

The Shredders Suite

Possiamo non ritenerci responsabili per la situazione in cui versa il pianeta, ma lo diventeremo se non faremo nulla per cambiare.

Noi vogliamo fare la nostra parte



La storia

- Life Breath è team di persone che ha come obiettivo quello di contribuire in prima linea alla salvaguardia dell'ambiente attraverso lo sviluppo di nuove tecnologie. In particolare nell'ambito dell'ottimizzazione dei processi legati ai materiali di scarto e alla loro valorizzazione, nell'ottica degli obiettivi europei in tema di economia circolare.
- Il problema dell'inquinamento dovuto alla dispersione e alla malagestione dei rifiuti ha molti effetti negativi sull'ambiente e sulla vita delle persone. Le principali conseguenze ambientali sono un aumento incontrollato della quantità di plastica negli oceani e l'emissione di gas climalteranti dovute alla logistica e alla degradazione dei materiali nelle discariche. Anche nella vita di tutti i giorni i rifiuti possono avere un impatto negativo aumentando il degrado urbano e l'inquinamento locale.
- Le soluzioni a questo problema sono molteplici e partono dalle scelte dei singoli fino ad arrivare a quelle delle istituzioni. Tutti siamo chiamati a dare il nostro contributo per rendere sostenibile il ciclo di vita degli oggetti che usiamo ogni giorno.
- L'approccio più corretto quando si parla di rifiuti è di applicare una serie di soluzioni che, in ordine di priorità, devono essere: prevenzione, riuso, riciclaggio, valorizzazione dei residui e, soltanto quando le altre soluzioni non sono possibili, discarica. Il team di Life Breath è al lavoro per trovare diverse soluzioni tecnologiche per aiutare tutte le parti coinvolte a sostenere questa sfida.
- Durante il 2020 è nato **Sharky**, il primo e il più piccolo della famiglia di trituratori ideati dal nostro team. Questi trituratori hanno come obiettivo principale quello di permettere a privati, aziende e amministrazioni pubbliche di essere di aiuto nell'ottimizzazione del processo di raccolta dei rifiuti attraverso la riduzione del loro volume.





Perché investire nel nostro progetto?



- Siamo una start up italiana ed innovativa
- Il mercato legato all'economia circolare è in forte crescita
- Alta probabilità di exit
- Versatilità
- Le nostre tecnologie contribuiscono a limitare la produzione di CO₂
- Risparmio economico
- Decoro urbano e ottimizzazione degli spazi



Shredders Suite e sensibilizzazione

- Una delle problematiche ambientali più urgenti del nostro tempo è sicuramente la gestione delle tonnellate di rifiuti che vengono prodotte ogni giorno e che aumentano costantemente. Ogni anno 8 mln di tonnellate di plastica finiscono in mare, se questo trend continuerà nel 2050 negli oceani la massa di materiali plastici supererà quella dei pesci che li abitano.
- Soltanto in Europa nel 2020 sono stati prodotti 225,7 mln di tonnellate di rifiuti urbani e di questi soltanto 67 mln di tonnellate sono state riciclate (circa il 30% del totale). Gli obiettivi di economia circolare dell'Unione Europea chiedono che entro il 2035 vengano riciclati il 65% dei rifiuti urbani.
- Uno degli obiettivi della nostra linea di trituratori è quello di aiutare e sensibilizzare gli utilizzatori finali al riciclo grazie alla riduzione dell'ingombro dei loro rifiuti, in particolare per plastica, alluminio e materiale organico.
- Grazie alle diverse dimensioni dei nostri prodotti sarà possibile raggiungere diversi tipi di utenze finali. Dall'uso domestico fino a grandi eventi e pubbliche amministrazioni



Sharky



Sharky-K



Shark



Tarrabah



Adattabilità e versatilità

Sharky Sharky-K



La varietà della nostra **Shredders Suite** permette di rendere questi triturotori adatti a diversi tipi di utenze. I moduli **Sharky** e **Sharky-K** sono adatti ad essere installati all'interno degli appartamenti privati. **Shark** è stato pensato per la raccolta condominiale e per servizi commerciali come bar e ristoranti, **Tarrabah** invece per grandi eventi, supermercati e pubbliche amministrazioni.

Shark Tarrabah

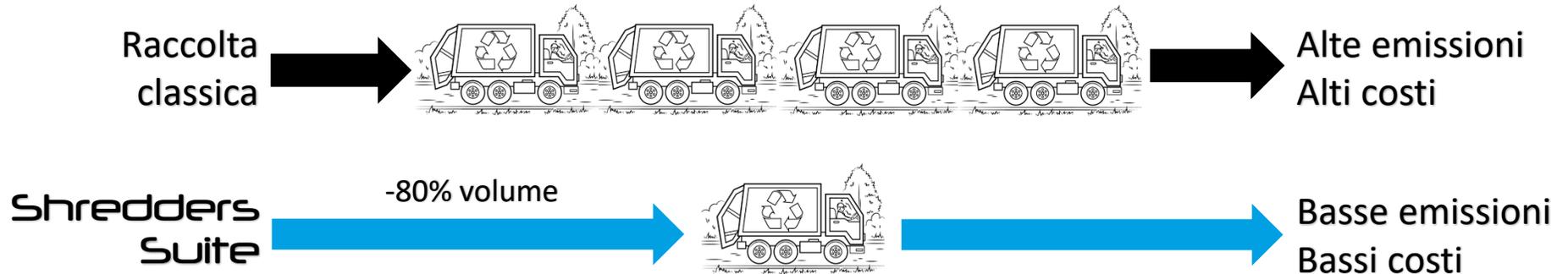


Rivalutazione degli spazi

- Balconi, terrazzi, cortili ed altri spazi, sia privati che pubblici, vengono spesso adibiti a luoghi di raccolta dei rifiuti.
- L'ingombro dovuto al grande volume di scarti prodotti giornalmente, specialmente quelli plastici, rende questi spazi meno vivibili.
- La nostra linea di trituratori permette di ridurre notevolmente lo spazio dedicato allo stoccaggio dei rifiuti, permettendo di riprendere possesso di spazi prima occupati.



Ottimizzazione raccolta rifiuti



- Attraverso una riduzione dell'80% del volume degli scarti processati, i nostri prodotti permetteranno alle aziende responsabili dei rifiuti municipali di ridurre il loro lavoro di raccolta. Questo permetterà agli addetti al ritiro di dedicarsi ad attività propedeutiche e ad una miglior formazione finalizzata all'ottimizzazione della logistica.
- I vantaggi derivanti da queste nuove dinamiche avranno risvolti apprezzabili da tutti i cittadini come la diminuzione delle emissioni di CO₂, dell'inquinamento locale e più in generale un miglioramento del traffico. Mentre per l'azienda interessata alla raccolta dei rifiuti ci sarà inoltre un riscontro economico, dovuto al minor uso di combustibili in seguito all'ottimizzazione.
- Questo lavoro di miglioramento della logistica ricade perfettamente nell'obiettivo nazionale di riduzione del 25% le emissioni locali di CO₂ entro il 2025 attraverso una gestione migliore dei rifiuti urbani.



Isole ecologiche e raccolta smart

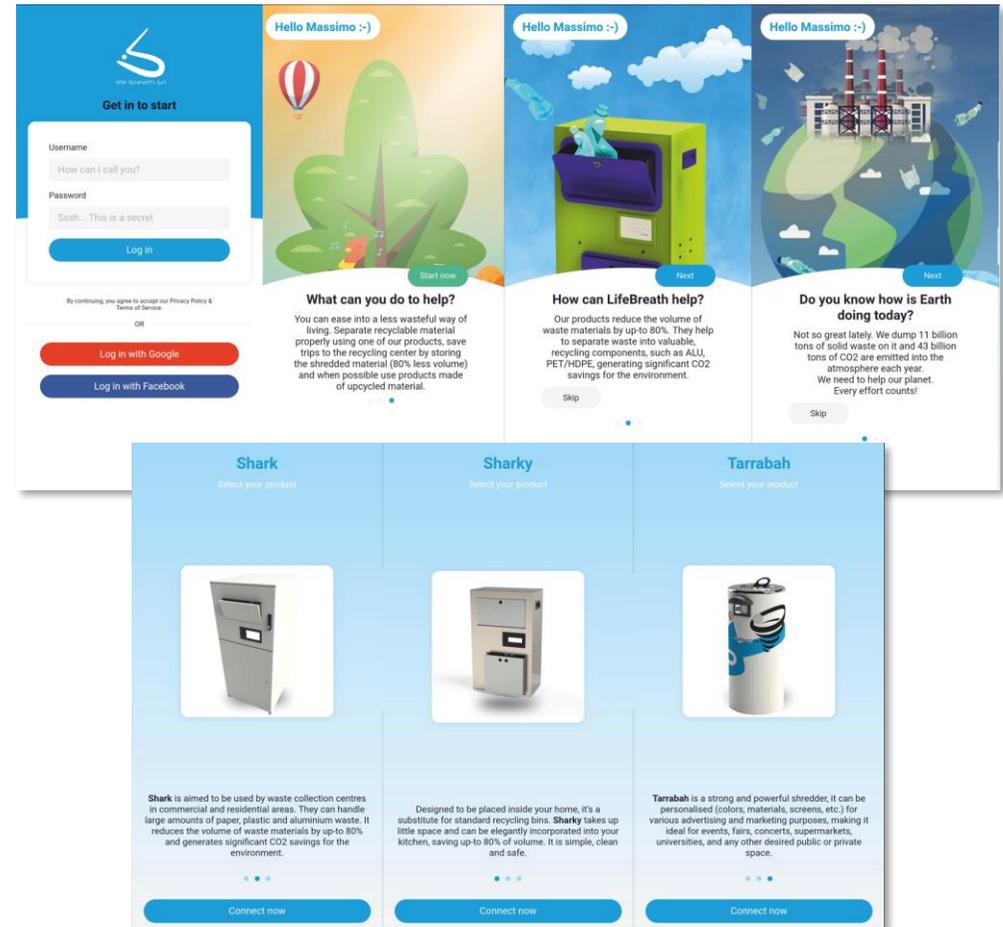


- Le possibilità di collaborazione con gli enti preposti alla raccolta dei rifiuti non si limitano soltanto alla diminuzione del volume dei rifiuti.
- La costruzione di intere isole ecologiche smart di quartiere potrebbe essere una scelta vincente per l'ottimizzazione della logistica.
- I nostri trituratori rilevano in modo automatico il livello degli scarti lavorati nei contenitori di raccolta. Grazie poi ad un sistema integrato di trasmissione dati in cloud e l'utilizzo di GPS collegati ai veicoli degli enti di raccolta, sarà possibile fornire un servizio live di ottimizzazione della logistica di svuotamento dei cassonetti.
- Grazie a queste informazioni quest'ultimo potrà ottimizzare al meglio il proprio lavoro, con ulteriori risparmi sia ambientali che economici.



Consapevolezza degli utenti

- Insieme ai nostri prodotti verrà offerta la possibilità di scaricare un'applicazione in grado di tenere traccia dell'effetto positivo che ogni utente ha sull'ambiente attraverso l'utilizzo della nostra linea di trituratori.
- Dopo l'installazione sarà possibile collegare l'applicazione al proprio trituratore e attraverso un algoritmo verranno calcolati e mostrati la riduzione di emissioni di CO₂ e quella di costi per la comunità dovuti alla miglior gestione della raccolta rifiuti.
- L'applicazione fornirà inoltre consigli su buone abitudini per la gestione e riduzione dei propri rifiuti, alcune informazioni sullo stato di salute dell'ambiente terrestre e le ultime novità e riguardi ambientali della nostra azienda.



Sharky



Sharky è il più piccolo della nostra famiglia di trituratorini. E' stato pensato per essere usato dai cittadini all'interno delle loro abitazioni oppure all'esterno posizionato sui balconi o sotto un porticato. Grazie alle comode maniglie laterali si presta comodamente allo spostamento per essere ricollocato dove più comodo. Alimentato attraverso la rete elettrica dell'abitazione, di facile utilizzo, riduce l'ingombro dei rifiuti di circa 80% del volume. Il cassetto estraibile di raccolta rende semplice anche lo svuotamento dei materiali trattati.

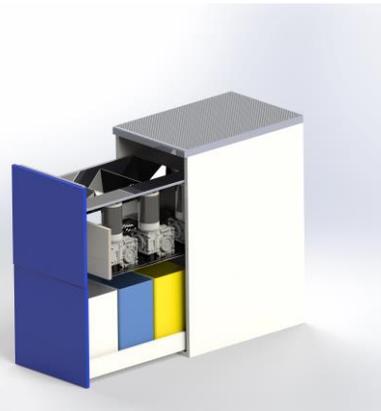




Sharky-K

Sharky-K è una soluzione adatta alle esigenze domestiche: occupa poco spazio e può essere incorporato in modo elegante all'interno della propria cucina, mimetizzandosi perfettamente. Funziona in modo semplice e sicuro, senza sporcare nulla: il rifiuto viene inserito nella parte alta e, una volta triturato, è raccolto in un cassetto posto alla base, che andrà regolarmente svuotato. Garantita la sicurezza del gruppo di taglio contenuto nel cassetto centrale, che interbloccato con sistemi integrati, previene incidenti dovuti a eventuali manipolazioni, volontarie o involontarie, escludendone l'alimentazione dei motori della parte meccanica relativa alle lame. Gli impianti in oggetto sono dotati di interruttori di sicurezza per il monitoraggio di

apertura/chiusura degli sportelli/cassetti che vanno ad interfacciarsi con relè di sicurezza che nella condizione di sportello/cassetto aperto inibisce l'alimentazione e quindi il funzionamento dei motori del gruppo di taglio



Shark



Shark è il nostro modello di trituratore pensato per uso condominiale, ma anche per uso commerciale, come per esempio bar o ristoranti. Il vano di raccolta del materiale trattato è stato dimensionato per accogliere perfettamente i bidoni per la raccolta differenziata che già sono presenti nei cortili di molti condomini. Grazie alla riduzione dell'80% dei rifiuti plastici, **Shark** si adatta perfettamente alle esigenze di decoro degli spazi comuni e all'ottimizzazione della raccolta differenziata da parte degli enti preposti.



Tarrabah



Tarrabah prende il nome dal diavolo della Tasmania in lingua aborigena, grazie alla sua potenza è in grado di frammentare lattina e bottiglie di plastica separando queste ultime nelle sue componenti di riciclo (PET/HDPE). Grazie alla suo accattivante design a lattina, **Tarrabah** è perfetto per manifestazioni, fiere, concerti e grandi eventi, ma anche per supermercati, centri commerciali e poli universitari.

Si offre in oltre la possibilità di rivestirlo e personalizzarlo a proprio piacimento con immagini, slogan o marketing pubblicitario rendendo il suo aspetto adatto per ogni tipo di evento.

Grazie ad un sensore in grado di distinguere il tipo di materiale attraverso il codice a barre del prodotto verrà solamente aperto lo sportello corretto per lo smaltimento di quel rifiuto, rendendo la raccolta differenziata e la divisione sempre corretta.





Scheda tecnica Sharky - Sharky-K

PRODOTTO Sharky	
PESO Kg	25
TENSIONE ALIMENTAZIONE	230V/24V
HZ	50
DIMENSIONI X-Y-Z in mm	400-230-653
DIMENSIONI BOCCA DI CARICO in mm	300x160
LUNGHEZZA GRUPPO LAME in mm	122,5
SPESSORE LAME in mm	5
N° SETTORI DI TAGLIO	1
PRODUTTIVITA' Kg/H	10
RIDUZIONE VOLUME IN %	80
DIAMETRO LAME in mm	70
N° LAME	30
GRANULOMETRIA IN USCITA in mm	15-25
RPM MOTORE	3000
RPM AL GRUPPO LAME	15
CAPACITA DI CARICO IN LT	25
ASSORBIMENTO NOMINALE	6A
MATERIALI	PLA/ALU/CRT



PRODOTTO Sharky-k	
PESO Kg	70
TENSIONE ALIMENTAZIONE	230V/24V
HZ	50
DIMENSIONI X-Y-Z in mm	400-600-653
DIMENSIONI BOCCA DI CARICO in mm	300x160
LUNGHEZZA GRUPPO LAME in mm	122,5x3
SPESSORE LAME in mm	5
N° SETTORI DI TAGLIO	3
PRODUTTIVITA' Kg/H	10
RIDUZIONE VOLUME IN %	80
DIAMETRO LAME in mm	70
N° LAME	30
GRANULOMETRIA IN USCITA in mm	15-25
RPM MOTORE	3000
RPM AL GRUPPO LAME	15
CAPACITA DI CARICO IN LT	7x3
ASSORBIMENTO NOMINALE	18A
MATERIALI SECONDO DEL MODELLO	PLA/ALL/CRT

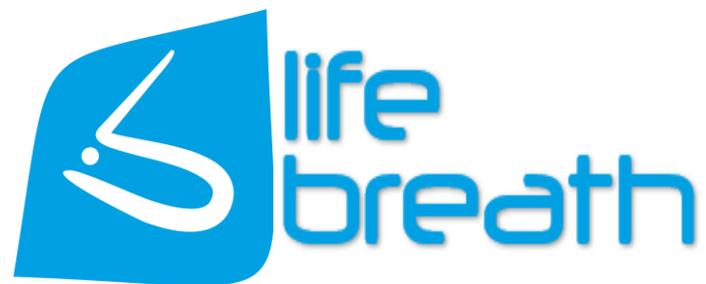


Scheda tecnica Shark e Tarrabah

PRODOTTO	Shark
PESO Kg	187
TENSIONE ALIMENTAZIONE	380V/230V
HZ	50
DIMENSIONI X-Y-Z in mm	715-870-1700
DIMENSIONI BOCCA DI CARICO in mm	450x220
LUNGHEZZA GRUPPO LAME in mm	205
SPESSORE LAME in mm	5
N° SETTORI DI TAGLIO	1
PRODUTTIVITA' Kg/H	50
RIDUZIONE VOLUME IN %	80
DIAMETRO LAME in mm	100
N° LAME	38
GRANULOMETRIA IN USCITA in mm	20/30
RPM MOTORE	1740
RPM AL GRUPPO LAME	15
CAPACITA DI CARICO IN LT	65
ASSORBIMENTO NOMINALE	2,3A
MATERIALI	PLA/ALU/CRT



PRODOTTO	Tarrabah		
PESO Kg	156		
TENSIONE ALIMENTAZIONE	380V/230V		
HZ	50		
DIMENSIONI X-Y-Z in mm	Ø 700 x H1500		
DIMENSIONI BOCCA DI CARICO in mm	Ø 120	Ø 80	Ø 120
LUNGHEZZA GRUPPO LAME in mm	110	45	100
SPESSORE LAME in mm	5		
N° SETTORI DI TAGLIO	3		
PRODUTTIVITA' Kg/H	AL-10,8	PET-31,2	HDPE-0,6
RIDUZIONE VOLUME IN %	80		
DIAMETRO LAME in mm	100		
N° LAME	16	8	22
GRANULOMETRIA IN USCITA in mm	20/30		
RPM MOTORE	1740		
RPM AL GRUPPO LAME	15		
ASSORBIMENTO NOMINALE	2,3A		
MATERIALI	Alu	PET	HDPE



Contatti:

www.lifebreath.it

Via Acqui, 67 – 10098 Rivoli (TO), Italia

+39 011 6185921

info@lifebreath.it