

# Water Merry-go-Round

SISTEMA COMPONIBILE PER L'IGIENE PERSONALE

## IMMAGINI DI RIFERIMENTO



Dopo una lunga ricerca di mercato, dopo aver visto quali sono le novità in fatto di forme, colori, materiali e tecnologie nell'arredo da bagno, il mio interesse si è orientato verso un nuovo modo di vedere e di vivere lo spazio abitativo al benessere.

Nonostante ci siano diverse proposte nell'ambito dell'arredo bagno, proposte innovative e funzionali, si è ancora troppo legati alle soluzioni classiche, tradizionali, sia in termini di forma e tecnologia sia nei materiali.

I motivi sono essenzialmente due: da una parte sono considerati elementi necessari e costitutivi di qualsiasi abitazione, dall'altra è abbastanza diffuso l'idea che non ci sono molte alternative, ovvero, soluzioni così sicure, affidabili e funzionali come quelle più consolidate: i classici sanitari in ceramica bianca.

Per quanto riguarda i materiali, ad esempio, si opta sempre più per l'utilizzo delle resine, soprattutto per lavabi, vasche e piatti doccia.

Sono materiali facilmente modellabili e permettono l'utilizzo di forme anche molto complesse, inoltre offrono la possibilità di riparare piccoli danni come graffi, macchie e bruciature, sono materiali leggeri e bruciano come ad esempio,

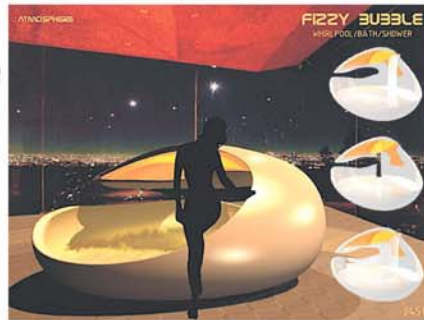
il polietilene di inserire all'interno del prodotto una sorgente luminosa, con la possibilità di cambiare colore.

Per quanto riguarda la funzionalità è interessante la tendenza ad offrire sistemi integrali, con vasi e bidet non più elementi singoli ma inseriti in una struttura mobile unica che assolve contemporaneamente alla funzione di piano di appoggio e contenitore.

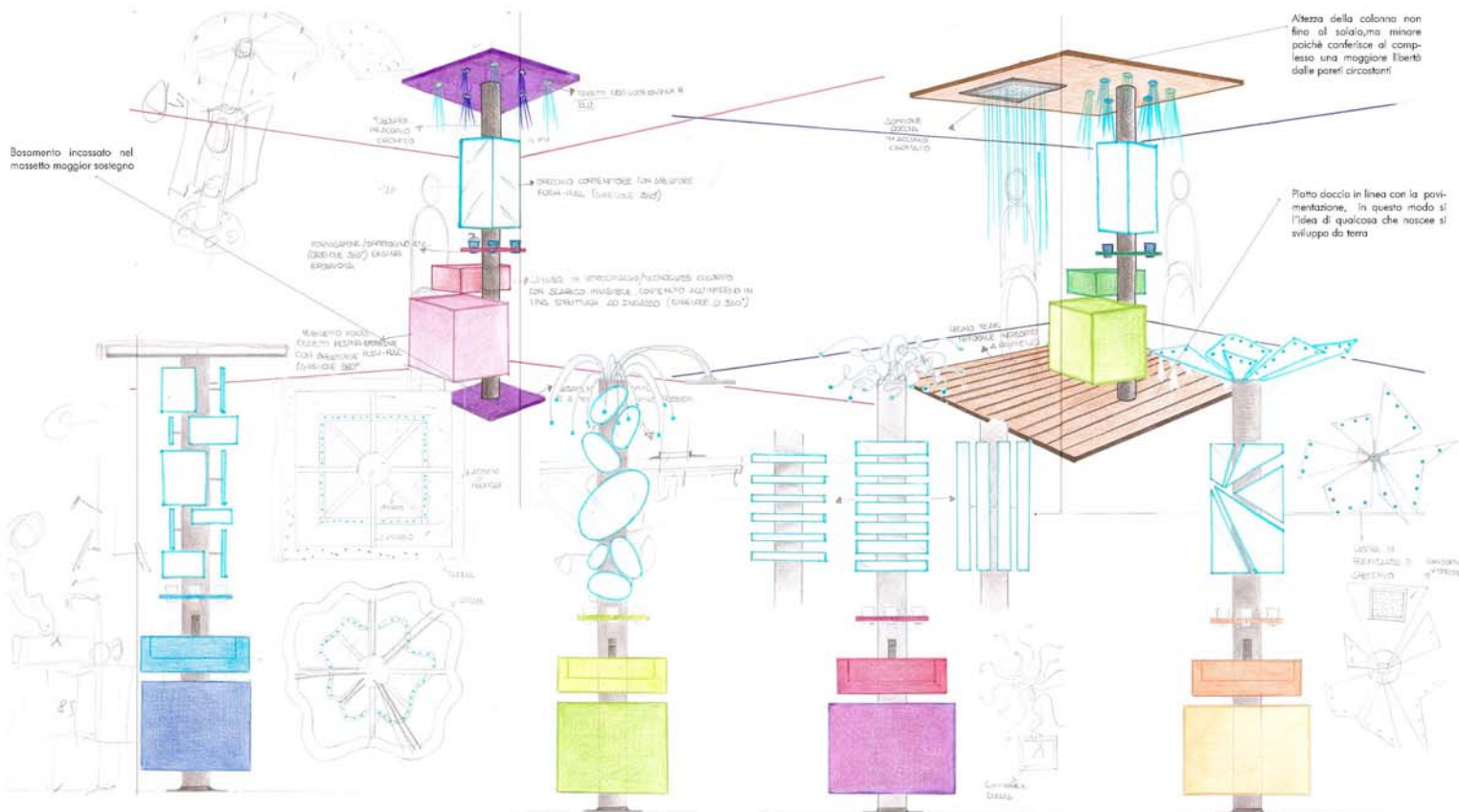
Si allungano anche i sistemi componibili a Isola, che propongono soluzioni nuovi per questo spazio, ponendo al centro della stanza blocchi monolitici in cui sono incassati lavabo e vari portaciugamani.

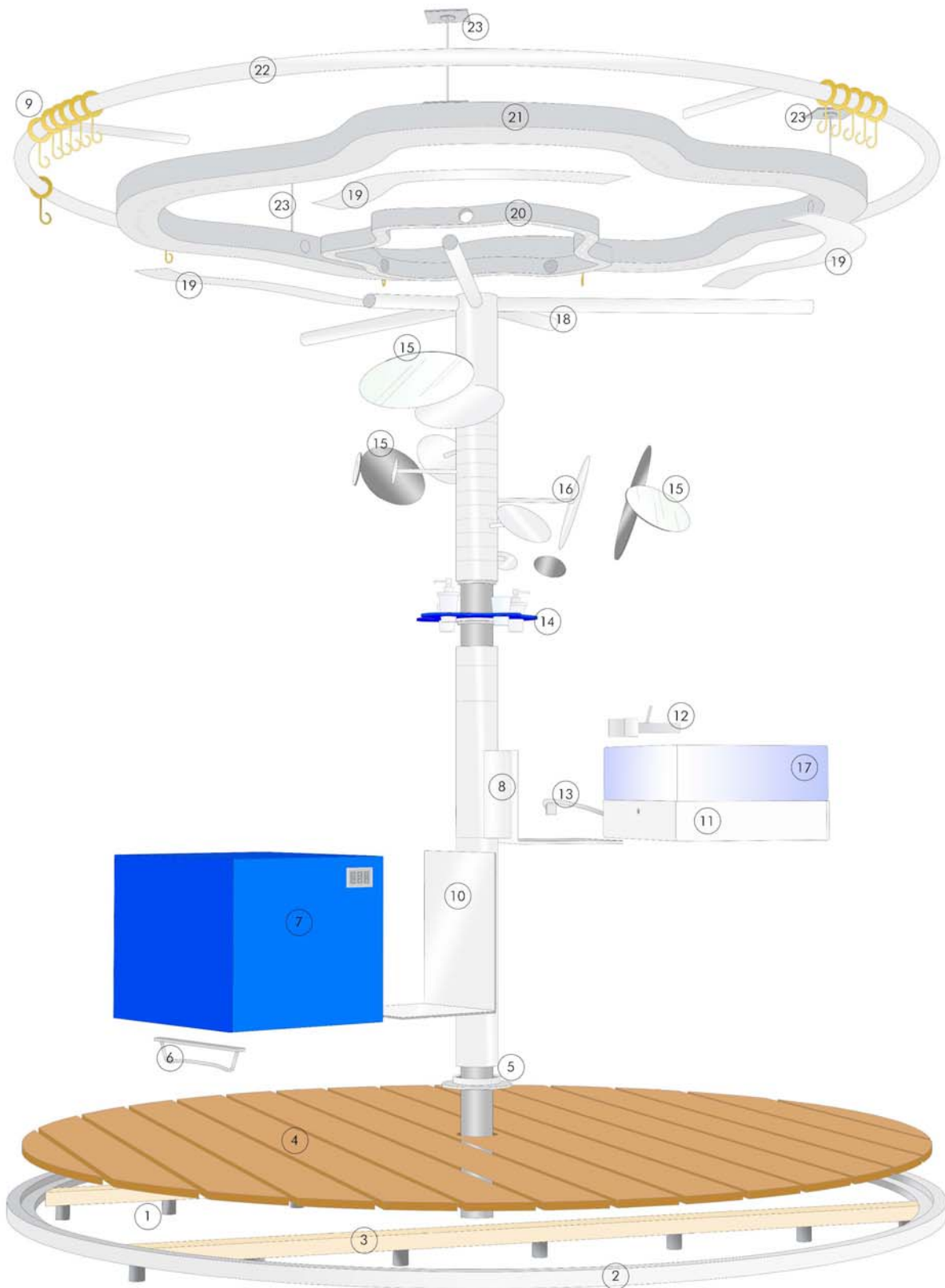
Spostando questa nuova soluzione di disposizione della stanza da bagno, la mia idea è stata quella di realizzare un sistema, un complesso di zone lavabo che comprendesse tutti gli optional necessari, dai portaciugamani ai portapioggia e agli specchi, sviluppandosi in maniera verticale e del tutto autonoma dai muri della cosiddetta "stanza da bagno".

Un sistema che permette l'uso degli elementi a 360°, dove non è più l'uomo al centro della stanza e il resto è intorno, ma il protagonista diventa il "sistema", e la persona che decide in quale angolazione utilizzarlo, perché ogni elemento ruota su se stesso.



## STUDI PRELIMINARI

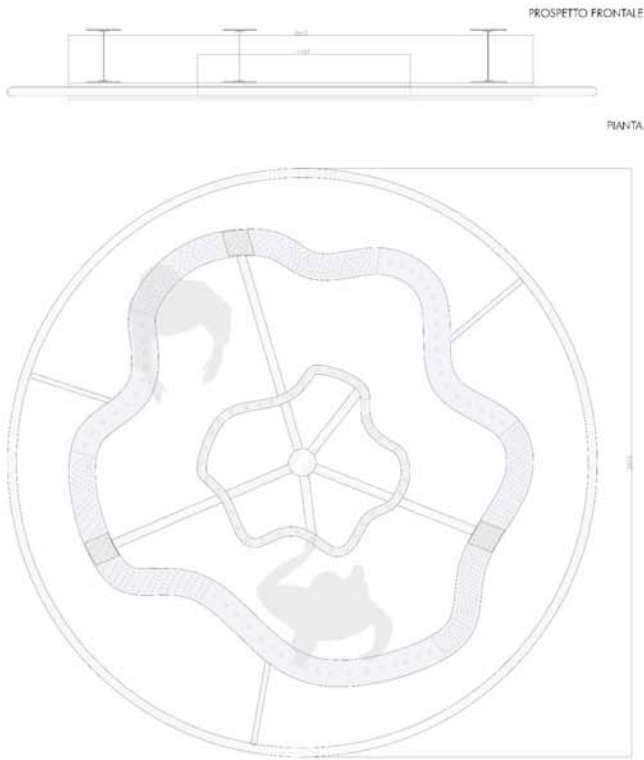




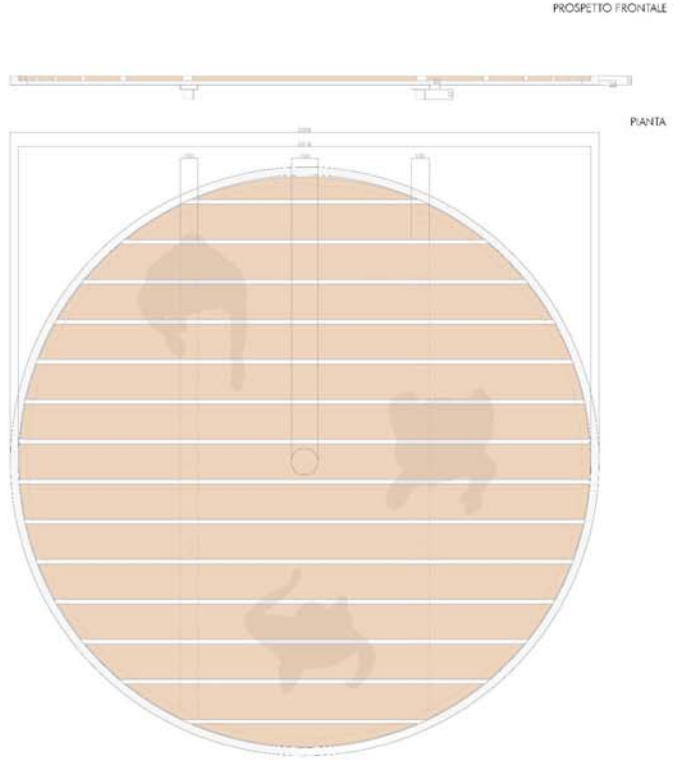
ABACO DELLE COMPONENTI

① SOSTEGNO PER TRAVI:	In acciaio, situati nel massetto	⑩ SOSTEGNO PER PORTAOGGETTI:	Parte mobile della colonna.	⑰ LAVABO IN VETROGGHIACCIO:	Lavabo monoblocco, realizzato con un unico colato di materiale, i bacini sono capienti, anche quando le dimensioni dei lavabi sono più contenute, a garanzia di un'ottima praticità di utilizzo. È una nuova proposta Regis, giocata su un sapiente mix di forma, materia e colore, progettata per accessorizzare il bagno con allegria, fantasia e funzionalità. Disegnata da Bruno Rasparida e Franca Lucarelli, secondo forme morbide e molto semplici, rese particolarmente attraenti dal taglio obliquo, che conferisce all'oggetto un look inedito e di grande impatto estetico.
② TELAIO DI ALLUMINIO:	In linea con la pavimentazione, la distribuzione idraulica viene contenuta nel piatto base incassato nel pavimento.	⑪ MOBILE PER MANUTENZIONE IMPIANTO IDRAULICO:	Dotato di apertura Push-pull, e al suo interno di ferri triangolari per un maggior sostegno del lavabo.	⑱ RAZZE:	In acciaio cromato, sono anche contenitori per gli impianti elettrici ed idraulici
③ TRAVI LAMELLARI:	In legno di rovere, poiché ha buone caratteristiche di durezza e di resistenza alle intemperie	⑫ RUBINETTO:	Proposto dalla Gessi, unisce alla particolarità dell'emissione dell'acqua a cascata una tecnologia esclusiva brevettata che consente l'illuminazione con luce colorata del flusso senza col legamento alla rete elettrica. Al passaggio dell'acqua un led si illumina a seconda della temperatura con colori della gamma tra il blu, il viola e il rosso per un processo di rifrazione della luce, l'intero getto risulta colorato.	⑲ SOFFIONE DOCCIA:	In acciaio cromato e ugelli in silicone
④ DOGHE IN LEGNO:	Piano calpestabile anch'esso in linea con la pavimentazione.	⑬ PORTASCIUGAMANI:	In acciaio cromato	⑳ SISTEMA DI ILLUMINAZIONE:	Di forma irregolare, in acciaio satinato, faretto led luce bianca
⑤ BASE DELLA COLONNA:	In acciaio cromato	⑭ PORTASAPONE:	Anch'esso girevole in polietilene	㉑ SISTEMA DI ILLUMINAZIONE:	Di forma irregolare, in acciaio satinato, faretto led luce blu
⑥ ELEMENTO DI SOSTEGNO DEL PORTAOGGETTI:	In acciaio cromato	⑮ SPECCHI:	Di forma ovale, ognuno con una inclinazione diversa.	㉒ TUBOLARI PER TENDA:	In acciaio cromato
⑦ MOBILETTO PORTAOGGETTI:	Con apertura Push-pull (si apre con una semplice pressione delle dita), dotato di un ripiano interno, e all'esterno, lateralmente, di prese elettriche cablate.	⑯ SOSTEGNO SPECCHI:	Parte girevole della colonna.	㉓ TIRANTI A SOFFITTO:	In acciaio cromato
⑧ SOSTEGNO PER LAVABO:	Parte mobile della colonna.				
⑨ GANCIO TENDA:	In acciaio verniciato oro/bronzo				

DOCCIA, TENDA, LUCI

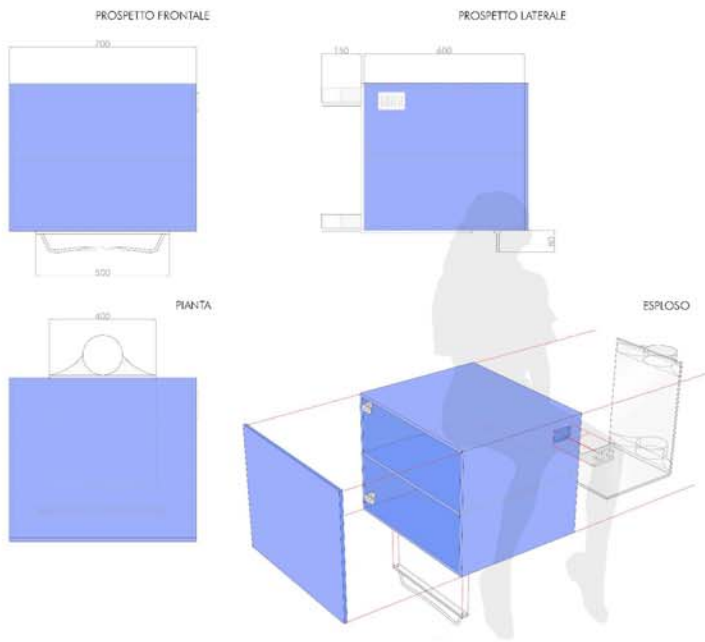


PIANO

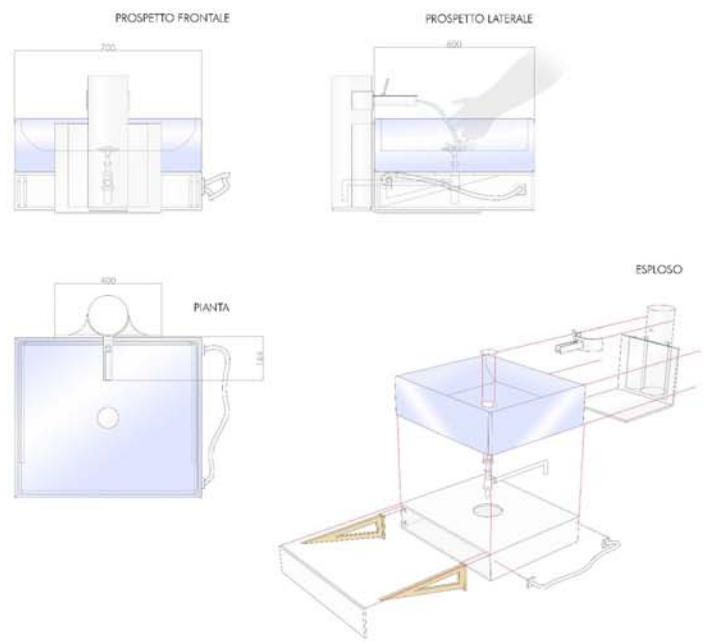


PROIEZIONI ORTOGONALI DELLE COMPONENTI

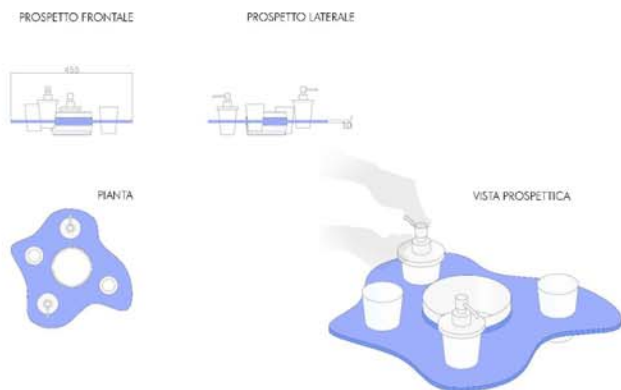
MOBILETTO PORTAOGGETTI



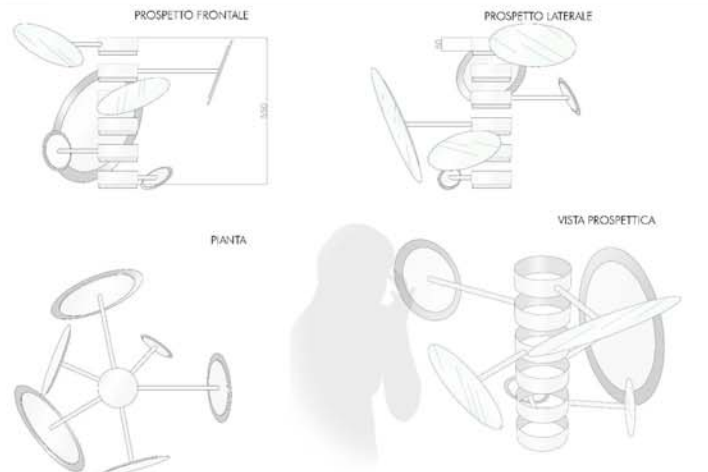
LAVABO



PORTASAPONE



SPECCHI

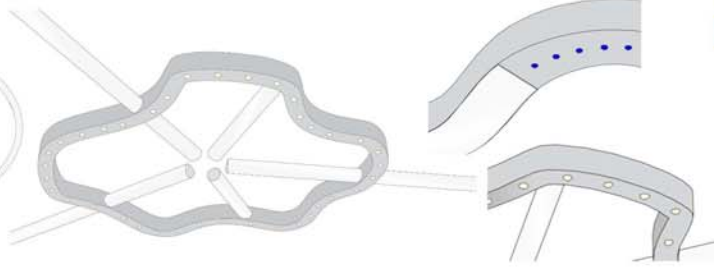
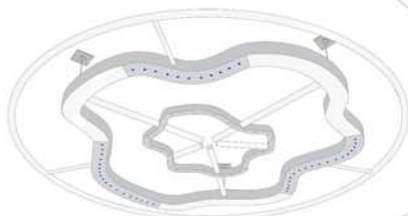
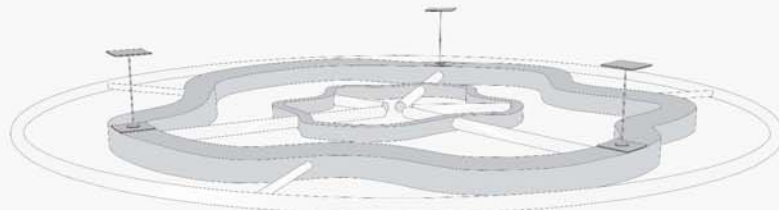


## ACCIAIO INOX LUCIDO E SATINATO

Acciaio inox o acciaio inossidabile è il nome dato correttamente agli acciai ad alto tenore di cromo, per la loro proprietà di non arrugginire all'aria e all'acqua: il cromo, ossidandosi o contatto con l'ossigeno, si trasforma in ossido di cromo (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) che aderisce al pezzo, impedendone ulteriore ossidazione (tale fenomeno è noto come passivazione).

Sono una classe estremamente importante di acciai, usati per gli scopi più disparati. Le proprietà fondamentali sono:

- ottima resistenza alla corrosione;
- facilità di rifinitura e ottimo coefficiente igienico;
- facilmente lavorabile, forgibile e saldabile;
- inossidabile se lavorato a freddo e non tramite trattamento termico;
- in condizione di totale ricottura non si magnetizza.



## FARETTO LED BLU/BIANCA

LED è l'acronimo di Light Emitting Diode (diodo ad emissione luminosa). Il primo LED è stato sviluppato da Nick Holonyak Jr. (nato nel 1928) nel 1962. Il dispositivo sfrutta le proprietà ottiche di alcuni materiali semiconduttori per produrre fotoni a partire dalla ricombinazione di coppie elettrone-lucente.

Gli elettroni e le lacune vengono iniettati in una zona di ricombinazione attraverso due regioni del diodo drogate 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.

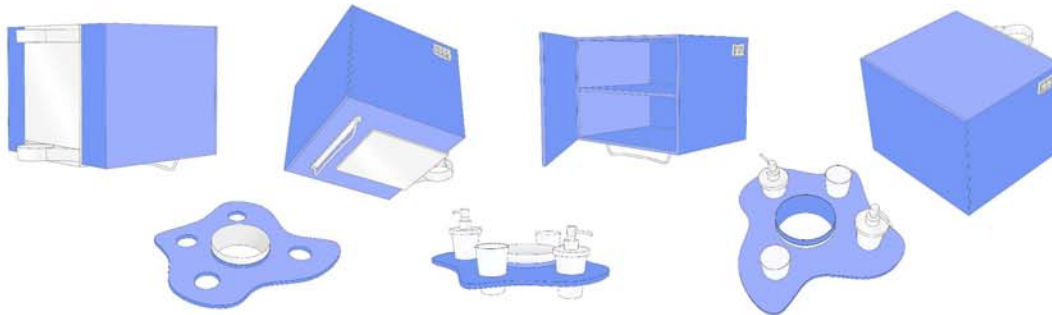
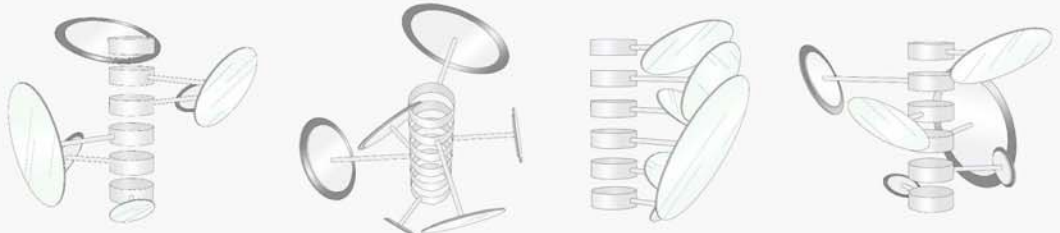
Negli anni 90 vennero realizzati LED con efficienza sempre più alta e in una gamma di colori sempre maggiore fino a quando con la realizzazione di LED a luce blu fu possibile realizzare dispositivi che, integrando tre LED (uno rosso, uno verde e uno blu), potevano generare qualsiasi colore. I LED in questi anni si sono diffusi in tutte le applicazioni in cui serve:

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

## SPECCHIO

Uno specchio è una superficie riflettente sufficientemente lucida da permettere la riflessione di immagini. Il tipo più noto è lo specchio piano, usato tutti i giorni per specchiarsi, ma specchi sono usati in molte applicazioni e diverse forme.

Oggi gli specchi consistono in una lastra di vetro su cui è deposto un sottile strato di alluminio o rame o altro metallo, fissato al vetro per elettrolisi. Lo strato metallico è deposto sul lato opposto a quello riflettente ed è ricoperto da una vernice a scopo protettivo. In questo modo il delicato rivestimento è protetto dal vetro stesso, ma si ha una seconda riflessione minore causata dalla superficie frontale del vetro. Questo tipo di specchi riflette circa l'80% della luce incidente.



## POLIETILENE

Il polietilene (o polietene) è il più semplice dei polimeri sintetici ed è il più comune tra le materie plastiche. Viene spesso indicato con la sigla "PE". Le catene possono essere di lunghezza variabile e più o meno ramificate.

Il polietilene è una resina termoplastica, si presenta come un solido trasparente (forma amorfa) o bianco (forma cristallina) con ottime proprietà isolanti e di stabilità chimica, è un materiale molto versatile ed una delle materie plastiche più economiche; gli usi più comuni sono come isolante per cavi elettrici, film per l'agricoltura, borse e buste di plastica, contenitori di vario tipo, tubazioni, strato interno di contenitori asettici per liquidi alimentari ("tetra Brik Aspic") e molti altri.

**Sintesi**  
Il polietilene si sintetizza a partire dall'etene secondo la reazione:  
 $n \text{ C}_2\text{H}_4 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4 \text{---} \text{C}_2\text{H}_4 \text{---} \text{C}_2\text{H}_4 \text{---} \text{C}_2\text{H}_4 \text{---} \text{C}_2\text{H}_4 \text{---} \text{C}_2\text{H}_4$   
La molecola di etene è caratterizzata dal doppio legame fra gli atomi di carbonio che la rende particolarmente stabile.

## VETROGGIACCIO

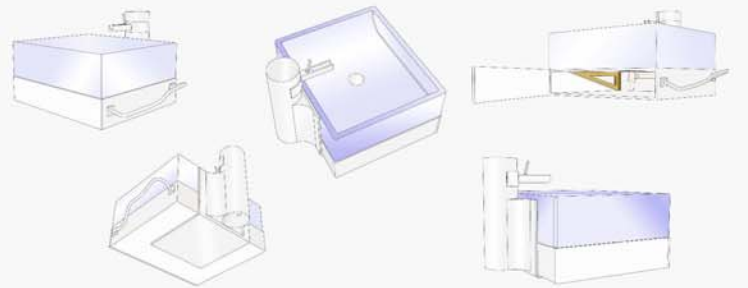


Regia propone il Vetro Ghiaccio, un'evoluzione del Vetro Freddo, il materiale setoso al tatto e traslucido alla vista, che l'azienda ha introdotto per prima nel mondo dell'accessorio bagno. Il Vetro Ghiaccio è un composto di resine di poliestere e di pigmenti di vetro ad alte prestazioni funzionali ed estetiche ma, a differenza del Vetro Freddo, è finito lucido e dona delle trasparenze che creano superfici lisce e continue, ancora più speciali alla vista. Il Vetro Ghiaccio ha la proprietà di immagazzinare luce e trasportarla sul suo profilo, illuminandosi e creando affascinanti giochi cromatici.

### La resina poliestere

La resina è un liquido viscoso, trasparente o traslucido. Il cui colore può variare leggermente a seconda della funzione delle preparazioni. Questa resina nominata anche poliestere insatura comprende dello stirene, caratterizzato da un forte odore di gas, e da catene di poliestere (ottenuti per l'esterificazione di un diacido e un diacido secondo la reazione: alcool + acido - estere + acqua). Il doppio legame di catene di poliestere permette dei legami ulteriori mediante la stirene, che trascina l'indurimento per polimerizzazione tridimensionale. Questa sintesi chimica realizzata dai produttori, permette di mettere a disposizione degli utilizzatori un prepolimero. L'indurimento è ottenuto per l'addizione di un sistema catalitico composto da due prodotti:

- un acceleratore, ossido di cobalto, che colora di violetto, con una tendenza a dare dei riflessi dorati alla resina, dominante che scompare con la presa
- un catalizzatore, perossido di metilchitone, abbreviato con il simbolo di MEKT

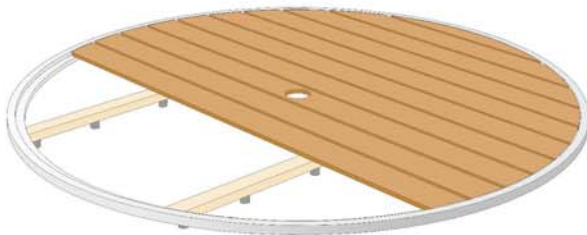


## LEGNO LAMELLARE DI ROVERE

Il legno lamellare è un materiale strutturale prodotto dall'uomo con l'incollaggio di tavole di legno a loro volta già classificate per uso strutturale.

È quindi un materiale composito, costituito essenzialmente di legno naturale di cui mantengono i pregi (tra i principali ricordiamo l'elevato rapporto tra resistenza meccanica e peso ed il buon comportamento in caso di incendio), ma è anche un prodotto nuovo, realizzato su scala industriale, che attraverso un procedimento tecnologico di incollaggio a pressione riduce i rischi propri del legno massiccio.

Il legno della pianta di **rovere** ha buone caratteristiche di durezza e di resistenza alle intemperie, anche se mostra sensibili variazioni di dimensioni per effetto dei cambiamenti di umidità dell'ambiente. Questo legno, pregiato fin dall'antichità, viene usato per costruzioni navali, marittime e idrauliche, per grossa carpenteria e strutture portanti. È molto usato anche per costruire mobili pesanti, infissi e laste da pavimento e per impiallacciature decorative. Il rovere è un ottimo combustibile sia sotto forma di legno che di carbone vegetale.

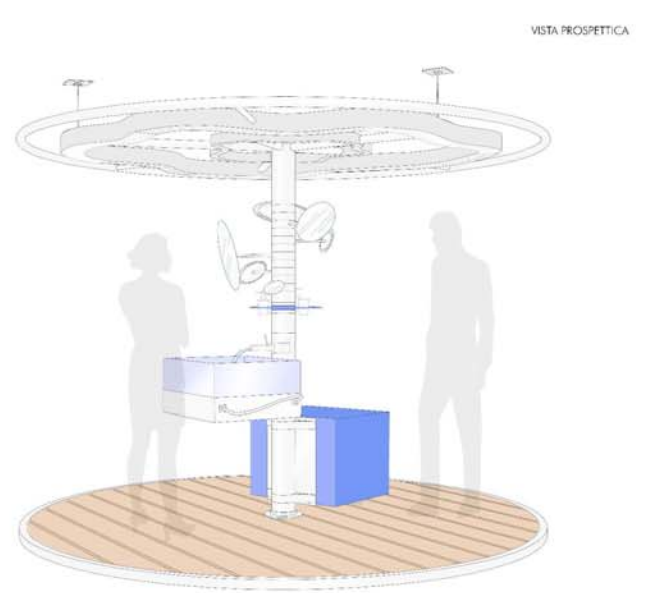
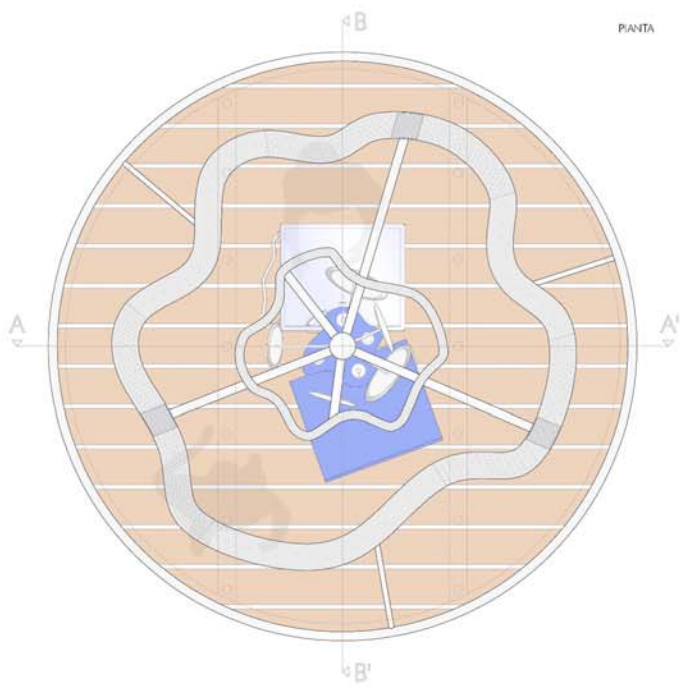
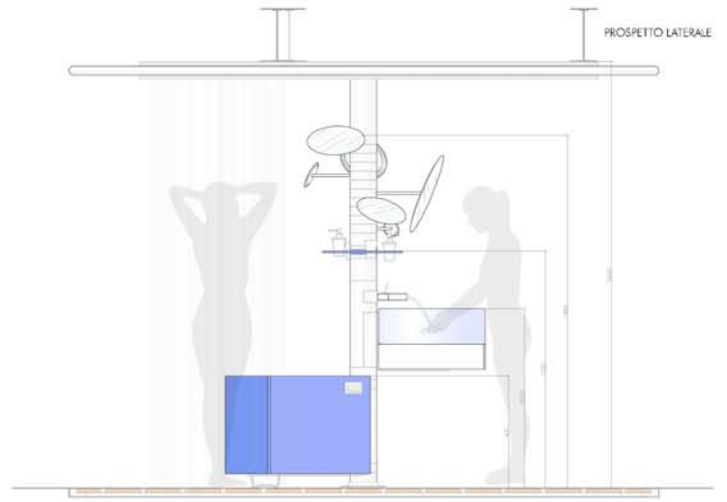
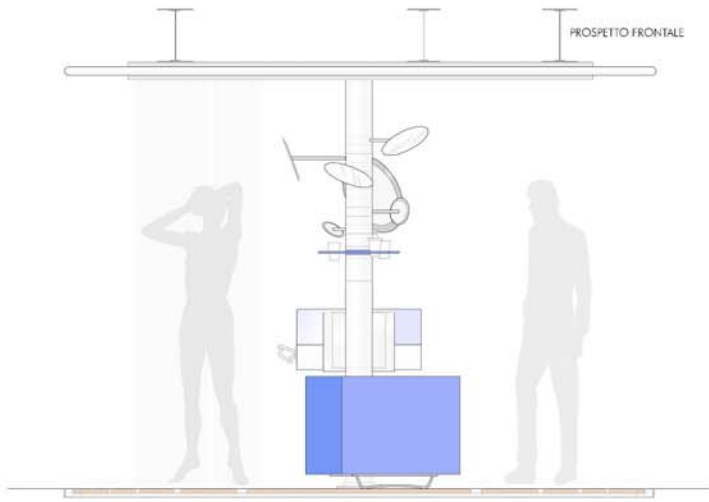


## LEGNO TEAK

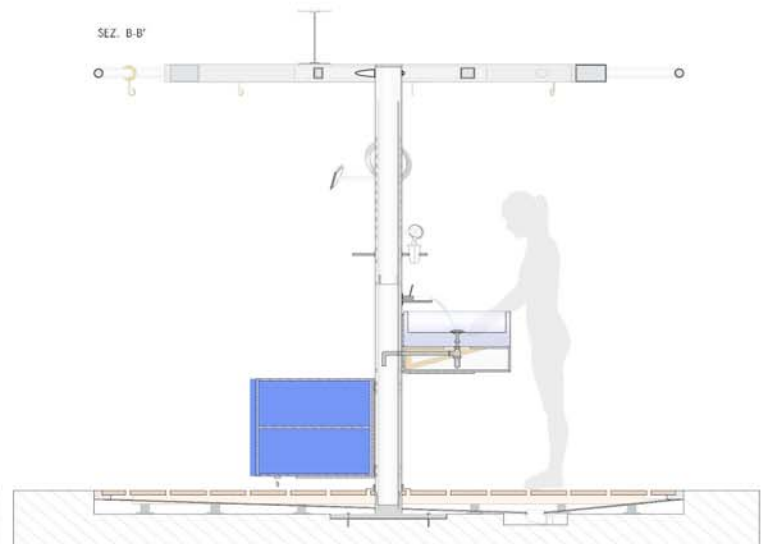
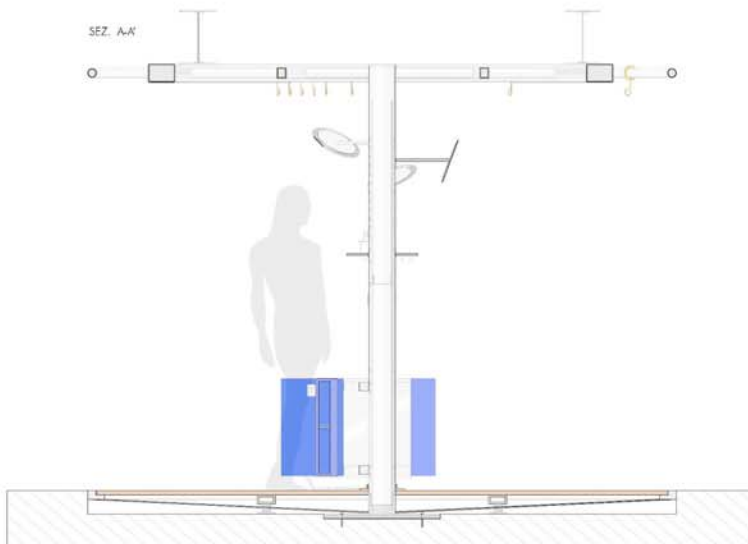
Il Teak o Tecto (Tectona, L. 1753) è un genere di alberi tropicali a legno duro della famiglia delle Verbenaceae. È nativo del sud e del sud-est dell'Asia ed è comunemente un componente delle foreste tropicali e subtropicali asiatiche. Il legno è usato nella costruzione di manufatti per l'esterno, ponti di navi, strumenti musicali come il didgeridoo e in tutti quei posti dove è richiesta una forte resistenza all'acqua. Il teak si lavora facilmente ed ha un olio naturalmente prodotto dalla pianta.

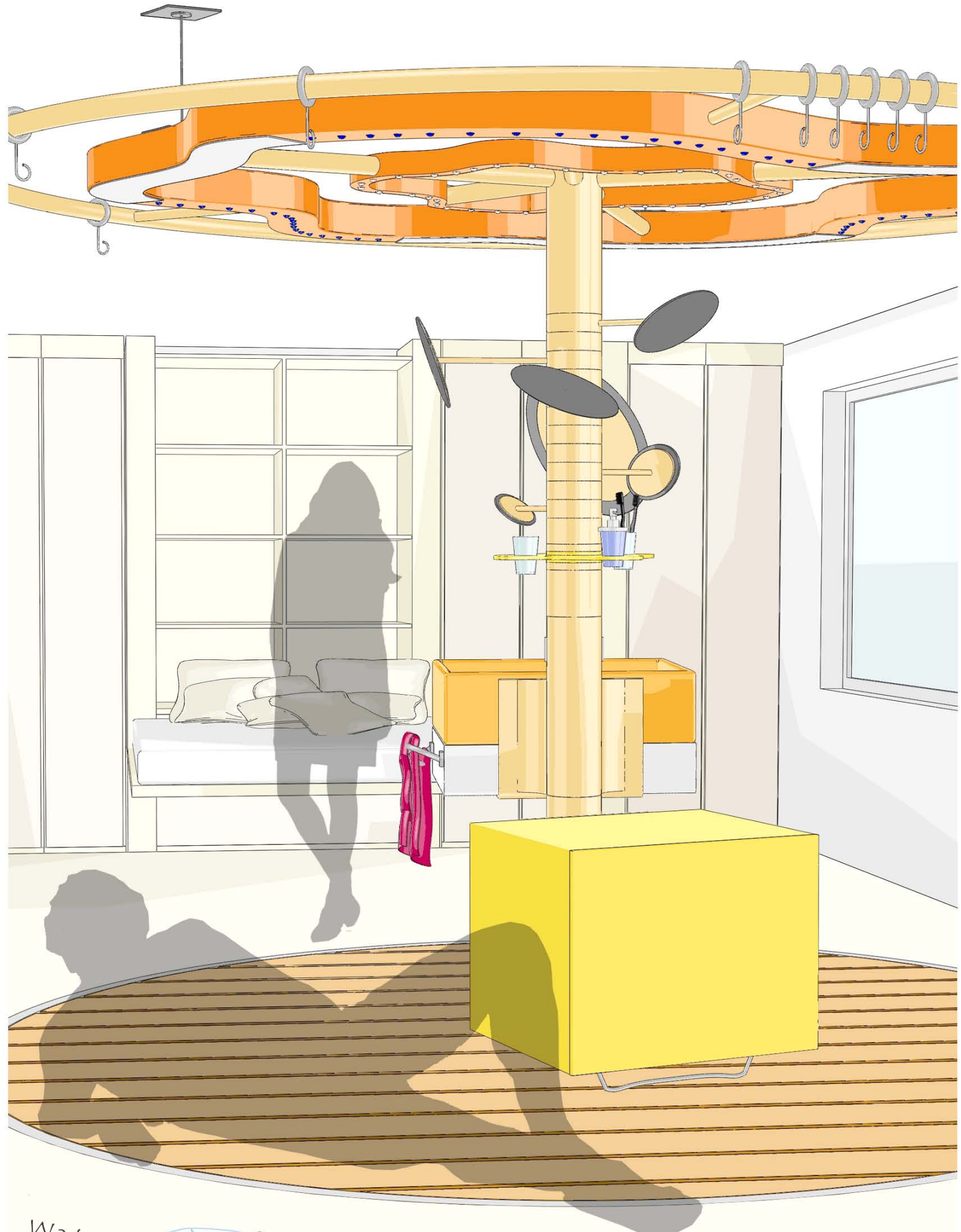
Molti operatori ritengono questa specie legnosa la migliore al mondo. Le sue principali caratteristiche possono essere così riassunte: la rilevante durezza, la costante stabilità dimensionale, l'impermeabilità e la bellezza. L'albume del teak è chiaro, mentre il durame è bruno-dorato, con venature verdastre, a volte nere e grigie. Al tatto ed alla vista appare liscio e con un caratteristico odore di cuoio vecchio. L'unico aspetto negativo è rappresentato dal prezzo piuttosto elevato, che ne limita l'impiego, ma è, d'altro canto, la specie legnosa più indicata ad utilizzi esterni.



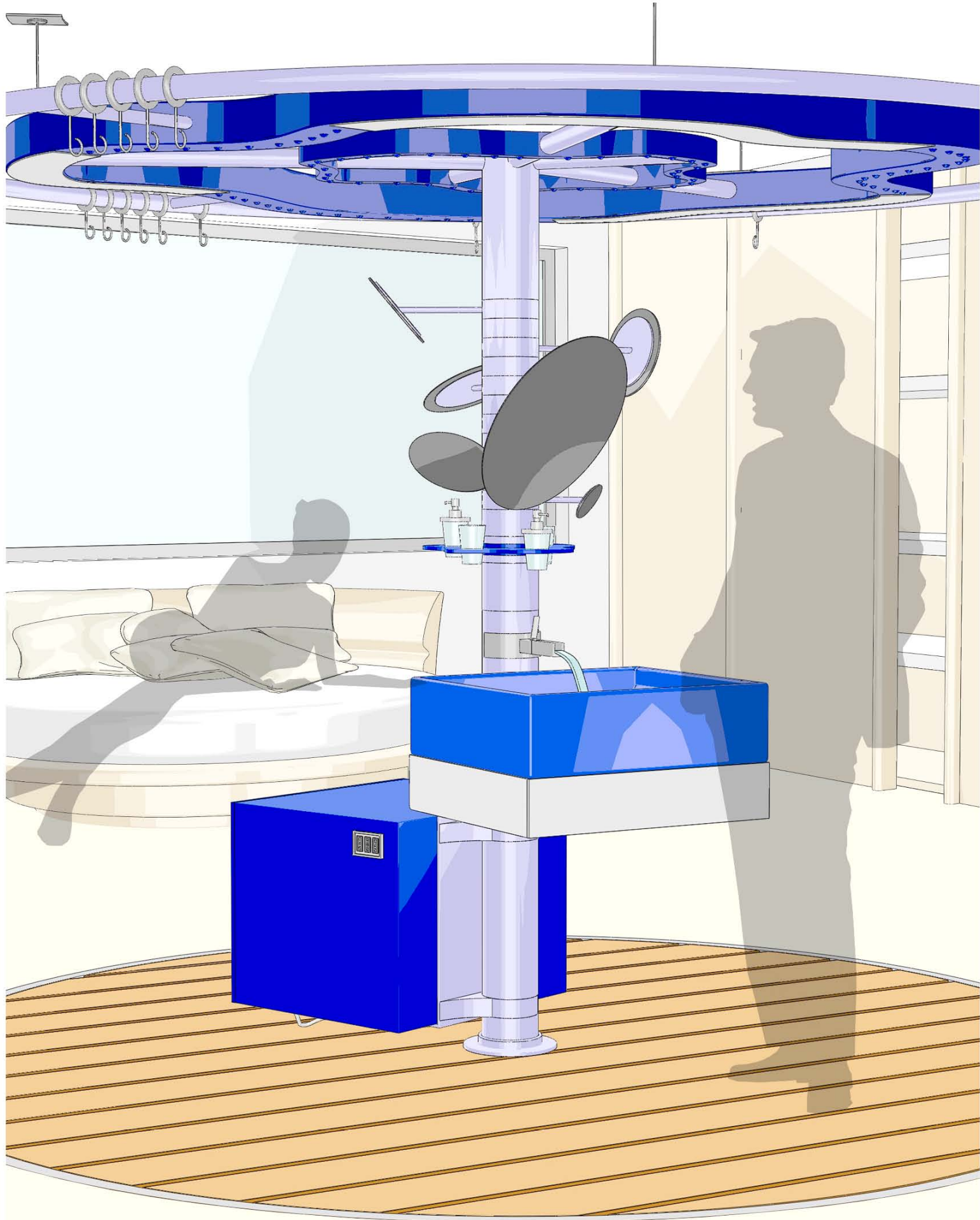


SEZIONI

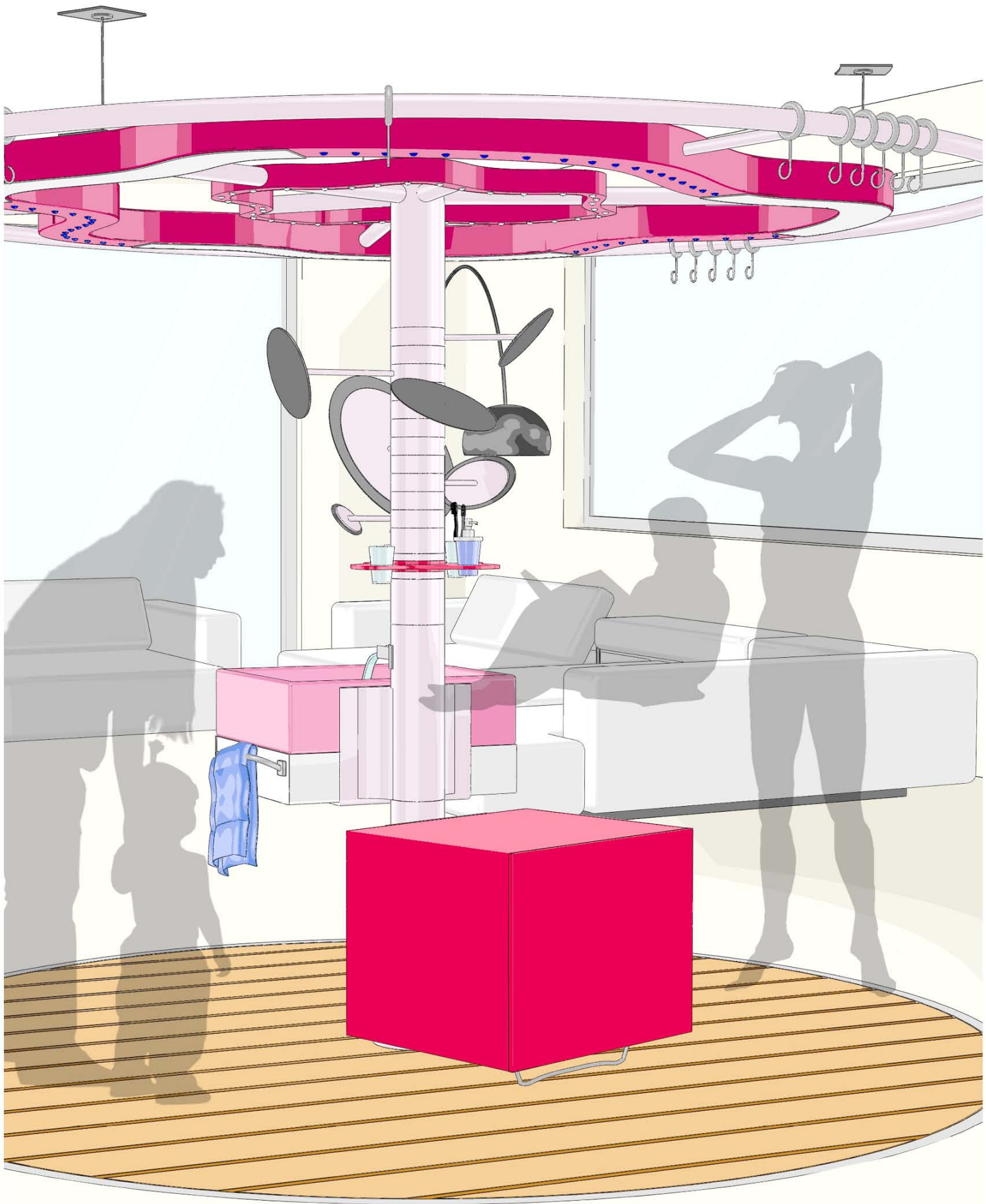




Water Merry-go-Round  
SISTEMA COMPARTIBILE PER L'USO PERSONALE

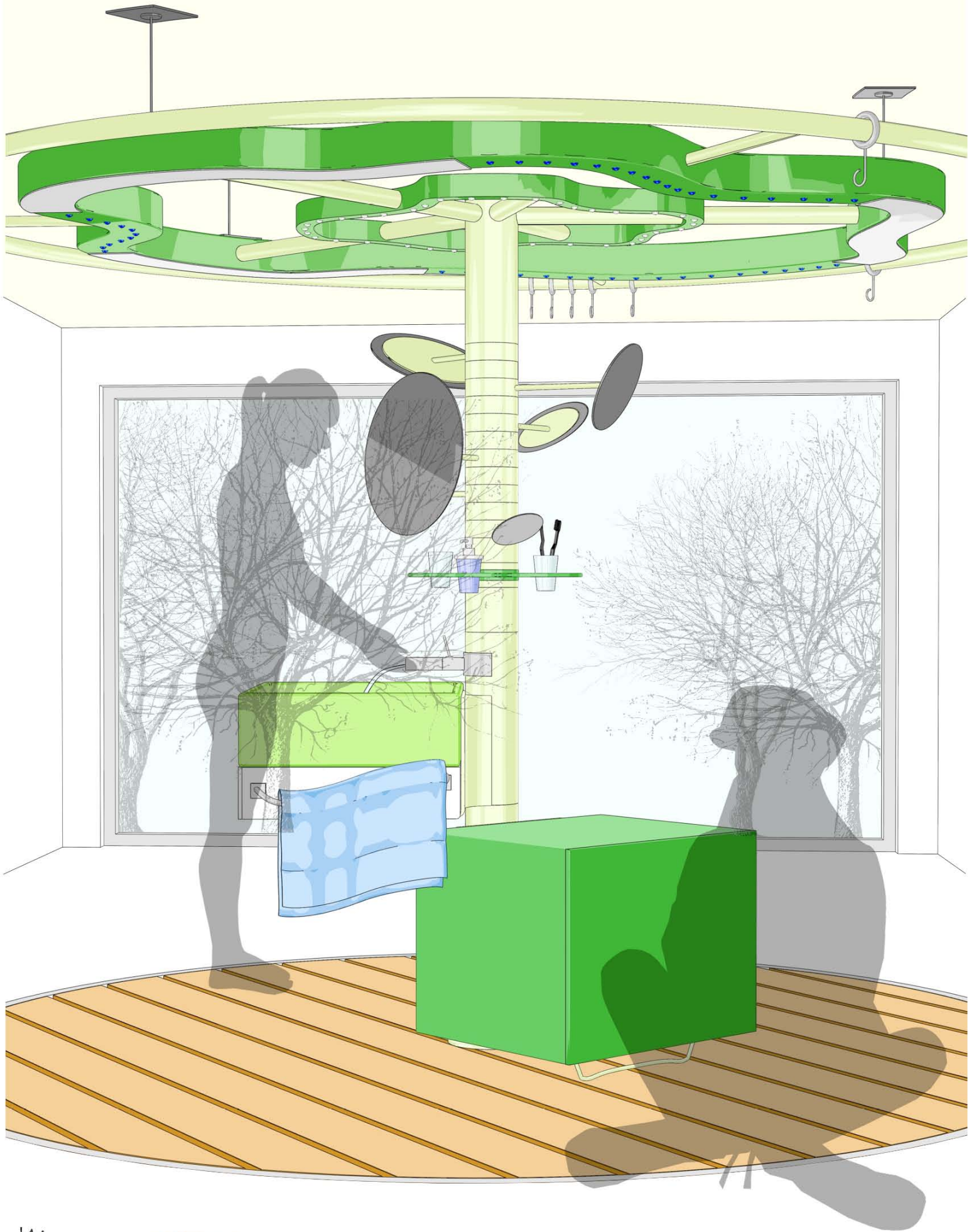


Water Merry-go-Round  
SISTEMA COMPONIBILE PER L'IGIENE PERSONALE



Water Merry-go-Round  
SISTEMA CONFORME PER L'USO PERSONALE





Water Merry-go-Round  
SISTEMA COMPLETO PER L'USO PERSONALE