

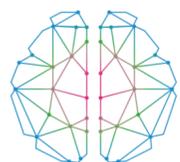


- **Progetto: Produzione additiva di malte a base di calce per i beni architettonici.**



- **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

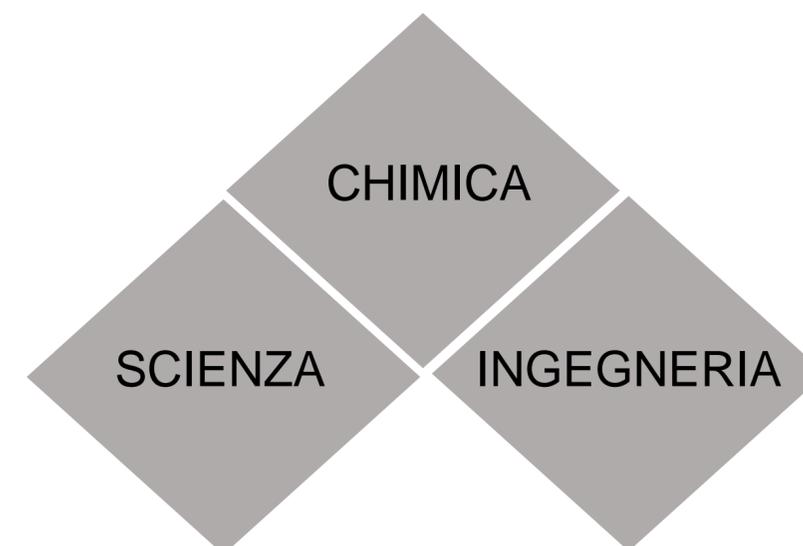


Gabriela Tarifa  
R&D Researcher



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.



## SEDE



A Coruña  
- GALICIA, Spain-

## SQUADRA PRINCIPALE PER LIM3PRINT



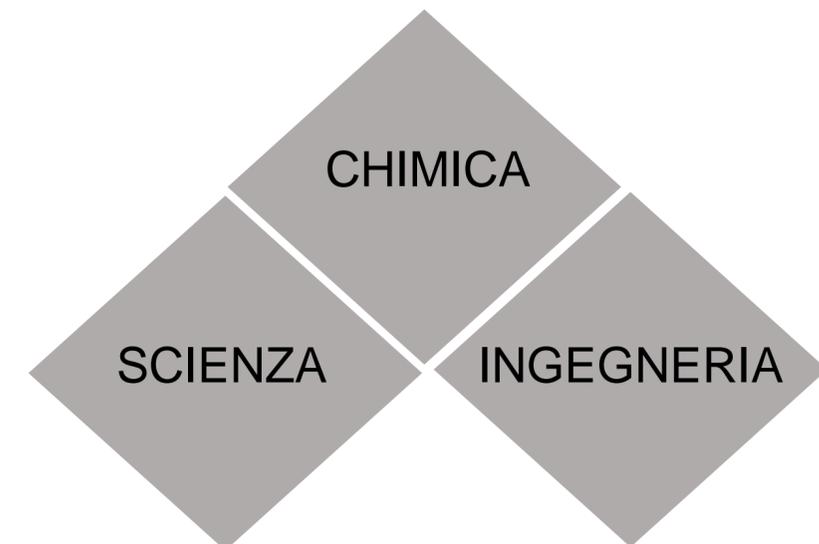
**M. Alberto Miguéns Blanco**  
Ricercatore capo di Sustainable  
Materiali da costruzione



**Cintia Pérez Battistessa**  
Ricercatore di Sostenibilità  
Materiali da costruzione



## STORIA DEI MEMBRI



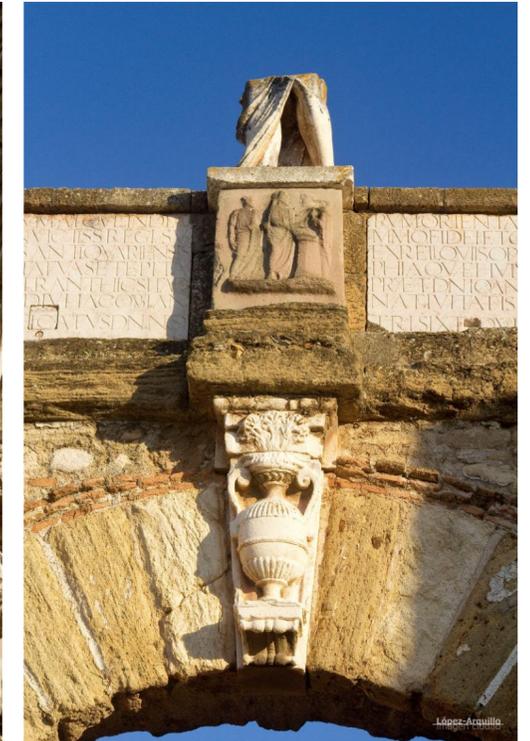
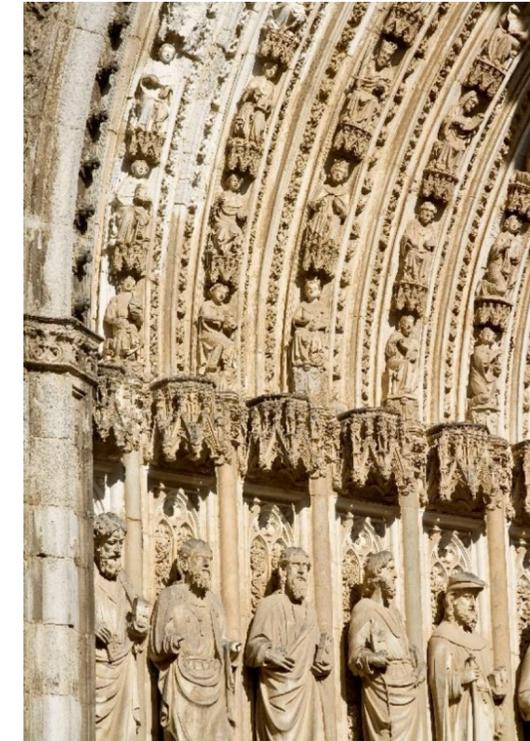
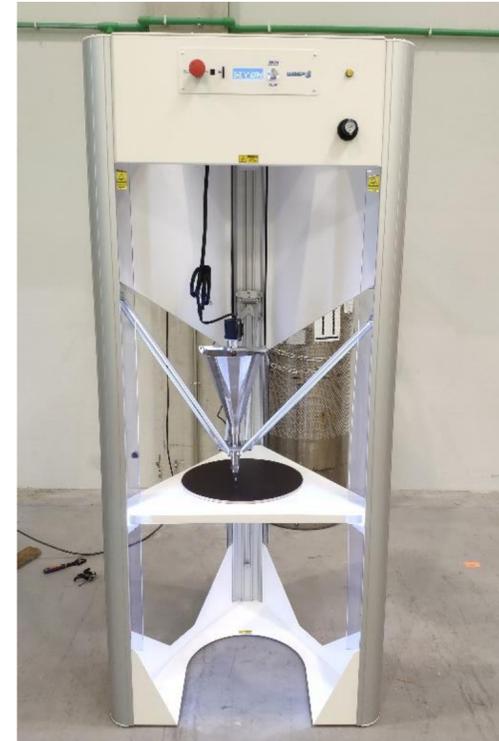


## LA SFIDA:

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.

