



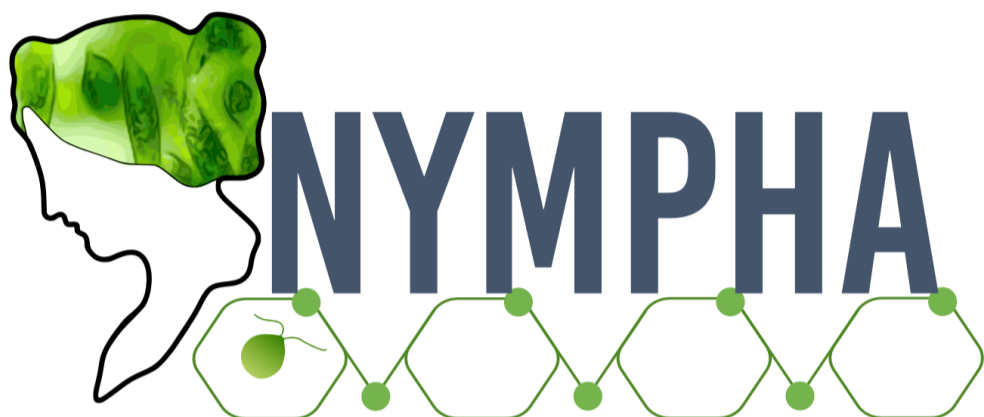
Unione europea



REGIONE LAZIO



Natural polysaccharides from Microalgae for the Protection of cultural Heritage



Coordinatore: Prof. Gabriele Favero, Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza
Durata: Aprile 2021 – Giugno 2023
Bando: POR FESR Progetti Gruppi di Ricerca Lazio Innova
Sostegno finanziario: € 147.710,85

MICROALGHE

Crescita & caratterizzazione di microalghe



POLISACCARIDI

Estrazione di una miscela polisaccaridica da cellule di microalghe



APPLICAZIONE

Restauro & consolidamento



MATERIALE INNOVATIVO

L'obiettivo di NYMPHA è di proporre una soluzione alle necessità moderne del restauro attraverso la realizzazione di un nuovo prodotto per il restauro di origine biologica, eco-compatibile e non tossico per l'uomo. Il prodotto, ricavato da polisaccaridi estratti da microalghe ed applicabile su diversi substrati di interesse per i beni culturali, sarà valutato per le sue capacità antimicotica e antibatterica, e, nel caso dei substrati organici degradati, per il consolidamento e il ripristino strutturale. L'innovazione di NYMPHA deriva quindi dalla natura green del prodotto e dalla sua applicabilità su diversi materiali costitutivi dei beni culturali (organici e inorganici).

