Contenuti Contents

1 Il Parco della Scienza
Science Park

14	intro	intro
18	vista	sight
34	suono	sound
42	gravità	gravity
52	acqua	water
56	varie	miscellaneous

2 Il Parco dei Divertimenti
Fun Park

58	intro	intro
60	progettati per tutti	designed for all
66	fatti per intrattenere	made to entertain

3 Il Parco Naturale
Nature Park

82	intro	intro
84	conoscere	knowledge
86	scoprire	discovery
87	osservare	observation
88	interagire	interaction
89	segnalare	signage

4 Il Parco Recintato
Fenced Park

90	intro	intro
92	recinzioni	fences

5 Ricerca e sviluppo
Research and development

98	agire la città	urban action

6 Design Urbano
Urban Design

102	intro	intro
106	sistemi di seduta	seating systems
140	pietra	stone
148	cestini	litter bins
160	raccolta differenziata	waste recycling
166	posacenere	ashtrays
170	portabiciclette	bicycle racks
184	coperture	shelters
186	pensiline	bus shelters
196	fioriere	flower boxes
202	dissuasori	bollards
212	transenne	barriers
220	salvapiante	plant protectors
228	sistemi modulari	modular systems
230	fontane	fountains
236	sistemi informativi	information points
248	torretta di avvistamento	watchtower

7 La citta solare
Solar city

250	intro	intro
252	il sole di notte	the night sun

8 La pista ciclabile
Cycle path

254	nuovi percorsi	new paths

9 Collaborazioni progettuali
Shared projects

256	alcuni esempi	a few examples

10 Note tecniche
Technical information

264	materiali	materials
266	colori	colours

Il Parco della Scienza
Science Park

L'importanza del gioco, nell'infanzia, è fondamentale ed ancor maggiore lo diventa se **accanto alla componente ludica viene affiancata quella dell'apprendimento**. In considerazione di ciò, Modo ha pensato che aria, acqua, suoni e rumori, sono elementi della natura che si sposano perfettamente con i sensi e che permettono di apprendere il funzionamento di varie leggi naturali. **Il Parco della Scienza diventa dunque un modo intelligente di arredare lo spazio pubblico**, con elementi in acciaio inox, anche colorati, che risultano curiosi e affascinanti, caratteristici ed unici allo stesso momento. Realizzati in base a criteri che contrastano il concetto di impedimento fisico, tali elementi risultano ampiamente utilizzabili da parte di soggetti diversamente abili. Interessante e coinvolgente per i bimbi, ma anche per gli adulti, il Parco della Scienza è oggi ciò che più si avvicina all'idea di **divertente museo scientifico-tecnologico all'aria aperta**.

*Play is of fundamental importance during childhood and all the more **so if goes hand in hand with learning**. Bearing this in mind, Modo believes that air, water, sound and noise are the aspects of nature which stimulate our senses the most, allowing us to learn about how various natural laws work. **Our Science Park is an intelligent way to furnish public space**. Our often colourful stainless steel elements are curious and fascinating, familiar and yet unique. Designed in such a way as to remove the barriers of physical impediment, our elements can be widely used by the differently able. Not only children, but also adults find them interesting and absorbing. The Science Park is the nearest thing there is today to the idea of **an open air museum of science and technology.***

Il Parco della Scienza
Science Park

Vari prodotti del Parco della Scienza sono stati selezionati dall'Osservatorio Permanente del Design per ADI Design Index, raccolta che qualifica i migliori prodotti del design italiano che concorrono al Premio Compasso d'oro.

A number of products belonging to the Science Park section have been selected by the ADI Permanent Design Observatory for the ADI Design Index, a collection which presents the best Italian products running for the Compasso d'oro Award.

Tutte le attrezzature gioco sono collaudate ed omologate dall'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli, secondo le norme UNI EN 1176. Tale omologazione viene confermata dall'applicazione del marchio Sicurezza Controllata®.

All play equipment is tested and approved by the Italian Institute for Toy Safety in accordance with UNI EN 1176 regulations. Play equipment conforming to these standards bears the Checked Safety logo.

Illusioni ottiche rotanti 120

Grandi cerchi rotanti che confondono la nostra interpretazione della forma e creano una distorsione della realtà: forme che vibrano, colori che si fondono, spirali con effetti tridimensionali. Colonna di sostegno in tubolare Ø mm 60 di acciaio inox AISI 304, disco Ø mm 1200 in alluminio, con movimento rotatorio su cuscinetti.

Illusioni ottiche rotanti 120

Large, rotating circles distort reality and confuse the way we perceive form. Vibrating shapes, blending colours, 3-d effect spirals. Tubular AISI 304 stainless steel column Ø 60mm. Ø 1200mm aluminium disc mounted on bearings.

Design Tobia Repossi

cod. M16IR304_1

altezza	height	cm	170
profondità	depth	cm	57
lunghezza	length	cm	120

Illusioni ottiche rotanti 60

Cerchi rotanti che confondono la nostra interpretazione della forma e creano una distorsione della realtà: forme che vibrano, colori che si fondono, spirali con effetti tridimensionali. Colonna di sostegno in tubolare Ø mm 60 di acciaio inox AISI 304, disco Ø mm 600 in alluminio, con movimento rotatorio su cuscinetti.

Illusioni ottiche rotanti 60

Rotating circles distort reality and confuse the way we perceive form. Vibrating shapes, blending colours, 3-d effect spirals. Tubular AISI 304 stainless steel column Ø 60mm. Ø 600mm aluminium disc mounted on ball bearings.

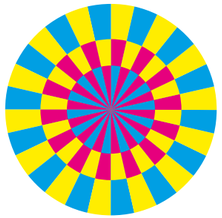
Design Tobia Repossi

cod. M16IR304

altezza	height	cm	140
profondità	depth	cm	57
lunghezza	length	cm	60

Illusioni ottiche rotanti - Rotating optical illusions

Tubo
Tube



Cerchio con colori primari
Circle with primary colours

Cerchio a due corone
Circle with two rings

Distorsione
Distortion

Spirale di Archimede
Archimedean spiral

Papero o coniglio
Duck or rabbit

Stella
Star

Vortice
Vortex

Anamorfosi - Anamorphosis

Cane
Dog

Pagliaccio
Clown

Gufo
Owl

Gioconda
Gioconda

Anamorfosi

Una divertente postazione: immagini deformate e di difficile comprensione sul piano che prendono forma e diventano significative quando sono riflesse da uno specchio cilindrico.
Colonna di sostegno in tubolare Ø mm 60 di acciaio inox AISI 304,
disco Ø mm 600 in alluminio e cilindro specchiante Ø mm 120 e altezza mm 180.

Anamorfosi

An amusing selection of distorted images. They are difficult to understand until we see their reflections in a cylindrical mirror.
Tubular AISI 304 stainless steel column Ø 60mm, aluminium disc Ø 60mm.
Polished aluminium cylinder Ø 120mm height 180mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16AN304

altezza	height	cm	110
profondità	depth	cm	60
lunghezza	length	cm	60

Illusioni ottiche fisse

Una postazione dotata di 4 pannelli disposti su due lati con le più famose illusioni ottiche, per mettere in crisi la nostra percezione e capire meglio come funziona il sistema occhio-cervello. Struttura in tubolare Ø mm 60 in acciaio inox AISI 304, con pannelli gioco in alluminio da mm 2.5 a spigoli arrotondati.

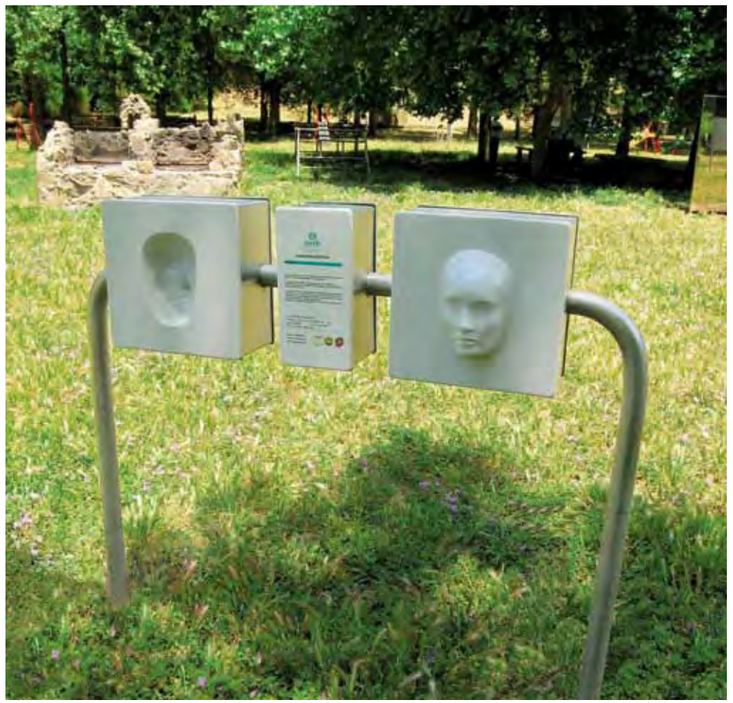
Illusioni ottiche fisse

4 two-sided panels containing well-known optical illusions. We can't believe our eyes, but at the same time, we learn more about how our brain and eyes work together. Tubular AISI 304 stainless steel support Ø 60mm. 2.5mm aluminium panels with rounded-off corners.

Design Tobia Repossi

cod. M16IF304

altezza	height	cm	137
profondità	depth	cm	10
lunghezza	length	cm	160



Negativo-Positivo

Una postazione dove possiamo verificare come forme concave e convesse possano apparire simili. Ci sorprenderà tuttavia il loro diverso comportamento e scopriremo quanto la nostra esperienza visiva influenzi la visione. Struttura portante in acciaio inox AISI 304 Ø mm 48 e calchi tridimensionali ottenuti come stampo in vetroresina.

Negativo-Positivo

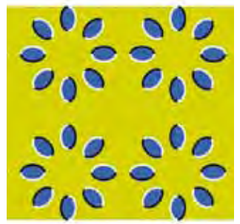
A demonstration of how concave and convex shapes can look similar. Though it's surprising how different they really are and how much what we experience influences what we see. AISI 304 stainless steel support Ø 48mm. Fibreglass 3-D mouldings.

Design Tobia Repossi

cod. M16NP304

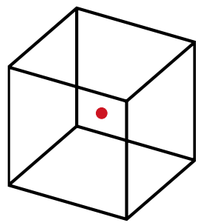
altezza	height	cm	137
profondità	depth	cm	22
lunghezza	length	cm	160

Alcuni esempi di illusioni ottiche fisse - A few examples of fixed optical illusions

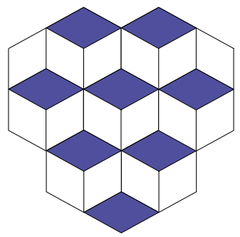


Petali in movimento
Moving petals

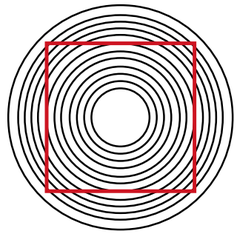
Leggi il colore
Read the colour



Cubo di Necker
Necker cube



Sei cubi o sette
Six or seven cubes



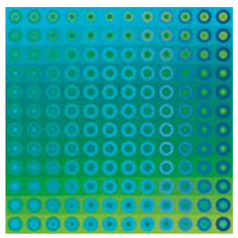
Lati deformati
Deformed sides

Prospettiva urbana
Urban perspective

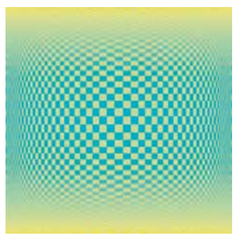
Esplosione
Explosion

Orologio
Clock

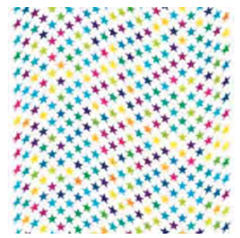
Uguali ma diversi
Equal but different



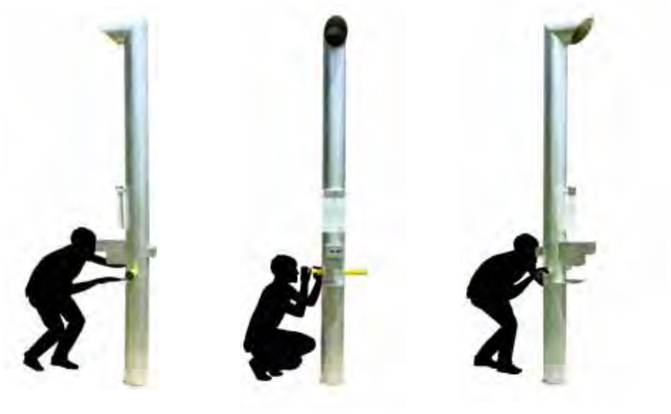
Punti discordanti
Clashing points



Gonfiato
Blown up



Polvere di stelle
Stardust



Albero delle visioni

Un bellissimo gioco multi attrezzato che diverte e che ci fa capire quanto l'uomo, con l'ausilio di strumenti ottici quali il microscopio, il cannocchiale ed il periscopio, sia riuscito a potenziare la propria possibilità visiva: ingrandire oggetti vicini, avvicinare oggetti lontani, cogliere ciò che non è sulla sua linea di visuale.
Struttura tubolare in acciaio inox AISI 304 Ø mm 200 con parte terminale superiore posta a 90°, dotata di elementi visori e mensola per l'appoggio delle curiosità da ingrandire.

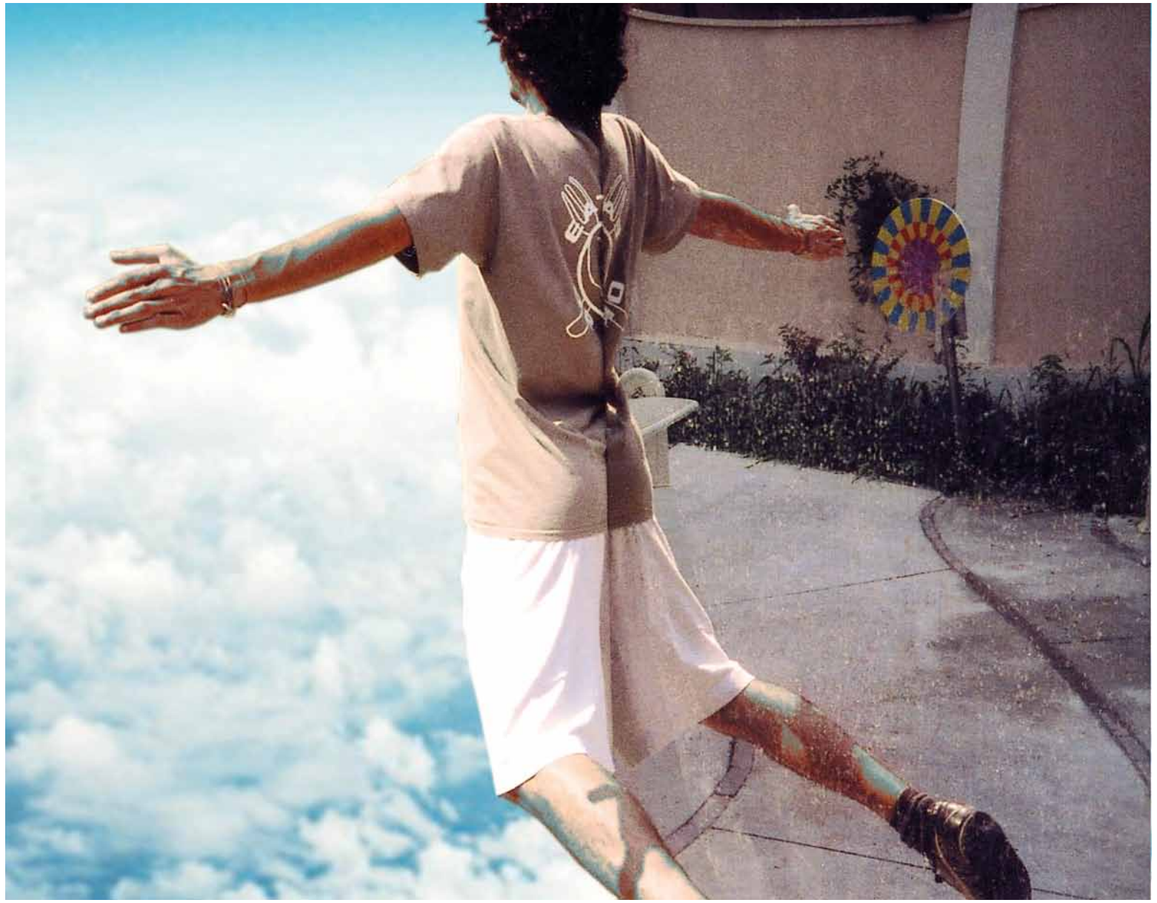
Albero delle visioni

The three instruments which make up this entertaining piece of play equipment help us to realise how the microscope, telescope and periscope have redefined the limits of human sight. Nearby objects can be enlarged, far off objects seem closer, we can even see what is normally outside our field of vision.
Tubular AISI 304 stainless steel structure Ø 200mm with top welded at 90°. The structure is fitted with viewers and a shelf for use with the microscope.

Design Tobia Repossi

cod. M16AV304

altezza	height	cm	310
profondità	depth	cm	58
lunghezza	length	cm	51



Specchio anti-gravità

Una superficie specchiante come tante altre che ci attorniano nella nostra realtà quotidiana.
Qui però possiamo giocare, trasformarci, sollevarci da terra. E non è tutto: possiamo anche capire perché questo è possibile e familiarizzare con la proprietà di riflessione della luce . Struttura in tubolare da mm 40x40 di acciaio inox AISI 304, pannelli riflettenti in acciaio inox AISI 304 con finitura a specchio, spessore mm 2.

Specchio anti-gravità

A reflective surface, apparently much like any other. But here we can play, transform ourselves, even hover above the ground. And that's not all: we can understand why this is possible while learning more about the reflective properties of light. Tubular AISI 304 stainless steel structure 40x40mm.
2mm mirror-finish AISI 304 stainless steel panels.

Design Tobia Repossi

cod. M165A304

altezza	height	cm	200
profondità	depth	cm	05
lunghezza	length	cm	96

Specchi deformanti

Superfici specchianti che distorcono la realtà, facendoci sembrare molto grassi o molto magri, molto alti o molto bassi. Postazione che aiuta a capire l'uso dello specchio concavo o convesso nella nostra quotidianità.
Struttura in tubolare da mm 40x40 di acciaio inox AISI 304, rivestita da pannelli riflettenti in acciaio inox AISI 304 con finitura a specchio e spessore mm 2.

Specchi deformanti

These mirror surfaces distort reality making us look fat, thin, tall, or short, depending on the curve of the mirror. They help us to understand how concave and convex mirrors are used in daily life. Each unit consists of a tubular AISI 304 stainless steel structure 40x40mm.
The mirrors are made of highly polished, 2mm thick AISI 304 stainless steel.

Design Tobia Repossi

a) Alto - basso
Tall - short

b) Grasso - magro
Fat - thin

cod. M165D304 (a)
cod. M165D304_1 (b)

altezza (a/b)	height	cm	196/202
profondità (a/b)	depth	cm	30/18
lunghezza (a/b)	length	cm	98/90

Specchio inverso

Superfici specchianti oltremodo divertenti che distorcono la realtà, che mostrano la nostra immagine inversa.
Lo Specchio inverso consente di giocare con la riflessione della luce utilizzando due specchi che conformano un angolo di 90° fra loro. Struttura in tubolare da mm 40x40 di acciaio inox AISI 304 e pannelli riflettenti in acciaio inox AISI 304 con finitura a specchio, spessore mm 2.

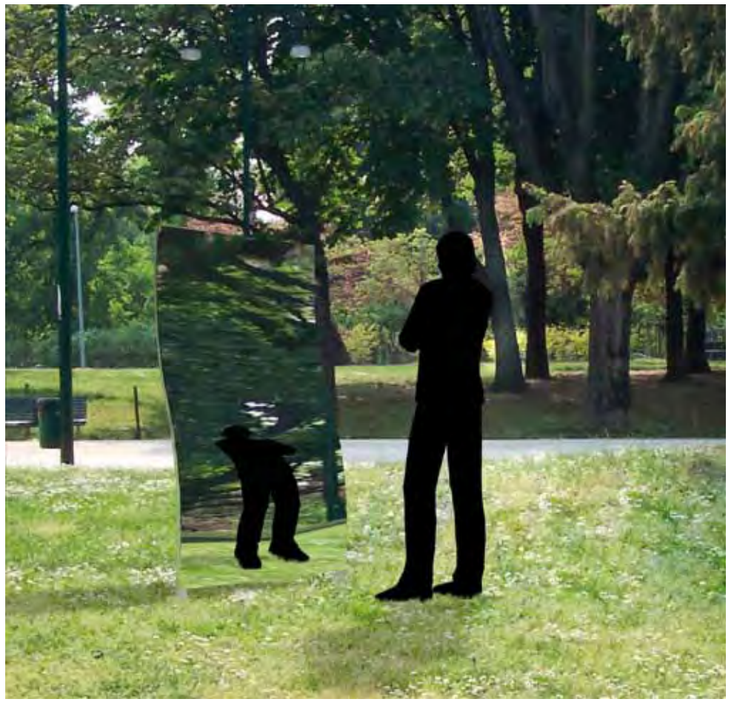
Specchio inverso

Very amusing reflecting surfaces, which distort reality by showing us upside down.
The Specchio inverso makes it possible to play with reflected light by using two mirrors set at 90° from each other. Both the 40x40mm tubular structure and the 2mm thick, mirror-finish, reflecting panels are made of AISI 304 stainless steel.

Design Tobia Repossi

cod. M165I304

altezza	height	cm	140
profondità	depth	cm	76
lunghezza	length	cm	94



Specchio ribombato

Superfici specchianti che convogliano un mix di curve che generano molteplici distorsioni: la nostra immagine riflessa ci apparirà come una figura divertente con il busto allungato e le gambe tozze, o viceversa.
Struttura in tubolare da mm 40x40 di acciaio inox AISI 304 e pannelli riflettenti in acciaio inox AISI 304 con finitura a specchio, spessore mm 2.

Specchio ribombato

Reflecting surfaces which consist of a variety of curves and generate multiple distortions. We can't help but laugh at our reflection: a long body with short, stubby legs; or perhaps the other way round. Both the 40x40mm tubular structure and the 2mm thick, mirror-finish, reflecting panels are made of AISI 304 stainless steel.

Design Tobia Repossi

cod. M165R304

altezza	height	cm	196
profondità	depth	cm	46
lunghezza	length	cm	98

Specchio shaker

Posizionati davanti allo specchio in corrispondenza di una delle sagome e chiedi ad un tuo amico di fare altrettanto sul lato opposto. Ne deriverà un'immagine a dir poco curiosa di voi: il vostro corpo con la testa dell'amico o il vostro viso con gli occhi, il naso e la bocca dell'altro. Struttura in tubolare da mm 40x40 di acciaio inox AISI 304 e pannello riflettente in acciaio inox AISI 304 con finitura a specchio.

Specchio shaker

Stand in front of one of the shapes cut out from the mirror and ask a friend to do the same on the other side. The resulting image is, to say the least, unusual: your body with your friend's head; or your face with his/her eyes, nose and mouth. Both the 40x40mm tubular structure and the mirror-finish, reflecting panel are made of AISI 304 stainless steel.

Design Tobia Repossi

cod. M165K304

altezza	height	cm	200
profondità	depth	cm	06
lunghezza	length	cm	110

Camera obscura

Una postazione concepita per sperimentare il funzionamento della macchina fotografica, che sfrutta il principio dell'occhio umano. Avvicinati all'elemento visore e osserva cosa succede all'interno della camera oscura. Potrai vedere quello che c'è davanti a te, capovolto. La Camera obscura è composta da una scatola chiusa dotata di un piccolo foro su un lato per far entrare la luce e un elemento visore sul lato opposto; il tutto è sorretto da una struttura in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro mm 60.

Camera obscura

This play equipment uses the concept of the human eye to give us the chance to find out how a camera works. Look through the viewer to see what's happening inside the camera oscura; you'll see whatever is in front of you, but upside down. The Camera obscura consists of a closed box with a small hole to let light in on one side and a viewer on the other. This is mounted on an AISI 304 stainless steel tubular structure Ø 60mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16CO304

altezza	height	cm	143
profondità	depth	cm	40
lunghezza	length	cm	66

Caleidogira

E' un insolito strumento che sfrutta l'effetto del caleidoscopio. L'ambiente circostante è riflesso sulle pareti a specchio all'interno del tubo e si replica in infinite copie, dando luogo ad effetti spettacolari. Struttura in acciaio inox AISI 304 con elemento di sostegno in tubolare Ø mm 60, manubrio toroidale in tubolare Ø mm 30 ed elemento visore in tubolare Ø mm 154.

Caleidogira

This peculiar instrument is based on the kaleidoscope principle. The surrounding view is reflected on the mirrors inside the tube and infinitely multiplied. The effect is truly spectacular. Tubular AISI 304 stainless steel structure; tubular stand Ø 60mm, circular tubular handle Ø 30mm, tubular viewer Ø 154mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16CG304

altezza	height	cm	110
profondità	depth	cm	88
lunghezza	length	cm	91

Caleidoscopio

Entriamo nella struttura ed ecco la nostra immagine moltiplicata all'infinito e se altri amici entrano con noi diventiamo una folla. E' un momento di stupore ma, se siamo curiosi di approfondire, questa postazione ci fornisce stimoli interessanti sulla riflessione della luce e la moltiplicazione delle immagini.
Struttura in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 60 e pannelli riflettenti in acciaio inox AISI 304 con finitura interna a specchio, di altezza mm 1000 e spessore mm 2.

Caleidoscopio

Once inside, we see ourselves endlessly multiplied. If our friends come in too, a crowd appears. The effect is astonishing, but if we stop and "reflect", we can learn a lot about reflected light and multiple images.
Tubular AISI 304 stainless steel structure Ø 60mm. The insides of the AISI 304 stainless steel panels are mirror-finished. Height 1000mm. Thickness 2mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16CL304

altezza	height	cm	180
profondità	depth	cm	137
lunghezza	length	cm	157

Labirinto

Gioco di abilità che allena la mente. Fai ruotare il disco trovando la giusta direzione che faccia scorrere la piccola sfera facendola uscire dal labirinto e portandola al centro. Colonna di sostegno in tubolare Ø mm 60 di acciaio inox AISI 304, disco Ø mm 600 in alluminio, con movimento rotatorio su cuscinetti.

Labirinto

A game of skill and mental exercise: rotate the disc to find out how to get the sphere out of the maze and to the centre of the circle. The supporting column is made of AISI 304 stainless steel Ø 60mm. The Ø 600mm aluminium disc is mounted on ball bearings.

Design Tobia Repossi

cod. M16LA304

altezza	height	cm	140
profondità	depth	cm	57
lunghezza	length	cm	60

Triangolo impossibile

Un oggetto, apparentemente sconosciuto, che solo visto da un unico punto ci diviene familiare. La scoperta ci incuriosisce e ci rimanda al complesso funzionamento del sistema percettivo occhio-cervello. Il gioco è composto da due elementi in acciaio inox AISI 304: un elemento volumetrico a triangolo aperto e un mirino. La distanza corretta tra i due elementi per ottenere l'effetto ottico è di m 8.

Triangolo impossibile

This object seems unfamiliar until we look at it from one specific angle. The effect is surprising, and starts us thinking about the sophisticated way our brain and eyes work together to produce what we see. The structure consists of two AISI 304 stainless steel elements: a volumetric triangle and a viewfinder. The optical effect is obtained by positioning the two elements 8m apart.

Design Tobia Repossi

cod. M16TI304

altezza (a/b)	height	cm	145/103
profondità (a/b)	depth	cm	85/10
lunghezza (a/b)	length	cm	114/30

Voci d'aria

Usando le pompe è possibile spingere l'aria attraverso i tubi e sentire i suoni delle note. Possiamo dunque scoprire come funzionano le note musicali e divertirci a "fare concerti" con gli amici. Struttura portante costituita da tubo in acciaio inox AISI 304 Ø mm 60. Elementi soffianti a pompa su tubolare in acciaio inox AISI 304 Ø mm 76, collegati a tubolari di emissione suono Ø mm 30 con fischietto ed elemento conico Ø mm 270 nella parte terminale.

Voci d'aria

Use the pumps to push air through the tubes and hear the sounds they make. We can find out how musical notes work while having fun performing concerts with our friends. Tubular AISI 304 stainless steel stand Ø 60mm, tubular AISI 304 stainless steel pumps Ø 76mm, sound pipes with whistle Ø 30mm, cone Ø 270mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16VO304			
altezza	height	cm	214
profondità	depth	cm	156
lunghezza	length	cm	366

Tubo dell'eco

Un dispositivo di piacevole impatto che non può non attirare l'attenzione. Batti le mani e ascolta il suono che ritorna. Corrisponde esattamente al rumore del tuo battito? Non è un semplice gioco, è anche un prezioso aiuto per riflettere sul suono ed il suo comportamento. Elemento sonoro orizzontale in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 204 e mm 2 di spessore, sorretto da 4 strutture in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 40.

Tubo dell'eco

You can't help but notice this attractive installation. Clap your hands and listen to the echo: is it exactly the same as the sound you made? Not just a game, an invitation to stop and think about how acoustics work. 2mm thick AISI 304 stainless steel sound chamber Ø 204mm, 4 tubular AISI 304 stainless steel supports Ø 40mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16TE304			
altezza	height	cm	110
profondità	depth	cm	73
lunghezza	length	cm	1800

Parla nel tubo

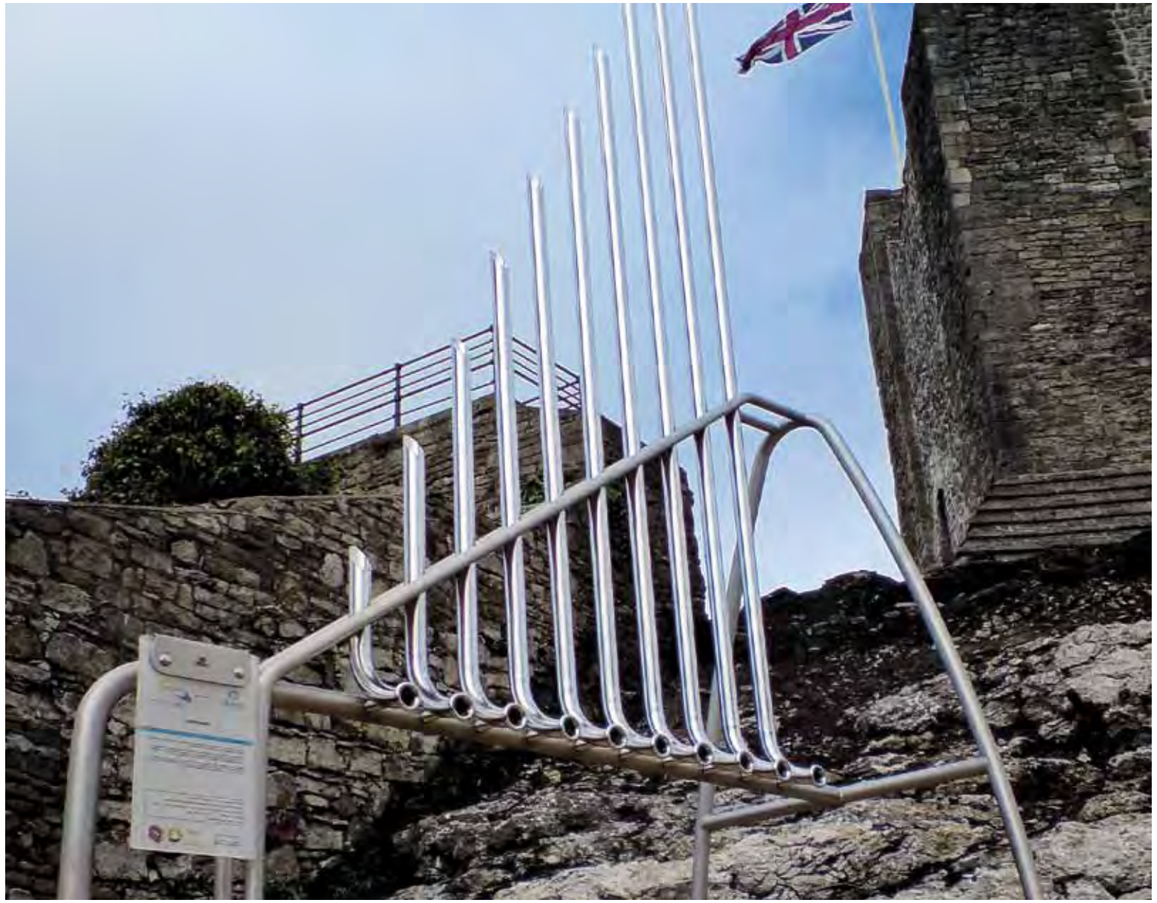
Una serie di tubi collegati a coppie ci permettono di scoprire quale sarà il compagno che risponderà all'altro capo. Gli elementi sono generalmente disposti a cerchio, ma diverse composizioni sono possibili, purché venga rispettata la distanza massima di 30 m. Struttura in acciaio inox AISI 304 Ø mm 40 con parti terminali coniche Ø mm 270, collegate per mezzo di tubi in PVC flessibile.

Parla nel tubo

The game consists of a number of tubes connected to each other in unusual ways: who is at the other end? The 4 pairs of tubes are usually set out in a circle, but other layouts are possible, as long as each pair is no more than 30m apart. AISI 304 stainless steel structure Ø 40mm; each pair of conical mouthpieces/earpieces Ø 270mm is connected by flexible PVC tubing.

Design Tobia Repossi

			cod. M16PT304
altezza	height	cm	100/150
profondità	depth	cm	48
lunghezza	length	cm	27



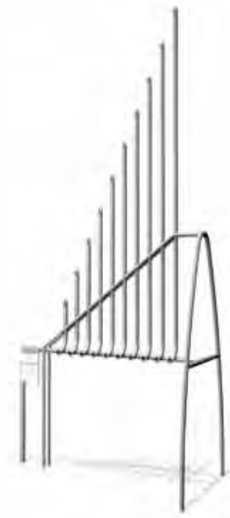
Organo di Pan

Un insieme ordinato di tubi in acciaio di diverse altezze che producono suoni di differenti tonalità. Questa è la prima impressione ma, se ci lasciamo coinvolgere ed ascoltiamo attentamente, oltre ai suoni e alle tonalità potremo accostarci anche a vibrazioni, frequenze, risonanze. Struttura in tubolare di acciaio inox AISI 304 composta da n° 10 canne d'organo con Ø mm 40. Altezza di ascolto a mm 1130 dal suolo.

Organo di Pan

At first sight, we see a calibrated set of steel tubes of different lengths producing different notes. If we look and listen closer, we discover that the notes are accompanied by vibrations, frequencies and resonances. Tubular AISI 304 stainless steel structure consisting of 10 Ø 40mm organ pipes. Height for listening 1130mm from the ground.

Design Tobia Repossi



cod. M16OP304

altezza	height	cm	426
profondità	depth	cm	105
lunghezza	length	cm	195

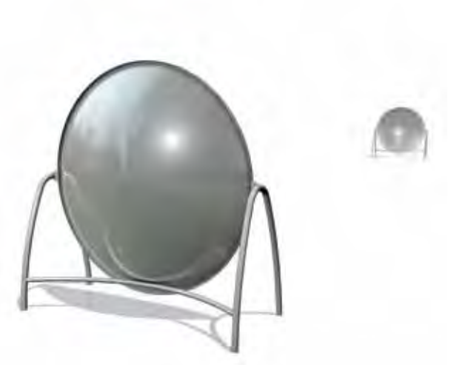
Voci focalizzate

Due grandi parabole che si guardano da lontano, due bambini che conversano, anche bisbigliando, tra il rumore circostante e il vocio degli altri. Un segnale chiaro che arriva magicamente da un riflettore all'altro senza ricorrere ad amplificazioni. Elemento parabolico con diametro mm 1900 in acciaio inox AISI 304 spessore mm 3 a bordo arrotondato. Telaio di sostegno in tubolare acciaio inox AISI 304 Ø mm 48.

Voci focalizzate

Two large dishes facing each other set far apart. Two children talking, perhaps even whispering, among the surrounding sounds and voices. There are no amplifiers, yet the signal travels, as if by magic, from one dish to the other. 3mm thick AISI 304 stainless steel dish with rounded edges Ø 1900mm. Tubular AISI 304 stainless steel stand Ø 48mm.

Design Tobia Repossi



cod. M16VO304

altezza	height	cm	205
profondità	depth	cm	85
lunghezza	length	cm	205

Cerchio della pioggia

Una sorta di timone che quando viene fatto girare emette suoni: il rumore della pioggia, l'acqua che scorre, l'onda che si estende sulla spiaggia. Colonna di sostegno in tubolare Ø mm 60 di acciaio inox AISI 304; timone in tubolare Ø mm 30 sagomato a cerchio con Ø mm 1230 e tubolari Ø mm 60 intersecati a croce.
Movimento rotatorio del timone su cuscinetti.

Cerchio della pioggia

A sort of ship's wheel which, when turned, makes the sound of rain, of running water, or waves lapping the shore. Tubular AISI 304 stainless steel support Ø 60mm. The wheel: circular tube Ø 30mm, wheel diameter Ø 1230mm intersecting bars Ø 60mm mounted on ball bearings.

Design Tobia Repossi

cod. M16CP304

altezza	height	cm	167
profondità	depth	cm	60
lunghezza	length	cm	123

Campane

Un piacevole strumento musicale, composto da una serie di cannule e dotato di un battacchio interno, che emette gradevoli suoni se sollecitato o, in modo naturale, se esposto a correnti d'aria. Struttura portante in acciaio inox AISI 304 Ø mm 90 sagomata a curva parabolica; elemento sonoro costituito da elementi tubolari in ottone Ø mm 30 di differenti lunghezze, appesi ad un anello in lamiera.

Campane

A delightful musical instrument consisting of a number of tubular bells and a central clapper. Pleasant sounds are produced either by hitting the bells or by air passing through the structure. Curved AISI 304 stainless steel stand Ø 90mm, brass tubular bells Ø 30mm of varying lengths, suspended from a metal ring.

Design Tobia Repossi

cod. M16CM304

altezza	height	cm	440
profondità	depth	cm	90
lunghezza	length	cm	225

Onda su onda

Una strana pianola che mette in movimento dei martelletti e produce suoni. Ma se ci lasciamo coinvolgere entreremo nell'interessante e complesso mondo delle onde.
Struttura portante in acciaio inox AISI 304 Ø mm 40, barre armonizzate in listoni di iroko.

Onda su onda

An unusual pianola, which makes sounds by activating hammers. It's easy to get drawn into the complex and fascinating world of waves.
AISI 304 stainless steel stand Ø 40mm, bars made of iroko.

Design Tobia Repossi

cod. M16ON304

altezza	height	cm	110
profondità	depth	cm	98
lunghezza	length	cm	140

Fortepiano

In questo strano "pianoforte" possiamo camminare e/o saltare da un tasto all'altro e comporre la nostra personale musica. Pedana mobile incernierata su di un lato, composta da moduli da mm 240 di larghezza, ottenuti con una struttura in lamiera di acciaio inox AISI 304 contenente il meccanismo sonoro.

Fortepiano

By walking or jumping from key to key, we can use this unusual piano to create our own musical compositions. Portable platform with hinges at one side, made up of separate units (each 240mm wide). The AISI 304 stainless steel structure contains the mechanism for producing sound.

Design Tobia Repossi

cod. M16FP304			
altezza	height	cm	18
profondità	depth	cm	123
lunghezza	length	cm	172

Orecchie in quota

Proviamo ad immaginare quali possano essere i suoni ad un'altezza diversa da quella consueta. Con queste "grandi orecchie", particolarmente adatte a paesaggi alberati, possiamo ascoltare il rumore del vento, il canto degli uccelli sugli alberi, il fruscio delle foglie. Un momento riflessivo e divertente. Struttura portante in acciaio inox AISI 304 Ø mm 101,6. Elemento d'ascolto costituito da struttura in acciaio inox AISI 304 Ø mm 60 terminante alle due estremità con elementi conici da Ø mm 270 e Ø mm 1070 in quota, con altezza mm 5000.

Orecchie in quota

Let's try to imagine what sounds could be like at unusual heights. Thanks to these "gigantic ears", particularly suited to tree-lined walks, we can listen to the wind, birdsong, the rustling of leaves. Both amusing and contemplative. AISI 304 stainless steel stand Ø 101,6 mm, AISI 304 stainless steel ear structure Ø 60mm with cone-shaped endings Ø 270mm (bottom), Ø 1070mm (top). Height 5000mm.

Design Tobia Repossi

cod. M160Q304			
altezza	height	cm	500
profondità	depth	cm	99
lunghezza	length	cm	107

Bicicletta giroscopica

Accomodati sul seggiolino rotante, impugna il manubrio e solleva i piedi da terra.
Fai girare da qualche amico la ruota e inclinala, noterai che inaspettatamente comincerai a ruotare su te stesso. Elemento di seduta in lamiera tornita di acciaio inox AISI 304 Ø mm 500 rivestito con materiale antiscivolo, vincolato alla colonna di sostegno.
Ruota in allumino tornito verniciato.

Bicicletta giroscopica

Take a seat on the rotating stool, hold the handlebars and take your feet off the ground.
Get a friend to spin the wheel and lean it, you'll see how it unexpectedly begins to turn on itself. Seat made of Ø 500mm turned AISI 204 stainless steel covered with anti-slip material and connected to a supporting column. Turned, painted aluminium wheel.

Design Tobia Repossi

cod. M16BG304			
altezza	height	cm	128
profondità	depth	cm	50
lunghezza	length	cm	126

Semipalla

Un elemento a forma di guscio concepito per sperimentare i principi che regolano la forza centrifuga. Comodamente adagiati, sarà divertente lasciarsi andare agli irregolari movimenti rotatori innescati con una leggera spinta dei piedi, o dal tuo amico. Struttura in acciaio inox AISI 304, costituita da un elemento di seduta in lamiera tornita di acciaio inox AISI 304 a calotta sferica con cornice in tubolare Ø mm 40, perno di rotazione e sostegno della struttura in tubolare Ø mm 154.

Semipalla

A shell-shaped piece of play equipment which works on the principles of centrifugal force. Once inside, let yourself go: the irregular rotations can be set in motion by a simply pushing with your foot, or with help from a friend. AISI 304 stainless steel structure consisting of a semi-spherical metal seat with a Ø 40mm tubular rim, swivel and tubular stand Ø 154mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16SP304			
altezza	height	cm	75
profondità	depth	cm	68
lunghezza	length	cm	70

Carrucole

Un dispositivo bizzarro largamente usato nel mondo del lavoro. Non si tratta solo di sperimentare la nostra capacità di sollevare pesi: qui si intuisce subito quale ruolo ruote e carrucole hanno avuto nel progresso dell'uomo. Telaio in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 60, barriera di protezione in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 30. Sacchi appesi alla struttura con cavo di trazione in corda di nylon.

Carrucole

A curious device widely used in the workplace. Here, we are not simply putting our weightlifting skills to the test; we also realise how important wheels and pulleys have been to human progress.
Tubular AISI 304 stainless steel frame Ø 60mm. Tubular AISI 304 stainless steel crash barrier Ø 30mm. Sacks attached to nylon cables.

Design Tobia Repossi

cod. M16CA304

altezza	height	cm	200
profondità	depth	cm	144
lunghezza	length	cm	206

Teleferica

Con questo dispositivo è possibile lanciarsi in sicurezza e provare l'ebbrezza del volo. Lasciamoci trasportare da un capo all'altro del cavo e giochiamo con gli amici a vedere chi arriva all'altra estremità. Colonna di sostegno in tubolare Ø mm 206, cavalletto di supporto alle estremità delle colonne in tubolare Ø mm 48 ed elementi di protezione in tubolare Ø mm 40, il tutto in acciaio inox AISI 304. Cavo di scorrimento in acciaio inox AISI 304.

Teleferica

A safe way to experience the thrill of flight. We just have to let ourselves go. It's fun to see who makes it all the way to the other end. The tubular supports Ø 206mm, tubular stands attached to each column Ø 48mm, tubular shields Ø 40mm, and the cable itself are all made of AISI 304 stainless steel.

Design Tobia Repossi

cod. M16TF304

altezza	height	cm	438
profondità	depth	cm	205
lunghezza (max)	length	cm	2400

Dondolo per due

Un classico dondolo dove però il fulcro di rotazione può essere spostato, così che anche un bambino può sollevare una persona molto pesante. E' l'applicazione più conosciuta della leva.
Elemento orizzontale in tubolare d'acciaio inox AISI 304 a sezione quadrata mm 100x100 con archi di sostegno in tubolare di acciaio inox AISI 304 mm 60.
Gruppo di traslazione interno con cremagliera.

Dondolo per due

A classic see-saw with a difference: the fulcrum can be moved. This makes it possible for a small child to lift a heavy adult. A demonstration of the most common function of the lever.
Horizontal AISI 304 stainless steel square tube section 100x100mm, tubular AISI 304 stainless steel arched supports 60mm. Internal cog mechanism.

Design Tobia Repossi

cod. M16DD304

altezza max	height max	cm	100
altezza min	height min	cm	69
profondità	depth	cm	45
lunghezza	length	cm	312

Dondolo per quattro

Lo stesso sistema di dondolo con il fulcro traslabile, ma con quattro posti disponibili. In questo caso diventa ancora più interessante trovare gli equilibri giusti, variando i pesi dei partecipanti e la posizione del perno di rotazione. Elemento orizzontale del dondolo in tubolare d'acciaio inox AISI 304 a sezione quadrata mm 100x100 con archi di sostegno in tubolare di acciaio inox mm 60. Gruppo di traslazione interno con cremagliera.

Dondolo per quattro

The same see-saw system with moveable fulcrum, but with four seats. This makes it even more challenging to find the right balance: changing the position of the pivot to compensate for our different weights.
Horizontal AISI 304 stainless steel square tube section 100x100mm, tubular AISI 304 stainless steel arched supports 60mm. Internal cog mechanism.

Design Tobia Repossi

cod. M16DQ304

altezza max	height max	cm	100
altezza min	height min	cm	69
profondità	depth	cm	45
lunghezza	length	cm	442

Dondolo rotante

Uno strano dondolo che ruota su se stesso con movimenti sinuosi e divertenti. Una spinta e via: proveremo il piacere di dondolarci e ruotare in libertà. C'è tuttavia un limitatore di velocità che non ci permette di superare i limiti di sicurezza. Colonna in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 204, con supporto ad arco per seggiolini in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 90. Struttura rotante nella parte superiore del gioco costituita da due coppie di elementi conici da Ø mm 270 uniti tra loro da un tubolare Ø mm 22.

Dondolo rotante

An unusual see-saw which turns sinuously on itself. Just one push is enough to start it rolling and rotating. A speed limiter ensures that the see-saw is always perfectly safe. Tubular AISI 304 stainless steel column Ø 204mm, tubular AISI 304 stainless steel arched supports for the seats Ø 90mm. The upper rotating part consists of two pairs of cone-shaped elements Ø 270mm joined by a tube Ø 22mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16DR304

altezza	height	cm	328
altezza (seduta)	height (seat)	cm	65
diametro	diameter	cm	376

Funghetto

Un disco con materiale antiurto sopra il quale salire
e divertirsi a girare, restando in equilibrio.
Aiuta i fruitori più piccoli a controllare i propri movimenti
e a cercare la posizione corretta. Elemento rotatorio
realizzato in acciaio inox AISI 304 con telaio di rinforzo
e rivestito con materiale antiscivolo, completato da
tubolare Ø mm 40 lungo il perimetro. Colonna di sostegno
alla base ottenuta da tubolare Ø mm 90.

Funghetto

A disc covered with shock-proof material where you can
have fun spinning round while keeping your balance.
Trying to find the best position helps small children learn
to control the way they move.
Reinforced, AISI 304 stainless steel rotating seat covered
with anti-slip material and tubular rim Ø 40mm.
Tubular AISI 304 stainless steel stand Ø 90mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16FU304

altezza	height	cm	56
profondità	depth	cm	65
lunghezza	length	cm	94

Piattaforma girevole

Un disco inclinato rivestito con materiale antiurto sopra
il quale appendersi e lasciarsi girare, senza cadere.
Permette ai fruitori più piccoli di appoggiarsi col corpo
alla superficie e ruotare in modo liberatorio. Elemento
rotatorio realizzato in acciaio inox AISI 304 con telaio
di rinforzo e rivestito con materiale antiscivolo,
completato da tubolare Ø mm 40 lungo il perimetro.
Colonna di sostegno alla base ottenuta da tubolare Ø mm 90.

Piattaforma girevole

A sloping disc covered with shockproof material to hang
onto and spin without falling. Even very small children
can lean on the disc and spin to their heart's content.
Reinforced, AISI 304 stainless steel rotating platform
covered with anti-slip material, tubular rim Ø 40mm.
Tubular stand Ø 90mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16PG304

altezza	height	cm	110
profondità	depth	cm	65
lunghezza	length	cm	68

Girello

Una postazione divertente che sollecita la ricerca di diverse posizioni per verificare i cambiamenti di velocità e imparare
le basi del movimento rotatorio. Immediato è qui il confronto con i pattinatori che, con abili movimenti, riescono
a controllare la velocità delle loro vorticose piroette. Gruppo movimento in acciaio inox AISI 304 con cuscinetti rotatori.
Pedana in acciaio inox AISI 304 rivestita con tappetino antiscivolo; completata da colonnina di sostegno in tubolare di
acciaio inox AISI 304 Ø mm 40 con impugnatura a sfera da Ø mm 60.

Girello

An amusing piece of play equipment which invites us to try out different positions to see how these effect our speed.
While we are learning the basics of rotation, we can't help thinking about figure skaters, who change position to control
their vertiginous spins. AISI 304 stainless steel mechanism mounted on ball bearings. AISI 304 stainless steel platform
covered with anti-slip material. Tubular AISI 304 stainless steel support Ø 40mm with spherical handle Ø 60mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16GI304

altezza	height	cm	95
diametro	diameter	cm	68

Torricelli

Un oggetto di forma strana, un doppio cono, sembra andare in salita. In realtà è solo un'illusione: esso trova equilibrio nella parte più alta delle aste perché effettivamente il suo baricentro, passando dalla posizione di partenza a quella di arrivo, si è abbassato. Sistema di binari divaricati in tubolare d'acciaio inox AISI 304 Ø mm 60, elemento conico in vetroresina e archetto di sicurezza in tondino d'acciaio.

Torricelli

A curious object consisting of a double cone which appears to roll uphill. The illusion is due to the cone's centre of gravity, which gets lower and lower as it moves towards the higher end of the rails. Tubular AISI 304 stainless steel rails Ø 60mm, fibreglass cone, steel bar safety cable.

Design Tobia Repossi

cod. M16T0304

altezza	height	cm	140
profondità	depth	cm	102
lunghezza	length	cm	300

Disco olandese

Un disco, in materiale antitrauma, su cui salire anche in gruppo e divertirsi a girare intorno, mantenendosi in equilibrio. Aiuta a coordinare i movimenti e a mantenere la posizione corretta. Elemento rotatorio Ø mm 2500 realizzato in acciaio inox AISI 304 con telaio di rinforzo e rivestito con materiale antiscivolo, completato da un tubolare Ø mm 90 lungo il perimetro. Elemento conico di sostegno in acciaio inox AISI 304 posto alla base.

Disco olandese

A Ø 2500mm disc covered with shock proof material where you can have fun together spinning round while keeping your balance. Trying to find the best position helps improve coordination. Reinforced, AISI 304 stainless steel rotating element covered with anti-slip material and tubular rim Ø 90mm. Cone-shaped AISI 304 stainless steel stand.

Design Tobia Repossi

cod. M16DN604

altezza	height	cm	76
diametro	diameter	cm	249

Giroscopio

Saliamo sul giroscopio e proviamo l'ebbrezza della forza centrifuga.
Lavorando sullo spostamento del baricentro è possibile girare su se stessi.
Elemento girevole in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 40, completo di base di appoggio; supporto a due archi in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 90.

Giroscopio

Once aboard, the effect of centrifugal force is exhilarating. By experimenting with our centre of gravity, we can spin round and round. Tubular AISI 304 stainless steel swivel element Ø 40mm with stand , tubular AISI 304 stainless steel arched support Ø 90mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16GR304

altezza	height	cm	300
profondità	depth	cm	288
lunghezza	length	cm	250

Giochi d'acqua

Usando le pompe è possibile spingere l'acqua attraverso i tubi e cercare di arrivare più in alto con il getto. Possiamo dunque capire che cosa lega la pressione alla velocità dell'acqua e divertirci a gareggiare con gli amici. Struttura portante costituita da tubo in acciaio inox AISI 304 Ø mm 60. Elementi soffianti a pompa su tubolare in acciaio inox AISI 304 Ø mm 76, collegati a tubolari di emissione Ø mm 30.

Giochi d'acqua

Use the pumps to push water through the pipes and see whose jet is highest. We can learn something about the relationship between water pressure and speed while having fun competing with our friends. Tubular AISI 304 stainless steel stand Ø 60mm, tubular AISI 304 stainless steel pumps Ø76mm connected to jets Ø 30mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16GA304

altezza	height	cm	214
profondità	depth	cm	128
lunghezza	length	cm	366

Spruzzi d'acqua

Uno sgabello girevole e una buffa pompa per sparare acqua. Più postazioni possono generare un'area gioco dove i ragazzi si confrontano a suon di spruzzi. Seduta in lamiera tornita di acciaio inox AISI 304 Ø mm 500 rivestito con materiale antiscivolo, vincolato alla colonna di sostegno. Elemento di spruzzo con elemento conico Ø mm 270 nella parte terminale totalmente in acciaio inox AISI 304.

Spruzzi d'acqua

A rotating stool with funny-looking pump to spray water. Two or more stools create a play area where children can engage in water battles. Stool made of turned, Ø 500mm AISI 304 stainless steel plate covered with anti-slip material and connected to a supporting column. AISI 304 stainless steel spraying element with cone-shaped Ø 270mm ending.

Design Tobia Repossi

cod. M16SZ304

altezza	height	cm	132
profondità	depth	cm	90
lunghezza	length	cm	60

Archimede

Una postazione con cui interagire per sollevare l'acqua e farla cadere in una grossa ciotola. Si rifà ad un meccanismo del matematico Archimede usato per aspirare l'acqua dai fiumi e irrigare i campi. Realizzata in acciaio inox AISI 304, con elemento di sostegno in tubolare Ø mm 60 e vite in lamiera sagomata; disco con impugnatura per la rotazione in lamiera di spessore mm 5; tre vasche per la raccolta dell'acqua realizzate in lamiera di acciaio inox AISI 304 tornito.

Archimede

A device for moving water up into a large bowl. Based on a system devised by Archimedes to draw water from rivers to irrigate fields. Archimedes consists of the following AISI 304 stainless steel components: a Ø 60mm tubular stand, a shaped plate screw, and a 5mm thick plate disc with rotating handle. The three shallow, water bowls are made of turned, AISI 304 stainless steel.

Design Tobia Repossi

cod. M16AC304

altezza	height	cm	102
profondità	depth	cm	75
lunghezza	length	cm	175

Paraboloidi

Disegna un "paraboloide" facendo girare velocemente il liquido nel recipiente, semplicemente ruotando il volante.
La forza centrifuga generata sposta il liquido verso le pareti creando delle figure: i paraboloidi di rotazione.
Struttura in acciaio inox AISI 304, composta da un tubolare Ø 101,6 mm, un volante in lamiera microforata
e da un tubo in metacrilato contenente il liquido.

Paraboloidi

Turn the wheel until the liquid in the cylinder is spinning fast enough to make a "paraboloid".
When centrifugal force is applied, the liquid moves towards the wall of the cylinder and creates parabolas.
These surfaces are called paraboloids of revolution. The AISI 304 stainless steel structure consists of a Ø 101,6mm
tube, a perforated plate wheel and a methacrylate tube for the liquid.

Design Tobia Repossi

cod. M16PA304

altezza	height	cm	140
diametro	diameter	cm	50

Leonardo

Una postazione che ci fa sperimentare l'importanza della forza dell'acqua, riproponendo
il medesimo concetto applicato a mulini, macine e macchine motrici utilizzate nell'antichità.
L'acqua dello scivolo, cadendo alternativamente sulle due ruote, le mette in movimento.
Struttura in acciaio inox AISI 304 composta da una fontana azionata manualmente,
una vasca basculante e due piccoli mulini.

Leonardo

Leonardo helps us understand how important water is as a source of energy by
applying the same concept historically used for windmills, mills and other machines.
Water from the chute falls alternately on the two wheels and makes them rotate.
This AISI 304 stainless steel structure consists of a manually operated fountain,
a tilting metal bowl and two small mill wheels.

Design Tobia Repossi

cod. M16LE304

altezza	height	cm	120
profondità	depth	cm	45
lunghezza	length	cm	285

Batteria a mano

Un gioco interessante che permette di "verificare con le proprie mani" le proprietà fisiche legate alla conducibilità elettrica di materiali differenti.
Postazione per le mani realizzata in lamiera d'acciaio inox AISI 304 ricoperta con materiale antiscivolo.
Struttura di sostegno in tubolare Ø mm 40 con supporto per lo strumento di rilevazione della corrente.

Batteria a mano

A chance to see "by hand" how different materials conduct electricity. The hand set is made of AISI 304 stainless steel plate with anti-slip covering.
The device for detecting electricity is attached to the Ø 40mm tubular, supporting structure.

Design Tobia Repossi

cod. M16BA304

altezza	height	cm	94
profondità	depth	cm	76
lunghezza	length	cm	100

Meridiana

Un modo simpatico per leggere l'ora come facevano i nostri antenati. Un semplice orologio solare per giocare, determinando l'ora del giorno per mezzo dell'ombra che è prodotta dal nostro stesso corpo.
Colonne dei punti orari in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 100, fissati ad una piastra semicircolare tagliata al laser. Completa di piastra in acciaio inox con indicazioni relative ai mesi dell'anno, da posizionare al centro dell'arco, creato dai punti orari.

Meridiana

An amusing way to tell the time like our ancestors did.
A simple sun dial turned into a game: we have to use our own shadow to work out the time of day. Tubular AISI 304 stainless steel column hours lines Ø 100mm attached to a semi-circular laser-cut plate, AISI 304 stainless steel plate to show the months to be positioned at the centre of the arch made by the hour lines.

Design Tobia Repossi

cod. M16ME304

altezza	height	cm	60
profondità	depth	cm	160
lunghezza	length	cm	370

Sabbiera

La classica sabbiera sopraelevata costituisce una forma di gioco divertente e costruttivo. Contenitore parabolico con diametro mm 1900 in acciaio inox AISI 304 spessore mm 3, con bordo arrotondato. Supporti di sostegno in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 60.

Sabbiera

A traditional sandpit raised above the ground.
An amusing and constructive game. 3mm thick AISI 304 stainless steel dish Ø 1900mm with rounded rim.
AISI 304 stainless steel stand Ø 60mm.

Design Tobia Repossi

cod. M16SB304

altezza	height	cm	70
diametro	diameter	cm	190

Anemometro

Due pale che ruotano al soffiare del vento, una freccia che indica la direzione da cui il vento proviene e un braccio oscillante che ne misura la forza.
Struttura in tubolare di acciaio inox AISI 304 Ø mm 90, che supporta il gruppo di misurazione composto da due semisfere rotanti Ø mm 500, un disco Ø mm 600 dov'è raffigurata la rosa dei venti e due indicatori di direzione e di intensità.

Anemometro

There are two weather vanes rotated by the wind: one is an arrow which indicates its direction and the other a swinging arm to show its strength.
A Ø 90mm AISI 304 stainless steel tubular structure supports the measuring devices: two Ø 500mm rotating hemispherical cups, a Ø 600mm disc showing the wind rose, and the two strength and direction indicators described above.

Design Tobia Repossi

cod. M16AM304

altezza	height	cm	367
profondità	depth	cm	60
lunghezza	length	cm	170