



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'IMPRESA  
"Mario Lucertini"



AVVISO ESPLORATIVO FINALIZZATO AD OTTENERE LA MIGLIORE OFFERTA PER IL SERVIZIO DI  
ANALISI LCA PER PROGETTO LIFE4COFFEE

Codice CIG: Z131CAFA9D CUP E52I15000460002

Questa Amministrazione intende avviare apposita indagine esplorativa finalizzata ad ottenere la migliore offerta per un servizio di analisi LCA per il progetto LIFE4Coffee, come da specifiche in allegato, da parte degli operatori economici e procedere al successivo affidamento nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento e trasparenza oltre che nel rispetto dei principi generali di cui all'art.30 del D. Lgs. 50/2016.

L'importo massimo dell'affidamento è pari ad € 35.000,00 IVA esclusa.

Gli operatori economici interessati dovranno essere in possesso dei requisiti generali di cui all'art.80 del D. Lgs. 50/2016 oltre a possedere apposita idoneità professionale per lo svolgimento del servizio di cui trattasi da attestare mediante esibizione del Certificato della Camera di Commercio industria, agricoltura, artigianato.

Trattandosi di servizio standardizzato il criterio di aggiudicazione, ai sensi dell'art.95, comma 4, del D. Lgs. 50/2016 è quello del minor prezzo rispetto all'importo massimo di affidamento.

Il plico contenente l'offerta dovrà pervenire, a pena di esclusione, **entro le ore 13.00 del giorno 13 gennaio 2017** al seguente indirizzo "Università degli Studi Di Roma Tor Vergata – Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa 'Mario Lucertini' – Segreteria Amministrativa – Stanza n. AT03 – Via del Politecnico 1, cap 00133 – Roma".

Il plico potrà essere inviato mediante servizio postale, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, ovvero mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzate. Sarà possibile altresì consegnare il plico a mano, nei giorni feriali, dal lunedì al venerdì (festività escluse), dalle ore 9:00 alle ore 12:00 presso l'indirizzo sopramenzionato. In quest'ultimo caso, verrà rilasciata apposita ricevuta, con l'indicazione dell'ora e della data di consegna. Non verrà preso in considerazione il plico pervenuto oltre il termine perentorio di scadenza sopra indicato, qualunque sia la causa, ivi compreso il caso fortuito e anche se spedito prima del termine medesimo. Tale plico non verrà aperto e verrà considerato come non consegnato. Il tempestivo recapito resta quindi ad esclusivo rischio e spese dell'operatore economico interessato, non fa fede il timbro postale.

Sul plico contenente l'offerta, sigillato e firmato su tutti i lembi di chiusura, deve essere indicato:

- il nominativo, la ragione o denominazione sociale dell'impresa mittente;
- la dicitura **"Affidamento diretto ex art. 36, comma 2, lett. a D.Lgs 50/2016 di un servizio di analisi LCA per il progetto LIFE4COFFEE"**.

Detto plico deve contenere al suo interno, **a pena di esclusione**, due buste, a loro volta sigillate e controfirmate sui lembi di chiusura, recanti l'intestazione del mittente e la dicitura, rispettivamente **"A – Documentazione amministrativa"**, **"B – Offerta economica"**.

Nella busta **"A-Documentazione amministrativa"** dovrà essere contenuta, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

- dati relativi all'impresa concorrente, dichiarazioni sostitutive e autocertificazione dei requisiti;
- almeno una idonea referenza bancaria, in originale, con firma leggibile e qualifica del firmatario, dalle quali risulti che l'Impresa partecipante ha sempre fatto fronte ai suoi impegni con regolarità e puntualità.

Nella busta **"B - Offerta economica"** deve essere contenuta, a pena di esclusione:

- offerta economica redatta, sottoscritta in ogni pagina, **pena l'esclusione**, dal Legale Rappresentante del concorrente o dal suo procuratore, giusta procura notarile che va obbligatoriamente allegata qualora non sia



stata inserita nella busta "A". Essa dovrà riportare **oltre al ribasso unico percentuale espresso in cifre e in lettere, rispetto all'importo posto a base di gara, anche il prezzo offerto corrispondente al ribasso presentato.**

**Non si procederà all'apertura dei plichi nei seguenti casi:**

- - qualora il plico non sia pervenuto entro il termine fissato nel presente avviso;
- - qualora il plico sia pervenuto non sigillato e non firmato sui lembi di chiusura.

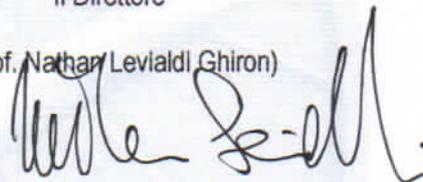
Le offerte saranno aperte in seduta pubblica il giorno 16 gennaio 2017 alle ore 12:00 presso Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa. Delle risultanze del procedimento sarà redatto apposito verbale.

Responsabile del Procedimento: Sig. Maurizio Saltali, Tel 0672597505 – Fax 0672597311 – mail: [saltali@dii.uniroma2.it](mailto:saltali@dii.uniroma2.it)  
– PEC [dii@pec.torvergata.it](mailto:dii@pec.torvergata.it).

Roma, 22 dicembre 2016

Il Direttore

(Prof. Nathan Levioldi Ghiron)



## SPECIFICHE Offerta di servizi per LCA

### 1) LCA INITIALIZATION – The goal and scope and indicators definition, comprensiva di:

- Definizione degli steps del processo innovativo e di quello standard di riferimento, dell'unità funzionale e degli obiettivi dell'analisi in collaborazione con il progetto;
- Identificazione degli indicatori e delle diverse risorse in input e output per ogni step di processo identificato
- report sintetico di mappatura degli step e risorse di processo.

### 2) Calcolo del LCA in termini di Global Warming Potential (GWP) del processo "PLA4COFFEE".

Obiettivo: Valutazione del GWP (i.e. emissioni CO2 durante il ciclo) del processo produttivo oggetto del progetto PLA4COFFEE in comparazione con il processo tradizionale. La valutazione verrà eseguita con metodo differenziale Life Cycle Assessment, ovvero si comparerà tra i due processi, quello di riferimento consistente in un processo tradizionale (CASO BASE) ed il processo PLA4COFFEE (CASO STUDIO). I risultati dello studio permetteranno di quantificare la riduzione percentuale di emissioni del processo PLA4COFFEE rispetto al processo convenzionale. Per determinare l'impatto ambientale in termini di GWP del processo PLA4COFFEE in comparazione con il processo tradizionale si eseguirà un'analisi Life Cycle Assessment sulla base di LCI (Life Cycle Inventory) e LCIA (Life Cycle Impact Assessment). In particolare l'analisi si baserà su:

- Degli schemi a blocchi di flusso di materiale relativo ai processi di interesse (i.e. material process flow) da realizzarsi in collaborazione con il Progetto;
- Dei dati in ingresso forniti dal Progetto consistenti in particolare in: a) stima o misura delle risorse (fonti di energia non rinnovabili) immesse nei singoli step di processo (process stage), b) stima o misura dei materiali in input e output dei singoli step di processo, c) stima o misura di eventuali sottoprodotti dei singoli step di processo, d) stima o misura di eventuali scarti. Tali dati sono relativi alle risorse impiegate (energia, materiali) ed alle emissioni (sottoprodotti e agenti potenzialmente inquinanti quali GHGs) costituiscono la base per una corretta analisi LCA. Qualora non siano quantificati/quantificabili dal Progetto, per lo specifico ciclo produttivo di interesse, su esplicita richiesta del Progetto, Si potrà riferirsi soltanto a stime considerando ad esempio i dati di targa degli impianti, database già disponibili nella letteratura scientifica attinente, ecc.

### 3) Report sui risultati delle analisi condotte.

Sulla base dei risultati dell'analisi LCA svolta come sopra descritta, si valuterà l'effettivo miglioramento indotto dalla soluzione alternativa rispetto allo scenario di riferimento, indicandone anche i punti di maggior forza e debolezza. Il report dovrà riassumere in maniera chiara e semplice i risultati delle analisi LCA valorizzando il messaggio e la credibilità dell'analisi condotta verso i decision makers.

La consegna del servizio sopra descritto avverrà non oltre il **31/07/2017**