

# GITISA-Gruppo di Networking

## “Gestione dei rifiuti derivanti dalla dismissione degli autoveicoli (GRiDA)”

**a. Proponente:** Maria Chiara Zanetti..... **Ateneo:** Politecnico di Torino

**b. Tematica del GNW:** Gestione dei rifiuti derivanti dalla dismissione degli autoveicoli (GRiDA)

**c. Motivazione:** Tematica di primaria importanza ed urgenza, che richiede approfondimento scientifico, tecnologico ed economico, con coinvolgimento da parte del gruppo di Networking di Enti pubblici e privati italiani e stranieri.

**d. Partecipanti:**

<i>Nome e Cognome</i>	<i>Ateneo</i>	<i>Esperienza specifica</i>
Maria Chiara Zanetti, Silvia Fiore, Barbara Ruffino	Politecnico di Torino	Valutazione tecnica ed economica del recupero di materia: ottimizzazione della filiera di gestione dei rifiuti derivanti dalla dismissione degli autoveicoli, caratterizzazione e recupero di frazioni pregiate del car-fluff, aspetti ambientali connessi alla valorizzazione di Pneumatici a Fine Uso (PFU) nelle pavimentazioni stradali.
Raffaello Cossu	Università di Padova	Pretrattamento del car-fluff finalizzato allo smaltimento, Landfill mining.
Paolo Viotti	Università di Roma La Sapienza	Valorizzazione energetica del car-fluff, gestione dei residui di termovalorizzazione, landfill mining.
Giuseppe Mancini	Università di Catania	Valorizzazione energetica del car-fluff, gestione dei residui di termovalorizzazione, landfill mining.
Luigi Piga, Franco Medici	Università di Roma La Sapienza	Inertizzazione del car-fluff finalizzata al recupero in matrici cementizie da impiegarsi nelle pavimentazioni stradali, con valutazione della compatibilità meccanica ed ambientale.

**e. Chairman:** .....Maria Chiara Zanetti..... **Co-chairman:** ...Paolo Viotti.....

**f. Atenei/Enti stranieri interessati:**

<i>Ateneo/Ente</i>	<i>Nome e Cognome</i>	<i>Esperienza specifica</i>
CNRS Nancy (Francia)		
University of Leuven (Belgio)	Prof. Carlo Vandecasteele	Caratterizzazione, recupero di materia, termovalorizzazione
KTH-Royal Institute of	Prof. Wlodzimierz Blasiak	Termovalorizzazione

**g. Potenziale collaborazione con esistenti Gruppi di lavoro** ....da definire....

**h. Obiettivi e programma di attività:**

Gli obiettivi saranno definiti nel corso della prima riunione del GNW, che si svolgerà entro il mese di marzo 2012. In via preliminare si possono comunque definire i seguenti temi:

- Individuazione delle prospettive di ricerca e innovazione, con considerazione degli aspetti economici connessi all'applicazione delle tematiche considerate;
- Creazione di sottogruppi di lavoro all'interno del GNW, sia per la valorizzazione delle esperienze specifiche dei partecipanti che per la creazione di nuove sinergie di collaborazione;
- Definizione degli ambiti di intervento del GNW in riferimento alle realtà locali connesse alle unità operative coinvolte;
- Creazione di una piattaforma per il fund rising nei confronti di bandi di finanziamento pubblici nazionali e internazionali ed Enti pubblici e privati;
- Partecipazione congiunta a convegni, organizzazione di seminari/workshop dedicati, redazione di pubblicazioni su riviste ISI e di una monografia.

**i. Potenziali Finanziatori:** ...da definire...

**h. Elenco (eventuale) delle pubblicazioni attinenti (max. 10) la tematica del GNW prodotte dai componenti proposti:**

V.A. Rossetti, L. Di Palma, F. Medici (2006) Production of aggregate from non-metallic automotive shredder residues, Journal of Hazardous Materials, Volume 137, Issue 2, Pages 1089-1095, ISSN 0304-3894

G. Mancini, R. Tamma, P. Viotti (2010) Thermal process of fluff: Preliminary tests on a full-scale treatment plant, Waste Management, Volume 30, Issues 8–9, Pages 1670-1682, ISSN 0956-053X

R. Cossu, T. Lai, (2012) Washing of waste prior to landfilling, Waste Management, in stampa, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2011.12.005>

Ruffino B., Fiore S., Zanetti M.C. (2009), *Valorization of Automobile Shredder Residue (ASR) in Italy*, Proceedings of the Second Conference on Environmental, Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009) and SECOTOX Conference (21 – 26/6/2009, Mykonos Island, Greece), pp. 833 – 838, Ed. A. Kungolos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, P. Samaras, Publisher Grafima Thessaloniki Greece, ISBN: 978-960-6865-09-1 (Volume 2);

S. Fiore, B. Ruffino, M.C. Zanetti (2009), *Treatment processes for the valorization of End of life Vehicles (ELVs) residues*, Proceeding of Sardinia 2009, XII International Waste Management and Landfill Symposium (S. Margherita di Pula, Italy, 5-9 october 2009), CD Rom, Ed. CISA, Cagliari, ISBN 978-88-6265-007-6;

S. Fiore, B. Ruffino, M.C. Zanetti (2010), Caratterizzazione di scarti provenienti dalla demolizione di autoveicoli a fine vita, Proceedings of X SIBESA, Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria Ambientale (28/2-03/3/2010, Maceiò, Brasil), CD Rom, Ed. ABES/ANDIS, pp.1-8;

B. Ruffino, S. Fiore, M.C. Zanetti (2010), *A pre-treatment test for the thermal valorization of ASR light fraction*, Proceedings of VENICE 2010, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste (Venezia, 8-11/11/2010), Cd-ROM ISBN 978-88-6265-008-3, Ed. Cisa Publisher;

M.C. Zanetti, S. Fiore, B. Ruffino (2010), Procedura di analisi di rischio sanitario ambientale per l'utilizzo del polverino da pneumatici fuori uso nei campi sportivi, Proceedings of X SIBESA, Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria Ambientale (28/2-03/3/2010, Maceiò, Brasil), CD Rom, Ed. ABES/ANDIS, pp.1-11;

M.C.Zanetti, S.Fiore, B.Ruffino, E.Santagata (2011), *End of life tyres: crumb rubber physical and chimica characterization for reuse in paving applications*, Proceeding of Sardinia 2011, XIII International Waste Management and Landfill Symposium (S. Margherita di Pula, Italy, 3-7 october 2011), CD Rom, Ed. CISA, Cagliari, pp.1-8, ISBN: 978-88-6265-000-7

Data: 21/2/2012

Firma .....