



Milano, 11/10/2024

VERBALE DI COLLAUDO

A seguito dell'Atto di Nomina e Convocazione della Commissione per il collaudo (prot. N. 373837 del 10/10/2024) della strumentazione scientifica così denominata:

MB 062-10001- 02 - Sistema di dosaggio del vapore (AC220V) per l'aggiornamento Consiste di bagno d'aria (MAX 150°C), bottiglia gorgogliante, riscaldatore e condensatore. La concentrazione di vapore può essere controllata dalla temperatura del condensatore: da 5 a 100 °C, dalla ditta Verder Scientific S.r.l.

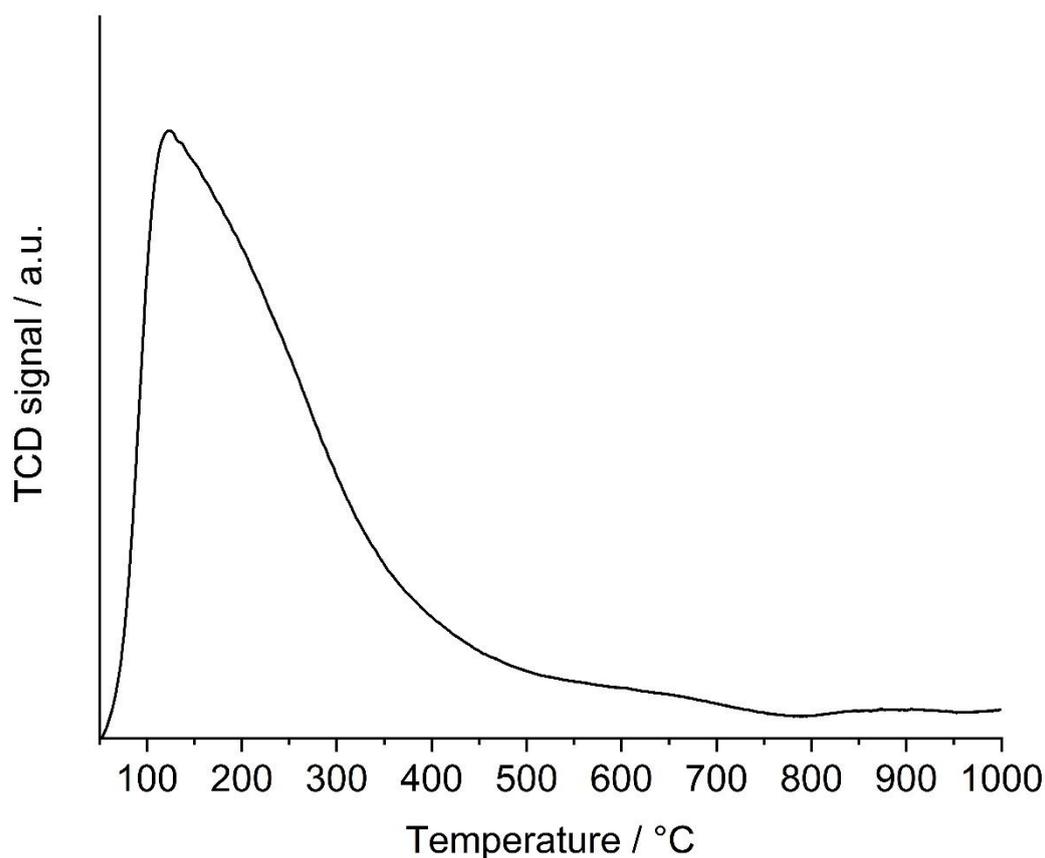
in data odierna, alle ore 10:00, si è riunita la Commissione per espletare le prove di collaudo.

Verificata la presenza di tutti i componenti, il Presidente della Commissione ha dato inizio alle procedure di verifica e di collaudo della strumentazione di cui sopra.

La Commissione, come primo atto, ha verificato la conformità del materiale ordinato (ddt prot. n. 371510 del 09/10/2024) e dell'installazione effettuata in data 10/10/2024 (verbale di collaudo rilasciato dal tecnico incaricato della ditta Verder Scientific S.r.l., prot. n 373739 del 10/10/2024) e ha proceduto ad effettuare il collaudo.

Sono state effettuate le seguenti prove:

- verifica del corretto funzionamento dell'accessorio di generazione vapori e del controllo da parte del programma informatico di gestione;
- impostazione di un esperimento TPD di acqua assorbita utilizzando il software fornito, dopo aver eseguito l'assorbimento di pulsii di elio saturato con vapore acqueo ($T_{\text{sat}}=30^{\circ}\text{C}$) utilizzando il generatore di vapori;
- esecuzione in modalità automatica dell'esperimento di cui sopra;
- generazione e archiviazione di un rapporto di analisi.



TPD di acqua assorbita su un ossido misto di Mg e Al (massa campione 100 mg. TPD da 50 °C a 1000 °C in flusso di He 40 ml/min velocità di riscaldamento 10 °C/min)

Le prove eseguite hanno dato esito positivo. Le prestazioni dello strumento sono risultate conformi alle specifiche fornite dal costruttore, corrispondenti alle esigenze del laboratorio e completamente in linea con quanto richiesto dalle linee guida dell'attività sperimentale e di ricerca prevista nell'ambito dei Progetti DCM.AD005.042 RAWMATRES; DCM.AD005.089 MATERIALI&ENERGIA@GOLGI; DCM.AD005.073 BIOCHARDISAA@SCITECGOLGI; DCM.AD004.267 MATERIALI CBRN.

Pertanto, con questo atto, la Commissione, verificato il regolare funzionamento dello strumento, dichiara che il collaudo ha avuto esito positivo.

La riunione è stata sospesa alle ore 12:00, è ripresa alle ore 16:30 e si è conclusa alle ore 17:30 del 11 ottobre 2024

Il Presidente della Commissione
Dott. Vladimiro Dal Santo

Componente Esperto e Segretario
Dott. Filippo Bossola