



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

ALLEGATO 1

IDEA PROGETTUALE

CODICE SELEZIONE R448/2015

<b>DIPARTIMENTO</b>	Dipartimento Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti
<b>SSD</b>	AGR/12 - Patologia Vegetale
<b>AREA SSD</b>	Area 07 - Scienze agrarie e veterinarie
<b>NOME PROGETTO</b>	Diagnosi, genotipizzazione, patogenicità ed epidemiologia di <i>Xylella fastidiosa</i> a supporto di strategie di contenimento della diffusione del batterio.
<b>IDEA PROGETTUALE (in italiano)</b>	Recentemente una grave emergenza fitosanitaria, la patologia [complesso del disseccamento rapido], sta interessando l'olivicoltura pugliese e del Salento in particolare, la sopravvivenza degli olivi secolari è seriamente compromessa. Oltre alla gravità dei sintomi, l'allarme fitosanitario è accresciuto dalla presenza in tali piante del batterio da quarantena <i>Xylella fastidiosa</i> (Xf), primo ritrovamento in Europa e nel Mediterraneo. Xf è noto per le disastrose conseguenze sulla vite ed agrumi in America. Il suo ritrovamento in Puglia impone l'adozione di misure urgenti per limitare il rischio di ulteriore diffusione nell'UE e per ridurre l'impatto nelle aree contaminate. L'emergenza ha una serie di peculiarità che la rendono un caso nuovo: l'olivo è un ospite nuovo per Xf, non vi sono dati sull'evoluzione dell'infezione, sulla patogenicità; è la prima volta che Xf viene rinvenuto in Europa, in ecosistemi diversi da quelli ove il patogeno è insediato da tempo e dove è ben caratterizzata la gamma di piante ospiti e vettori. Il progetto ha l'obiettivo di acquisire una serie di dati sperimentali su Xf rinvenuto nel Salento, mediante intense attività di ricerca volte a definire le caratteristiche genetiche, l'etiologia ed epidemiologia; elementi fondamentali per pianificare efficaci strategie di controllo per ridurre l'impatto e la diffusione di Xf e tutelare il comparto agricolo e vivaistico dei paesi del Mediterraneo.
<b>DENOMINAZIONE</b>	Studies for genotyping, pathogenicity and epidemiology of <i>Xylella fastidiosa</i> for its detection and for developing strategies to control its spread.
<b>IDEA PROGETTUALE (in inglese)</b>	Recently, a detrimental olive disease, the [quick decline syndrome olive], is spreading in Apulia region compromising the survival of aged trees. Besides the severe effects of the disease, the presence in the infected trees of the quarantinable bacterium <i>Xylella fastidiosa</i> increased the phytosanitary emergency, first finding in the European continent and in the Mediterranean basin. Xf is a known invasive pest in America for citrus and grapes. Its finding in Apulia, impose mandatory actions to prevent further spread and mitigate the disease impact in the contaminated areas. This finding represents a new scenario in the Xf related disease: olive is a novel hosts for Xf, its infections process and pathogenicity on olive is unknown; the habitat of the new contaminated areas is very different from the habitat of the areas where the bacterium is well established, and where hosts and vectors are well characterized. The research herein proposed aims to develop knowledge and experimental data on Xf on olive by investigating its genetics, etiology and epidemiology, which are critical in order to develop effective management strategy for the eradication and containment of this invasive pathogen, reducing risks of further spread and protect the agriculture industry.