



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

OGGETTO: Relazione tecnica per i componenti del prototipo per la produzione in continuo di precursori catodici acquistati da Alfatest srl

In relazione al prototipo per la produzione di precursori catodici fornito dalla Alfatest srl e costituito dal reattore della serie Orb di Syrris, il termostato Huber, l'agitatore Heidolph e le pompe Watson Marlow, acquistato nell'ambito del progetto CN4 SPOKE 13 B83C22002900007 (P.I. Sergio Brutti) in relazione al Task 3.3 Support the adoption of circular economy solutions, Obiettivo 1: Realize a demonstrator apparatus to allow the experimental validation of integrated processes for battery recycling and raw materials recovery (Task Leader: Francesca Pagnanelli), la sottoscritta, Francesca Pagnanelli, dichiara che, a seguito dell'installazione e collaudo da parte della ditta fornitrice eseguito il 28 ottobre 2024 e la contestuale formazione del personale di laboratorio all'utilizzo e manutenzione, lo strumento in oggetto viene utilizzato quotidianamente per lo svolgimento dell'attività di ricerca prevista.

L'utilizzo quotidiano dello strumento ha permesso di verificare il soddisfacimento dei requisiti tecnici richiesti in fase di acquisto, come descritti nel capitolato tecnico.

Si riportano di seguito alcuni esempi degli studi condotti attraverso l'impiego dello strumento nel corso delle ultime settimane:

- Testing dei tempi di residenza con i quali l'apparato permette di lavorare.
- Valutazione del momento torcente erogato dall'agitatore al variare del numero di Reynolds.
- Controllo della temperatura interna al reattore tramite l'utilizzo del termostato e della corrispondente sonda.

Roma, 14 novembre 2024

Prof. Francesca Pagnanelli