



A Project financed by European Union's LIFE Programme











Il programma LIFE della Unione Europea.

02



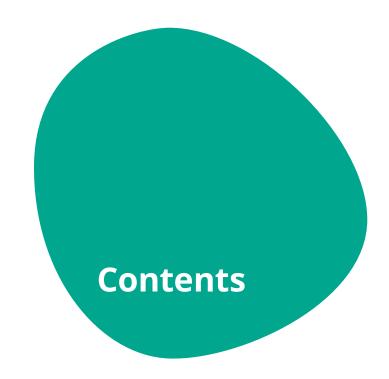
Sviluppo sostenibile. Lo scenario.

04



PROGETTO FORTURE (LIFE FORCE OF THE FUTURE): i partner.

80



Part.

Obiettivi del progetto.

10



FORTURE: attività svolte. Risultati ottenuti.

14

Part.

Una applicazione concreta.

La gamma **G3NIUS**.

16

Il programma LIFE

della Unione Europea.



COSA È

Un programma introdotto dall'Unione Europea nel 1992, con cui vengono co-finanziati **progetti su tematiche ambientali** proposti dai Paesi membri.

OBIETTIVI

Favorire un'economia con un uso più efficiente e sostenibile delle risorse ambientali, diminuire le emissioni di CO2, ridurre i cambiamenti climatici, migliorare la qualità dell'ambiente, contrastare il degrado degli ecosistemi, perseguire una migliore legislazione ambientale.

SOGGETTI BENEFICIARI

Imprese (piccole-medie e grandi imprese), enti pubblici e centri di ricerca, enti privati no profit (ONG, ONLUS).

Il progetto **Force of the Future** si colloca nell'ambito del programma **Life**.

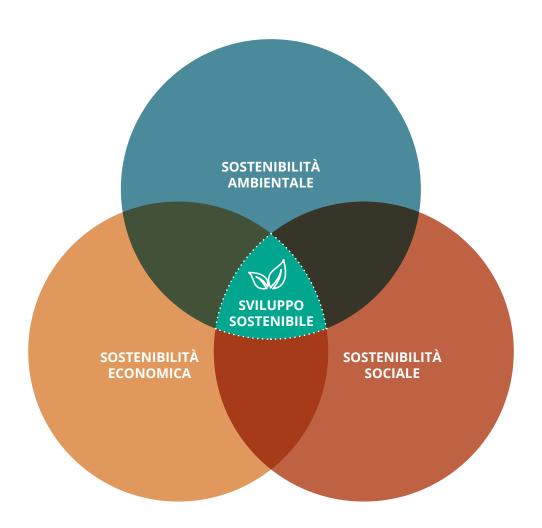


Sviluppo sostenibile.

Lo scenario.

LIFE Force of the Future ha introdotto la prospettiva dello sviluppo sostenibile nell'industria manufatturiera.

Il concetto di sviluppo sostenibile si concretizza attraverso l'integrazione di **tre aree**.





SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Capacità di conservare il **capitale naturale** senza compromettere l'equilibrio del sistema nel tempo grazie all'**uso efficiente e razionale delle risorse**.

SOSTENIBILITÀ SOCIALE

Capacità di conservare il **capitale sociale** promuovendo il **benessere umano** e assicurando alle generazioni future il mantenimento di comunità sociali integre.

SOSTENIBILITÀ ECONOMICA

Capacità di assicurare non solo la **crescita quantitativa del capitale economico** ma anche quella **qualitativa**, considerando l'impatto dello sviluppo sul capitale naturale e sociale.

Sviluppo sostenibile.

Lo scenario.



Sviluppo tecnologico e sostenibilità.

Sebbene lo sviluppo tecnologico e l'introduzione di **nuove tecnologie** abbiano contribuito a ridurre gli **impatti ambientali** di molte industrie, **la variabile ambientale non è stata ancora completamente incorporata** nei processi produttivi.



Industria ceramica e sostenibilità

Anche nell'industria ceramica, il monitoraggio degli impatti ambientali è generalmente condotto utilizzando strumenti metodologici statici, che elaborano dati raccolti anteriormente rispetto al momento della misura, quindi quando i carichi ambientali sono già avvenuti.



- Gli strumenti statici di valutazione d'impatto ambientale non possono essere usati per rapide azioni correttive sul processo e sul prodotto, perchè le analisi si basano su serie storiche di dati, quindi dopo che l'impatto si è già verificato.
- In ambito industriale le valutazioni d'impatto sociale ed economico sono poco diffuse.
- La **raccolta dati** per le valutazioni d'impatto sia ambientale che sociale ed economico è molto **complessa**, lunga e richiede **personale qualificato**.



IL PROGETTO



Dati amministrativi



Riferimento del progetto: LIFE16 ENV/IT/000307



Durata: Dal 01-OTTOBRE-2017 al 31-MAGGIO-2021



Budget totale: **5.036.069,00 €**



Contributo EU: 2.577.101,00 €



Sedi di progetto: Emilia-Romagna (Italia), Madrid (Spagna), Veneto (Italia)

I partner del progetto.





La gestione del progetto è coordinata dal **Gruppo Ceramiche Gresmalt (Italia)** in collaborazione con due partner accademici. Gresmalt ha integrato nei processi aziendali gli strumenti di assessment di sostenibilità sviluppati dalle due Università.



Università di Modena e Reggio Emilia (Italia)

Ha sviluppato lo strumento di assessment ambientale e lo studio dei materiali ceramici eco-friendly.



Universidad Rey Juan Carlos (Spagna)

Ha sviluppato lo strumento di assessment economico e quello di assessment sociale.





LIFE Force of the Future è un progetto iniziato nell'ottobre 2017, con l'obiettivo di **sviluppare un modello di fabbricazione sostenibile** per la produzione di piastrelle di ceramica.



Grazie alle **tecnologie digitali dell'Industria 4.0** il sistema permette di analizzare i parametri di **sostenibilità in tempo reale**.



LIFE Force of the Future integra gli strumenti di valutazione dell'impatto **ambientale**, **economico e sociale** in un unico sistema chiamato DYCTA.



ECODESIGN SYSTEM

DYCTA funziona anche come **modello di eco-progettazione** per analizzare le performance di sostenibilità di scenari alternativi sia di prodotto che di processo.





REAL TIME DATA

La raccolta dati è stata automatizzata e gli impatti ambientali e socioeconomici sono determinati e analizzati nel momento stesso in cui si producono.

Per validare l'efficacia di DYCTA è stata progettata e fabbricata una innovativa collezione di piastrelle in ceramica G3NIUS dalle caratteristiche spiccatamente eco-friendly.



DYCTA è uno strumento integrato per la valutazione ambientale e socioeconomica del processo produttivo.

È basato sulle digital smart technology di industria **4.0** presenti negli stabilimenti Gresmalt.

DYCTA consente la raccolta in tempo reale dei dati di produzione, di consumo delle risorse naturali (materie prime ed acque) ed **energetiche** (energia elettrica e gas metano), oltre che delle emissioni in atmosfera.

I dati sono raccolti attraverso una rete di sensori che monitorano in **tempo reale** tutte le **fasi del** ciclo produttivo.

Il software di controllo della produzione **MES** (Manufacturing Execution System) invia le informazioni al sistema **gestionale ERP** (Enterprise Resource Planning).

















MACINAZIONE







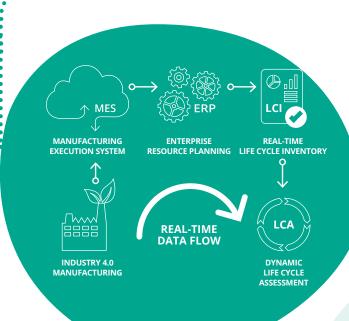






DYnami**C** sus**T**ainability **A**ssessment





ERP immagazzina i dati ambientali e socioeconomici e per mezzo di un sistema di Business Intelligence (BI) li trasmette ai tre moduli DYCTA.



Valutazione impatto

AMBIENTALE



Valutazione impatto **ECONOMICO**





Valutazione impatto **SOCIALE**























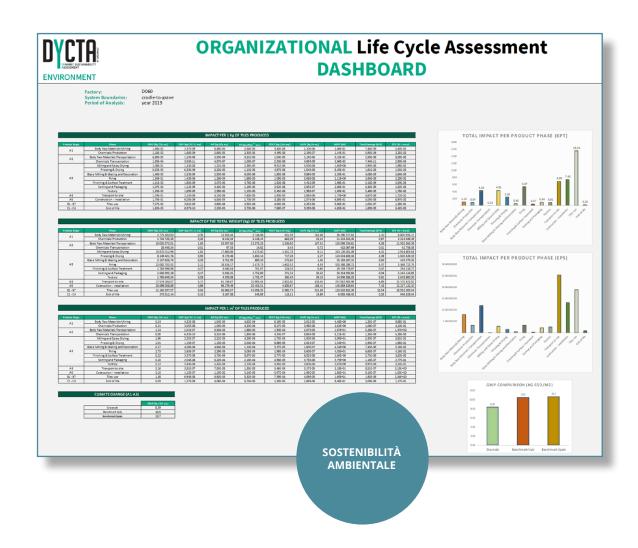




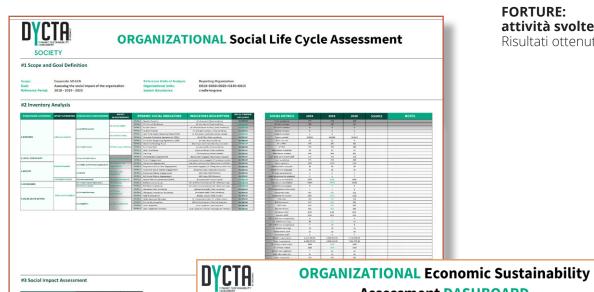
DYCTA: Dashboard

Le tre dashboard di DYCTA forniscono in **tempo reale** un quadro aggiornato degli **indici di sostenibilità**, ambientale, sociale ed economica delle operazioni industriali.

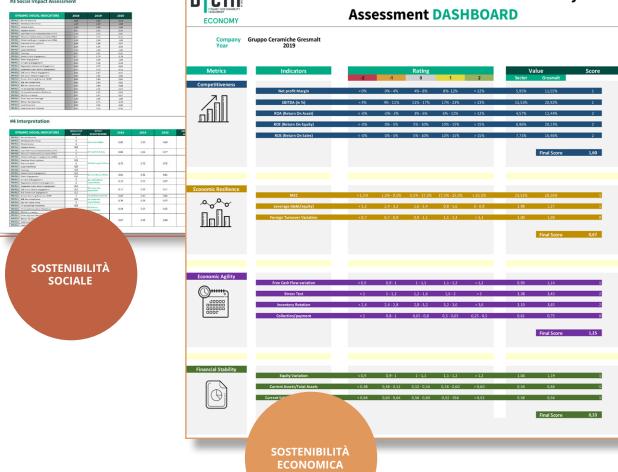
Gli stakeholder hanno **riferimenti precisi** e **documentati** in merito al **progresso dei KPIs di sostenibilità** verso gli obiettivi di **Agenda 2030**, inquadrando concretamente l'azione dell'azienda come parte concreta e attiva di un percorso internazionale dal **forte valore etico** e condiviso.







FORTURE: attività svolte. Risultati ottenuti.



Collezione G3NIUS

Attenzione verso la sostenibilità ACCESSIBILE

- Le **persone**, i **consumatori** sono particolarmente attenti alle tematiche socio-ambientali.
- Le aziende di **produzione** e **distribuzione** e le **autorità pubbliche** sono sempre più chiamate a **giustificare le loro scelte** agli stakeholders anche e soprattutto in ottica di sostenibilità.
- Con il progetto LIFE Force of the Future Gresmalt ed i suoi partner sono concretamente impegnati in un percorso verso lo sviluppo sostenibile, con particolare attenzione alla riduzione dell'impatto ambientale dei processi produttivi e dei prodotti.
- L'obiettivo è creare prodotti eco-compatibili ma accessibili ad una ampia fascia di consumatori.
- Questo orientamento è fortificato dalle convinzioni del management e si sintetizza nel motto "IL MONDO È LA MIA CASA".





Innovazioni di materiali: ECODESIGN by DYCTA

- Oggi produttori e distributori hanno la responsabilità di progettare e offrire prodotti efficienti e idonei all'uso, ma con un minor impatto da un punto di vista ambientale e socio economico.
- DYCTA ha reso possibile l'analisi comparativa dei parametri ambientali e socio-economici tra una produzione di ceramica "convenzionale" di spessore 9mm e una "innovativa" di spessore 7,4mm.
- ECODESIGN è la definizione di tale analisi che rappresenta un nuovo e attuale metodo di progettazione.
- Questo metodo innovativo ha permesso di creare G3NIUS 7,4mm, una linea di prodotto eco-friendly con un minor impatto dal punto di vista ambientale e socio-economico.
- Questo risultato è stato ottenuto da LIFE Force of the Future studiando una composizione d'impasto contenente almeno il 50% di materie prime a basso impatto ambientale ed il 15% di risorse riciclate.

G3NIUS Un brand ricco di **vantaggi tangibili** per il consumatore come espresso dal payoff: **smarter**, **greener**, **better**.





#1 SMARTER

Praticità e stile italiano. 100% prodotto in Italia.



#2 GREENER

Un gres porcellanato più amico dell'ambiente.



#3 Better

Resistente e durevole. Conforme agli standard Europei EN 14411.

Innovazioni di **prodotto: SMART ADVANTAGES**



- G3NIUS Identifica immediatamente la presenza di un valore aggiunto perchè contiene una promessa, un reale impegno da parte di chi lo promuove.
- La promessa consiste nel mettere a disposizione del consumatore un prodotto ceramico «speciale» in grado di contribuire in modo significativo a rendere le case luoghi migliori dove vivere in sicurezza.





Design italiano di tendenza



Leggero e maneggevole



Facile da tagliare e perforare



Posa rapida ed economica

eco-sostenibile







Riduzione del 22% dell'impatto lungo l'intero ciclo di vita del prodotto



Riduzione del 21% del consumo di materie prime



20% in meno di emissioni di CO,



Eccellenti soluzioni di packaging sostenibili:

- 100% di cartone riciclato
- inchiostro nero al 100% di origine vegetale
- reggette e termoretraibili al 100% riciclabili
- EPAL riutilizzabile al 100% certificato



Maggiore efficienza logistica:

minore impatto sul trasporto grazie al 22% in più di mq sullo stesso veicolo



EPDCertificazione

ambientale EPD





Totalmente conforme agli standard europei

agii standard EN 14411



Idonei per impieghi residenziali e commerciali leggeri



Resistente e non deformabile



Sano e sicuro



Ignifugo

G3NIUS

Esempio merchandising

LIFE Force of the Future attraverso il brand G3NIUS ha rafforzato la trasparenza della comunicazione sfruttando gli strumenti digitali: sito internet a cui accedere mediante il QRCODE collocato sulla scatola e sul merchandising.





Esempio packaging





MORE INFO

G3NIUS:

Guarda il video e scarica il catalogo





FLORA la prima collezione G3NIUS















Design



Sostenibilità



Performabilità



Costo accessibile

Tutto nello stesso prodotto.





A Project financed by European Union's LIFE Programme







GRUPPO CERAMICHE GRESMALT SPA via statale 467, 45 42013 casalgrande (RE) italy



