

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI:**servizi di analisi metabolomica mediante risonanza magnetica nucleare e spettrometria di massa ad alta risoluzione su foglie di olivo infette da *Xylella fastidiosa***

CIG Z931F3ECFD

CUP B92F16000460006

Nel rispetto dei principi enunciati agli art. 29 e 30 del d.lgs. n.50 del 19/04/2016 pubblicato sul supplemento Ordinario n. 10/L alla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n.91 ed, in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla fase di selezione per il servizio di: rilevamento di "parametri metabolomici da correlare con gli effetti fisiologici e biochimici dell'infezione *Xylella fastidiosa*" da svolgersi nell'ambito del Progetto *Xylella Fastidiosa* Active Containment Through a multidisciplinary-Oriented Research Strategy (WP3 task 3.1) - XF-ACTORS - cod. 727987 - H2020-SFS-2016-2017, si pubblica il seguente avviso.

Oggetto del servizio

Analisi metabolomica mediante risonanza magnetica nucleare e spettrometria di massa ad alta risoluzione su foglie di olivo infette da Xylella fastidiosa

Descrizione dettagliata del servizio

Within the task 3.1 of the Project, the Xf-specificity of the identified vegetation indices will be strengthened through a concurrent metabolomic study assessed through NMR (Nuclear Magnetic Resonance) and HRMS (High Resolution Mass Spectrometry) analyses. The NMR and HRMS spectral features will be correlated to other physiological and spectral data acquired in the other project tasks.

Metabolomic analyses by NMR and HRMS will be carried out with the aim to identify functional biomolecules produced by the CoDiRo strain of *X. fastidiosa*. Among the possible functional biomolecules, attention will be devoted to detection of cinamonic acids, phenolic acids, hydroxycinnamates and their derivatives, hydrophobic flavonoids and unsaturated fatty acids, the latter acting as diffusible cell-to-cell signaling (DSF) modulating genes involved in motility, biofilm formation, surface adhesiveness and bacterial population size. Specific skills in the field of the chemistry are necessary and will be acquired outside the consortium through a public tender.

The research activities to be subcontracted will consists in the characterization of the metabolites produced by the CODiRoXf strain following an untargeted approach by High-Resolution Mass spectrometry (HRMS) combined with Liquid Chromatography and by ¹H NMR.

Olive leaves from CODiRoXf bacterial cultures will be produced by the contractor (Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante CNR-Bari) and shipped to the subcontractor. The analysis requested to the subcontractor will consist on the extraction of the organic components from olive leaves and their characterization by the abovementioned techniques.

Caratteristiche tecniche richieste

Richieste specifiche e documentabili competenze in campo chimico con particolare riferimento alla caratterizzazione e sintesi di molecole di acidi grassi.

Tempi di consegna previsti

Il servizio dovrà essere espletato nella durata di 18 mesi, a partire dalla data di stipula.

Importo presunto massimo:

€ 30.000.00 (trentamila/00), non imponibilità Iva ai sensi dell'art. 72 comma 3, punto 3) del DPR 633/72

Individuazione dell'Operatore Economico

Il CNR- IPSP, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare gli obiettivi dell'ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti.

Trasmissione delle manifestazioni di interesse

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura entro le **ore 12:00 del 28 luglio 2017**, tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo: **protocollo.ipsp@pec.cnr.it**

La richiesta, redatta in forma libera, dovrà essere indirizzata a CNR - IPSP, Via Amendola 122/d – 70126 Bari (BA). e dovrà indicare con esattezza gli estremi identificativi del richiedente, sede e/o recapito e indirizzo di posta elettronica con espresa autorizzazione ad utilizzare tale indirizzo per ogni successiva comunicazione.

A detta richiesta dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- una fotocopia di un valido documento d'identità del Legale rappresentante della Ditta/Ente;
- Un breve curriculum del Ente Appaltatore attestante il possesso delle competenze ed infrastrutture adeguate allo svolgimento del servizio richiesto

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante
Sede Secondaria di BARI
Via Amendola 122/d – 70126 BA

- Un piano sperimentale descrittivo delle procedure e delle modalità con cui si intende sviluppare le attività di servizio richieste
- Le modalità di trasferimento dei risultati delle analisi effettuate

Responsabile Unico del Procedimento:

Responsabile del procedimento è la **Dott.ssa Maria Saponari**; riferimenti: via Amendola 165/A (serre PROGECO c/o DiSSPA) - 70126 Bari , telefono 080/5443068 e-mail maria.saponari@ipsp.cnr.it

Per eventuali informazioni di carattere tecnico si prega di contattare la **Dott.ssa Maria Saponari** (tel 0805443068 e-mail maria.saponari@ipsp.cnr.it).

Altre informazioni

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale, né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mera indagine di mercato, finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

Sin da ora il CNR- IPSP si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura. In tal caso, ai soggetti che hanno inviato la manifestazione di interesse non spetta alcun indennizzo o risarcimento.

Questo avviso è pubblicato sul sito www.urp.cnr.it - Bandi e gare..

Bari, 05/07/2017

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante

IL RESPONSABILE S.S. di BARI

(Dott. Donato BOSCIA)