



SCHEDA UNITÀ OPERATIVA

Struttura	H2 – MO.RE
GRITT	Civil and Environmental Engineering for the Hydrogen revolution (CEE4H)
Descrizione	CEE4H is active in the plan and design of structures, infrastructures and of the environmental impact scenarios in the revolutionizing Hydrogen world. CEE4H works towards the production of new building codes, new knowledge, new guidelines and novel business opportunities, whose development is crucial for the establishment of the new Hydrogen framework . We provide services regarding the design, the durability and structural assessment, the environmental impact and the physical simulation in various contexts, with special reference to the emerging standards in the Hydrogen economy.
RGRITT	Prof. Sergio Teggi
Sito Web di riferimento	https://www.h2more.unimore.it/gruppi-e-laboratori-del-centro/
Attività e Servizi	<ul style="list-style-type: none"> - Design and validation of structures, including microstructures in solid and solid-liquid batteries - Durability assessment in aggressive environments - Fatigue - Assessment of the environmental impact - Simulation of atmospheric dispersion of pollutants and climate forcing compounds - Experimental measurements of atmospheric pollutants and climate forcing compounds - Computational physics for innovative anode design in fuel cells
Strumenti	Digital Image Correlation, Finite Elements, New algorithms (boundary elements, spectral methods). Lagrangian particle dispersion model, Geographical Information Systems, Numerical weather prediction models, Atmospheric chemical transport models
Personale impegnato (inquadramento)	Alessandro Bigi (PA) Grazia Ghermandi (PO) Rita Magri (PA) Andrea Nobili (PA) Sergio Teggi (PO)



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Centro Ricerca H2 – MO.RE
Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i
Servizi nel settore della produzione, stoccaggio
ed utilizzo dell'Idrogeno

Direttore: 059-205 6234 / 331 68 19 907
Amministrazione: 0522-522 612

Referenze (case history)		
	<i>Risultato/Prodotto</i>	<i>Cliente</i>
	<i>Structures for stairlift machines, including lithium batteries</i>	<i>Vimec Srl</i>
	<i>Change in atmospheric levels of PM10 between 2019 and 2030 by renewal of vehicular fleet in Emilia Romagna</i>	<i>Landi Renzo SpA</i>
Brevetti	Titolo: Miscela per massetti alleggeriti contenente aggregati inerti generati dal recupero di campi sportivi a nome: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA, di nazionalità italiana, con sede in Via Università 4 – 41121 Modena (MO). Inventori designati: NOBILI Andrea, SIGNORINI Cesare, VOLPINI Valentina. Brevetto nr. IT202200001409 Domanda n. 102022000001409 Data di deposito 28.01.2022	
Lista convegni e seminari seguiti dal personale di laboratorio.		