UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

All. 1

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:
Prof.ssa Gabriella Garbarino

Obiettivo del progetto: *il progetto presentato ha come obiettivo quello di svolgere attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo di catalizzatori eterogenei per la conversione del glicerolo a poligliceroli*

Oggetto della prestazione:
Sviluppo di catalizzatori eterogenei per la conversione del glicerolo a poligliceroli
Attività di ricerca di laboratorio con lo svolgimento di sintesi di catalizzatori e loro test nella reazione di produzione di poligliceroli su scala di laboratorio. La prestazione si svolgerà presso il Laboratorio di catalisi del DICCA.

Descrizione dettagliata della prestazione:
La prestazione oggetto del seguente bando è di natura temporanea e altamente qualificata.
In particolare, prestazione prevede attività di ricerca sperimentale volta alla preparazione e caratterizzazione di catalizzatori eterogenei atti alla produzione di poligliceroli a partire da glicerina con analisi dei prodotti di reazione mediante spettroscopia IR, reometria e analisi cromatografiche. La caratterizzazione dei materiali catalitici verrà svolta con le tecniche disponibili sia prima che dopo la reazione, identificando quindi i parametri rilevanti per l'attuazione del processo. La presente prestazione inoltre prevede l'analisi dei dati ottenuti ed il confronto con dati provenienti dalla letteratura scientifica e brevettuale.

Competenze richieste al prestatore:
Le competenze necessarie per svolgere la prestazione.
La natura altamente qualificata della prestazione stessa richiede le seguenti competenze:

- *Esperienza di laboratorio nello svolgimento di prove per la conversione del glicerolo a intermedi chimici quali i poligliceroli; esperienza nella preparazione e caratterizzazione di catalizzatori eterogenei volti a processi di polimerizzazione e capacità di conduzione di prove di laboratorio.*
- *Conoscenza delle tecniche di caratterizzazione menzionate nel dettaglio della prestazione.*
- *Conoscenza dei processi di polimerizzazione sia dal punto di vista chimico che ingegneristico e comprovata conoscenza nello sviluppo di processi su scala di laboratorio*
- *Laurea magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo;*

Durata del progetto:
La prestazione ha natura temporanea e istantanea, l'attività ha durata di mesi 3.

Compenso: <u>(non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</u>
L'attività prevede un compenso totale lordo al prestatore di euro 1300 congruo per la natura e l'impegno della prestazione richiesta e commisurato alle competenze richieste..

Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

- *Contratti che hanno per oggetto **una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea** (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. l, D.P.R. 917/86 TUIR);*
    - *lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)*

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA