



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

ALLEGATO 1

IDEA PROGETTUALE

CODICE SELEZIONE R449/2015

DIPARTIMENTO	Dipartimento Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti
SSD	AGR/12 - Patologia Vegetale
AREA SSD	Area 07 - Scienze agrarie e veterinarie
NOME PROGETTO	Caratterizzazione intravarietale e sanitaria di cloni di vite della varietà Primitivo e studio della risposta alle infezioni virali.
IDEA PROGETTUALE (in italiano)	<p>Il progetto mira alla determinazione dello stato sanitario [assoluto] e allo sviluppo di profili di piccoli RNA per la identificazione di cloni di vite in omologazione caratterizzanti la variabilità intra-varietale di un vitigno autoctono pugliese, possedenti differenti caratteristiche agronomico/produttive e utili per diversi obiettivi enologici. In parallelo lo studio dei profili di piccoli RNA, corredato da studi trascrittomici, permetterà l'analisi del ruolo di 2 loci "trans-acting small interfering RNA 4 (TAS4)", recentemente indicati nel controllo di due fattori trascrizionali MYB, VvMYBA6 e VvMYBA7, in Vitis vinifera. Tali fattori MYB sono probabilmente coinvolti nella regolazione della biosintesi di composti nutraceutici della classe dei bioflavonoidi, attivi nei processi di sviluppo della pianta e nella risposta agli stress abiotici e biotici, tra cui quelli virali. L'idea progettuale condurrà alla valorizzazione di cloni del vitigno selezionato, mediante la definizione di uno stato sanitario superiore rispetto agli standard di mercato e alla identificazione di pattern di piccoli RNA utili alla loro identificazione, con ciò superando i limiti delle attuali tecniche molecolari. In aggiunta lo studio del ruolo dei loci TAS4 nella biosintesi delle antocianine, composti polifenolici delle uve dalle note proprietà salutistiche, permetterà di comprendere la risposta della vite alle infezioni virali con risvolti di applicabilità nel miglioramento genetico della specie.</p>
DENOMINAZIONE	Intravarietal and sanitary characterization of grapevine clones of Primitivo and study of response to viral infection.
IDEA PROGETTUALE (in inglese)	<p>The Project aims at defining the [absolute] sanitary status and at studying the smallRNA profiles of grapevine clones of autoctonous Apulian cultivars, representative of the the intra-varietal variability and showing differential agronomical and productive traits. Description of smallRNA profiles, complemented by transcriptome studies, will be also finalized to the study of 2 trans-acting small interfering RNA gene 4 (TAS4)" loci, recently supposed to be involved in the control of newly described MYB transcription factors, VvMYBA6 and VvMYBA7, in Vitis vinifera and to their role in virus infections. VvMYBA6-7 likely regulate some steps in the nutraceutical bioflavonoid biosynthesis operating in fruit development and plant response to abiotic and biotic stresses, among which viral stresses. Project studies will potentially increase the market value of clones/ of the selected cultivar, through the description of a sanitary status superior than those currently on the market and the identification of smallRNA profiles to be used in their identification. A parallel and basic research dealing with the role of TAS4 loci in antocyanin biosynthesis, polyphenols whose nutraceutical role in providing benefits to humans is known, will allow to investigate grape response to viral infections and make available new knowledge for grapevine breeding.</p>