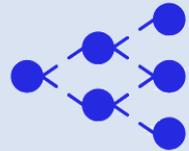




av-AI-lable PROJECT:

**Selezione dei materiali concreti
UHPC tramite AI e ML**



av-AI-lable



**PMI (SPAGNA):
TESELA, MATERIALS INNOVATION
AND HERITAGE S.L.**



TESELA

- PMI aziendale basata sulla tecnologia
- Dal 2015
- Padul (Granada, Spagna)
- Nato dall'Università di Granada



SEDE



SUSTAINABLE
CONSTRUCTION
CLUSTER OF ANDALUSIA



GRANADA UNIVERSITY.
SCIENCE FACULTY

TEAM PRINCIPALE PER av-AI-lable



Eugenio Navarro
CEO



Gaspar Carrasco-Huertas, PhD
R&D Project Manager



Jorge Aguilar
Sviluppatore AI



Miriam Sceriffo
Tecnico R&D

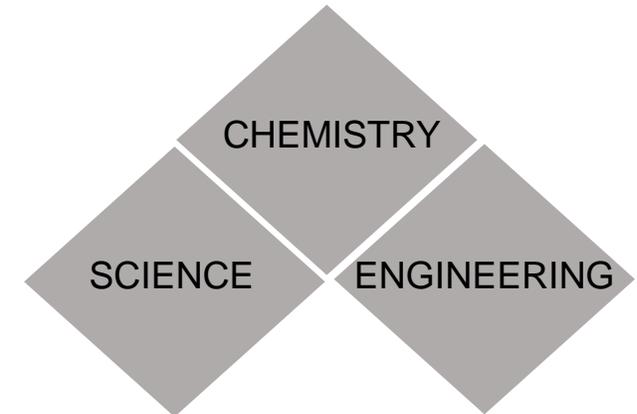


Gabriela Tarifa
Ricercatore R&D



Plattaforma spagnola per il settore delle
costruzioni
Partner di diffusione

BACKGROUND DEI MEMBRI



LA SFIDA:

Sostenibilità e previsione delle prestazioni di UHPC con metodi AI e ML utilizzando dati di test sperimentali fisici e chimici

LA SOLUZIONE

Sviluppare uno studio di fattibilità per uno strumento AI / ML in grado di prevedere le prestazioni delle miscele UHPC selezionando l'adeguatezza dei materiali sostenibili, riducendo i tempi e i costi degli esperimenti di selezione dei materiali, facilitando la considerazione dei materiali UHPC ad alte prestazioni nella fase di progettazione di qualsiasi progetto.

OBIETTIVI DA RAGGIUNGERE

1. Riduci la dipendenza umana da esperti ed evita lunghi test sperimentali.
2. Limitare la frazione di materiali da produrre.
3. Acquisizione semplice e rapida delle proprietà di un UHPC che può essere utilizzato in applicazioni specifiche.



Figure:

A sinistra: procedura comune di miscelazione.

A destra: applicazione strutturale UHPC.

L'IMPORTANZA DELL'IA A TESELA

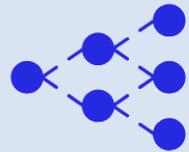
- Promuovere l'adozione dell'IA in TESELA
- Produrre materiali specifici e aumentare il flusso di entrate stimato all'anno.





av-AI-lable PROJECT:

**Selezione dei materiali concreti
UHPC tramite AI e ML**



av-AI-lable



info@teselainnova.com