



KRILL DESIGN

*From trash to **treasure***

KRILL DESIGN

La nostra vision

Vogliamo proporre un modello di **Green Economy** che unisca la necessità di gestire in maniera innovativa il processo di **riciclo dei rifiuti** e la creazione di nuovi prodotti offrendo **progetti di Economia Circolare**.

Vogliamo contribuire a dare nuovo valore agli scarti organici delle aziende trasformandoli, grazie al nostro Know How, in **prodotti di eco-design** con una storia da raccontare.

Crediamo che **innovazione tecnologica** e **creatività** siano **la giusta ricetta per attuare una transizione ecologica necessaria per il bene del pianeta in cui viviamo.**



CHI SIAMO

La nostra mission

Krill Design è una start up innovativa milanese, nata nel 2018 con una mission ben precisa: **dare valore agli scarti organici dell'industria alimentare.**

Diamo nuova vita ai sottoprodotti alimentari trasformandoli in **biopolimeri naturali e compostabili** con cui creiamo oggetti di **eco-design funzionali ell'esigenze della tua Azienda**, grazie alle più innovative tecnologie di **stampa 3D.**

Offriamo un servizio **tailor made** accompagnando la tua azienda in ogni fase del progetto e ne gestiamo l'intero processo adattandolo alle tue esigenze. Diamo concretezza alla sostenibilità della tua azienda.



Ivan Calimani
CEO e founder



Yack H. Di Maio
R&D Director & Co-founder



Martina Lamperti
Project Manager & Co-founder

E non siamo da soli! Riusciamo a fare tutto questo grazie al **nostro Team** composto da **15 persone**: designers, tecnici di stampa 3D, ingegneri chimici...





“Creiamo **valore** per la tua azienda
attraverso progetti di **economia circolare**”



Da scarto a prodotto di valore con il know how di Krill Design

COME

Krill Design Formula



1. Ricerca e Sviluppo

Identifichiamo, analizziamo e studiamo i tuoi scarti alimentari grazie al nostro team di esperti di Chimica Verde



2. La trasformazione dello scarto

Da quello che prima era solo uno scarto generiamo il nostro esclusivo biomateriale Rekrill®



3. Design dei prodotti

Il nostro team di designer specializzati progetta prodotti di eccellenza in base alle tue esigenze



4. Produzione

Ci avvaliamo del nostro digital manufacturing lab per stampare i vostri prodotti grazie alle più innovative tecnologie di stampa 3D



5. Comunicazione

I vostri prodotti diventano veicolo per raccontare una storia 100% circolare



REKRILL®

Un nuovo materiale sostenibile

Abbiamo brevettato un materiale innovativo chiamato **Rekrill®: 100% biodegradabile e compostabile**, Rekrill® è realizzato a partire dai sottoprodotti della filiera alimentare. Possiamo trasformare diverse tipologie di **scarto organico omogeneo** quali **bucce, gusci, semi, fondi di caffè**.

I prodotti realizzati in Rekrill® diventano la concreta realizzazione di una nuova cultura produttiva. Racchiudono in sé una storia di **economia circolare e di sostenibilità**.



bucce arancia essicata



pastazzo



pellet Rekrill® orange



filamento

DIGITAL MANUFACTURING

Produzione on demand e su misura

Realizziamo prodotti di eco-design **progettati ad hoc per rispondere ai bisogni della tua azienda.**

Ci avvaliamo del nostro hub di manifattura digitale con oltre 50 **stampanti 3D** di differenti dimensioni, che ci consentono una **produzione on demand**, rendendo il nostro **modello flessibile e scalabile** per rispondere a una domanda di produzione che va da pochi pezzi fino alle migliaia.



COSA OFFRIAMO

Dallo scarto al prodotto di eco-design



Campagne promozionali

Mostre ed Eventi

Allestimento

Prodotti che premiano

Arredo punti vendita

BENEFICI

Economia circolare a servizio dell'impresa



Sostenibilità

Rafforza il tuo **Bilancio di Sostenibilità** trasformando gli scarti in **valore** per la tua azienda, **riducendo l'impatto di emissioni di CO₂**



Innovazione

Produciamo tramite tecnologie di manifattura digitale, utilizzando **stampanti 3D**



Servizio su misura

Seguiamo **ogni fase del processo**: dal bisogno iniziale al prodotto finale



Visibilità

I progetti che offriamo hanno un **grande potenziale narrativo**



Personalizzazione

Disegniamo e personalizziamo ogni prodotto su misura, anche in piccole quantità



World Class Team

Siamo un **team multidisciplinare** che combina diverse personalità e capacità

PERCHÈ SCEGLIERE KRILL DESIGN?

Riconoscimenti e premi



Nel 2021 siamo stati premiati da **Cross the bridge** e da **Filiere di Economia Circolare**

Dal 2021 facciamo parte **B Corp Climate Collective** e di **Learning Leadership for Change**

Il 2020 ci ha visti vincitori del **Premio Speciale per l'Innovazione Gaetano Marzotto** e di **Circularity Voucher di Horizon-2020**

Nel 2019 Confindustria ci ha premiato come impresa **Best Performer dell'Economia Circolare per i servizi alle Aziende**



REKRILL® impact

bilancio di sostenibilità



In termini di kg eq di emissioni di CO₂, REKRILL® ha una **carbon footprint molto bassa** rispetto alle più comuni materie plastiche.

REKRILL®	1,74 kg CO₂ eq/kg REKRILL®
PC (PolyCarbonate)	6,00 kg CO₂ eq/kg PC
ABS	5,29 kg CO₂ eq/kg ABS
PP (PolyPropylene)	4,44 kg CO₂ eq/kg PP
HDPE	4,36 kg CO₂ eq/kg HDPE
PET	3,59 kg CO₂ eq/kg PET

I prodotti realizzati con il nostro processo e materiale REKRILL® aiutano a ridurre le **emissioni fino al 95% kgCO₂**.

Riciclando 50.000 kg si riducono fino a 200.000 kgCO₂ all'anno, equivalenti 40.000mq di una piantagione di bambù.



REKRILL®, il nostro materiale brevettato, può fare di più con meno

REKRILL® è circolare in ogni sua componente

REKRILL® è 100% compostabile in tutti gli ambienti



1,74 kg CO₂ eq/kg REKRILL®
6,00 kg CO₂ eq/kg PC
4,44 kg CO₂ eq/kg PP

Ohmie Lamp riduce le emissioni di CO₂ del 91% se comparata a una delle più vendute lampade in PC



REKRILL® è 100% compostabile negli ambienti marini

REKRILL® < 1 anno prima di dissolversi nelle acque marine

LDPE 450 anni prima di dissolversi nelle acque marine



SIAMO ORGOGLIOSI
delle nostre collaborazioni



Sanpellegrino

Sicily's Revolution



Il Bisogno

Creare una linea di prodotti sostenibili promuovendo un processo di economia circolare interno all'azienda.

La Soluzione

Utilizzare le bucce d'arancia delle bibite Sanpellegrino che diventano nuova risorsa per l'azienda. Il loro ciclo di vita non finisce, ma le bucce vengono trasformate in un biomateriale per la stampa 3D. Dalla collaborazione con il marchio **Seletti**, nascono prodotti iconici, che conservano nei colori e nella texture la memoria della loro origine.



1. Sicily's Revolution

Recupero degli scarti della spremitura delle arance per le bibite Sanpellegrino



2. Biomateriale

Sviluppo del biomateriale dallo scarto a Rekrill® Orange



3. Stampa 3D

Produzione tramite le tecnologie di manifattura digitale



4. Prodotto

Lampada da tavolo, vassoio, glacette



S. PELLEGRINO

Autogrill Was Orange

Il Bisogno

Creare una linea di prodotti sostenibili promuovendo un processo di economia circolare interno all'azienda.

La Soluzione

Trasformare le bucce di arance in un biomateriale con il quale produrre, tramite stampa 3D, complementi d'arredo per i 4.000 punti vendita Autogrill nel mondo.



1. Was Orange

Recupero delle bucce di arancia delle spremute



2. Biomateriale

Sviluppo del biomateriale Rekrill® Orange dallo scarto di arancia



3. Stampa 3D

Produzione tramite le tecnologie di manifattura digitale



4. Prodotto

Prodotti per i bar Autogrill a servizio dei clienti: busine da zucchero, porta tovaglioli, porta menu (..)

Comune di Milano

Co.ffee Era



Il Bisogno

Eliminare i costi riguardanti la gestione e smaltimento degli scarti organici a carico delle amministrazioni pubbliche e della collettività. Riqualficare un quartiere Bovisa.

La Soluzione

Trasformare gli scarti del caffè prodotti dai bar e ristoranti di quartiere per realizzare prodotti e complementi di arredo di Eco-Design per uso quotidiano, progettati con la collaborazione degli studenti di Design del **Politecnico di Milano**.



1. Co.ffee Era

Recupero dei fondi di caffè dei bar milanesi



2. Biomateriale

Sviluppo del biomateriale Rekrill® Coffee dai fondi di caffè



Comune di
Milano



3. Stampa 3D

Produzione tramite le tecnologie di manifattura digitale



4. Prodotto

Prodotti per la casa, porta penne, lampade, orologi, sottotazza(..)

Cimbali

Prodotti per il caffè al caffè

Il Bisogno

Utilizzare gli scarti di caffè che si creano durante la i test delle macchine del caffè.

Promuovere un modello di economia circolare interno al Gruppo Cimbali.

La Soluzione

Trasformare gli scarti del caffè prodotti da Gruppo Cimbali durante i test sulle proprie macchine per realizzare oggetti-accessori che possano essere venduti e utilizzati assieme alle macchine, quali tamper e scaldia tazze.



1. Prodotti per il caffè al caffè

Recupero del caffè esausto usato per testare le macchine del caffè



2. Biomateriale

Sviluppo del biomateriale Rekrill® Coffee dal caffè esausto



GRUPPO
CIMBALI



3. Stampa 3D

Produzione tramite le tecnologie di manifattura digitale



4. Prodotto

Realizzazione di prodotti da vendere assieme alle macchine da caffè, quali tamper e scaldia tazze

Enel

Light up waste



Facciamo cose anche semplici, dalla plastica alla plastica.

Il Bisogno:

Dare nuova vita ai contatori dismessi dell'azienda evitando che diventino rifiuto.

La Soluzione:

Riutilizzare la plastica dei contatori dismessi per stampare in 3D complementi d'arredo per gli uffici Enel.

Creazione di eventi, come **Focus Live nel 2019** al Museo della Scienza e della Tecnica-Milano, con live 3D printing.



1. Light up waste

Recupero dei contatori dismessi dell'Azienda



2. Riciclo

Sviluppo del polimero rigenerato



3. Stampa 3D

Produzione tramite le tecnologie della manifattura digitale



4. Prodotto

Lampade a sospensione per gli allestimenti e uffici



COSA DICONO DI NOI

Press



la Repubblica

“L’eccellenza dell’agricoltura e del design italiani, racchiusi in un unico prodotto, simbolo di un’innovazione sostenibile necessaria.”

Forbes

“Can you imagine a lamp printed in 3D made with orange peels? It’s hard for anyone to think of this, but that’s what the Milanese studio is all about Krill Design He has made”

The
Guardian

Il Sole
24 ORE

CORRIERE DELLA SERA
Living®

WIRED

WORLD
ECONOMIC
FORUM

VOGUE

de
zeen

LAMPOON

Artribune
DAL 2011 ARTE ECCETERA ECCETERA

CON CHI ABBIAMO LAVORATO

I nostri clienti





“ Disegniamo
insieme il **futuro** ”



DOVE TROVARCI

Contatti



www.krilldesign.net
contract@krilldesign.net

Via Marco D'Agate 41, 20139, Milano (MI) - Italy
sede operativa e sede legale