

REGIONE
PUGLIAUNIVERSITÀ
DI FOGGIA

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria

PSR Puglia 2014-2020

Misura 16 Cooperazione – Sottomisura 16.2 “Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuoviprodotti, pratiche, processi e tecnologie” Avviso pubblico approvato con D.A.G. n. 194 del 12.09.2018, pubblicata nel B.U.R.P. n. 121 del 20.09.2018

Titolo del progetto "Valorizzazione energetica ed agronomica di residui di potatura da colture arboree" -
Acronimo "VENERE Plus"

CUP: B99J20000150009 - DDS: 94250032078

Spett.le Società

OGGETTO: Manifestazione di interesse e formulazione di un preventivo per l'acquisizione di un servizio di consulenza - responsabile scientifico Prof. Massimo Monteleone.

VISTO che, con delibera n.113 del 18/06/2020 relativa al Bando PSR PUGLIA 2014-2020 - Misura 16 - Cooperazione - Sottomisura 16.2 “Sostegno ai progetti pilota ed allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie”, la Regione Puglia ha approvato il Progetto “Valorizzazione energetica ed agronomica di residui di potatura da colture arboree” (Acronimo: VENERE Plus; CUP: B99J20000150009; Domanda di sostegno n. 94250032078) di cui l'Università di Foggia (Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria, DAFNE) risulta partner;

VISTO che il Consiglio del Dipartimento DAFNE, con delibera del 28.06.2022, ha deliberato di autorizzare la pubblicazione di un avviso diretto a sollecitare una manifestazione di interesse alla fornitura di un servizio di consulenza, come di seguito specificato, al fine del raggiungimento degli obiettivi scientifici programmati nell'ambito del progetto VENERE Plus, entro l'importo massimo di € 16.000,00, compreso IVA, da far gravare sul progetto in parola;

VISTO l'art.1 comma 2 l.a) del decreto-legge 76/2020 “Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale”;

SI RICHIEDE



REGIONE
PUGLIA



UNIVERSITÀ
DI FOGGIA



un servizio di consulenza tecnico-ingegneristica, per un importo pari ad € 16.000,00, compreso IVA, che deve poter assolvere ai compiti di seguito specificati:

- la progettazione esecutiva della soluzione tecnologica trapiantata dal progetto deve riguardare un impianto di gassificazione di biomasse solide (ligno-cellulosiche) – Task 3.7;
- è prevista la presentazione di una dettagliata descrizione tecnica dell'impianto di conversione energetica in tutte le sue componenti e nei processi che lo contraddistinguono, evidenziandone gli aspetti innovativi e le specifiche peculiarità, anche in raffronto ad altre possibili soluzioni tecnologiche eventualmente disponibili sul mercato – Task 3.4;
- è prevista la presentazione di una documentazione completa ed esauriente, definibile "Process Design Package" che riporti le seguenti informazioni tecniche – Task 3.4:
 - Bilancio di materia ed energia;
 - Schema a blocchi con identificazione dei flussi di massa ed energia;
 - Process Flow Diagram;
 - Piping & Instrumentation Diagram;
 - Elenco apparecchiature principali;
 - Consumi elettrici.
- è prevista la verifica dell'impiego di una pluralità di biomasse, secondo tesi sperimentali definite dal progetto, per valutare la loro idoneità combustibile nell'approvvigionamento all'impianto (sono quindi richieste le informazioni operative e le specifiche tecniche relative ai sistemi di pretrattamento a cui sottoporre le biomasse in ingresso all'impianto e le modalità di recupero delle biomasse "fuori calibro" affinché esse possano convenientemente alimentare l'impianto);
- è prevista la realizzazione di valutazioni prestazionali dell'impianto in condizioni di funzionamento routinario e l'esecuzione di una pluralità di "test-run" utilizzando biomasse legnose aventi differente dimensionamento per verificarne la compatibilità;
- è previsto che la società autorizzi i prelievi delle ceneri, del char, del syngas e dei fumi di combustione, effettuati dall'Università di Foggia – Dipartimento DAFNE, al fine di eseguire delle analisi chimico-fisiche utili a completare lo spettro delle valutazioni inerenti al funzionamento complessivo dell'impianto; la società deve altresì adoperarsi per favorire le procedure di campionamento dei suddetti prodotti del processo termochimico di gassificazione;



REGIONE
PUGLIA



UNIVERSITÀ
DI FOGGIA



- è previsto di stilare un'analisi economico-finanziaria dell'investimento relativo all'acquisto di un impianto, il cui dimensionamento andrà debitamente valutato sulla scorta delle disponibilità di biomasse ligno-cellulosiche – Task 3.2;
- è prevista la compilazione di un dossier impiantistico completo, contenente il complesso del materiale documentale prodotto per soddisfare le richieste elencate ai precedenti punti, leggibile, corredato di grafici e tabelle, schede economiche, e quanto ritenuto utile ed efficace ai fini di un'adeguata comprensione del progetto nella sua forma esecutiva ed immediatamente cantierabile.

La società interessata, che abbia preferibilmente sede legale e amministrativa in Italia, deve fabbricare e commercializzare impianti energetici basati sulla tecnologia della gassificazione e, preferibilmente, impianti di piccola potenza (35, 50, massimo 100 KW - elettrici) in grado di operare in cogenerazione (CHP), ovvero produzione congiunta di elettricità e calore.

Il preventivo dovrà essere indirizzato a dipartimentodafnericerca@cert.unifg.it, entro e non oltre le ore 12.00 del 26.07.2022 secondo le modalità indicate successivamente. Le PEC inviate devono indicare in oggetto la seguente dicitura "PSR Puglia 2014-2020, sottomisura 16.2, Titolo del progetto "Valorizzazione energetica ed agronomica di residui di potatura da colture arboree" - Acronimo "VENERE Plus" CUP: B99J20000150009 - DDS: 94250032078: Preventivo per l'acquisizione di consulenza tecnico-ingegneristica.

Il preventivo, a pena di esclusione, va presentato sottoscritto con firma autografa o digitale e deve riportare con chiarezza le condizioni economiche offerte. Inoltre insieme al preventivo dovrà essere presentata la seguente documentazione: dichiarazione dei dati societari, dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, autocertificazione DURC, autodichiarazione requisiti, di cui agli allegati.

In ogni caso, il DAFNE non si ritiene vincolato ad accettare i preventivi pervenuti. Qualora il DAFNE deliberi di procedere all'affidamento del servizio, lo stesso sarà affidato secondo il criterio del prezzo più basso e si procederà anche in presenza di una sola offerta.

I dati comunicati saranno trattati nel rispetto della normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali ed esclusivamente per le finalità connesse al presente avviso. L'importo offerto per le attività affidate dovrà ritenersi onnicomprensivo di ogni spesa e di tutti gli oneri sostenuti



REGIONE
PUGLIA



UNIVERSITÀ
DI FOGGIA



dall'azienda per lo svolgimento delle attività oggetto contratto. Il corrispettivo sarà erogato in due tranche con riferimento ai SAL di progetto.

Il Responsabile Scientifico
Prof. Massimo Monteleone