UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

ALLEGATO 1

IDEA PROGETTUALE

CODICE SELEZIONE R349/2015

DIPARTIMENTO	Dipartimento di Biologia
SSD	BIO/18 – Genetica e Microbiologia
AREA SSD	Area 05 - Scienze biologiche
NOME PROGETTO	Valorizzazione del potenziale genetico di varietà di uve da tavola come strategia di coltivazione e gestione ecocompatibile della risorsa.
IDEA PROGETTUALE (in italiano)	Le condizioni pedoclimatiche che definiscono la vocazionalità di un territorio per la coltivazione delle uve da tavola descrivono la maggior parte delle aree mediterranee. I modelli di simulazione del clima per il periodo 2015-2030 (IPCC, 2007), prevedono che molte regioni aride e semi-aride (tra cui il bacino del Mediterraneo) saranno particolarmente esposte agli effetti dei cambiamenti climatici, e al rischio di una seria diminuzione delle loro risorse idriche. L'uva da tavola è una coltura ad alta produttività, ma con un ciclo vegeto-produttivo ad elevato consumo idrico. Se le condizioni climatiche rispetteranno le predizioni, la produzione delle uve da tavola rischierà la scomparsa dal quadro produttivo di alcune delle sue attuali aree di coltivazione. In un territorio come quello pugliese, basato sull'agricoltura, l'uso razionale delle limitate risorse naturali, come l'acqua per l'irrigazione, è quindi fondamentale. L'aumentata richiesta idrica deve essere bilanciata da sistemi d'irrigazione più efficienti e dalla coltivazione di varietà con minore fabbisogno idrico. L'obiettivo di questo progetto è di isolare nuove varietà di uva con elevato valore commerciale e ben adattate agli ambienti pugliesi mediante: (i) l'individuazione di genotipi resistenti alla siccità; (ii) la caratterizzazione fenotipica e agronomica delle varietà in analisi in condizioni di siccità; (iii) l'allestimento di kit diagnostici per il riconoscimento precoce di genotipi resistenti agli stress.
DENOMINAZIONE	Unlocking the genetic potential of table grape varieties towards the design of new water conservation programs in sustainable viticulture.
IDEA PROGETTUALE (in inglese)	Pedoclimatic conditions defining the suitability of a region for the cultivation of table grapes describe most of the Mediterranean areas. The climate models for the period 2015-2030 (IPCC, 2007), predict that many arid and semi-arid areas (including the Mediterranean) will be particularly vulnerable to the effects of climate change, and the risk of a significant reduction of their water resources. Table grapes is a high productivity crop, but its vegetative growth cycle requires high water consumption. If the weather conditions will comply with the predictions, the production of table grapes will be at risk of disappearance from some of its current areas of cultivation. In the Apulia region, which is basically agricultural-based, the rational use of limited natural resources, such as irrigation water, is essential. The increased water demand must be balanced by more efficient irrigation systems and cultivation of varieties with lower water requirements . The goal of this project is to isolate new grape varieties characterized by a high commercial value and well adapted to the Apulian land by: (i) the identification of drought-resistant genotypes, (ii) the phenotypic and agronomic analysis of the varieties in drought conditions, and (iii) the design of diagnostic kits for the early detection of stress-resistant genotypes.