



Well Cat

Live better with cat.

Contesto

Al giorno di oggi, ci sono 39,7% delle famiglie in Cina possiede uno o più gatti. In Italia, il numero di animali domestici nelle case degli Italiani è praticamente pari al numero degli Italiani. Ci sono 38,8% delle famiglie italiane che posseggono almeno un gatto o un cane.

La preoccupazione numero uno dei proprietari di gatti comporta l'eliminazione inappropriata.

Il processo di pulizia della lettiera è attualmente complicato e inefficiente, le persone spesso intendono di ridurre la frequenza di pulizia, con conseguente insoddisfazione per i gatti e ambiente spiacevole per l'uomo.



Problematiche

La forma rettangolare rende gli angoli difficili da pulire



La cassetta completamente aperta provoca problemi di fuoriuscita di rifiuti e odore

La copertura aumenta la complicazione della pulizia



La cassetta completamente chiusa impedisce la circolazione dell'aria

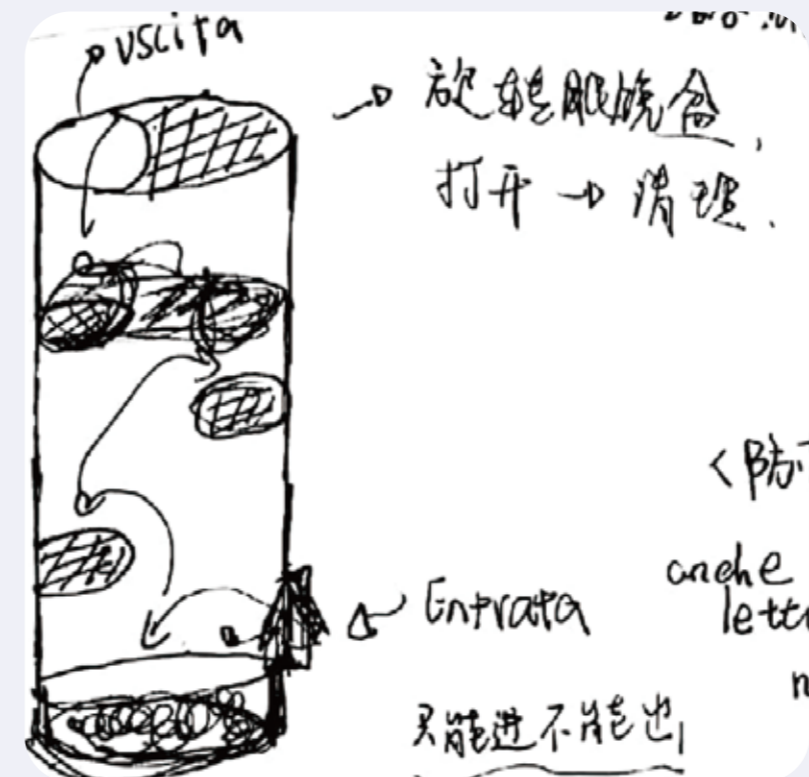
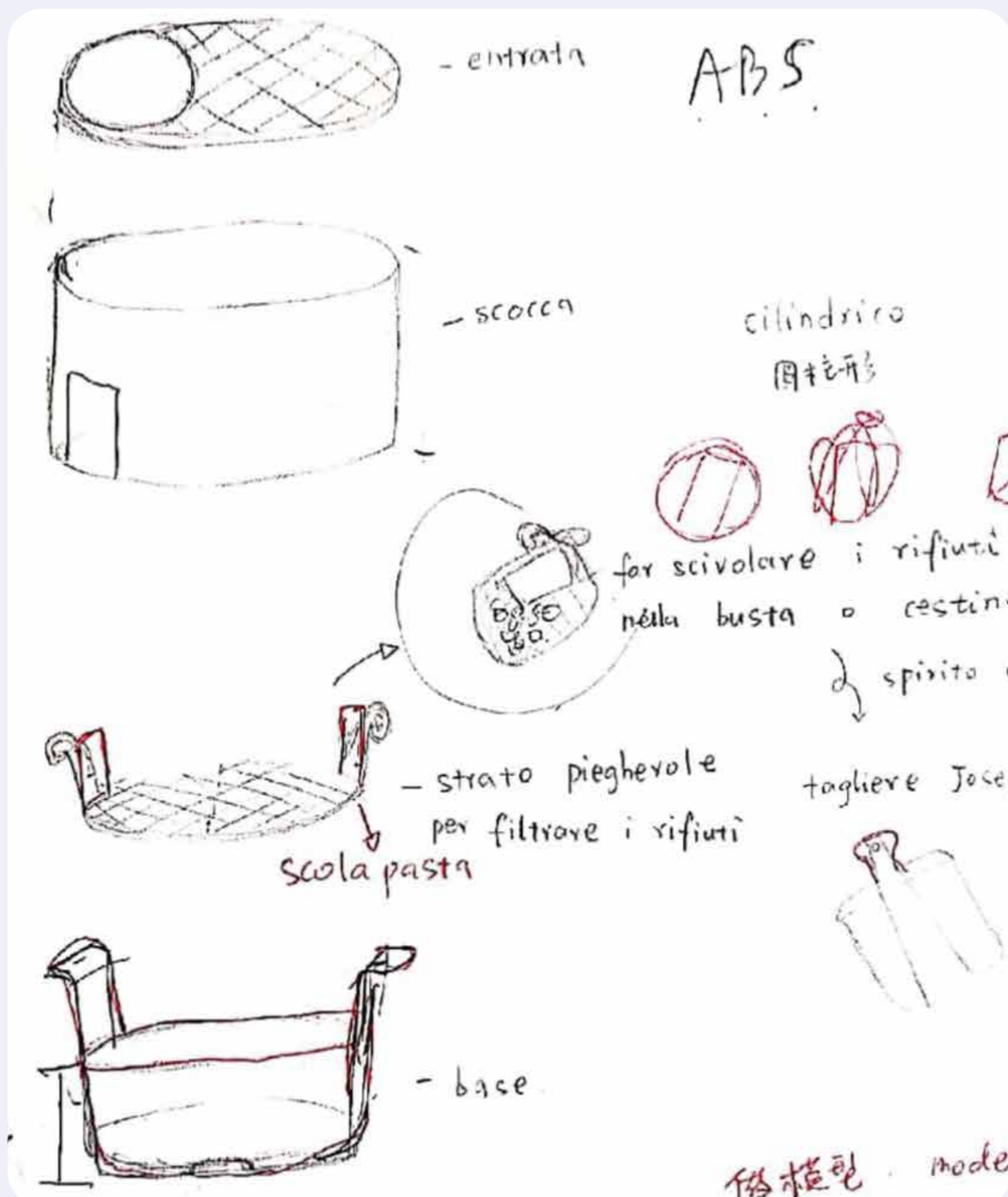
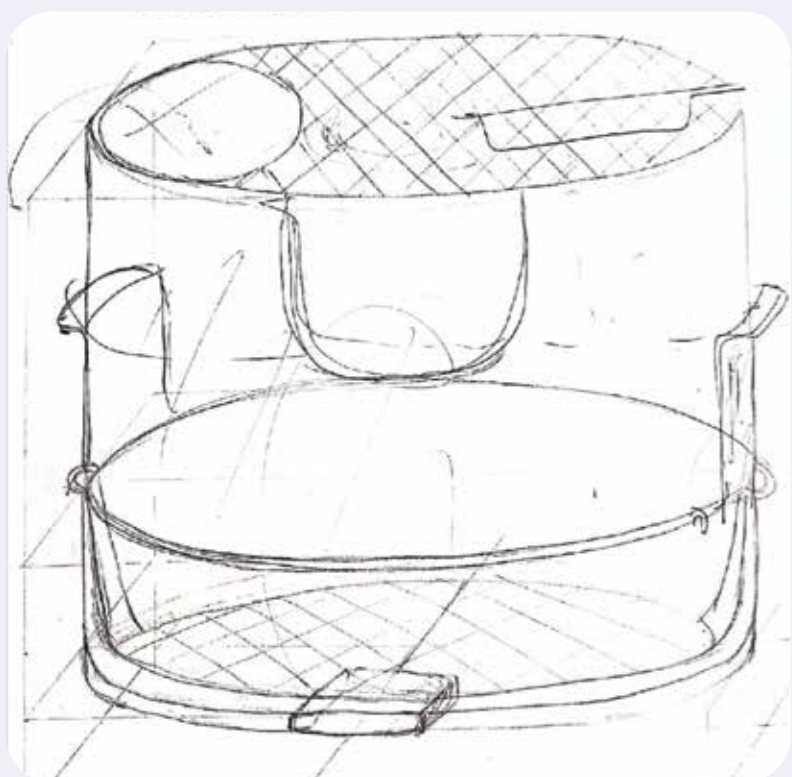


Costa troppo
Manutenzione complicato

Le persone possono avvicinarsi molto agli escrementi quando si usa lo scooper.



Schizzi



Obiettivi

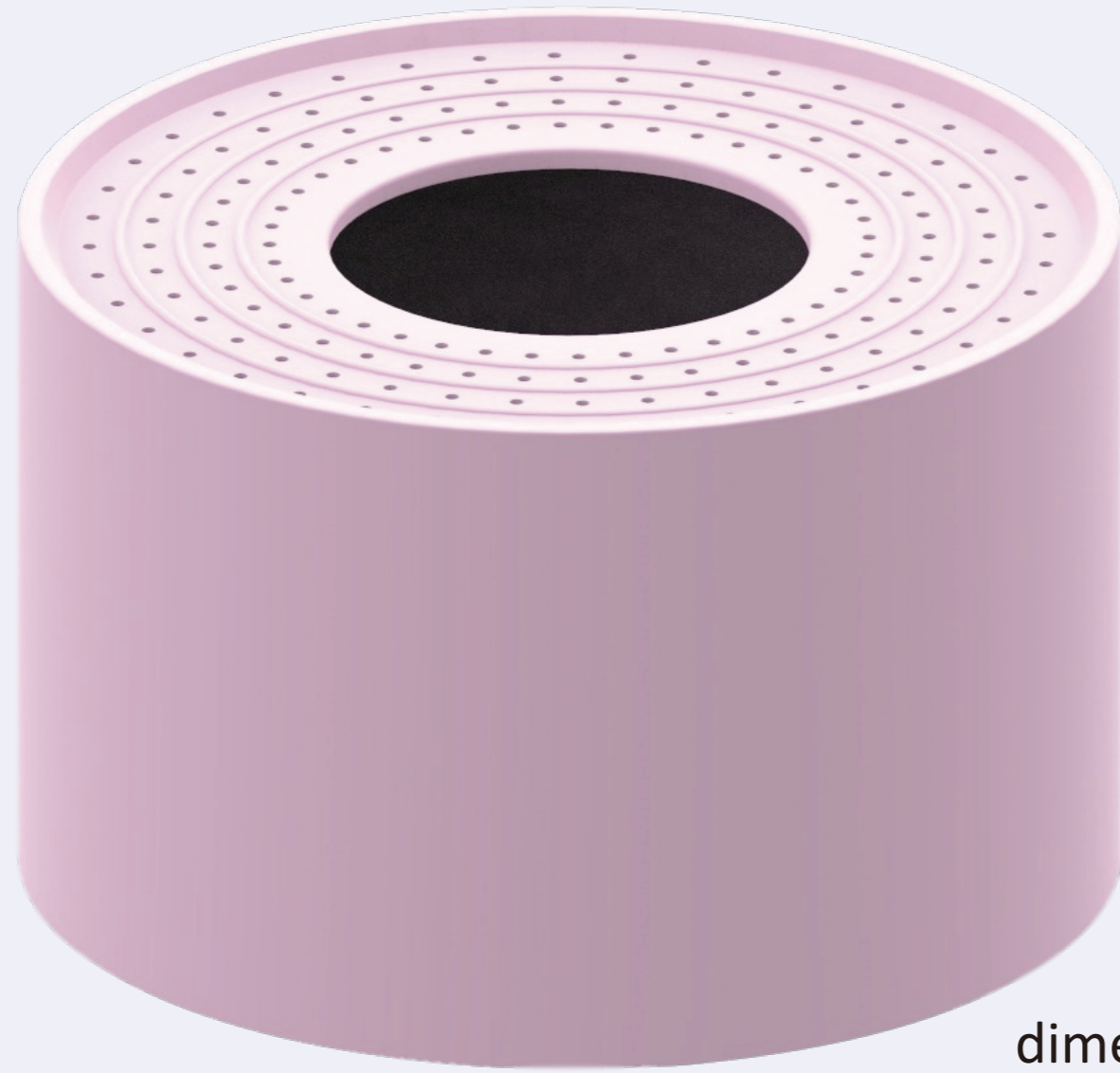
- facile da pulire
- evitare la fuoriuscita di sabbia
- ergonomia nell'utilizzo
- materiale ecologico, antibatterico
- dimensioni adatte ai gatti
- forma curvatura estetica



Well Cat

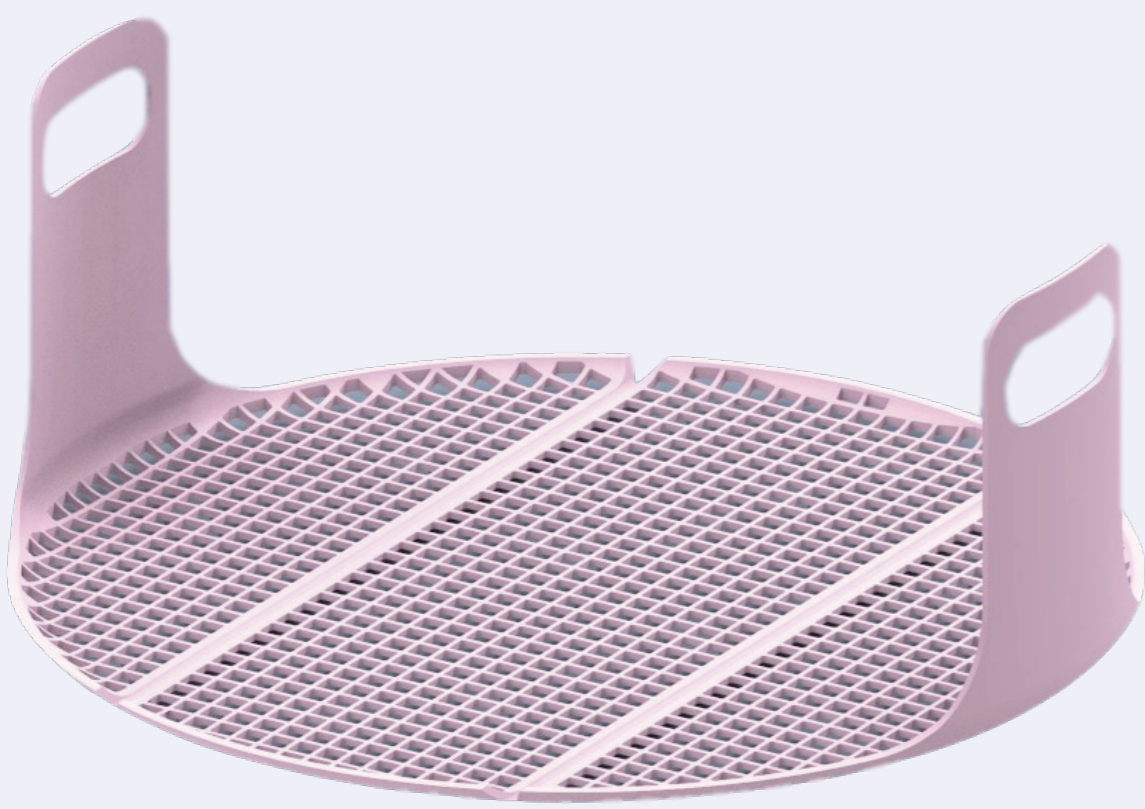
Live better with cat.

Well Cat è costituita da 3 parti:
la scocca, il filtro pieghevole e la base per lettiera.



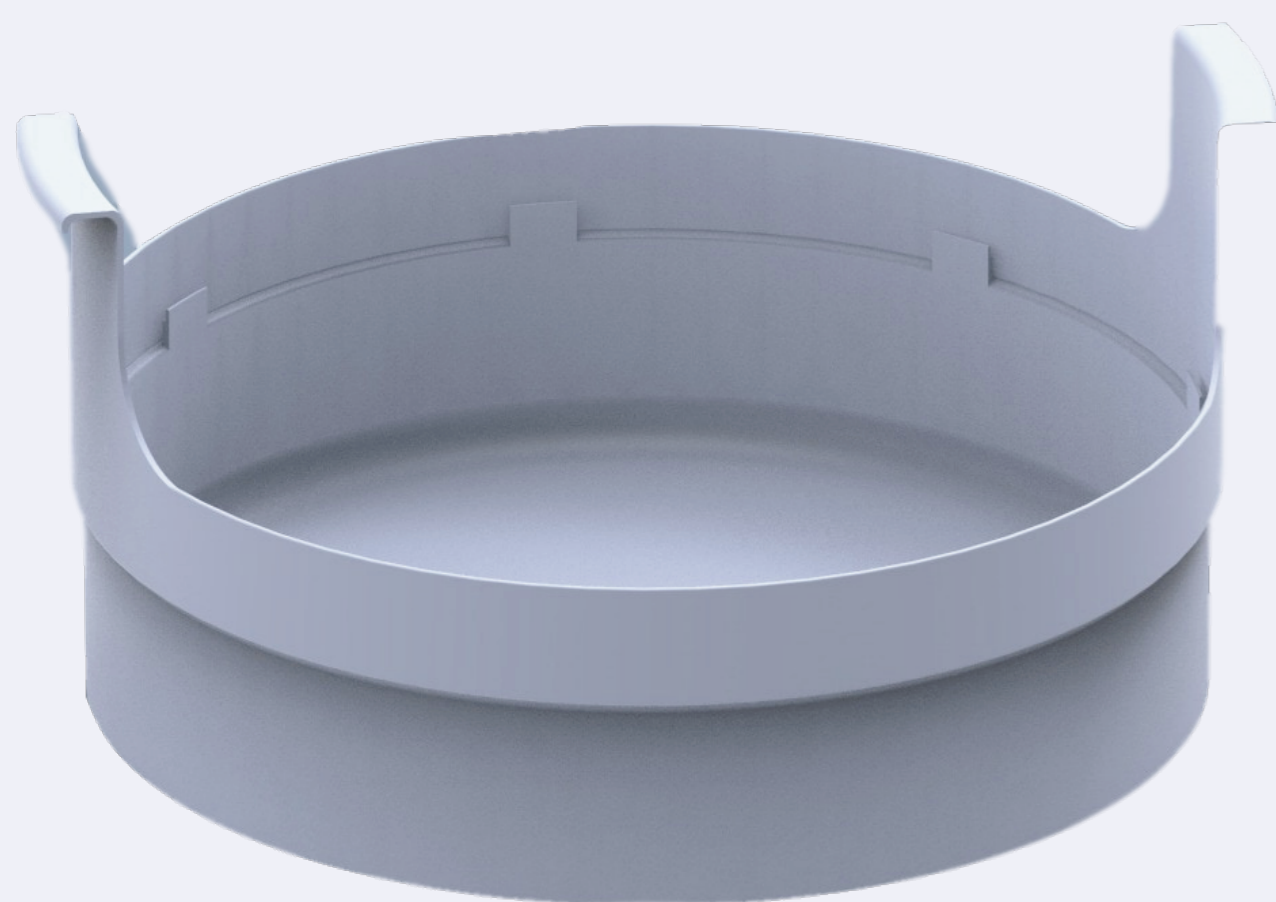
SCocca

Dettaglio:
dimensione: Ø 460 x h 288mm
materiale: anti- scratch ABS
spessore: 3mm
top entry: Ø 200mm
fori: Ø 6mm



filtro

Dettaglio:
dimensione: Ø 450 x h 185mm
materiale: neutraSil silicone
spessore: 3mm
manico: 100 x h 185mm
buco sul manico: 80 x h 35mm
fori: 10 x 10mm



base

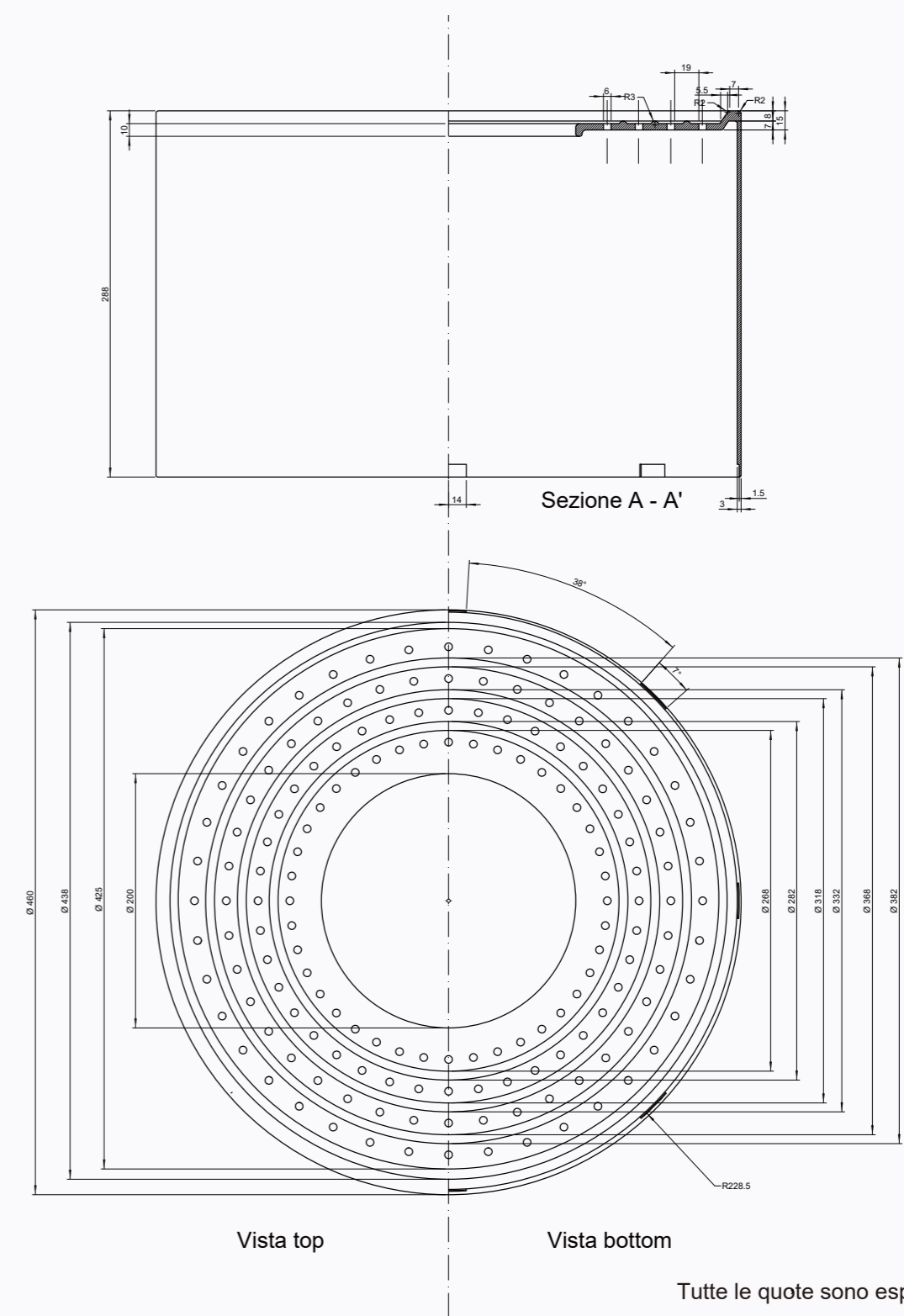
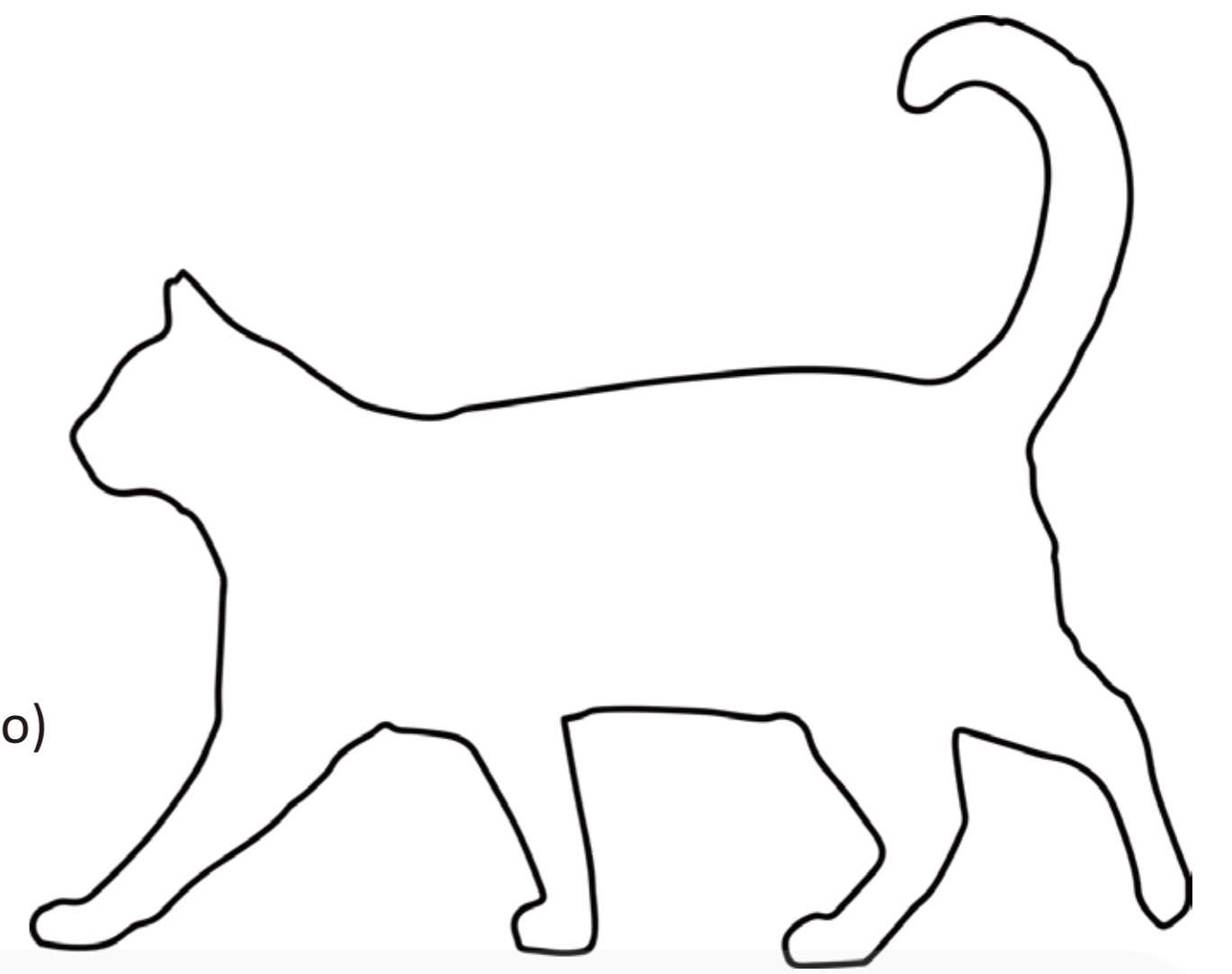
Dettaglio:
dimensione: Ø 510 x h 235mm
materiale: anti- scratch ABS
spessore: 2.5mm
manico: 100 x h 100mm

I dati del gatto

lunghezza:
45 - 51cm (senza coda)

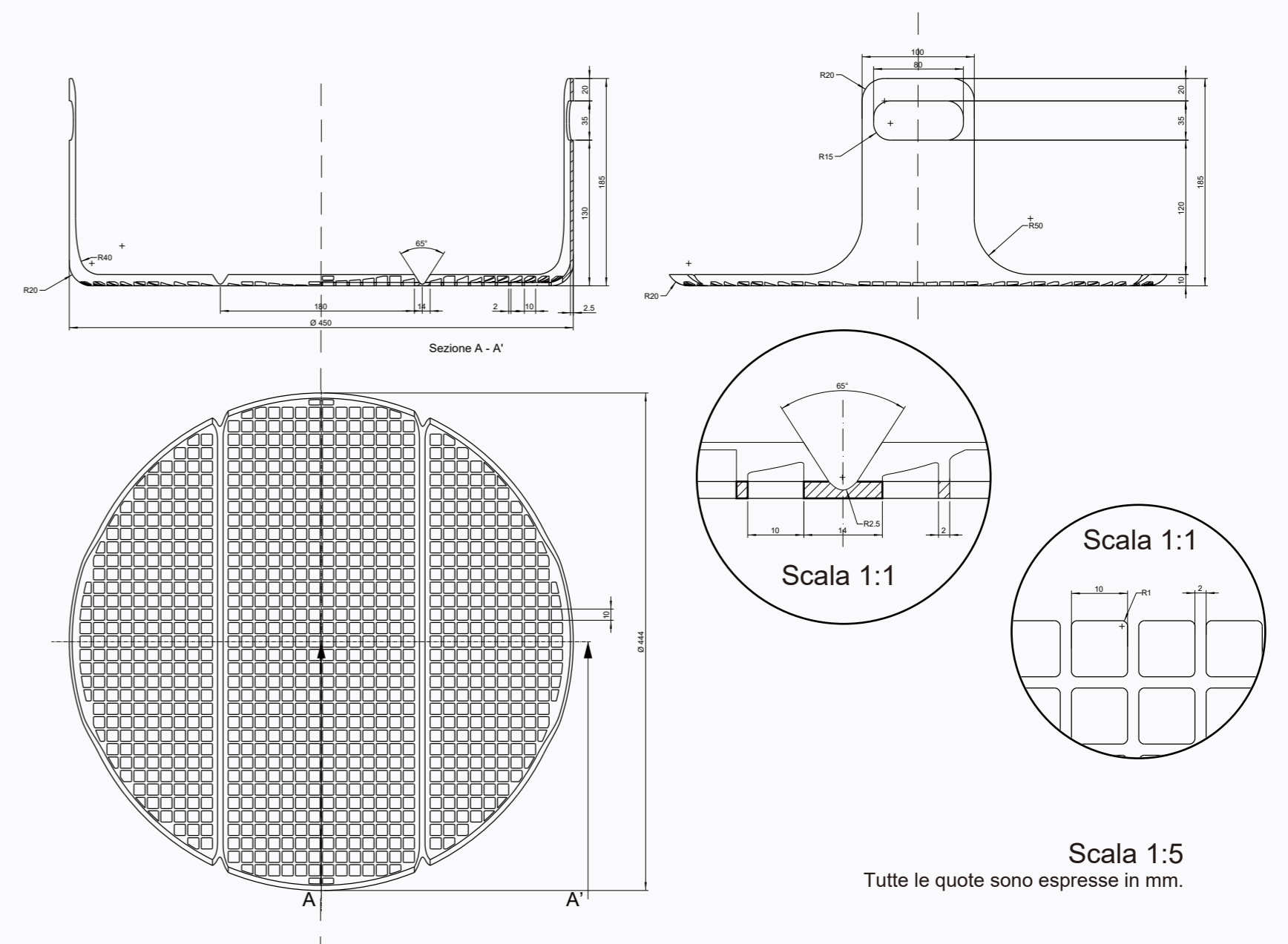
coda: 20 - 25cm

peso:
2,5 - 4,5kg(adulto grosso)



Scala 1:5

Tutte le quote sono espresse in mm.



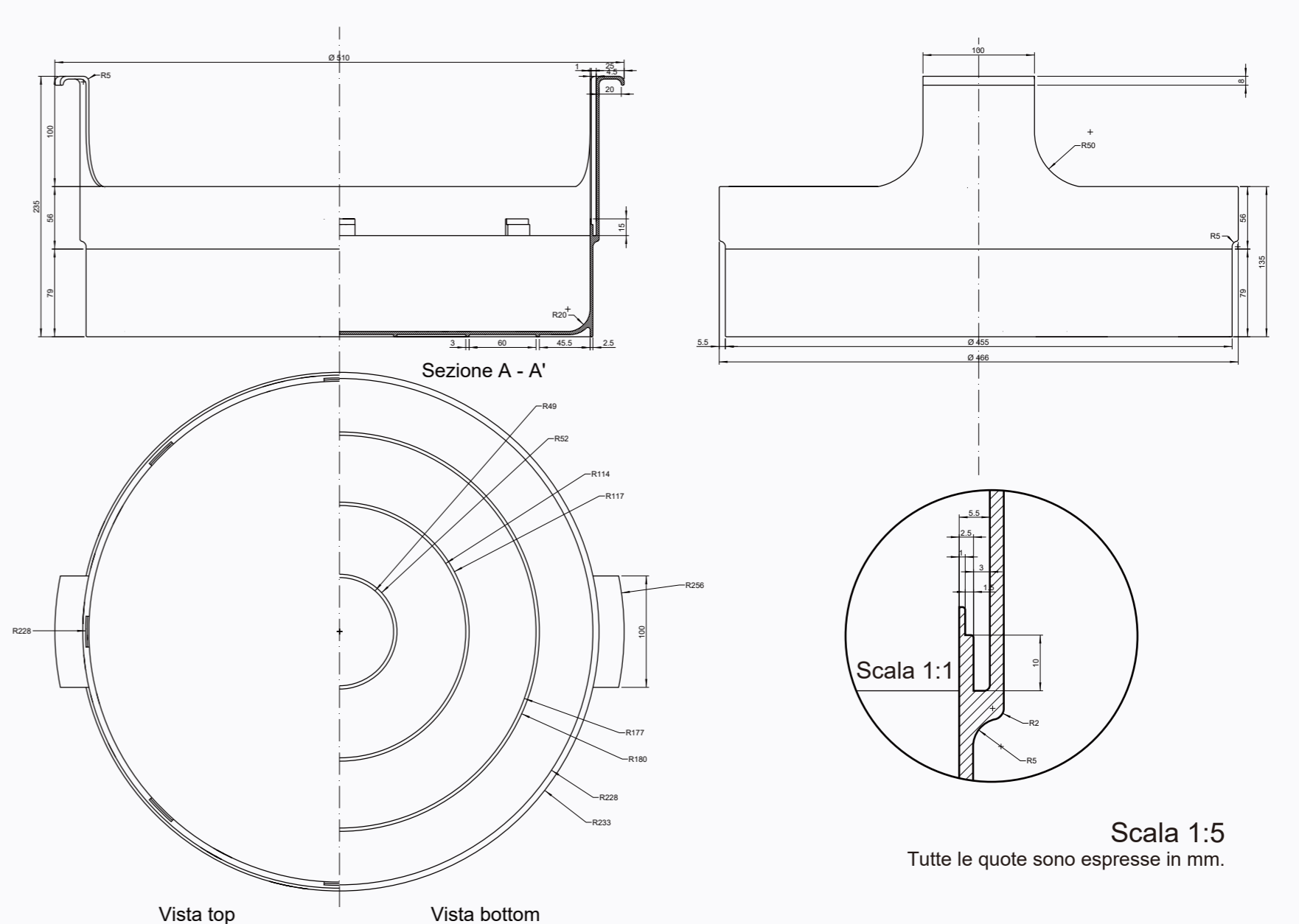
Scala 1:1

Scala 1:1

Scala 1:1

Scala 1:5

Tutte le quote sono espresse in mm.



Scala 1:1

Scala 1:5

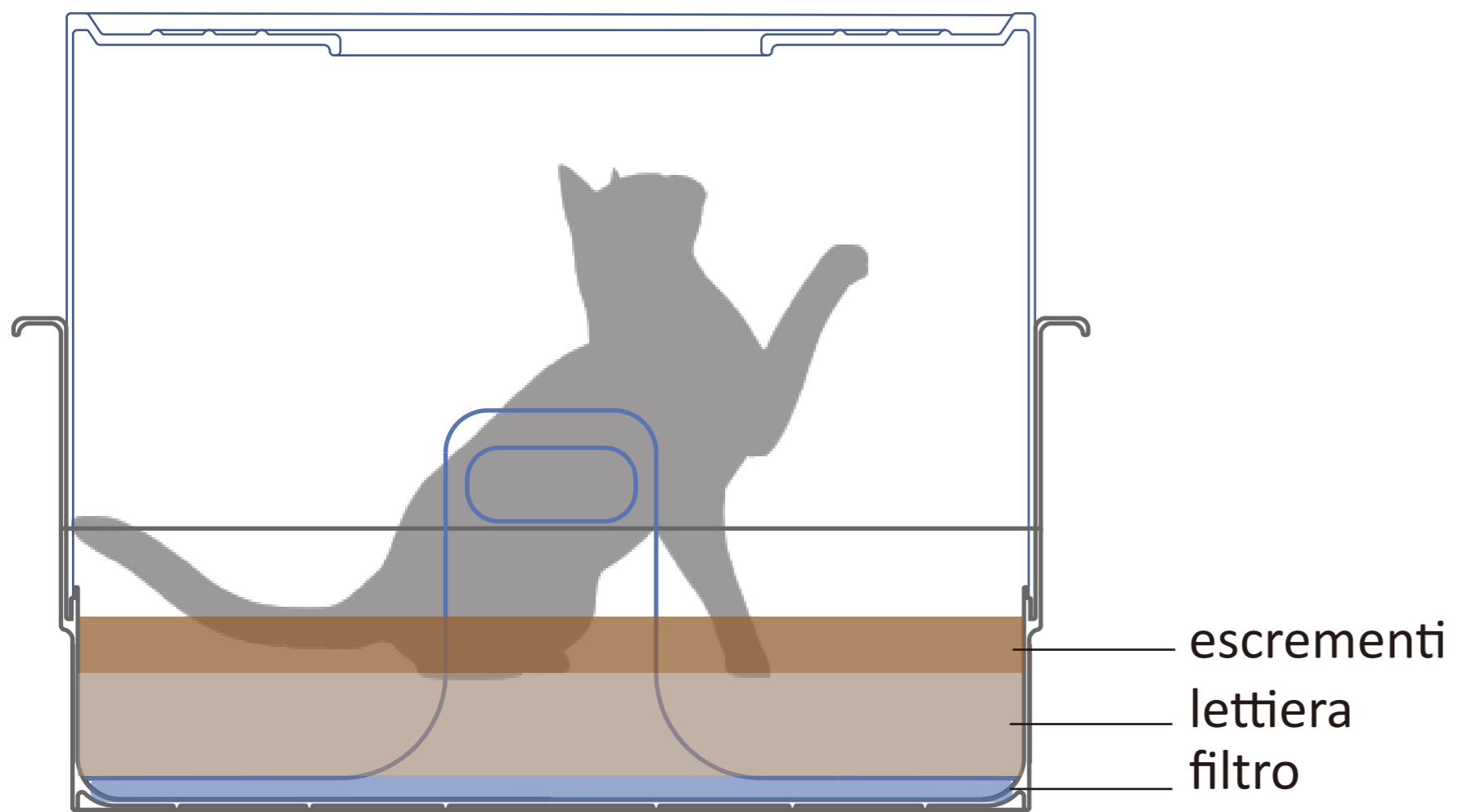
Tutte le quote sono espresse in mm.



Well Cat

Live better with cat.

varianti colori



modalità di utilizzo



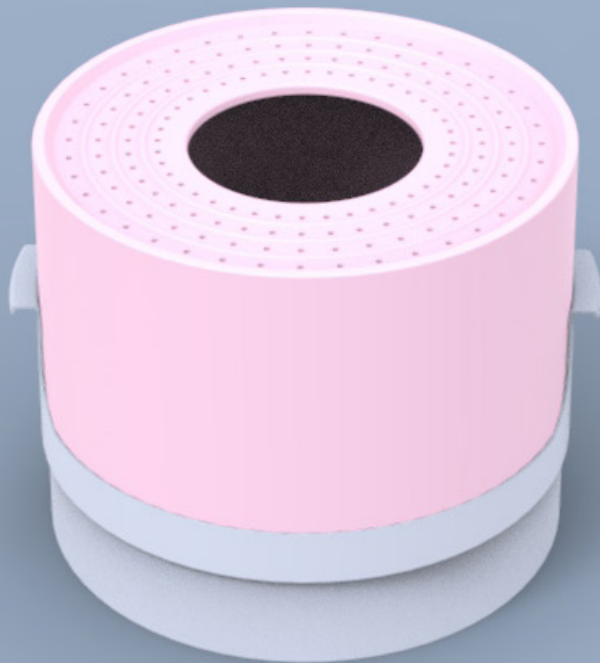
Rendering





WELL CAT

Toilette per gatto - Live better with cat.





S A A D

Scuola di Ateneo

Architettura e Design "Eduardo Vittoria"

Università di Camerino

Università degli Studi di Camerino
Scuola di Architettura e Design "E.Vittoria" di Ascoli Piceno
Corso di laurea in Disegno Industriale e Ambientale

TESI DI LAUREA

Toilette per gatto - Well Cat

Relatore : Carlo Santulli
Correlatore : Mirco Palpacelli
Laureanda : Huangjie Hao

Anno accademico 2018/2019

Indice

1. Contesto

2. Benchmarking

- 2.1 Analisi dei prodotti
- 2.2 Fattori di successo
- 2.3 Obiettivi

3. Concept

4. Sviluppo

- 4.1 Dettagli dei componenti
- 4.2 Funzione
- 4.3 Disegni Tecnici
- 4.4 Rendering

Contesto

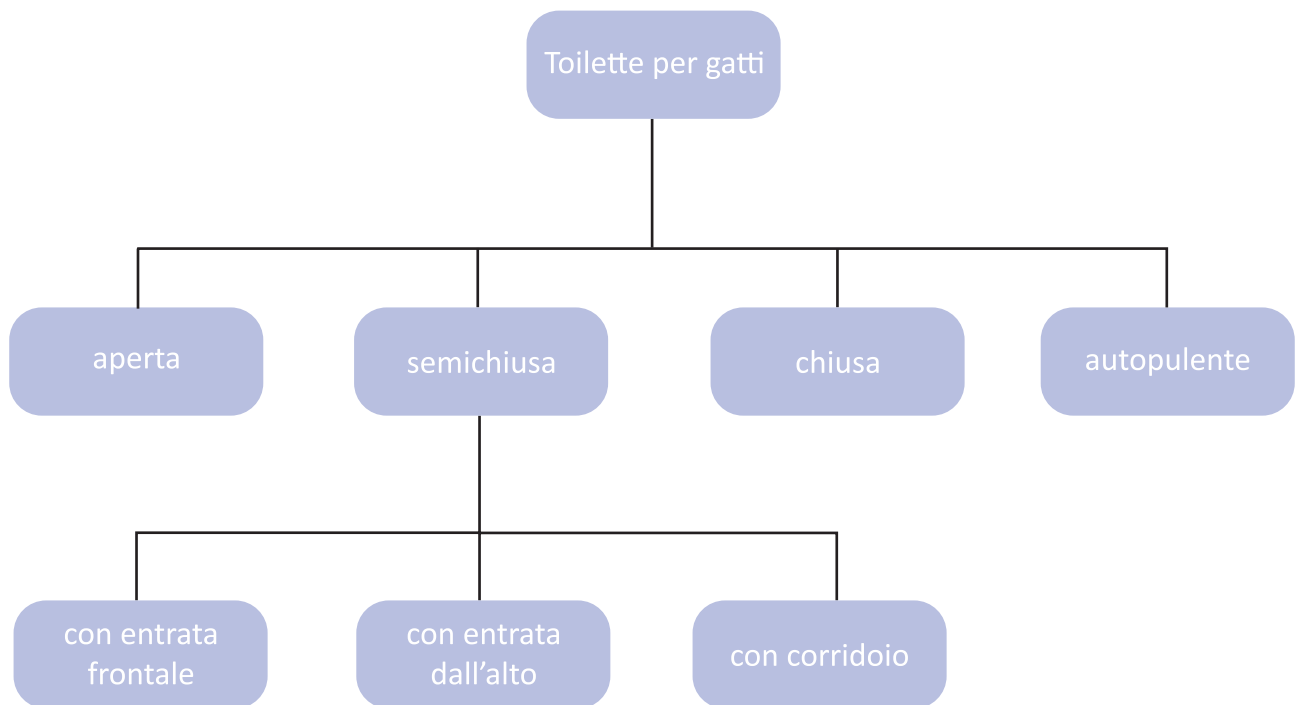
Al giorno di oggi, ci sono 39,7% delle famiglie in Cina possiede uno o più gatti. In Italia, il numero di animali domestici nelle case degli Italiani è praticamente pari al numero degli Italiani. Ci sono 38,8% delle famiglie italiane che posseggono almeno un gatto o un cane.

La preoccupazione numero uno dei proprietari di gatti comporta l'eliminazione inappropriata.

Il processo di pulizia della lettiera è attualmente complicato e inefficiente, le persone spesso intendono di ridurre la frequenza di pulizia, con conseguente insoddisfazione per i gatti e ambiente spiacevole per l'uomo.

Benchmarking

Struttura tipologica del prodotto



Toilette per gatti è strumento fondamentale nella vita dei gatti, la lettiera è presente in tutte le case in cui si trova un felino. Possono essere aperte, con entrata frontale o dall'alto, o chiuse. La lettiera, dal punto di vista zootecnico, è lo strato di materiale sul quale gli animali di allevamento riposano e fanno i propri bisogni.

La principale funzione svolta dalla lettiera è quella di garantire un ambiente confortevole all'animale, assicurando un certo isolamento termico ed evitando il contatto diretto con la pavimentazione della stalla o, in generale, della struttura nella quale è ospitato l'animale. Nel caso di animali che vivono in appartamento per la lettiera risulta anche importante la funzione di limitare gli odori degli escrementi.

Principali marche dei prodotti



modkat



Principali marche dei prodotti



Nome: Arcaplanet

Descrizione:

Nel 1995 viene fondata Agrifarma, una società specializzata nella distribuzione all'ingrosso di mangimi per cani e gatti. Ma l'audace idea di base era quella di creare un vero e proprio supermercato dedicato esclusivamente agli animali domestici. Nasce così nel 1998 il primo punto vendita, ad Alessandria. Nello stesso anno, segue il secondo punto vendita a Chiavari.

Paese: Italia

Data di fondazione: 1995

Settore merceologico: Articoli per animali domestici

Materiali utilizzati: plastica, tessuti, acciaio inox

Tecnologia di produzione: -

Filosofia aziendale:

Soddisfare le esigenze di tutti gli animali domestici e di tutti i padroni, attraverso tre punti di forza che contraddistinguono la strategia. Il grande assortimento di prodotti, per offrire ai suoi clienti una scelta ampia.

Principali marche dei prodotti



Nome: Catidea

Descrizione:

Il marchio Catidea è affiliato a Shanghai Shengluwei Import & Export Co., Ltd., che è gestito da Ma Shi Pet Food (Shanghai) Co., Ltd. ed è un marchio specializzato in prodotti per gatti. sempre occupato il mercato con la più alta qualità e la più completa serie di prodotti, il prezzo più conveniente e forti post-vendita. Attraverso gli incessanti sforzi di tutti i dipendenti, è ora diventato un marchio ben noto nel settore.

Paese: Cina

Data di fondazione: 2008

Settore merceologico: Articoli per gatti

Materiali utilizzati: plastica

Tecnologia di produzione: -

Filosofia aziendale:

Crea prodotti per la salute degli animali più preziosi, dedicandoti alla cura meticolosa degli animali domestici.

Principali marche dei prodotti

modkat

Nome:Modkat

Descrizione:

I due partner hanno iniziato a disegnare. Due anni dopo, dopo i prototipi e test sui gatti, l'originale Modkat Top-Entry Litter Box ha fatto il suo debutto alla International Contemporary Furniture Fair (ICFF) del 2009, dove ha ottenuto il premio Editor's Choice come miglior accessorio. Poco dopo, Modkat ha ricevuto il prestigioso Red Dot Design Award. Modkat è nato.

Paese: America

Data di fondazione:2009

Settore merceologico: Articoli per gatti

Materiali utilizzati: plastica,Polipropilene

Tecnologia di produzione: Stampaggio a iniezione

Filosofia aziendale:

Dove i gatti moderni fanno i loro affari.

Principali marche dei prodotti



Nome:Iris

Descrizione:

Produce principalmente illuminazione a LED, elettrodomestici, articoli per la casa, giardinaggio e forniture per animali domestici e vende principalmente nelle catene di negozi di stoccaggio domestico, integrando design, produzione e vendite.

Paese: Giappone

Data di fondazione:1958

Settore merceologico: Progettazione, produzione e vendita di beni di prima necessità

Materiali utilizzati: plastica,porcellana, acciaioinox

Tecnologia di produzione:-

Filosofia aziendale:

Lo scopo dell'impresa è quello di sopravvivere e svilupparsi per sempre: in qualsiasi ambiente è necessario creare un'organizzazione che crei alta efficienza.

Contribuire alla società con uno sviluppo sostenuto e costante, e perseguire un circolo virtuoso di reciproco vantaggio e win-win tra imprese e benefici sociali.

Principali marche dei prodotti



Nome:Pidan

Descrizione:

Pidan è un marchio che si concentra sulla progettazione di prodotti per animali domestici. Ci sforziamo di presentare agli amanti degli animali domestici prodotti estetici, funzionali e ben progettati. Miriamo a fornire una migliore esperienza di vita a tutti gli animali da compagnia e alle loro famiglie attraverso i nostri prodotti e servizi.

Paese: Cina

Data di fondazione:2015

Settore merceologico: Articoli per animali

Materiali utilizzati: plastica,tessuto

Tecnologia di produzione:-

Filosofia aziendale:

Vivere con Pidan, vivere meglio con gli animali domestici.

Principali marche dei prodotti



Nome: Petsafe

Descrizione:

Essendo il più grande produttore di prodotti elettronici per addestramento di animali domestici negli Stati Uniti, ci dedichiamo alla ricerca più innovativa e ai progetti avanzati. I nostri prodotti aiutano te e il tuo animale domestico a trascorrere insieme i momenti migliori, sia che tu abbia bisogno di un piccolo aiuto con l'allenamento o desideri semplicemente coccolare il tuo animale domestico.

Paese: America

Data di fondazione: 1991

Settore merceologico: Articoli per animali

Materiali utilizzati: plastica, tessuto

Tecnologia di produzione: -

Filosofia aziendale:

Basato sull'acronimo T.H.E. W.I.L.L., i loro valori fondamentali brillano in ogni prodotto, ogni impiegato e ogni giorno. Siamo campioni della creatività ispirata, non importa quante idee dobbiamo provare per trovare quella gemma brillante.

Principali marche dei prodotti



Nome: Petmate

Descrizione:

Come animali da compagnia, prendiamo animali domestici (e anche i loro genitori). Ecco perché siamo appassionati di offrire la massima tranquillità ai proprietari di animali domestici, che tu sia un principiante o un veterano, con prodotti di qualità realizzati con il miglior interesse dei tuoi amici pelosi (o piumati) a cuore.

Paese: America

Data di fondazione: 1991

Settore merceologico: Articoli per animali

Materiali utilizzati: plastica

Tecnologia di produzione: -

Filosofia aziendale:

Passione, fidanzamento, lavoro di squadra e collaborazione, stand per contabilità, innoviamo ogni giorno.

Principali marche dei prodotti



Nome:IMAC

Descrizione:

Dal talento e dalla passione nel 1964 nasce IMAC.

Da allora sono passati più di cinquant'anni e da semplice realtà familiare, è oggi una realtà aziendale importante ed apprezzata nel mondo del Pet. Lo spirito industriale coniugato con la passione artigiana si sono dimostrati la filosofia vincente di IMAC. Produce e commercializza una gamma completa di articoli per animali da compagnia che richiedono attenzioni e prodotti specifici per vivere in modo sano.

Paese: Italia

Data di fondazione:1964

Settore merceologico: Articoli per animali

Materiali utilizzati: plastica,polipropilene

Tecnologia di produzione: Stampaggio a iniezione

Filosofia aziendale:

Lo spirito industriale coniugato con la passione artigiana, creare prodotti sempre più confortevoli per i vostri amici animali, per questo motivo sviluppiamo sempre nuovi prodotti.

Principali marche dei prodotti



Nome: Catgenie

Descrizione:

PetNovations, Inc è una consociata interamente controllata di PETNOVATIONS, LTD. il creatore e produttore del rivoluzionario CatGenie. PetNovations è responsabile delle vendite e del marketing e dell'assistenza clienti per CatGenie in Nord America.

I prodotti PetNovations si basano su innovazioni tecnologiche brevettate che sono state ampiamente testate prima di essere immesse sul mercato. CatGenie è il culmine di anni di ricerca e sviluppo. Utilizza diverse tecnologie per ottenere una soluzione unica per le esigenze di cura del gatto.

Paese: America

Data di fondazione:-

Settore merceologico: Articoli per gatti

Materiali utilizzati: plastica

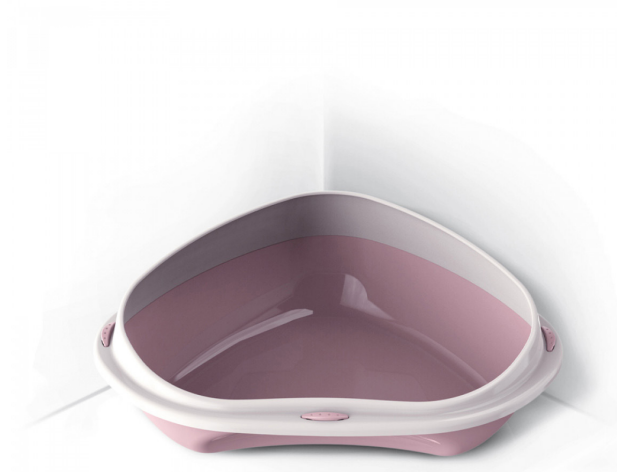
Tecnologia di produzione:-

Filosofia aziendale:

La nostra missione è migliorare l'esperienza degli amanti degli animali. Abbiamo preso un impegno a lungo termine per te, i nostri clienti.

Analisi dei prodotti

Analisi dei prodotti



Nome prodotto:
GEO LETTIERA SHUTTLE CORNER MAXI
Tipologia:cassetta aperta
Materiale: plastica
Dimensioni: 58 x 48 x h20.5 cm
Prezzo: € 11,90

Descrizione:

La toilette aperta Shuttle Corner innovativa dal design moderno è la cassetta igienica ideale per il tuo tigrotto. La sua particolare forma permette di posizionarla nell'angolo della stanza per risparmiare spazio. Con bordo alto e curvo è creata appositamente per evitare fuoriuscita di sabbia e urina dalla cassetta. Realizzata con materiali robusti e resistenti, è 100% made in italy.



Nome prodotto: Wave Litter Pan
Tipologia:cassetta aperta
Materiale: plastica
Dimensioni: 19,3 x 16.7 x h9.3 in
Prezzo: € 12,00

Descrizione:

Litter Wave Pan ha una protezione antimicrobica continua. Questo inibisce la crescita dei batteri che causano odori. Il design hi-back di questa lettiera aiuta a contenere la dispersione dei rifiuti, mantenendo l'area più pulita e più sana. Il design rinforzato del fondo e del bordo sulla lettiera fornisce ulteriore resistenza e durata. Presenta un frontale basso che facilita l'ingresso. Maniglie di presa facili lungo il bordo. Costruzione in plastica di qualità per una lunga durata e la comodità di una facile pulizia del sapone e dell'acqua.

Analisi dei prodotti



Nome prodotto: NA400N
Tipologia: cassetta aperta
Materiale: PP
Dimensioni: 40 x 50 x h27 cm
Prezzo: € 38,00

Descrizione:

Il design a doppio strato consente di risparmiare lettiera per gatti. Sollevare il guardrail per evitare che la lettiera si rovesci. Con ioni argento antibatterici. Disegno angolare arrotondato per una pulizia più accurata. Design separato per una facile pulizia.

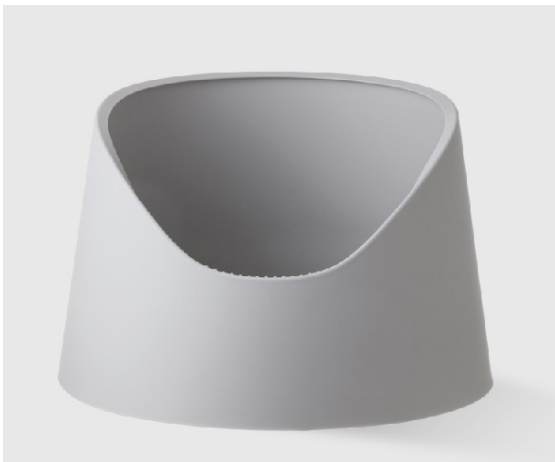


Nome prodotto: Felix
Tipologia: cassetta aperta
Materiale: polipropilene
Dimensioni: 49,5 x 39 x h12 cm
Prezzo: € 18,00

Descrizione:

Felix è una toilette di grandi dimensioni per gatti che non amano quelle chiuse. Pratica, leggera, di facile manutenzione grazie anche ai sacchetti da lettiera Clean Up che ti permettono una veloce pulizia.

Analisi dei prodotti



Nome prodotto: Snow mountain

Tipologia: cassetta aperta

Materiale: pp Resin

Dimensioni: 45 x 45 x h30 cm

Prezzo: € 33,00

Descrizione:

Ispirato alla montagna di neve, puro ed elegante. Design aperto diviso, traspirante e fresco, facile da spostare e da pulire. Realizzato in polipropilene con tecnologia antibatterica giapponese IONPURE, sicuro e affidabile.

Cassetto per rifiuti con capacità moderata, facile da usare.



modkat

Nome prodotto: Flip Litter Box

Tipologia: toilette semichiusa, Con entrata frontale

Materiale: plastica

Dimensioni: 50.8 x 38 x h42.5 cm

Prezzo: € 62,00

Descrizione:

Coperchio versatile a 3 posizioni. La base senza cuciture è perfetta per i side pee-ers! Accesso rapido e facile per la pulizia. La fodera riutilizzabile dura fino a 3 mesi. Scoop appeso.

* Il tappetino Katch Litter è venduto separatamente

Analisi dei prodotti

modkat



Nome prodotto: ModkatLitter Box
Tipologia: toilette semichiusa, Con entrata dall'alto
Materiale: plastica
Dimensioni: 40.6 x 40.6 x h38 cm
Prezzo: € 72,00

Descrizione:

Top-Entry riduce il tracciamento della lettiera. Il coperchio girevole facilita la pulizia.
La base senza cuciture previene le perdite.
La fodera riutilizzabile dura fino a 3 mesi
Ottimo per gatti fino a 12 (5.4 kg)



Nome prodotto: Snow house
Tipologia: toilette semichiusa, con corridoio
Materiale: ABS
Dimensioni: 54.8 x 54.8 x h49.25 cm
Prezzo: € 48,50

Descrizione:

Ispirato all'igloo Inuit con un design minimalista e puro. Un design sferico con uno spazio massimo per i gatti.
Un lungo corridoio impedisce ai rifiuti di fuoriuscire dalla scatola. Un lavabo igloo senza cuciture consente una facile pulizia. Applicazione della tecnologia antibatterica giapponese IONPURE.

Analisi dei prodotti



Nome prodotto: Toilette per gatti Venus Lovedì

Tipologia: toilette chiusa

Materiale: plastica

Dimensioni: 40 x 56 x h42.5 cm

Prezzo: € 34,90

Descrizione:

La Toilette per gatti Venus Lovedì è caratterizzata da un ampio spazio interno e alla grande porta basculante trasparente. Possiede un cassetto per la lettiera, che vi consentirà di riempire comodamente la toilette di lettiera. Il cassetto è completamente estraibile. Per evitare odori sgradevoli la Toilette per gatti Venus Lovedì è dotata di un filtro al carbone attivo che contribuisce alla freschezza dell'aria dell'intero ambiente. Questo insieme alla paletta può essere alloggiato sotto il coperchio risparmiando spazio. Nel medesimo posto si trova un pratico che può ospitare per esempio i sacchetti per la lettiera oppure il filtro al carbone attivo di ricambio.



Nome prodotto: cat ears

Tipologia: toilette chiusa

Materiale: ABS

Dimensioni: 51 x 38 x h42 cm

Prezzo: € 48,50

Descrizione:

Facile da raccogliere, lo schermo di passo intrappola i rifiuti forma zampe di gatto. stessa dimensione, maggiore capacità, deodorant box.

Analisi dei prodotti



Nome prodotto: SSN-520
Tipologia: toilette chiusa
Materiale: PP
Dimensioni: 51 x 38 x h43cm
Prezzo: € 18,50

Descrizione:

Essendo chiuse trattengono meglio la sabbia e gli odori e molte sono dotate di presa d'aria con filtro al carbone, in modo da consentire una ventilazione senza far uscire gli odori. Grazie alle maniglie di cui sono dotate è possibile spostarle in modo pratico.



Nome prodotto: Ultra Self-Cleaning
Tipologia: toilette semichiusa, con entrata frontale, autopulente
Materiale: pp Resin
Dimensioni: 45 x 45 x h30 cm
Prezzo: € 156,00

ScoopFree® Ultra Self-Cleaning Box è una lettiera automatica che rimane fresca e pulita senza il fastidio di scavare. Basta collegare la scatola e guardarla funzionare. Il sistema di rastrellamento automatico spazza i rifiuti nel compartimento coperto 5, 10 o 20 minuti dopo che il gatto usa la lettiera. La speciale lettiera di cristallo, confezionata in una comoda vaschetta per rifiuti usa e getta, è 5 volte più efficace nel ridurre l'odore rispetto alle cucciolate di argilla o agglomeranti.

Analisi dei prodotti



Nome prodotto: New Simply Clean
Tipologia: autopulente
Materiale: ABS
Dimensioni: 51 x 38 x h42 cm
Prezzo: € 94,00

Descrizione:

Litter Box autopulente è un'innovativa lettiera automatica che rimane fresca e pulita senza scavare. Il silenzioso sistema di trasporto lento sposta la lettiera e rimuove i rifiuti ogni 30 minuti, facendo una rotazione completa ogni ora e mezza. I rifiuti vengono trasportati nel contenitore coperto, mantenendolo fuori dalla vista riducendo l'odore.



Nome prodotto: New Simply Clean
Tipologia: autopulente
Materiale: ABS
Dimensioni: 51 x 38 x h42 cm
Prezzo: € 94,00

Descrizione:

CatGenie preleva automaticamente, liquefa e scarica i rifiuti del gatto fuori casa. Usa acqua e SaniSolution per lavare e disinfettare cat bowl e granuli. Installazione semplice e semplice per acqua fredda, scarico o wc ed elettrico.

Grafico prezzi

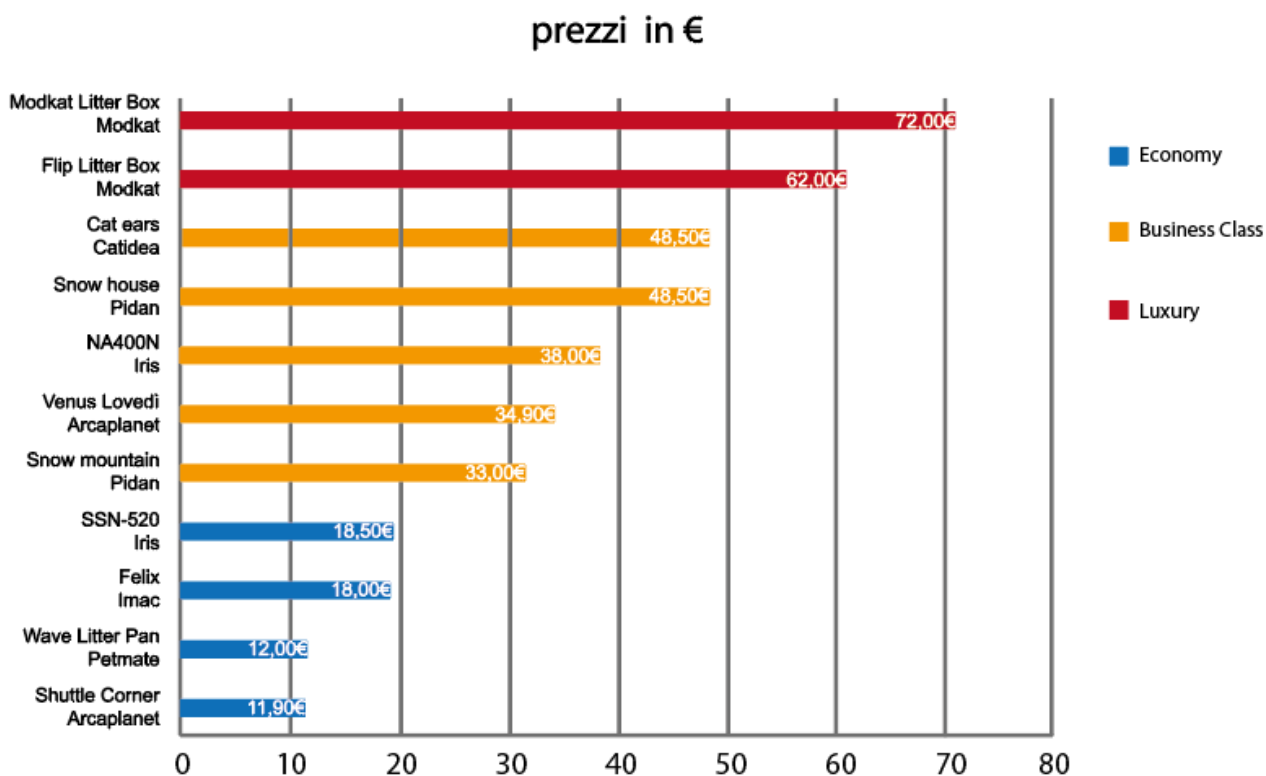
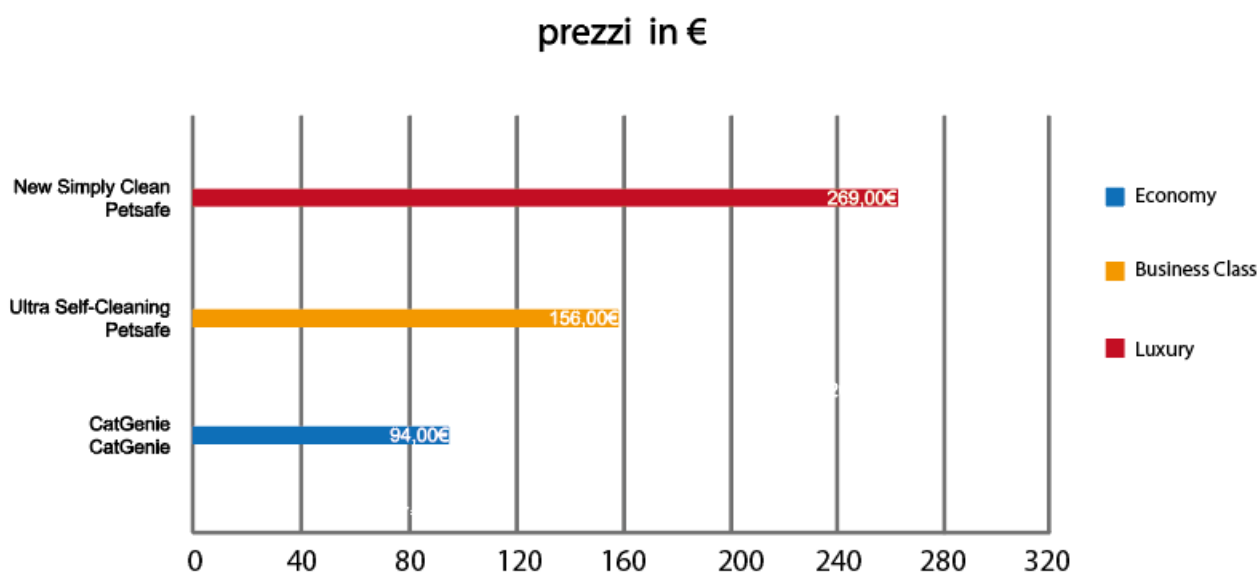


Grafico prezzi Toilette autopulente



Dall'analisi effettuata risulta che, le principali variazioni nelle fasce di prezzo sono dovute a :

- Multifunzione
- Materiali utilizzati e trattamenti per la resistenza
- Finiture delle superfici
- Design, inteso come ricerca estetica oltre che funzionale del prodotto
- Le marche influenzano il prezzo
- Tecnologia

Fattori di successo

Criteri di valutazione	Cassetta aperta	Toilette semichiusa	Toilette chiusa	Autopulente
Amichevole	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Antisabbiatura	★	★★★	★★★	★★★
Resistente	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Trattenere gli odori	★	★★★	★★★★★	★★★★★
Ventilazione	★★★★★	★★★	★	★★
Adattabilità	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★
Facilità della lettiera	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Facilità della toilette	★★★★★	★★★★★	★★★	★
Privacy	★	★★★	★★★★★	★★★
Estetica	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

- Amichevole ai gatti vecchi e giovani
- Antisabbiatura
- Resistente
- Trattenere gli odori
- Ventilazione
- Adatto per il tipo di corpo del gatto
- Facilità di pulizia della lettiera
- Facilità di pulizia della toilette
- Privacy
- Estetica

Obiettivi del progetto

- facile da pulire
- evitare la fuoriuscita di sabbia
- ergonomia nell'utilizzo
- materiale ecologico, antibatterico
- dimensioni adatte ai gatti
- forma curvatura estetica