

EcoCalMix: PREPARATI ECOSOSTENIBILI BASATI SU ARGILLE CALABRESI PER APPLICAZIONI CONCIARIE

EcoCalMix PROJECT: ECOFRIENDLY MIX BASED ON CALABRIAN CLAY FOR TANNING APPLICATIONS

INTRODUZIONE E OBIETTIVI

Il settore conciario e la sua filiera, per essere competitivo nel mercato attuale, ha la necessità di investire in nuove tecnologie per migliorare processi e qualità dei prodotti nel rispetto dell'ambiente.

In tale contesto, il presente progetto punta a sviluppare un prodotto non invasivo ed ecologicamente sostenibile da applicare nei sistemi di finitura del processo conciario grazie alla messa a punto di formulazioni del tutto innovative a base di nanoparticelle argillose con caratteristiche multifunzionali (antimicrobiche, leganti, riempitive, etc) e a basso impatto ambientale per rispondere alla necessità di miglioramento di un processo produttivo.

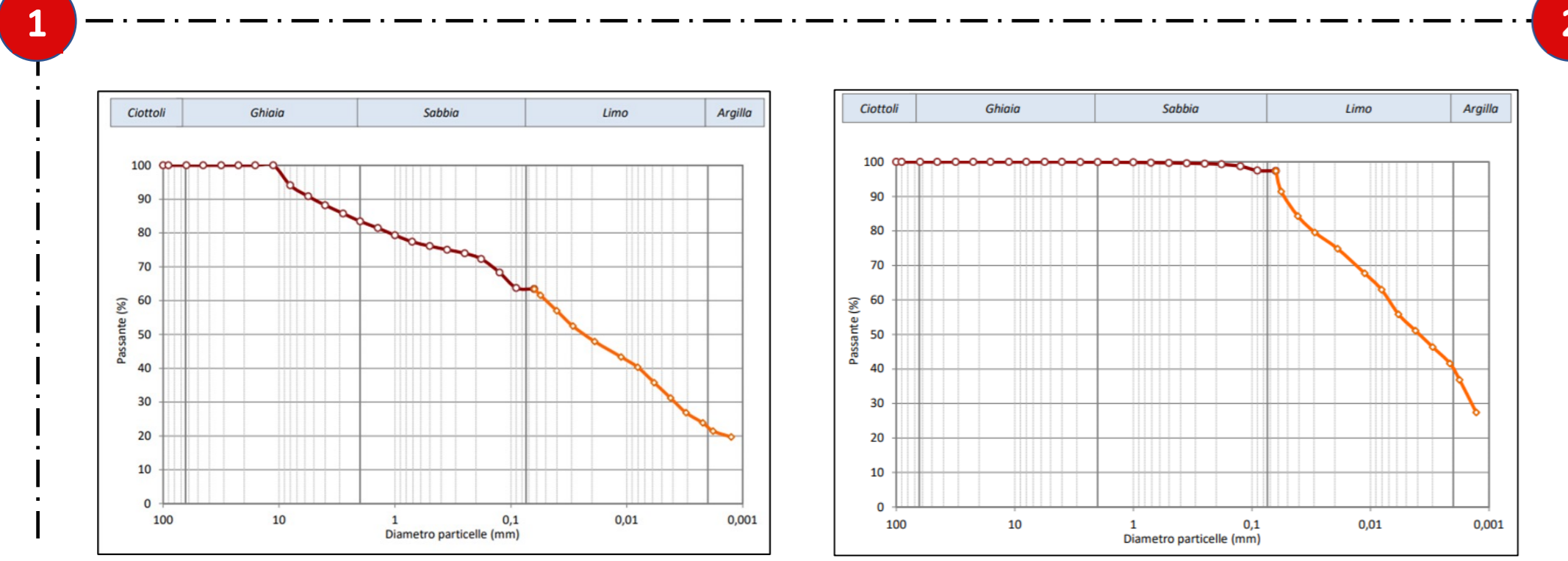
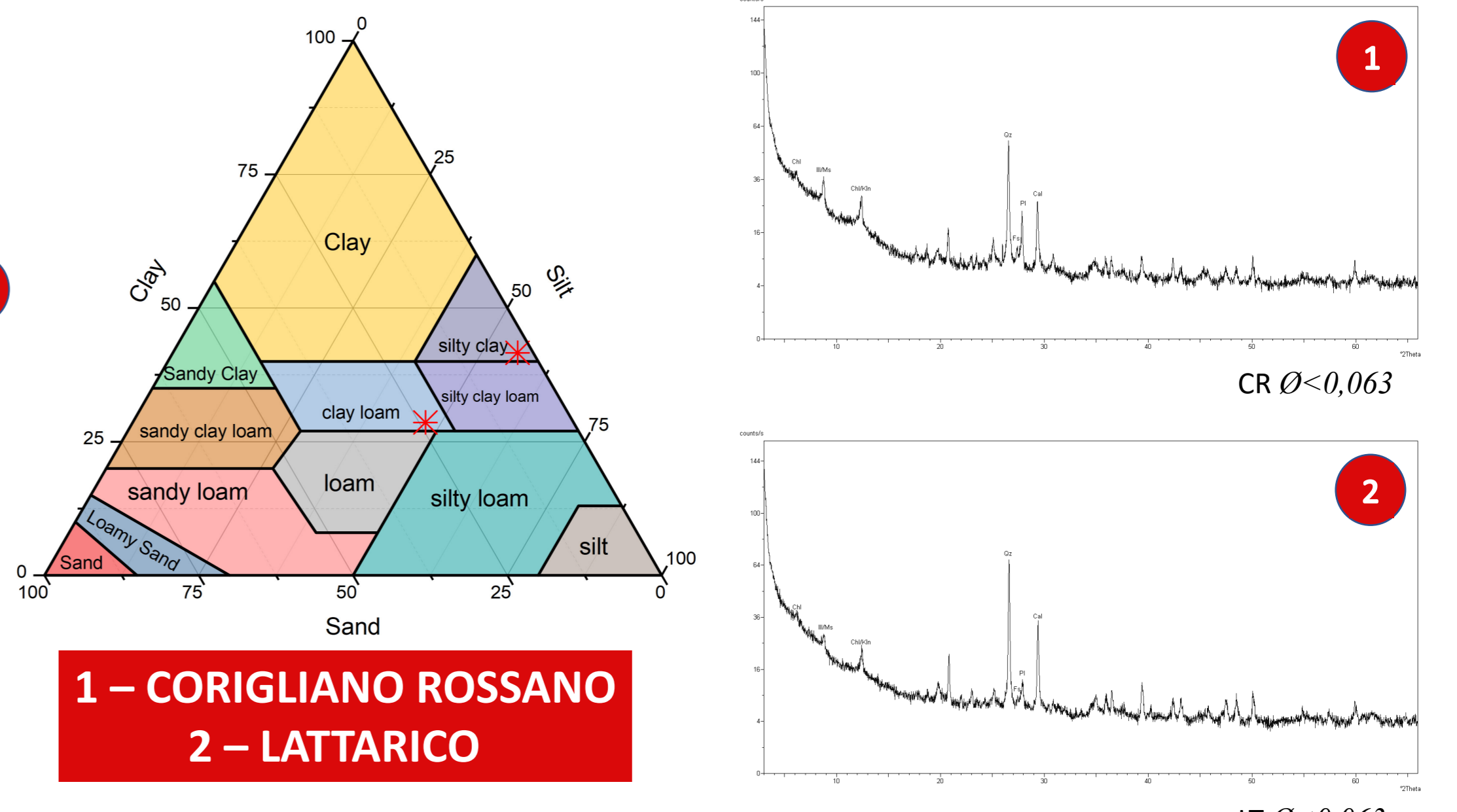
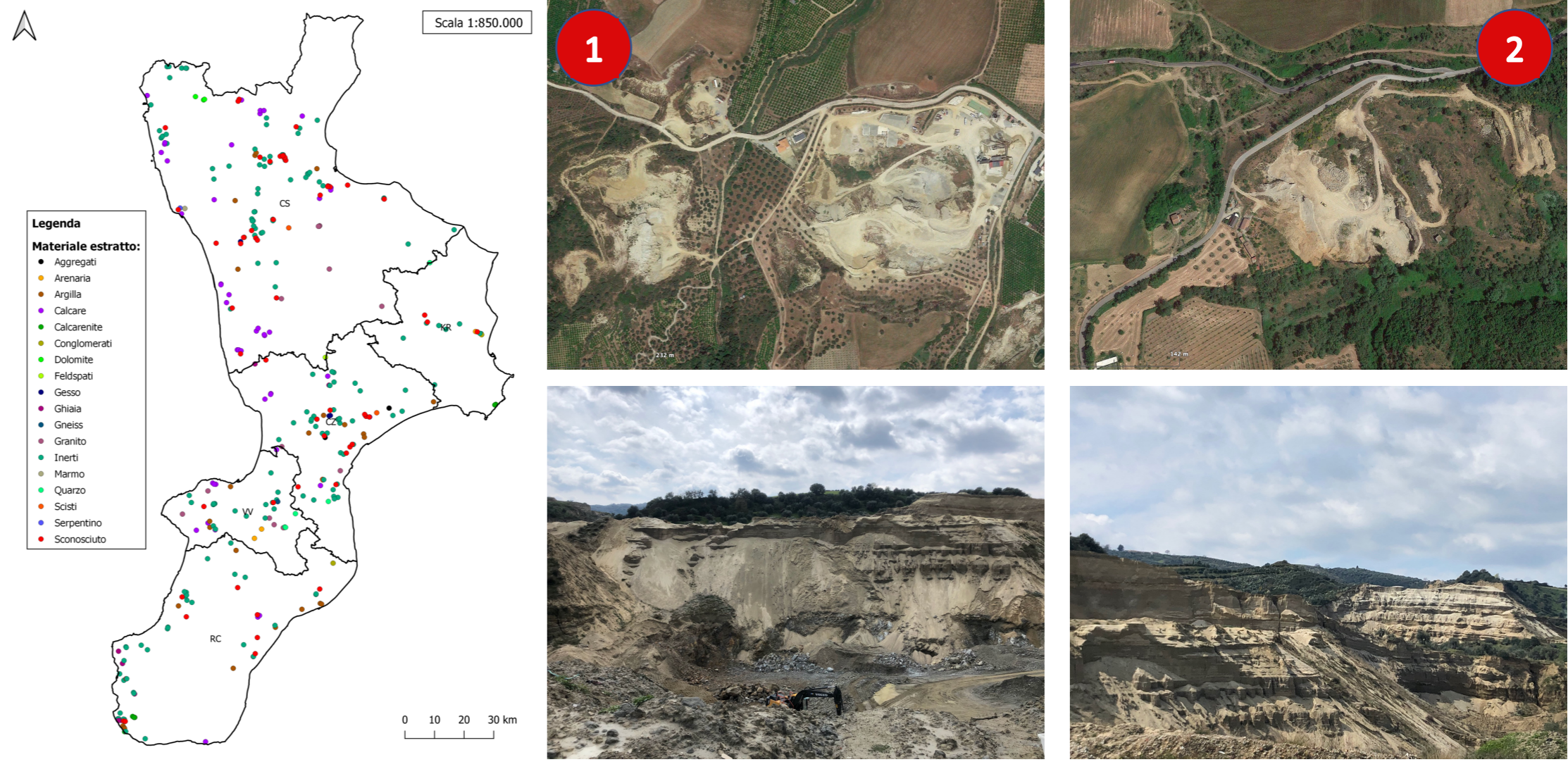
I risultati sperimentali finora acquisiti utilizzano materiali eco-compatibili, completamente riciclabili e a basso costo. L'utilizzo di materie prime argillose naturali permette dunque di realizzare un nuovo prodotto che non solo riduce i costi di produzione e garantisce elevate prestazioni ma risponde ad una crescente richiesta di sostenibilità ambientale che proviene sia dagli utilizzatori industriali che dai consumatori, in grado di rispondere anche alle più stringenti legislazioni ambientali e sulla sicurezza.

Il basso impatto ambientale conferisce a queste matrici un elevato contenuto di sostenibilità che viene ogni giorno sempre più apprezzato e rappresenta un importante vantaggio competitivo sul mercato internazionale di ALPA.

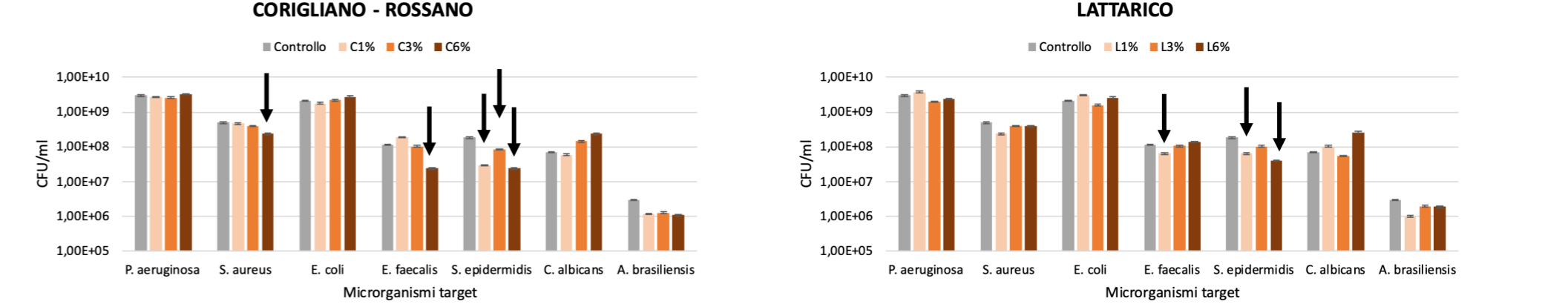
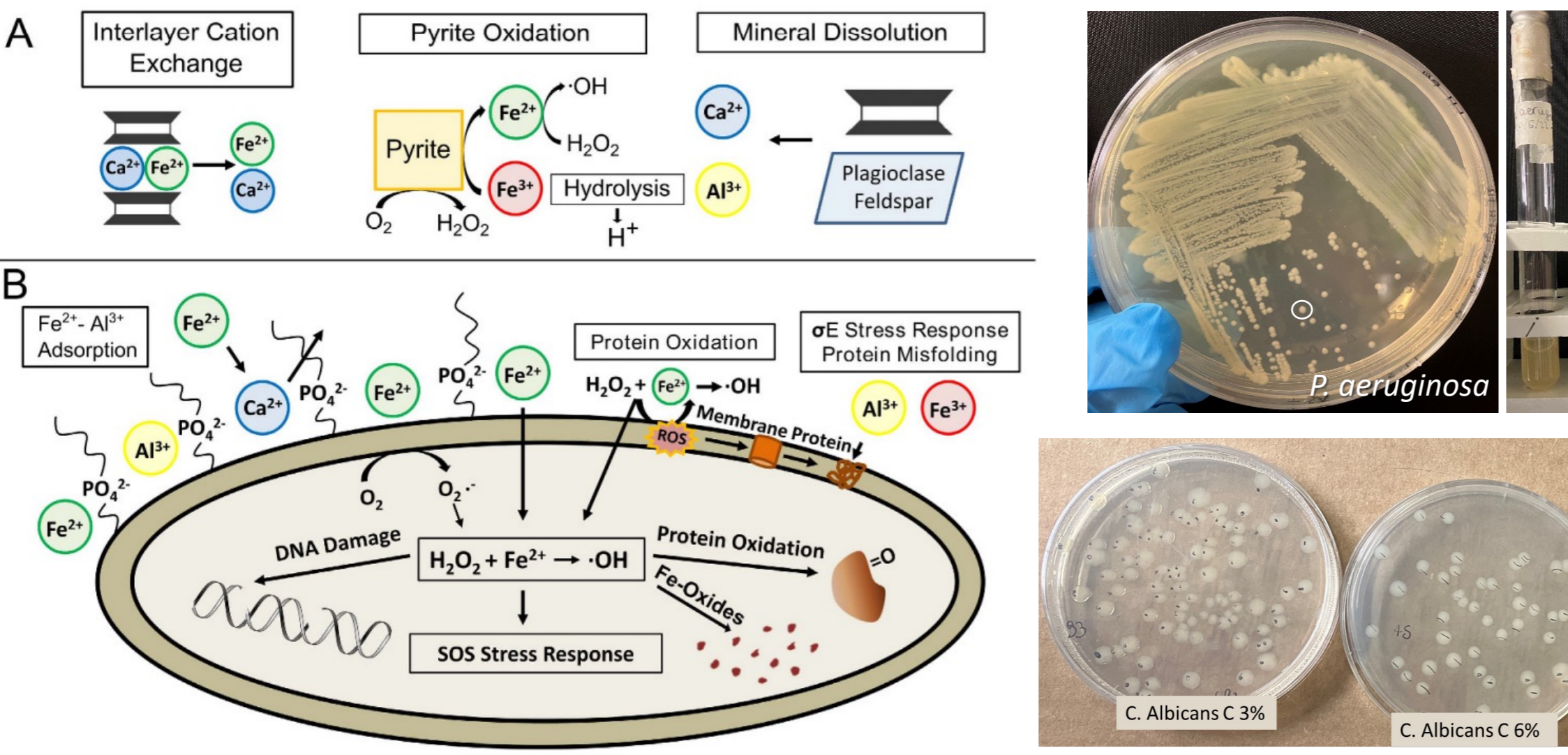
ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO E TIMETABLE

- Work Package 1 – WP1.** Selezione delle materie prime argillose, selezione della tipologia di materiale conciario da sottoporre a trattamento (3 mesi)
- Work Package 2 – WP2.** Applicazione dei trattamenti (classico e con i nuovi formulati) alle tipologie di pelle selezionate (12 mesi)
- Work Package 3 – WP3.** Confronto tra i vari tipi di trattamento e scelta della soluzione con le migliori performances (3 mesi)
- Work Package 4 - WP4.** Coordinamento e gestione del progetto (18 mesi)
- Work Package 5 - WP5.** Disseminazione e valorizzazione dei risultati (6 mesi)

Work Package 1 – WP1



Work Package 2 – WP2/Work Package 3 – WP3



	Corigliano-Rossano				Lattarico			
	Test di diffusione	Conta vitale	MIC	IBF	Test di diffusione	Conta vitale	MIC	IBF
<i>P. aeruginosa</i>	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>S. aureus</i>	×	×	×	×	×	×	×	L3
<i>E. coli</i>	×	×	×	×	×	×	×	L1,3,6
<i>E. faecalis</i>	×	C6	×	×	×	L1	×	L3
<i>S. epidermidis</i>	×	C1,3,6	×	C6	×	L1,6	×	L3,6
<i>C. albicans</i>	×	×	C3,6	×	×	×	×	×
<i>A. brasiliensis</i>	×	×	×	×	×	×	×	×

