

ALLEGATO TECNICO

Esecuzione di un servizio tecnico consistente nella “ descrizione preliminare di un impianto dimostrativo per il recupero di materiali contenuti nelle batterie LIBs a fine vita” per progetto IEMAP

PREMESSA

Nell’ambito dell’Accordo di Programma MiTE (ora MASE) ENEA – Iniziativa Mission Innovation, *Progetto IEMAP – Piattaforma Italiana Accelerata per i Materiali per l’Energia*, nel pacchetto di lavoro dedicato al Recupero sostenibile di materiali da sistemi di accumulo elettrochimico a fine vita (WP 2, LA 2.10, 2.11, 2.12) è previsto lo sviluppo di un processo innovativo e sostenibile per il recupero materiali dai sistemi di accumulo a fine vita da riammettere nella catena del valore in ottica di economia circolare. Per verificare le possibilità di industrializzare la tecnologia in via di sviluppo, ne va studiata la scalabilità attraverso un’indagine relativa all’ipotesi della realizzazione di un impianto dimostrativo.

OGGETTO

Il servizio consisterà in un’attività avente il fine di individuare, sulla scorta delle indicazioni fornite dalla committenza, tutti gli elementi ed i parametri chiave per realizzare un impianto dimostrativo per il recupero di materiali contenuti nelle batterie LIBs a fine vita.

Sulla base delle valutazioni effettuate e delle necessità individuate, verrà prodotta una relazione tecnica ed i seguenti elaborati caratterizzati da un grado di dettaglio tale da consentire alla committenza le valutazioni relative alla scalabilità del processo:

- flow-sheet con bilancio di massa
- dimensionamento e specifiche di base per ogni apparecchiatura coinvolta nel processo comprensive di possibile vendor list)
- stima del consumo utilities
- P&ID per le apparecchiature coinvolte nel processo (escluse utilities, stoccaggi esterni e trattamento reflui)
- ipotesi di lay-out (comprensive di sezioni)
- stima budget costi per costruzione impianto
- Cronoprogramma delle lavorazioni

DURATA

L’esecuzione del servizio in oggetto dovrà concludersi entro 90 (novanta) giorni lavorativi decorrenti dalla data di conferimento dell’incarico.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

CORRISPETTIVO

Il costo massimo stimato per l’esecuzione del servizio è pari a 16.400,00 oltre IVA comprensivo di ogni onere

e spesa.

L'importo effettivo sarà determinato al termine della procedura negoziata per l'affidamento dell'incarico come derivante dall'offerta di miglior prezzo. Il servizio sarà remunerato "a corpo".