

IN SITU EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE DEVELOPED NANOFORMULATIONS ON FRESCO CONSOLIDATION

Prof. Maria Luisa Saladino

Cultural Heritage – Spoke 3, WP4, A4.2

SAMOTHRACE 2nd Year:
Experimental Prototypes Demo Showcase

SAMOTHRACE PROJECT ECS00000022

March 10th 2025



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

THE PROBLEM TO BE SOLVED

TARGET Audience

Restorers, conservators, private and public institutions

TARGE Hypo

Humid environments
Raw bricks

unique environment requires specific solutions, including an appropriate choice of the consolidation intervention

Literature

Market

Formulations based on alkaline nanoparticles

Data

*1,8 milliard of euro for restoration works
<4.0000 companies
> 25.000 professionals*



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



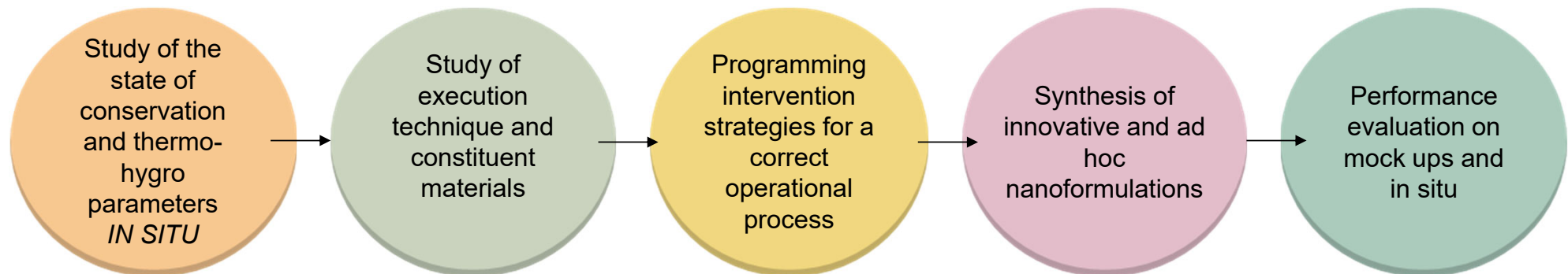
Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

SOLUTION

Ad hoc formulations for the conservation of stone materials
in environments where thermo-hygrometric conditions are
critical



PLAN UNDER SAMOTHRACE ECOSYSTEM



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



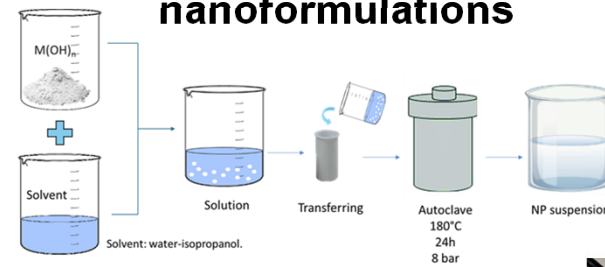
Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



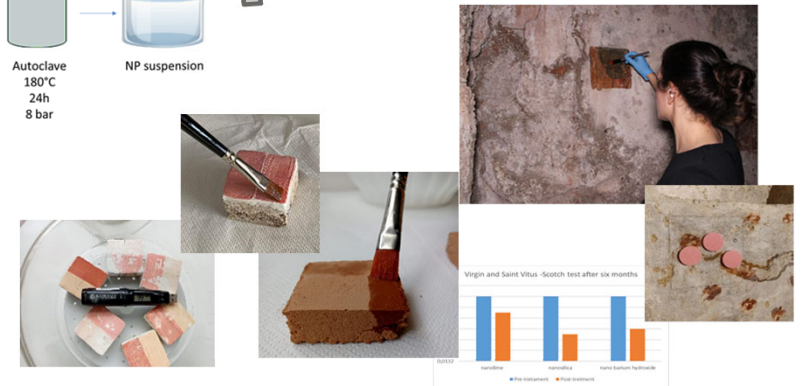
Diagnostic investigations



Development of nanoformulations



Application on mock ups samples and in situ



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PARTNER

CNR – IPCF Messina e IMM Catania – SPOKE 4: MiSteRI



SNAPTECH S.R.L. (Cascade Calls)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

SNAPTECH S.R.L. (Cascade Calls)

TRL 5

large scale production

Assessment of different case studies and critical environments

Comparison of performance with other formulations



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



www.samothrace.eu



THANK YOU

**VISIT OUR DEMO AT
BOOTH N. 6**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA