



## 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**- [amministr@qntnano.com](mailto:amministr@qntnano.com)



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

