

TASK 2.1 – Modellazione degrado ed analisi strutturale

Annualità 2025: Analisi di elementi in CA e CAP soggetti a corrosione e valutazione delle prestazioni al variare del tempo di propagazione della corrosione

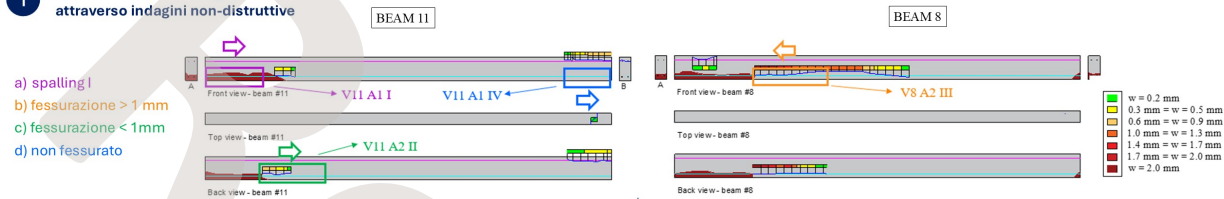
TASK 2.2 – Affidabilità strutturale a ciclo di vita

Annualità 2025: Analisi degli effetti strutturali associati alle incertezze sulla valutazione degli indici di danno indotti dalla corrosione nello spazio

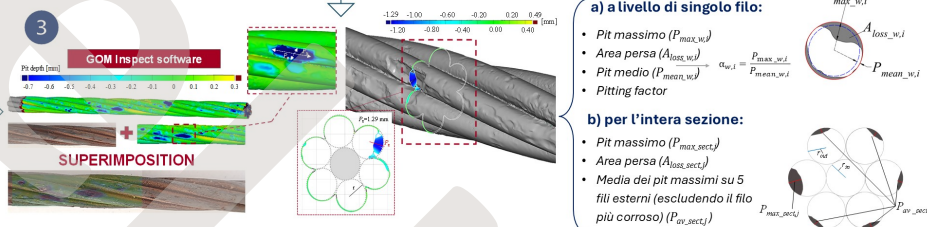
UR UNIPR: B. Belletti, P. Bernardi, D. Ferretti, E. Michellini

Analisi di trefoli provenienti da travi soggette a corrosione naturale da cloruri caratterizzate da diversi livelli di degrado superficiale

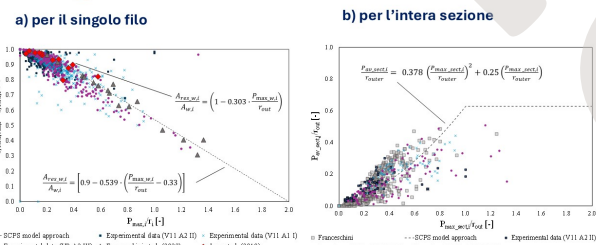
1 Determinazione del degrado attraverso indagini non-distruttive



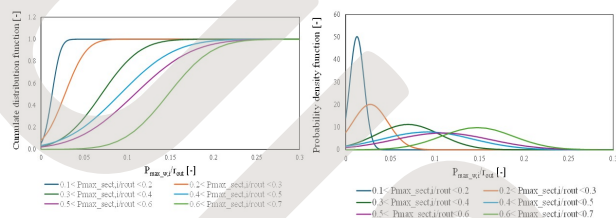
2 Scansione 3D dei trefoli estratti



4 Confronto/validazione con modelli e dati di letteratura

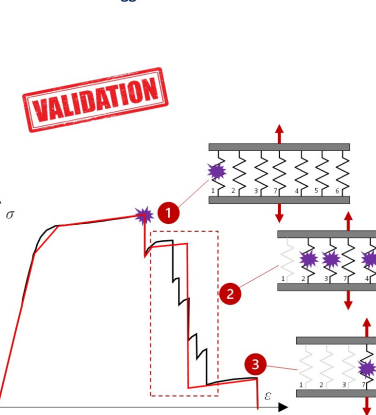


5 Elaborazione statistica in termini di distribuzione spaziale

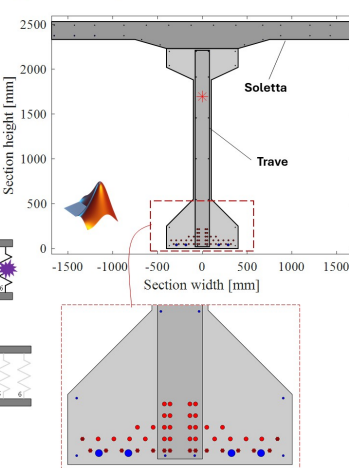


Analisi della capacità residua degli elementi in CA e CAP soggetti a corrosione e valutazione delle prestazioni nel tempo

1 Utilizzo dei dati raccolti da scansioni per calibrare/validare i modelli da letteratura per trefoli soggetti a corrosione – SCPS model



2 Calcolo resistenza flessionale di elementi in CAP in presenza di trefoli corrosi



3 Resistenza flessionale di elementi in CAP al variare della corrosione nel tempo

