

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Amelia Montone

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;  
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1984	<b>Livello:</b>	Laurea Vecchio Ordinamento
	<b>Titolo di Studio:</b>	Fisica
	<b>Ateneo:</b>	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	<b>Anno di conseguimento:</b>	1984

**COMPETENZE**

Lingua	Italiano
--------	----------

## Descrizione

Sintesi, caratterizzazioni microstrutturale e termica di compositi con idruri metallici per lo stoccaggio d'idrogeno. Sintesi e caratterizzazione di materiali per il recupero di energia. Applicazioni dei metodi della microscopia elettronica ai problemi della scienza dei materiali. Sono stati utilizzati il SEM, il TEM e le spettroscopie correlate (EDS e EELS) nello studio di diversi campi della scienza dei materiali come reazioni a stato solido indotte da macinazione ad alta energia. Autrice di oltre 120 pubblicazioni su riviste internazionali e di diverse comunicazioni a congresso. Invitata a scuole, workshops e congressi, chair a conferenze internazionali. Organizzatrice e direttrice di scuole e corsi di microscopia. Tutor di studenti Ph.D, master e giovani ricercatori per training in microscopia elettronica e stoccaggio di idrogeno. Responsabile scientifico/coordinatore di progetti nazionali ed europei sullo sviluppo di materiali innovativi per l'accumulo di idrogeno.

-Management board del Joint Programme: Advanced Materials and Processes for Energy Application (AMPEA)-EERA dal 2012.

-Responsabile ENEA del programma congiunto di ricerca AMPEA-EERA dal 11/01/2012.

-Coordinatore, come istituzione ospite, del progetto NANOPYROMAT (ZnS Wurtzite Nanotextured Ceramic Materials for Pyroelectric Energy Harvesting), Horizon 2020, MSCA Marie Skl. Curie Actions, MSCA IF-Individual Fellowships (N. 797951) dal 2018

- Responsabile ENEA del Progetto TrainCall - Call for Training Ideas of EIT RawMaterials High-Level - nell'ambito della EIT Raw Materials (2019-2021)

- Esperta Italiana per International Energy Agency's Task 40 "Energy storage and conversion based on hydrogen" dal 2019

-Responsabile ENEA di EMIRI (Energy Materials Industrial Research Initiative) dal 2015.

- Rappresentante italiana di Mission Innovation- Clean Energy Materials Innovation Challenge da novembre 2016.

-Esperta Italiana per International Energy Agency's Task 32 "Hydrogen-based energy storage" dal 2013 al 2018.

-Membro del Gruppo di lavoro "Solid State Hydrogen Storage" di N. ERGHI dal 2009.

-Coordinatrice della COST Action MP1103 (Nanostructured materials for solid-state hydrogen storage) dal 2011 al 2015

-Coordinatrice ENEA di Hydrostore-Industria 2015 (2011-2015).

-Componente dell'Organismo Indipendente di Valutazione (OIV) dal 28/10/2013 al 27/10/2017.

- Responsabile ENEA del RMProSchool Project (2016-2018) under Framework Partnership Agreement No. FPA 2016/EIT/EIT Raw Materials

-Presidente della SISM (Società Italiana di Scienze Microscopiche) dal 2008 al 2013.

-Socio onorario SISM dal 27/09/2017.

-Responsabile ENEA della convenzione con l'Università degli Studi di Trento dal 24/01/2011 al 23/01/2015.

## Competenze Professionali

**Settore:** Tecnologie e processi (altro)

**Competenza specifica:** Produzione e utilizzo di H2

**Caratteristiche:**

**Principale:**

SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

1988	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	attività di ricerca
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 2:	Materiali innovativi per l'accumulo
			Keyword 3:	Nanomateriali
			Tipo incarico rappresentanza:	responsabile ENEA di AMPEA-EERA, di Mission INNOVATION IC6, di EMIRI
1986	-	1988	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Borsa di studio C.N.R
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Nanomateriali
1985	-	1986	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Incarico ENEA
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Fusione nucleare

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2010	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministry of Science and Technological Development of the Republic of Serbia
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore di proposte di progetti serbi-1 anno
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Science Fund of the Republic of Serbia
			Titolo progetto:	hydrogen storage

## PUBBLICAZIONI

2019			Pubblicazione:	articolo:J.M. Bellosta von Colbe et al., Application of hydrides in hydrogen storage and compression: Achievements, outlook and perspectives International Journal of Hydrogen Energy, volume 44, Issue 15, 2019
			Anno di pubblicazione:	2019
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 2:	Materiali innovativi per l'accumulo

2016	<b>Pubblicazione:</b>	articolo:B. Molinas, A. Pontarollo, M. Scapin, H. Peretti, M. Melnichuk, H. Corso, A. Aurora, D. Mirabile Gattia, A. Montone THE OPTIMIZATION OF MmNi5-xAlx HYDROGEN STORAGE ALLOY FOR SEA OR LAGOON NAVIGATION AND TRANSPORTATION International Journal of Hydrogen Energy, volume 41, Issue 32,2016
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2016
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H2
	<b>Keyword 2:</b>	Materiali innovativi per l'accumulo
2016	<b>Pubblicazione:</b>	review article: E. Callini et al.,Nanostructured materials for solid-state hydrogen storage: A review of the achievement of COST Action MP1103 Review Article International Journal of Hydrogen Energy, Volume 41, Issue 32, 2016
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2016
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H2
	<b>Keyword 2:</b>	Materiali innovativi per l'accumulo
2016	<b>Pubblicazione:</b>	articolo:D. Mirabile Gattia, A. Montone, I. Di Sarcina Improving magnesium based systems for efficient hydrogen storage tanks International Journal of Hydrogen Energy, Volume 41, Issue 32, 2016
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2016
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H2
	<b>Keyword 2:</b>	Sistemi di accumulo innovativi
2016	<b>Pubblicazione:</b>	articolo:D. Mirabile Gattia, A. Montone, I. Di Sarcina, M. Nacucchi, F. De Pascalis, M. Re, E. Pesce, M. Vittori Antisari On the degradation mechanisms of Mg hydride pellets for hydrogen storage in tanks International Journal of Hydrogen Energy, Volume 41, Issue 23, 22 June 2016, Pages 9834-9840
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2016
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H2
	<b>Keyword 2:</b>	Nanomateriali
2015	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo:D. Mirabile Gattia, G. Di Girolamo, A. Montone Microstructure and kinetics evolution in MgH2-TiO2 pellets after hydrogen cycling Journal of Alloys and Compounds 615 (S1), pp. S689-S692 (2015)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2015
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H2
	<b>Keyword 2:</b>	Nanomateriali
2015	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo:F. Landuzzi, L. Pasquini, S. Giusepponi, M. Celino, A. Montone, P. L. Palla Molecular dynamics of ionic self-diffusion at an MgO grain boundary Journal of Material Science, 01 (2015)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2015
	<b>Keyword 1:</b>	Materiali innovativi per l'accumulo
	<b>Keyword 2:</b>	Nanomateriali

2014	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo:D. Mirabile Gattia, G. Gizer, A. Montone Effects of the compaction pressure and of the cycling process on kinetics and microstructure of compacted MgH <sub>2</sub> -based mixtures International Journal of Hydrogen Energy, 06 (2014)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2014
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H <sub>2</sub>
	<b>Keyword 2:</b>	Nanomateriali
2013	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo:A. Montone, A. Aurora, D. Mirabile Gattia Effect of the temperature and of the catalyst on the hollow particle formation in the Mg composites International Journal of Hydrogen Energy 09 (2013)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2013
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H <sub>2</sub>
	<b>Keyword 2:</b>	Nanomateriali
2011	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo:A. Montone, A. Aurora, D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari Effect of hydrogen pressure and temperature on the reaction kinetics between Fe-doped Mg and hydrogen gas Journal of Alloys and Compounds 09, 509:S580–S583 (2011)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2011
	<b>Keyword 1:</b>	Nanomateriali
	<b>Keyword 2:</b>	Produzione e utilizzo di H <sub>2</sub>

**Allegato file con pubblicazioni**

**FIRMA ESPERTO**

**firmato digitalmente**

**N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)**

**Data Generazione: 25/05/2023**