

Spettabile Fonderia,

Nelle seguenti righe vorremo introdurVi al Progetto “GREEN CASTING LIFE” (Towards zero emissions in European ferrous foundries using inorganic binder systems), illustrandovi la sua importanza per il settore delle fonderie e le ragioni per cui la vostra azienda dovrebbe essere interessata a una eventuale partecipazione.

Il Progetto “GREEN CASTING LIFE” (LIFE21-ENV-FI-101074439) ha l’obiettivo di contribuire alla transizione delle Fonderie Europee di acciaio e ghisa verso sistemi di produzione più puliti e più green. I leganti organici attualmente impiegati per la produzione di anime e forme sono all’origine di emissioni inquinanti durante il processo di fusione che causano rischi per la salute dei lavoratori della fonderia e per l’ambiente circostante. Inoltre, i rifiuti generati, costituiti da terre di fonderia, contengono sostanze organiche nocive che ne impediscono il riuso e ne rendono difficile e costoso lo smaltimento.

Il precedente Progetto LIFE project (LIFE 2017 ENV/FI/173 - Green Foundry LIFE; www.greenfoundry-life.com) ha sperimentato con successo l’uso di una nuova generazione di leganti inorganici nelle 3 fonderie coinvolte.

I risultati ottenuti hanno evidenziato che l’impiego di sistemi leganti inorganici al posto di quelli organici è un processo realizzabile che può contribuire a ridurre le emissioni inquinanti, migliorare la qualità dell’aria interna e ridurre i composti dannosi nelle terre impiegate per la fusione:

- con l’impiego di nuovi leganti inorganici al posto degli organici le emissioni nocive di PAHs, BTEX e VOC sono state ridotte per più del 90%;
- la qualità dell’aria è stata migliorata per più dell’80%;
- le terre di scarto non contengono più impurità organiche nocive (es. DOC, BTEX, fenoli), agevolando così il riuso in numerose applicazioni.

Lo scopo di “Green Casting LIFE” è di implementare le migliori pratiche individuate nel precedente progetto “Green Foundry LIFE” su un più ampio gruppo di fonderie a livello europeo. All’interno del Consorzio, sei fonderie “ammiraglie” si sono impegnate ad effettuare le prove, i necessari cambiamenti e gli investimenti per avviare l’utilizzo su scala industriale dei leganti inorganici: come sostegno per gli investimenti necessari esse riceveranno un contributo UE del 60%.

Oltre a ciò, l’obiettivo del progetto è di coinvolgere almeno 15 fonderie “affiliate” che possano beneficiare dei risultati e delle esperienze conseguite durante il progetto.



Funded by
the European Union

“Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.”

I partner coinvolti contatteranno 200 fonderie produttrici di ferro di diversi paesi europei per sondare le potenzialità di implementazione della produzione con leganti inorganici. Lo scopo del progetto è di intervistare almeno 100 fonderie, in modo da conoscere i processi attualmente utilizzati, i loro prodotti e, soprattutto le loro necessità, per poi successivamente verificare se esistono le possibilità e la volontà di passare a metodi di produzione più puliti. Le interviste potranno essere effettuate rispondendo ad apposito questionario (di cui verrà fornito in seguito il link), durante una riunione via Teams, durante un meeting di settore o tramite incontri in presenza.

[Link to the Questionnaire](#)

Sulla base delle interviste, almeno 15 fonderie saranno selezionate come “fonderie pilota affiliate”. Queste fonderie avranno accesso al know-how ed esperienza maturate dalle 6 fonderie ammiraglie e potranno testare i leganti inorganici nelle loro linee produttive per acquisire ulteriore esperienza. I partner del progetto supporteranno le fonderie nel pianificare e nel controllare i test mentre i fornitori di legante si impegneranno a fornire gratuitamente lotti di prova del loro prodotto. Gli esperti del progetto e la relativa rete di cooperazione estesa saranno disponibili anche nel progettare la transizione verso l'uso su scala produttiva dei leganti inorganici in ogni fonderia “affiliata”.

È possibile reperire ulteriori informazioni sul progetto nel documento allegato a questa lettera e nel seguente link:

<http://www.azterlan.es/en/projects/green-casting-life-project.html>

Vi ringraziamo molto per la vostra preziosa collaborazione e per il vostro eventuale contributo allo sviluppo di un settore metallurgico europeo più sostenibile.

Sinceramente,

Consorzio del GREEN CASTING LIFE project

Contact:

Meehanite Technology Oy

(Sara Tapola; +358 40 5518761; sara.tapola@ains.fi)

AFV - Asociación de Fundidores del País Vasco y Navarra

(Oroitz Unzain; +34 944700707; programas@feaf.es)



**Funded by
the European Union**

“Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.”