

SPECIFICHE TECNICHE attività di consulenza progetto “PACCHI BATTERIE CON SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO RAME-GRAFENE – BRAIN” - obiettivi realizzativi: OR2 Simulazione e Progettazione dei pacchi batterie con BTMS: raffreddamento ad aria; OR3 Simulazione e Progettazione dei pacchi batterie con BTMS: raffreddamento con circuito frigorifero.

AVVISO PUBBLICO “KETS-TECNOLOGIE ABILITANTI” - DET. N. G13675 DEL 31/11/2016 - POR FESR LAZIO 2014-2020-DOM. PROT. A0114-2017-14817 CUP F95F18000010007

OR2 Simulazione e Progettazione dei pacchi batterie con BTMS: raffreddamento ad aria

Attività

OR 2.1 Simulazione.

Consulenza per la prima definizione delle architetture di pacchi batterie con contenitore e sistema BTMS per il raffreddamento ad aria forzata e naturale. Contributo allo studio per l'impiego di piste rame grafene ad elevata conducibilità termica. Simulazioni termo-fluidodinamica delle soluzioni ipotizzate.

OR 2.2 Progettazione di prodotto.

Analisi dei risultati della simulazione per le diverse configurazioni. Confronto tra le soluzioni e definizione di almeno due architetture di riferimento. Dimensionamento dei componenti.

Il costo totale è quantificato a corpo in 19.950,00 Euro + IVA.

La durata del servizio sarà di sei mesi dall'ordine. Il pagamento sarà subordinato allo Stato di Avanzamento Lavori ed avverrà in corrispondenza delle tranches di finanziamento erogate dal soggetto gestore Lazio Innova.

OR3 Simulazione e Progettazione dei pacchi batterie con BTMS: raffreddamento con circuito frigorifero

OR3.1 Simulazione.

Consulenza per la prima definizione di architetture di pacchi batterie con contenitore, per mobilità elettrica e aerospazio, e sistema BTMS per il raffreddamento con liquido con l'impiego di rame-grafene depositati sugli scambiatori di calore (tradizionali e a schiuma metallica) e con mini compressori ad elevata efficienza. Simulazione termo-fluidodinamica della soluzione ipotizzata.

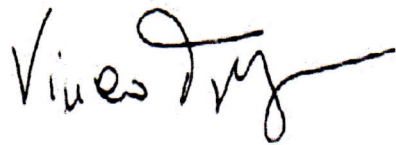
OR3.2 Progettazione di prodotto

Analisi dei risultati della simulazione per le diverse configurazioni. Confronto tra le soluzioni e definizione di una architettura di riferimento. Dimensionamento dei componenti.

Il costo totale è quantificato a corpo in 19.950,00 Euro + IVA.

La durata del servizio sarà di sei mesi dall'ordine. Il pagamento sarà subordinato allo Stato di Avanzamento Lavori ed avverrà in corrispondenza delle tranches di finanziamento erogate dal soggetto gestore Lazio Innova.

Prof. Vincenzo Tagliaferri

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vincenzo Tagliaferri', with a long horizontal stroke extending to the right.