



UNIONE EUROPEA Fondo europeo di sviluppo regionale

PROGETTO SA.NO.

DESCRIZIONE- Il progetto di ricerca intende recuperare prodotti di scarto della filiera agro- industriale, in particolare il bisso delle cozze, e valorizzarle tramite trasformazione in materia prima per la produzione di miscele di nanoparticelle innovative, in grado di migliorare l'adesione a superfici di natura eterogenea, la tolleranza alle variazioni di parametri ambientali e la protezione della superficie trattata. In dettaglio, si intende estrarre dal bisso e dal piede della cozza composti derivati dalle proteine di adesione, per macinarli e additarli a miscele di nanoparticelle commerciali. Le miscele così ottenute saranno in seguito funzionalmente valutate, sperimentalmente caratterizzate e simulate tramite calcolatore ai fini di valutarne le caratteristiche fisico chimiche, l'interazione con la superficie e la sua potenziale tossicità. Alla fine del progetto sarà selezionata la miscela con le migliori caratteristiche, che costituirà il prototipo per gli ulteriori sviluppi futuri.

CODICE PROGETTO- RICERCA 1C-105

TITOLO PROGETTO- Innovazione di prodotti a base di nanoparticelle mediante scarti della produzione ittica, ottimizzazione del processo di trattamento delle superfici e stesura della miscela e studio della tossicità su uomo ed ambiente.

CUP- G28C17000160006

IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO- Euro 378.589,60

IMPORTO FINANZIATO- Euro 227.153,70

FONTE- POR FESR Sardegna 2014-2020

DATE- Determinazione Sardegna Ricerche N. 1396 del 17/11/2017

CONTATTO- amministrazione@gntnano.com



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

