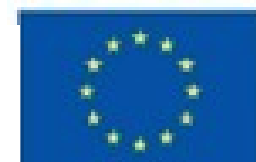
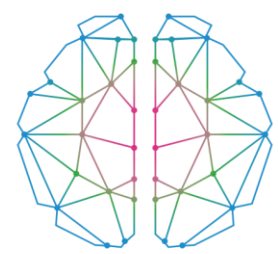


- **Progetto: Produzione additiva di malte a base di calce per i beni architettonici.**



- **Azienda: TESELA, MATERIALS INNOVATION AND HERITAGE S.L**
- **Paese: SPAGNA**
- **Settore: Attività professionali, scientifiche e tecniche**
- **Partner: Centro tecnologico CETIM (A Coruña, Galizia, Spagna)**
- **Contatti: Gaspar Carrasco-Huertas, Ph.D. (Project Manager)**





INFORMAZIONI SU TESELA (COORDINATORE)

- PMI di aziende tecnologiche
- Dal 2015
- Padul, Granada, Spagna.
- Nato come SPIN-OFF (Università di Granada)



SEDE



CLUSTER DI EDILIZIA
SOSTENIBILE
DELL'ANDALUSIA
- PADUL -



UNIVERSITÀ DI
GRANADA. FACOLTÀ DI
SCIENZE
-GRANADA-

SQUADRA PRINCIPALE PER LIM3PRINT



Eugenio Navarro
CEO



Gaspar Carrasco-Huertas, PhD
R&D Project Manager

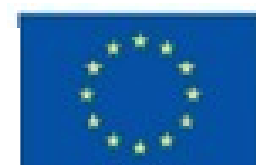
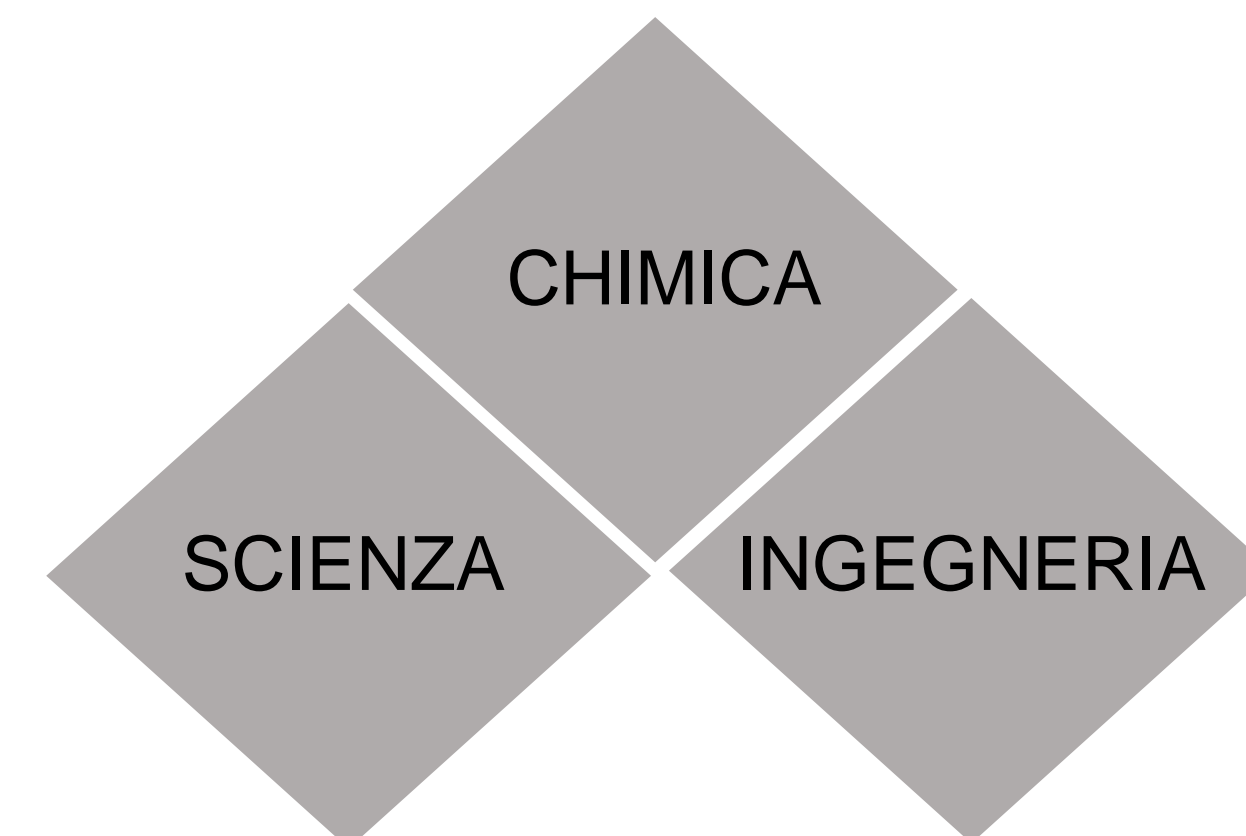


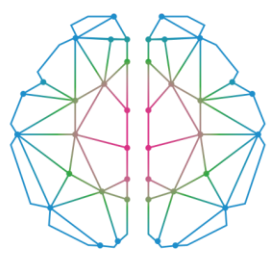
Gabriela Tarifa
R&D Researcher



Miriam Alguacil
R&D Technician

STORIA DEI MEMBRI





INFORMAZIONI SU CETIM (FORNITORE DI SERVIZI)

- Centro tecnologico privato senza scopo di lucro situato a La Coruña (Galizia, Spagna).
- Promuovere la ricerca e lo sviluppo in diversi settori economici.
- Area di competenza: Materiali da costruzione sostenibili e sviluppo di materiali da costruzione per l'avv.
- Ruolo nel progetto: Ottimizzazione della formulazione sviluppata per renderla adatta alla stampa 3D su scala di laboratorio.



Technological Centre



SEDE

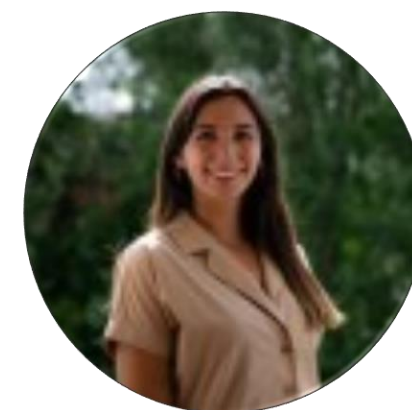


A Coruña
- GALICIA, Spain-

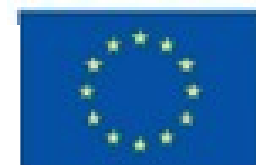
SQUADRA PRINCIPALE PER LIM3PRINT



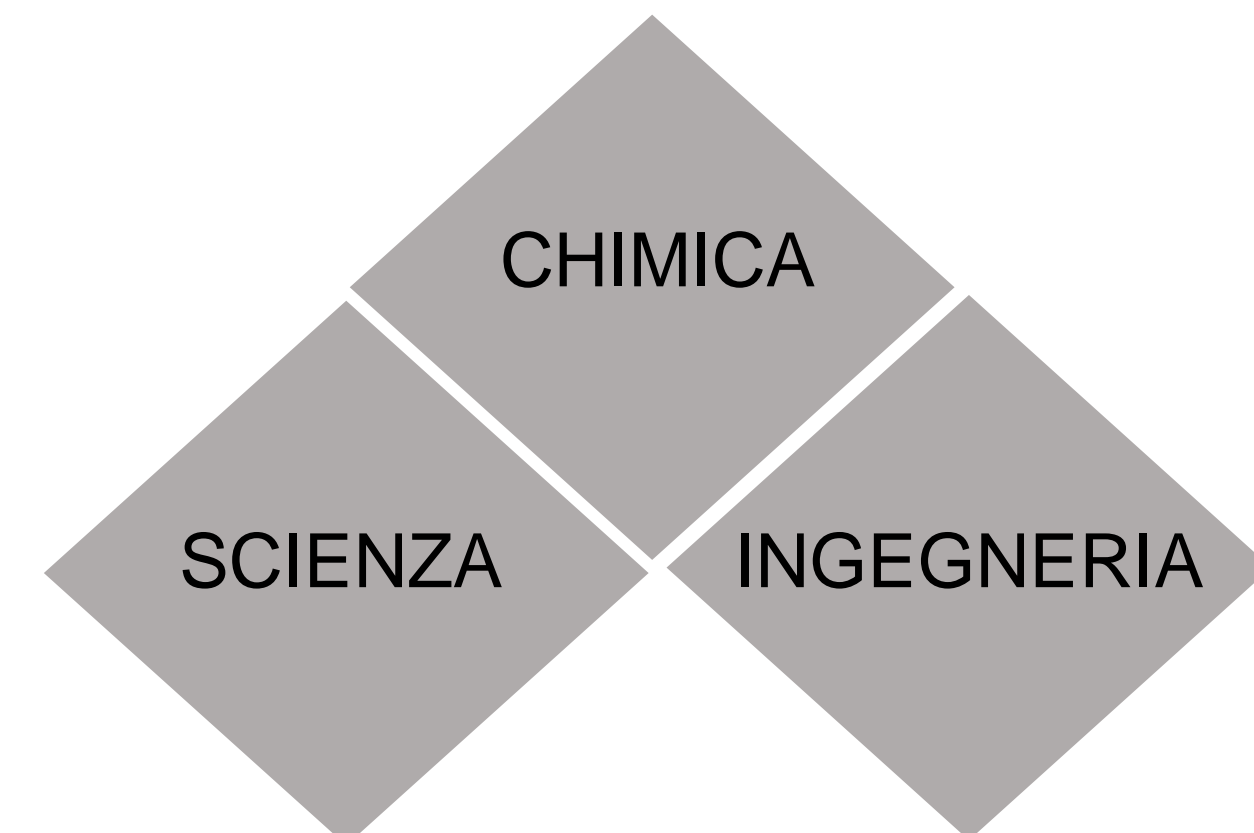
M. Alberto Miguéns Blanco
Ricercatore capo di Sustainable
Materiali da costruzione

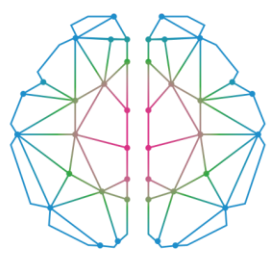


Cintia Pérez Battistessa
Ricercatore di Sostenibilità
Materiali da costruzione



STORIA DEI MEMBRI



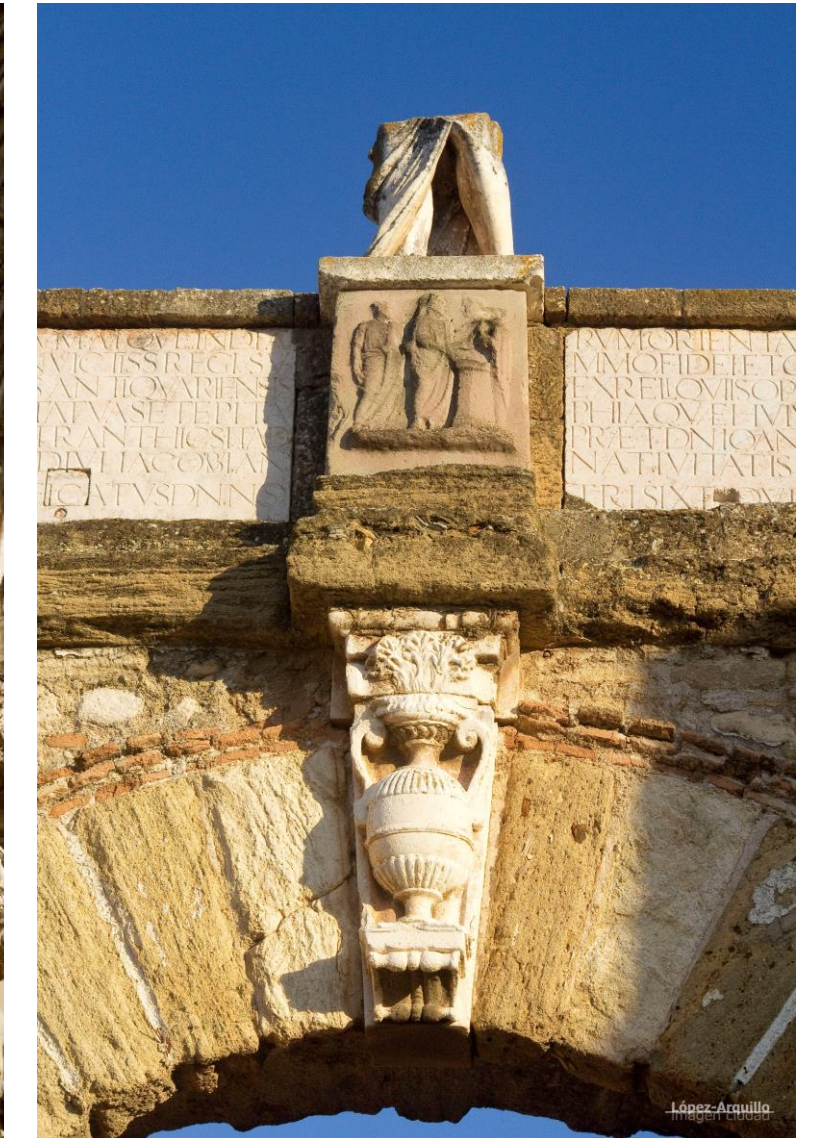
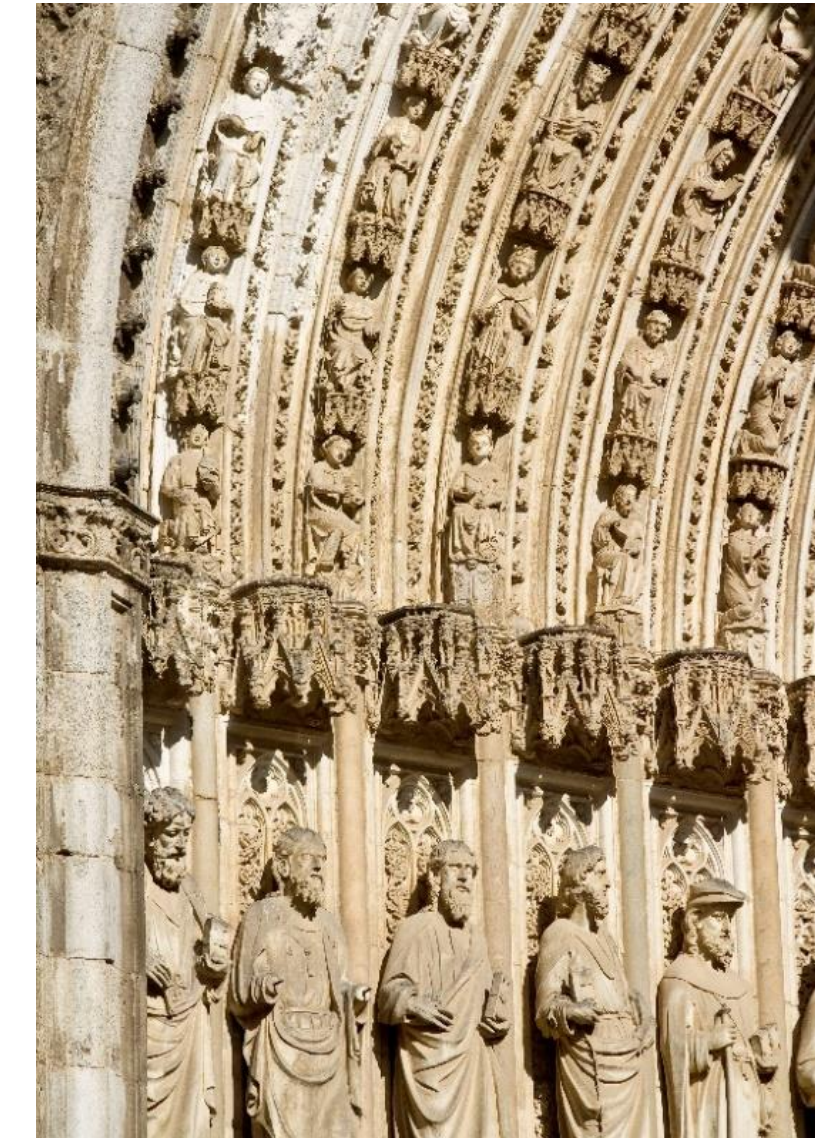


LA SFIDA:

Espandere il potenziale di una nuova generazione di materiali a base di malta di calce in un processo di produzione additiva 3D (AM) in modo simile alla stampa 3D in calcestruzzo per la riparazione di manufatti singolari del patrimonio storico.

LA SOLUZIONE

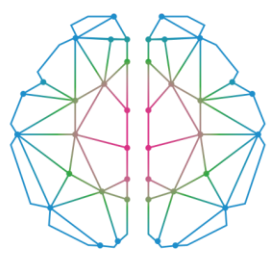
Sviluppare malte a base di materiali a base di malta di calce idraulica attualmente utilizzati nelle applicazioni del patrimonio in combinazione con nuovi leganti, additivi e processi di stampa 3D.



A sinistra: stampante 3D per materiali da costruzione da utilizzare nel progetto.

Al centro: statue di stipite. Cattedrale di Santiago de Compostela (Spagna)

A sinistra: manufatto danneggiato del patrimonio



IMPORTANZA PER IL SETTORE DELL'EDILIZIA E DELL'ARTIGIANATO

- Aumentare l'economia basata sulla conoscenza e, allo stesso tempo, aumentare le risorse europee basate sull'innovazione.
- Migliorare le soluzioni di riparazione esistenti per il patrimonio edilizio utilizzando malte a base di calce e approcci di stampa 3D.



IMPORTANZA PER TESELA

- Accelerare il processo di espansione e internazionalizzazione dell'Europa, la crescita e la creazione di posti di lavoro.
- Opportunità per l'Europa verso l'adozione di un nuovo modello di green economy attraverso l'integrazione della manifattura additiva nei settori artigianali dedicati al restauro del patrimonio costruito.

