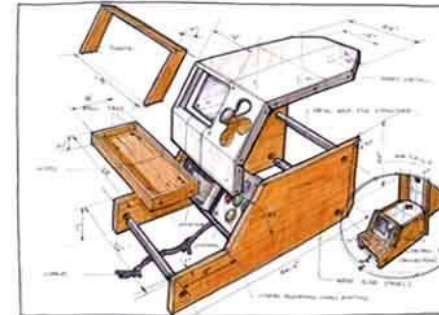
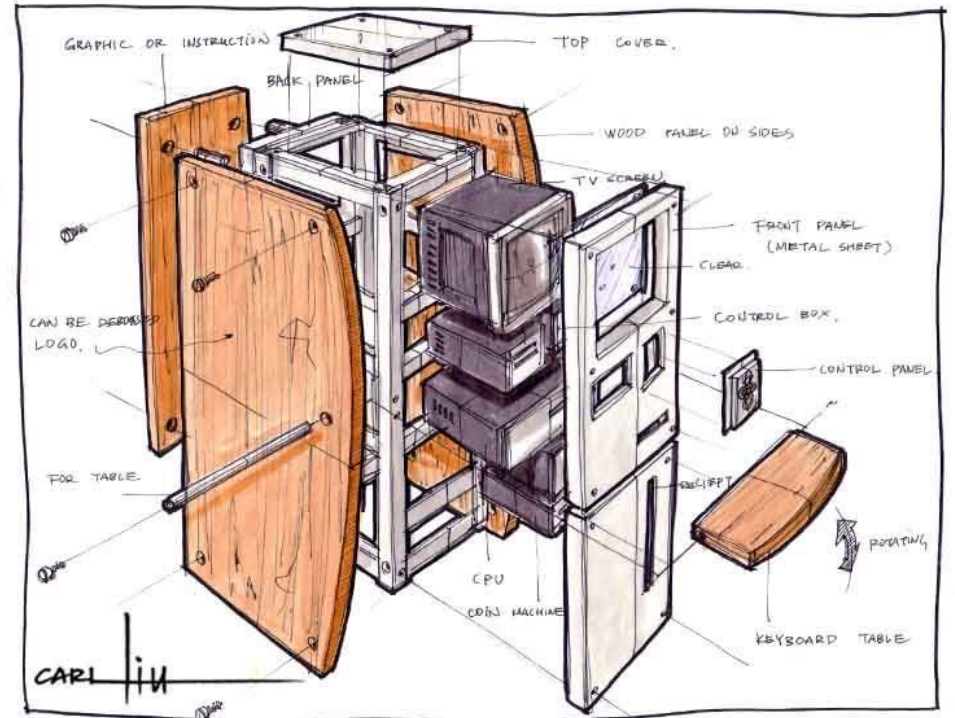
L'innovazione di significato discende da un totale cambio di paradigma che porta all'introduzione e alla diffusione di qualcosa di "nuovo rispetto a idee precedenti", di "unico rispetto alle innovazioni correnti" e che consente di "fare" cose che non abbiamo fatto prima (*innovating "doing what we did not do before"*).



Toolkit: La cassetta degli attrezzi

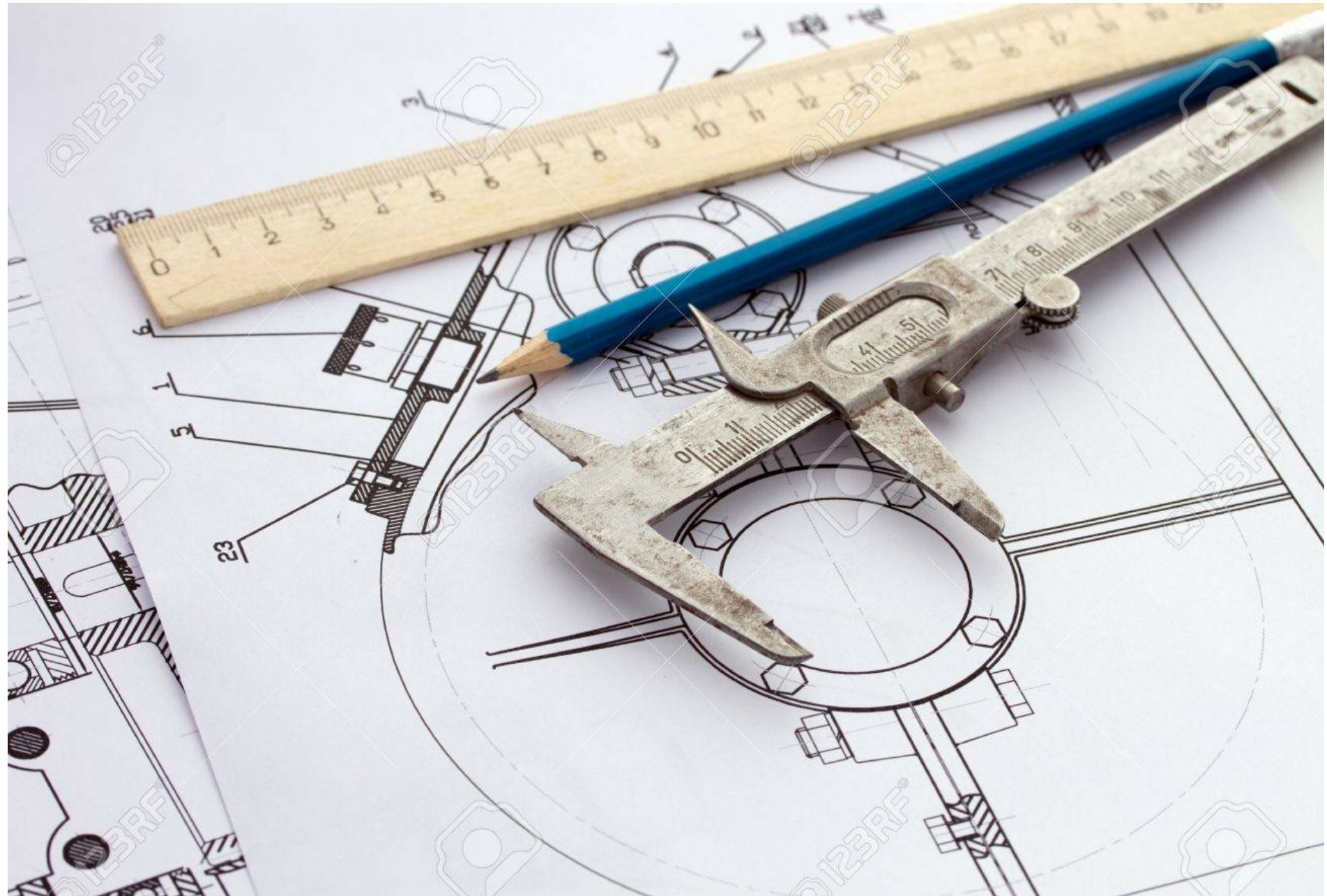
Il Designer deve possedere
una serie di competenze
generali e interdisciplinari
ma anche specifiche

*...se non siete curiosi, lasciate perdere ...
andate a spesso per le strade e per i
prati, a vedere un po' come è fatto il
mondo, le idee sono già tutte lì, pronte
per essere colte
(Achille Castiglioni)*



... il design?

Il 90% è duro lavoro
e il 10% ispirazione



1. Riguarda lo **studio delle scienze attinenti alle prestazioni e alle condizioni produttive** e organizzative che costituiscono parte integrante del progetto e dell'esecuzione delle azioni di architettura e di design.
2. Considera essenziali per la qualità dell'architettura e del design **le qualità delle relazioni interne ed esterne nel processo ciclico dell'edilizia**, che procede dal momento ideativo attraverso le fasi della programmazione, del brief pre-progettuale, della progettazione nel suo sviluppo fino all'esecutivo, dell'esecuzione, del controllo, della manutenzione, della gestione, della programmazione che riavvia il ciclo.
3. Richiama l'esigenza di introdurre nella cultura del progetto l'**attenzione alla verifica sperimentale dei risultati** conseguiti nelle opere realizzate, i metodi e le tecniche specifiche sviluppate a livello internazionale e di utilizzare tali verifiche per migliorare i processi decisionali
4. Si propone di orientare i propri studi all'**innovazione sostenibile dei processi conoscitivi ideativi organizzativi e produttivi**.



Sostenibilità Usabilità

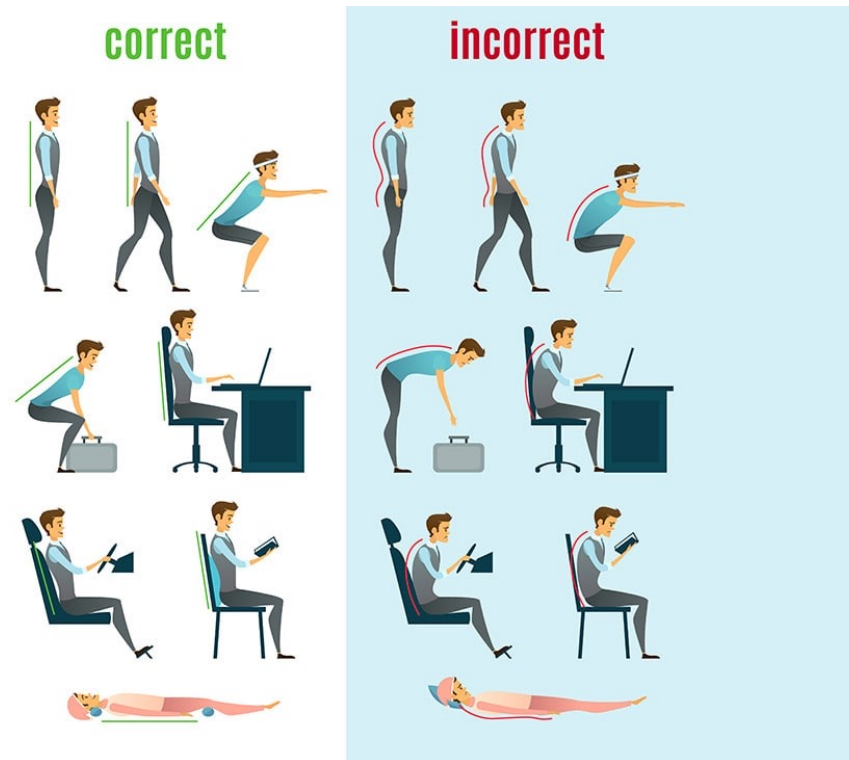
I modi di produzione usati attualmente non sono più sostenibili ... hanno conosciuto lunghe fasi di ricerca e sviluppo ma non possono andare avanti nella forma attuale. Lo status quo usa forme di energia e di materia arcaiche, limitate, tossiche, danneggiamo il clima, avvelenano la popolazione e fomentano guerre per le risorse. Non hanno futuro
(Bruce Sterling, 2006, *La forma del futuro*)



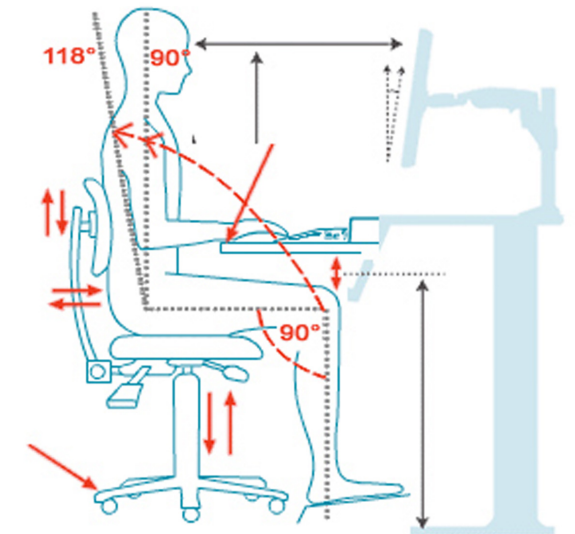
Un prodotto nasce perché esiste una domanda che lo richiede e che esprime determinati **bisogni**. Questi bisogni si esprimono attraverso un programma esplicito che promuove gli aspetti funzionali dell'intervento, e da un programma implicito e generale che si esprime attraverso **esigenze**



Partendo da questi bisogni ed esigenze, si individuano i **requisiti** che i prodotti debbono possedere. Dalla parte dell'offerta nascono, in risposta alla domanda, dei prodotti in grado di fornire specifiche **prestazioni**.



Dal **confronto** tra **requisiti** – richieste – e **prestazioni** – offerte -, si può stabilire quali **obiettivi** sono **raggiunti** e quali invece sono **disattesi**. I differenti livelli di soddisfazione delle esigenze corrispondono ad altrettanti **livelli di qualità**.





QUALITA'

RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATIBILITÀ TRA
ESIGENZE E POSSIBILITÀ, DELL'INTEGRAZIONE TRA IDEE
POSSIBILI E COSE REALIZZABILI, PIÙ SEMPLICEMENTE
DELLA COERENZA TRA FORMA E CONTENUTO

Progettazione del
progetto, campo
delle verifiche, delle
ricerche della
compatibilità, degli
adeguamenti e
manipolazioni
calibrate in relazione
alle esigenze e alle
possibilità.



CONTROLLO NORMATIVO



- obiettivi del programma
- mezzi a disposizione
- condizioni del contesto

- Rilevare e organizzare i bisogni espressi dalla domanda;
- Educare la domanda qualora questa non fosse in grado di esprimere i livelli esigenziali minimi;
- Esplicitare le metodologie da seguire e quindi una serie di “regole del gioco” (requisiti, richieste di prestazione, specifiche di prestazione,..);
- Verificare i livelli di prestazione offerti e la rispondenza con i livelli qualitativi richiesti.



NORMATIVA

Si tratta di un'esigenza generale di **razionalizzazione**, cioè, organizzazione programmazione guida e controllo degli interventi. Un modo ordinato di guidare le trasformazioni e finalizzato all'equilibrio dei diversi settori produttivi.

La **norma**, intesa come codice di comportamento si definisce “**norma naturale**”; le norme naturali sono norme di tipo “**consensuali**”. Quelle che però interessano in questa sede sono quelle dette “**sistemiche**”, alle quali corrisponde una volontà o un criterio di preordinazione o di predisposizione rispetto a dati obiettivi.

Scopo della norma è di unificare cioè rendere simili soluzioni diverse del medesimo problema. Unificare le diverse caratteristiche dei prodotti, o standardizzare le sue funzioni significa **stabilire livelli minimi di accettabilità** di quel prodotto o **livelli di qualità minima indispensabili**.



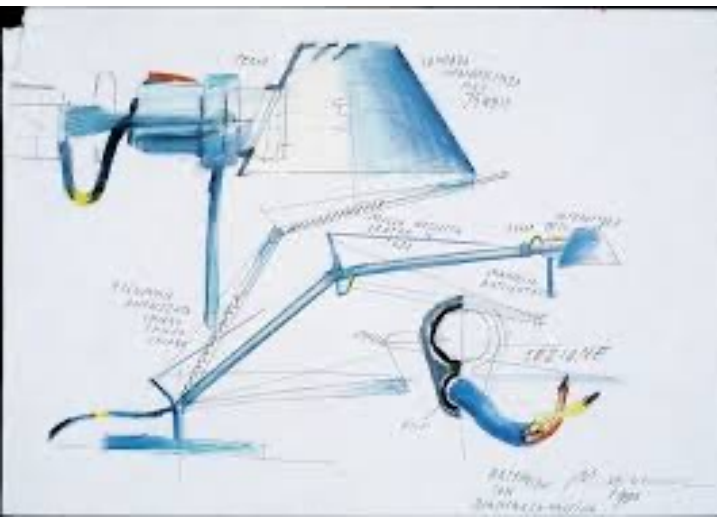
NORMATIVA ESIGENZIALE PRESTAZIONALE

Controlla la qualità edilizia stabilendo un rapporto tra le prestazioni di un bene edilizio e le esigenze dell'utenza alla quale è destinato.

• **Esigenza** Ciò che, di necessità, si richiede per il normale svolgimento di una attività (UNI 8290)

Requisito Trasposizione di un'esigenza in un insieme di caratteri che la connotano. E' la richiesta rivolta ad un determinato elemento edilizio di possedere caratteristiche di funzionamento tali da soddisfare determinate esigenze. Tali caratteristiche sono "funzionali" quindi devono essere realizzate indipendentemente dal materiale con cui quel elemento edilizio è realizzato

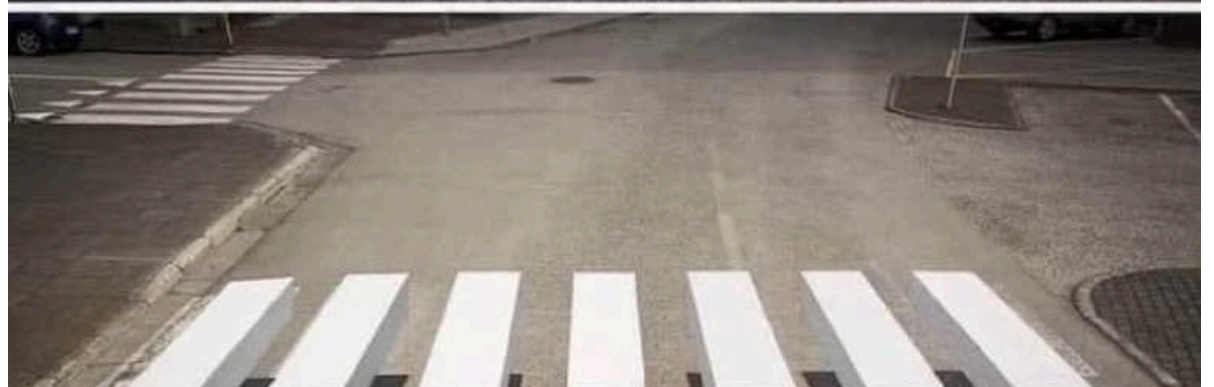
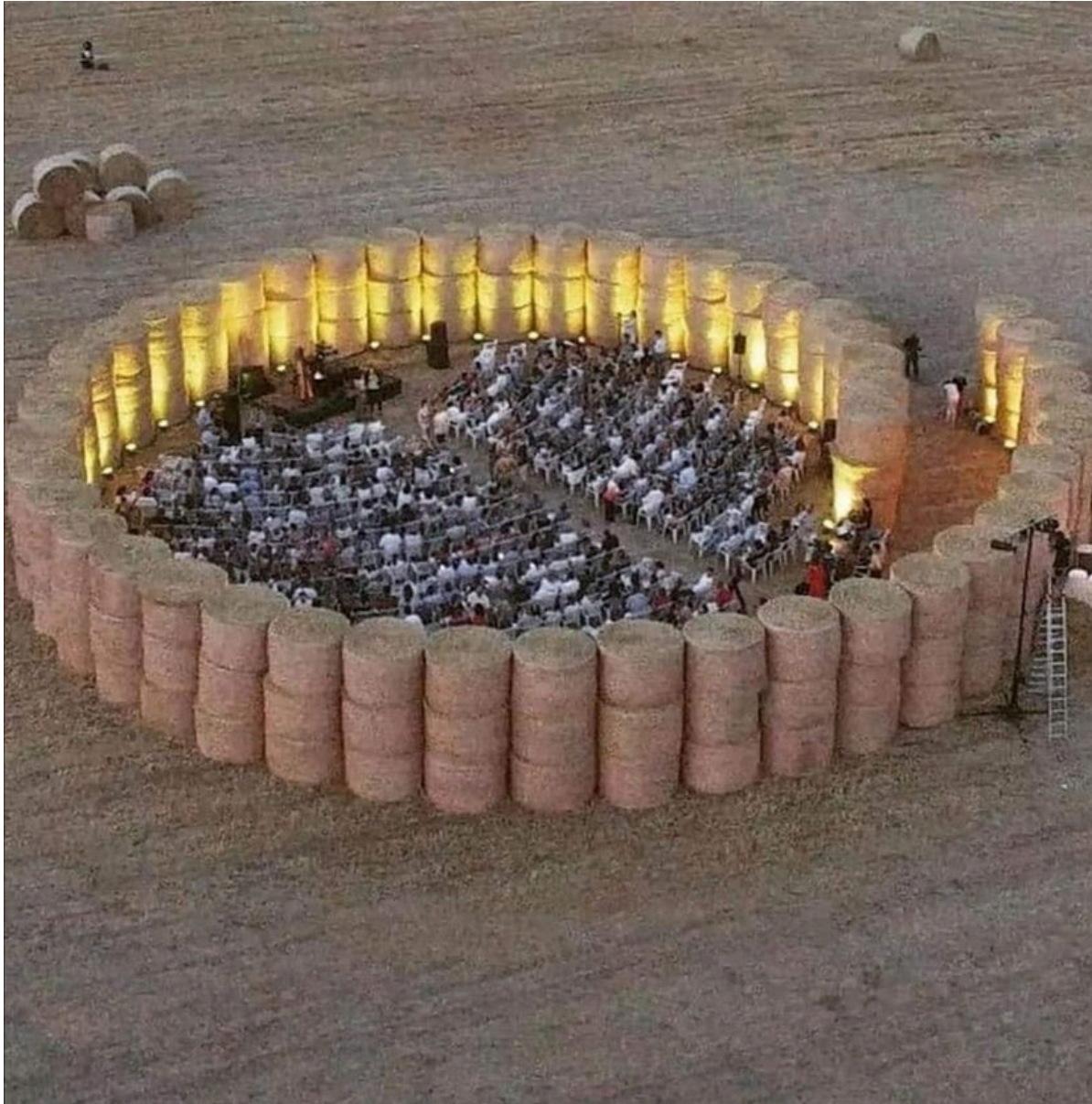
- **Benessere**
- **Sicurezza**
- **Fruibilità**
- **Gestione**
- **Integrabilità**
- **Aspetto**
- **Salvaguardia dell'ambiente**



Prestazione Comportamento nell'uso di un elemento edilizio, riferito ai caratteri che connotano un requisito. Descrivono cioè il comportamento di un determinato componente e elemento edilizio all'atto dell'impiego

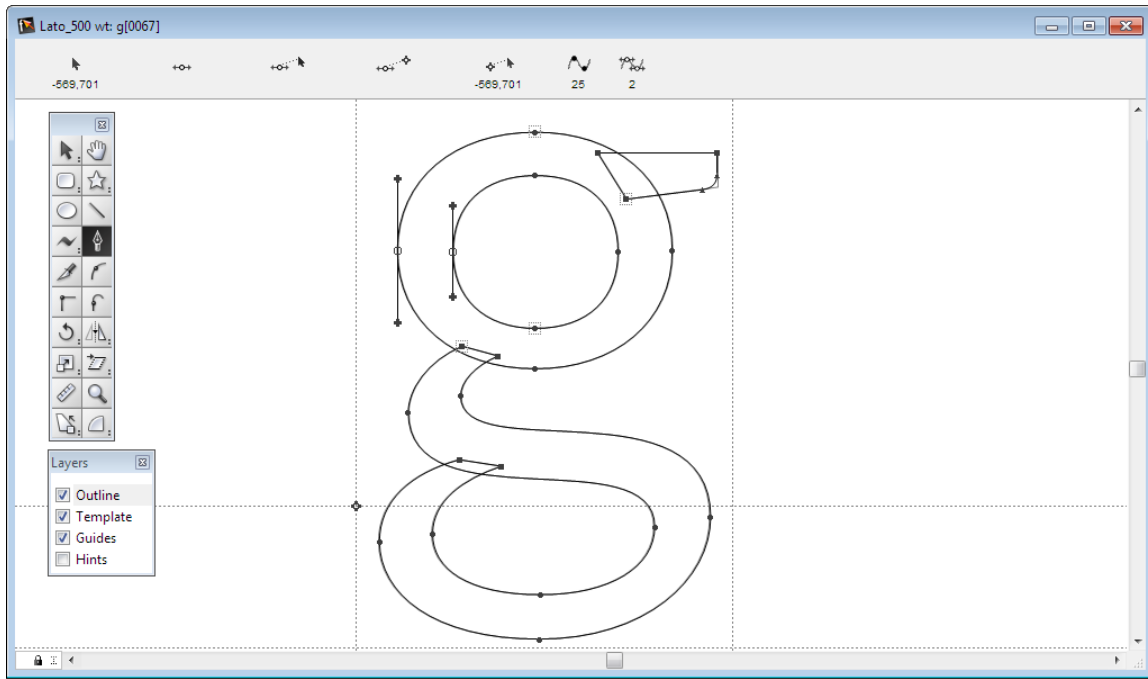
**Dove trovo il
Design?**











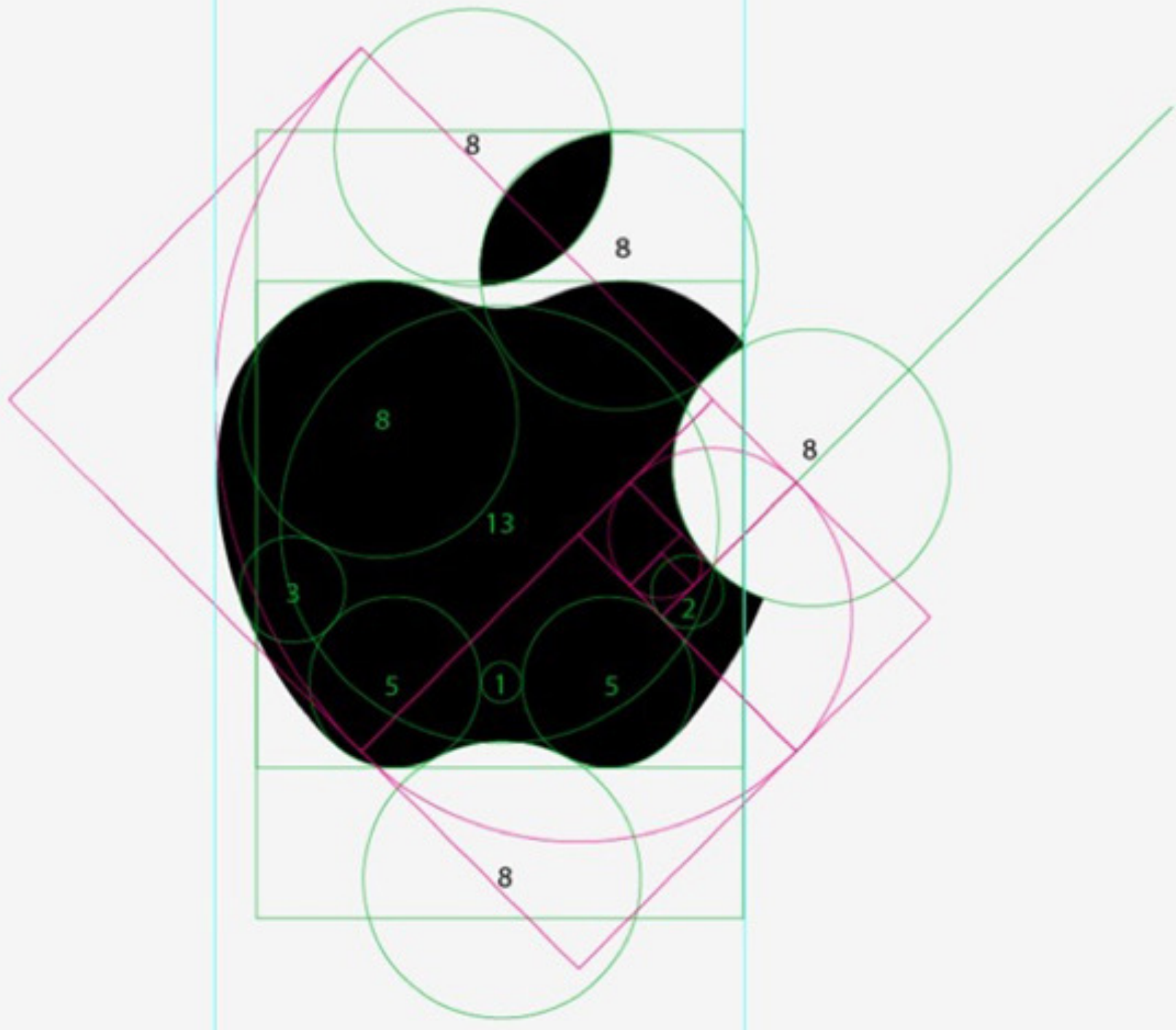
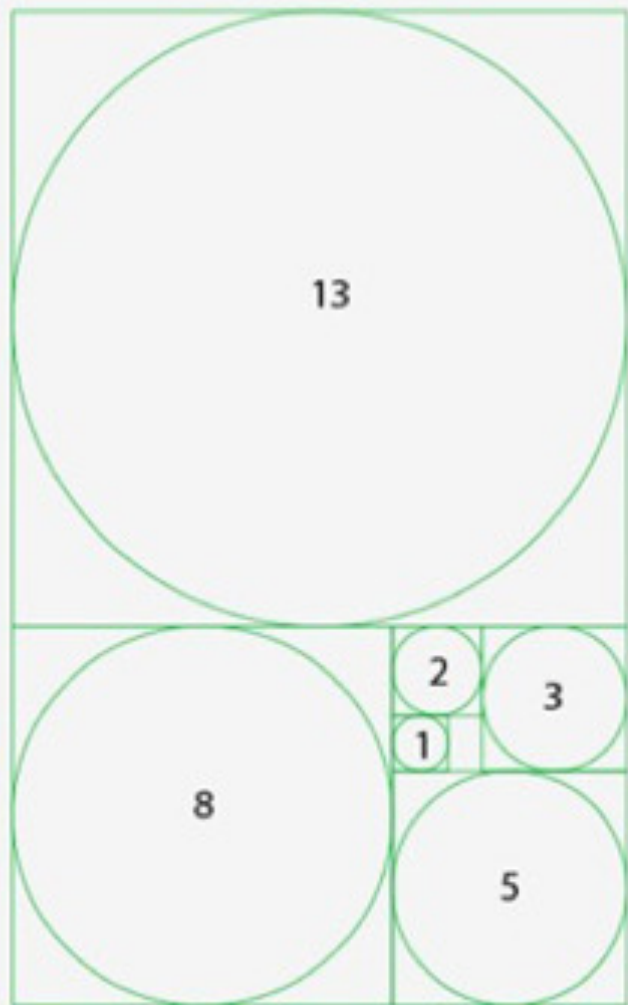


I'M LATE



- AI
- EPS
- PNG
- JPG
- PDF

FUNNICONNS





Coca-Cola



amazon


Google

Virgin

FedEx

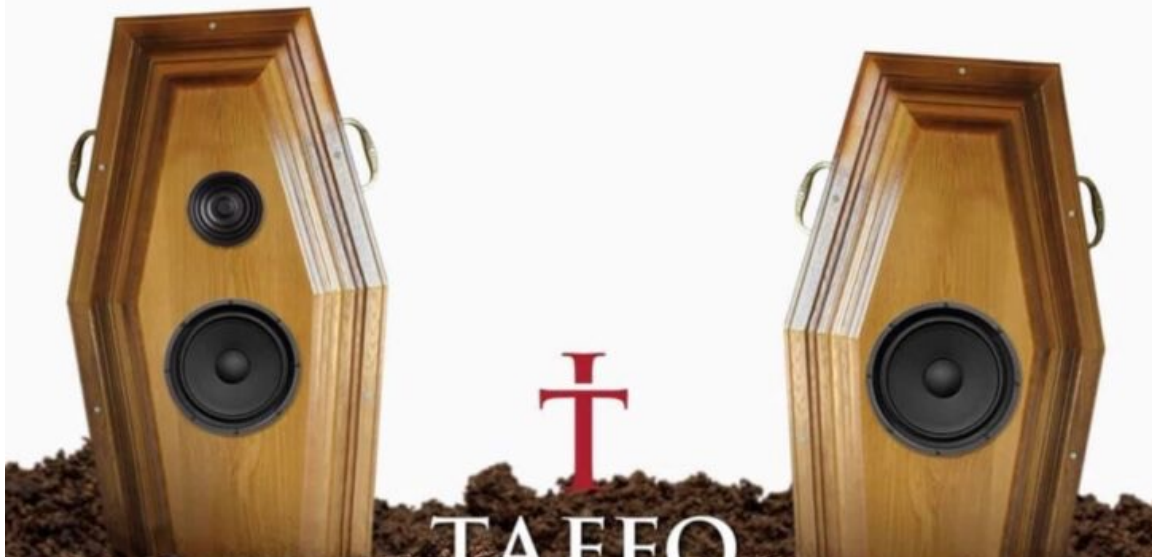


 *Pinterest*

Organizziamoci per conto nostro. Su le manimiiii 🙌🙌
Se invece non vi piace ballare, abbiamo scritto un libro >
bit.ly/Libro-TAFFO

Discoteche chiuse?
No problem.

Voi pensate alla musica,
le casse le portiamo noi.



ETERO



GAY



ITALIANO



MMIGRATO



BECCHINO



PARTECIPANTI
CONGRESSO DELLE
FAMIGLIE



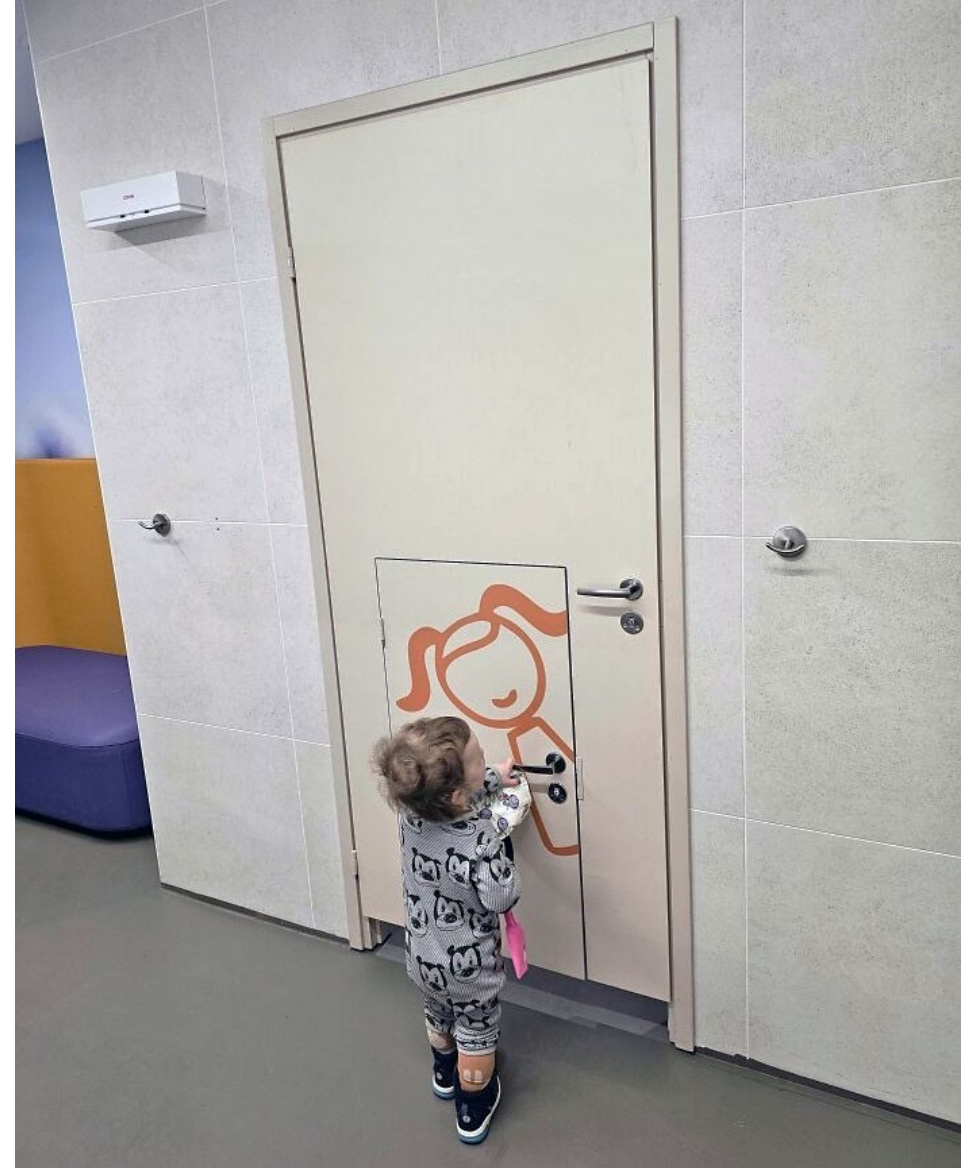
ITALIANI
VI ASPETTIAMO ALLE URNE



TAFFO
FUNERAL SERVICES
06 48.81.68 - WWW.TAFFO.IT









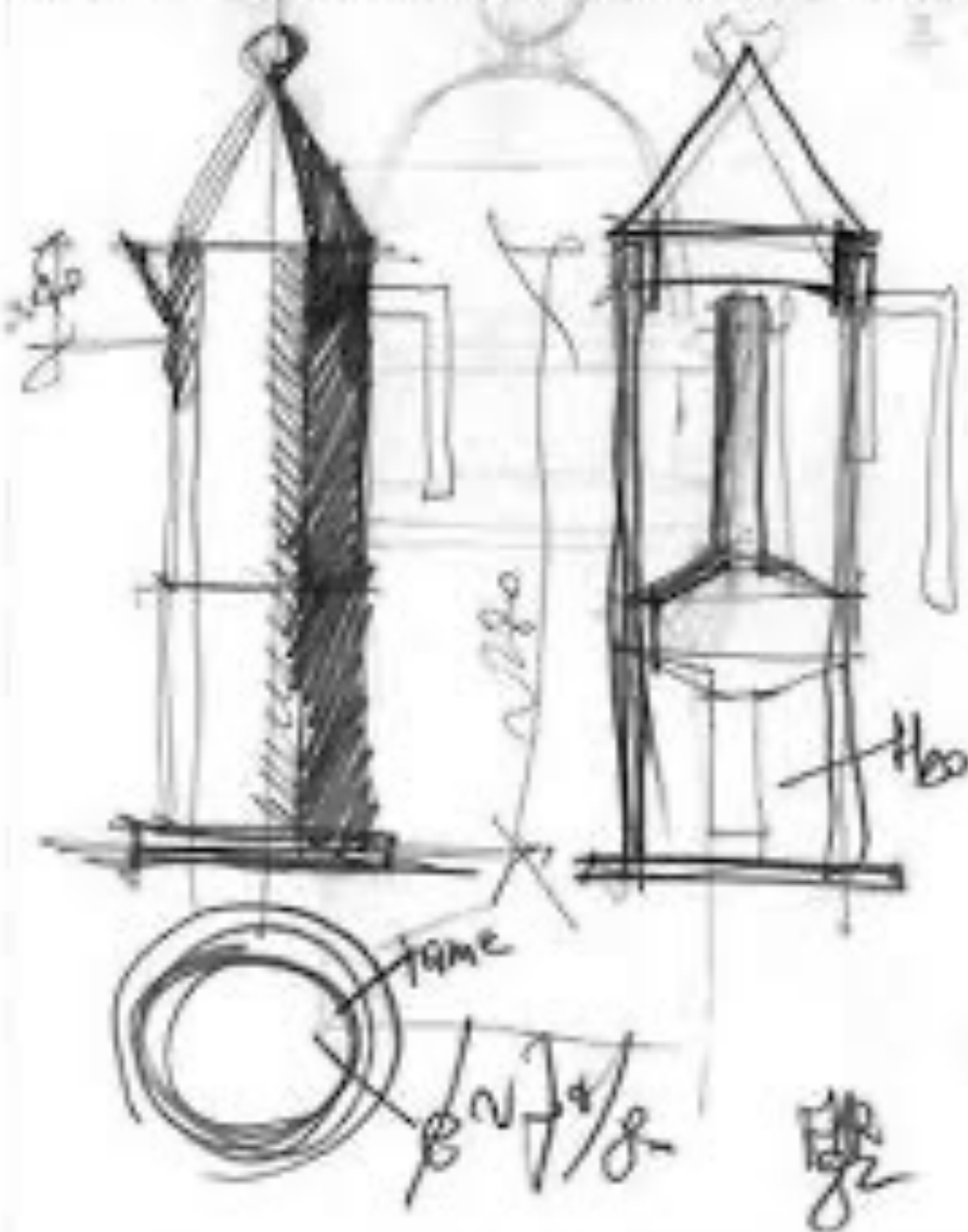
STEININGER

CUCINA
O OGGETTO
D'ARTE?



FOLD tombac

BIBLIOGRAFIA



- AAVV (1999) *Le modificazioni di un mestiere, il ruolo del Designer*, I Quaderni di Roma di Itaca (Dipartimento Innovazione Tecnologica nell'Architettura e Cultura dell'Ambiente, Gangemi Editore
- Alessi C. (2014) *Dopo gli anni zero. Il nuovo design italiano*, Bari-Roma, Editori Laterza
- Bassi A. (2013) *Design. Progettare gli oggetti quotidiani*, Bologna. Il Mulino.
- Heskett J.(2002) *J. Toothpicks and Logos*, Oxford University Press
- Frateili E. (2001) *Architettura, design, tecnologia*, Milano, Skira
- Maldonado T., *Reale e Virtuale*, Milano Feltrinelli