



Case History: progetto LIFE4GREENSTEEL

Giada Settembrini,
Fundraising manager SACMI IMOLA

Giada.Settembrini@sacmigroup.com





COOKWARE

CERAMICS

BEVERAGE

CERAMICS

FOOD

SACMI ogni
giorno, per
tutta la vita

CERAMICS

Siamo dove sei tu.

Il nostro network parla la lingua dei nostri clienti.



Marchio e logo
riconosciuti
e registrati in più di

100

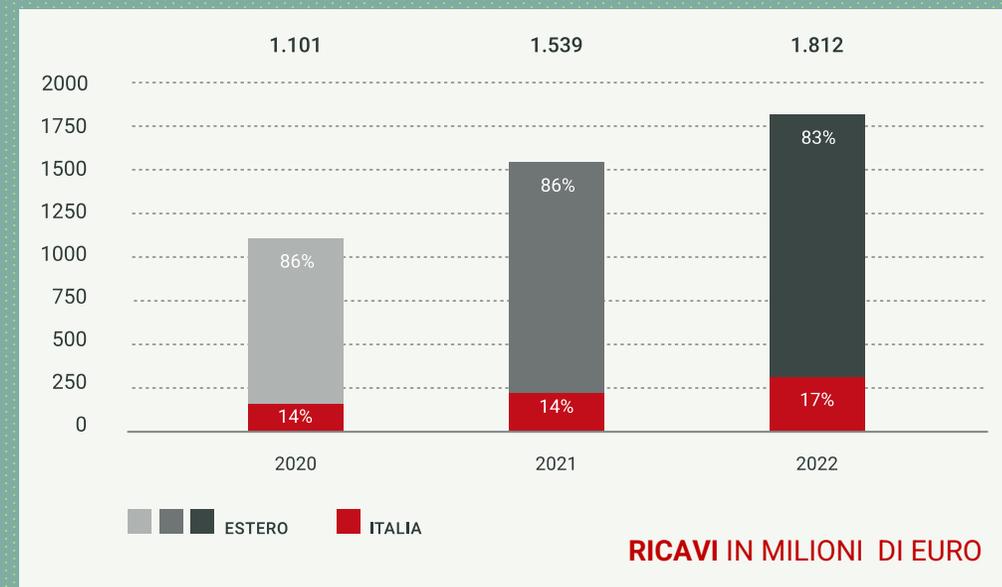
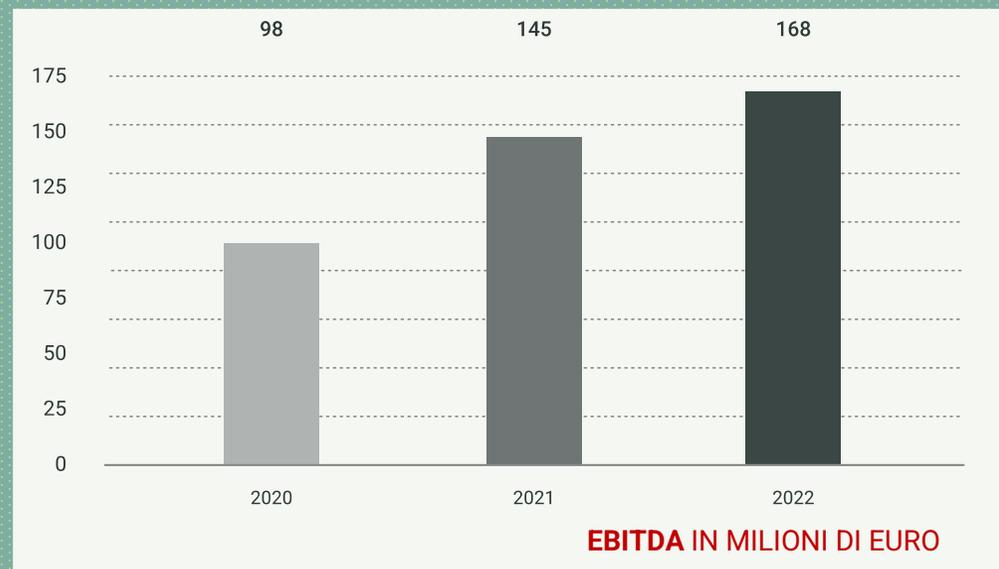
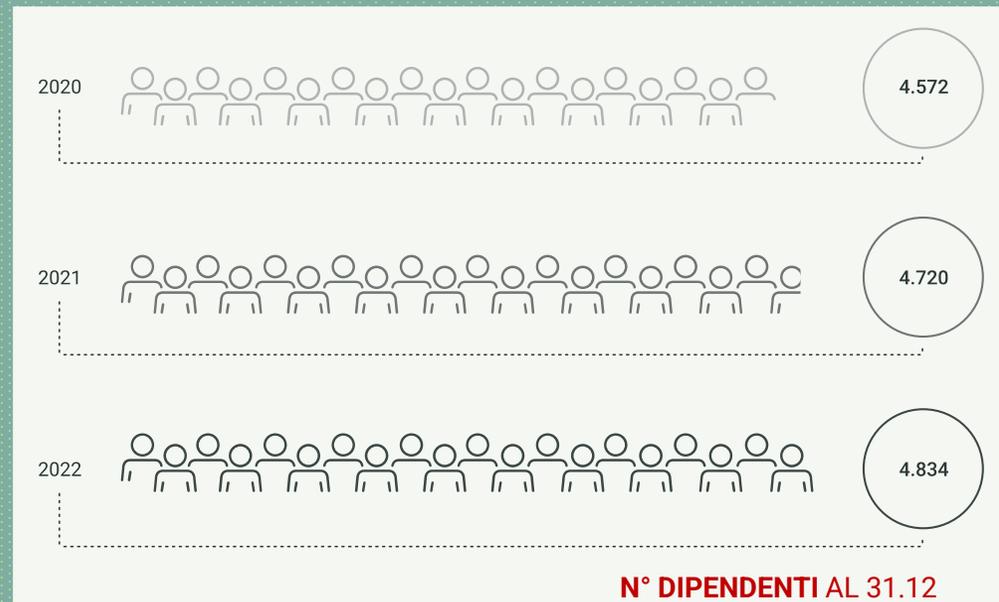
paesi.

70

Società

in **26 Paesi** di cui 24 aziende di produzione

Sostenibilità economica 2022



Innovazione & ricerca

100

**COLLABORAZIONI
ATTIVE**

con **Università** ed enti di
ricerca su **progetti
strategici**

150

**MILIONI DI €
DI INVESTIMENTI**

negli ultimi tre anni

147

**PROGETTI
DI R&S**

assegnati

4.709

**BREVETTI
DEPOSITATI**

nella storia del Gruppo

300

**TECNICI ALTAMENTE
QUALIFICATI**

impiegati
nel Centro Ricerche di
Imola

I nostri business

UN PARTNER UNICO, DALL'IDEA ALLE
TECNOLOGIE, PRODOTTI E SERVIZI



TILES

Fatturato: 860 milioni

Dipendenti: 1.800



RIGID PACKAGING

Fatturato: 270 milioni

Dipendenti: 700



WHITEWARE

Fatturato: 105 milioni

Dipendenti: 350



BEVERAGE

Fatturato: 130 milioni

Dipendenti: 500



ADVANCED

Fatturato: 230 milioni

Dipendenti: 450



PACKAGING & CHOCOLATE

Fatturato: 140 milioni

Dipendenti: 500



ENDLESS INNOVATION SINCE 1919



LIFE 4 GREEN STEEL

Produrre componenti in acciaio ad altissime prestazioni che performano meglio, consumando meno risorse energetiche, ambientali, di processo.

È stato sviluppato un processo innovativo da metallurgia delle polveri - **High Density Powder Metallurgy (HDPM)**, in sostituzione delle tecniche tradizionali di asportazione di truciolo che notoriamente comportano elevati consumi in termini di energia e materia prima.



DIE WALL LUBRICATION

//////////
An innovative way to
high density



LIFE

- ❑ LIFE16 ENV/IT/000231
- ❑ BANDO: LIFE Environment and Resource Efficiency 2016 – SAP
- ❑ DURATA: 48 mesi 01/07/2017 – 31/08/2021
- ❑ BUDGET: 3.181.173€
- ❑ CO-FINANZIAMENTO 60% FONDO PERDUTO: 1.908.703€

<https://sacmi.com/it-IT/corporate/innovazione/LIFE-4-Green-Steel>

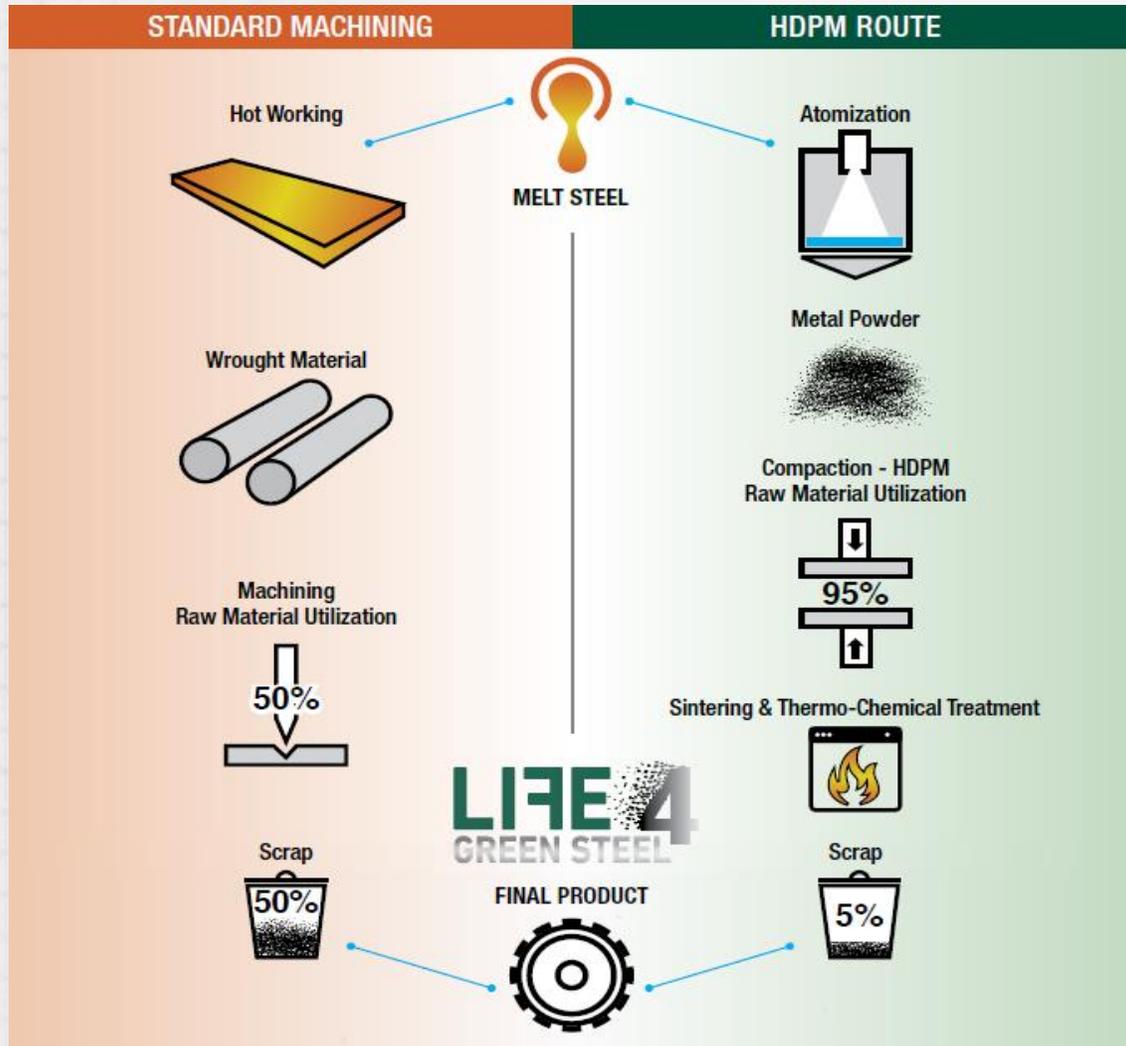
Coordinator



Partners



RISULTATI RAGGIUNTI



- ❑ Sistema di compattazione polveri con tecnologia DWL per la produzione di componenti sinterizzati con una densità superiore a 7.5 g/cm³ con elevate prestazioni meccaniche e stabilità dimensionale
- ❑ Riduzione nell'uso di lubrificanti fluidi miscelati (-98%)
- ❑ Eliminazione di lubrificanti nelle polveri metalliche ed eliminazione dello step di rimozione del lubrificante, con un conseguente incremento di efficienza energetica e riduzione di emissioni
- ❑ Efficienza nell'uso di materie prime con riduzione degli scarti (-47%) e aumento del coefficiente di utilizzo della materia prima (95%)
- ❑ Riduzione consumo energia tramite HDPM (-56%)
- ❑ Riduzione di emission di CO₂ (-58%)

POST PROGETTO



✓ Nuove applicazioni

Tecnologia applicabile non solo ad ingranaggi, ma anche a componenti di altra natura in cui è richiesta alta densità o assenza di lubrificante (es. polvere di rame e alluminio).

✓ Commercializzazione soluzione sviluppata

Clienti settore automotive interessati per elettrificazione; Dissemination presso fiere, eventi di settore e organizzazione di demo presso Sacmi.

✓ Networking

Interazione con progetto finanziato MISE per integrare le tecnologie e sviluppare componenti più complessi; nuove collaborazioni con fornitori e centri di ricerca

VANTAGGI PROGRAMMA LIFE

- ✓ Accelerare l'innovazione e maggiore competitività sul mercato
- ✓ Sviluppare e consolidare relazioni con Università, Centri di Ricerca, Clienti
- ✓ Avere accesso al know-how altrui e ai frutti dell'attività di ricerca
- ✓ Ottenimento finanziamenti per la ricerca

**Partenariato:
numero e
nazionalità
non vincolati**

**Tempistiche e
macro temi
noti e
ricorrenti**

**TRL alto -
«close to
market»**

**Dissemination
finanziata**

**Supporto nella
redazione del
Business plan**



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**