

## ***Consorzio Venezia Ricerche***

### **Descrizione**

Il Consorzio Venezia Ricerche (CVR) costituisce un network di università, centri di ricerca, enti pubblici ed imprese consorziate per promuovere ricerca applicata e consulenze finalizzate all'innovazione tecnologica ed al trasferimento di conoscenze dai centri di eccellenza alle imprese. I settori in cui svolge attività di ricerca e formazione sono: l'ambiente, i servizi per il territorio, i beni culturali e i nuovi materiali. Il CVR svolge attività di ricerca estesa a livello nazionale ed internazionale e consulenza di alto livello applicate alle problematiche ambientali e di sviluppo del territorio, prevalentemente nei seguenti temi: - Riqualificazione di siti contaminati e tecnologie di bonifica. - Metodologie per la valutazione del rischio e degli impatti ambientali (Analisi di Rischio, Analisi del Ciclo di Vita) - Sviluppo e applicazione di Sistemi esperti di valutazione ambientale (Sistemi di Supporto alle Decisioni) - Studi per la gestione integrata di aree costiere. Il Consorzio è impegnato anche nello sviluppo e applicazioni di nuovi materiali, per es. polimeri, nanocompositi polimerici, compositi con cariche vegetali (Wood Plastic Composite), ecc. e nella loro valutazione di eco-compatibilità mediante l'applicazione della metodologia LCA, approcci di Eco-design e valutazione del fine vita (recupero per trattamento termico, riciclo fisico, ecc.).

### **Progetti**

LCA dei sistemi di gestione dei rifiuti, quali "Analisi del Ciclo di Vita della gestione dei rifiuti navali del Porto di Capodistria" e "Analisi del Ciclo di Vita del sistema di raccolta differenziata del consorzio intercomunale PRIULA/TV TRE di Treviso".

LCA di prodotti, per es. "Analisi del Ciclo di Vita dei nanocompositi polimerici" nell'ambito del Progetto TINA, "Analisi del Ciclo di Vita di biopolimeri", ecc.

LCA di processi industriali, per es. "Analisi del Ciclo di Vita del processo di estrusione materie plastiche" per la Bizeta Srl, "Analisi del Ciclo di Vita del processo di produzione dei denti artificiali" per la Dental Manufacturing Srl, ecc.

Il CVR è partner del:

progetto NAMETECH - Development of intensified water treatment concepts by integrating nano- and membrane technologies (CE, 7° Programma Quadro), per quanto concerne l'applicazione di metodologie di LCA dei processi di produzione delle membrane contenenti nanoparticelle di sintesi.

progetto NANOHOUSE - Life Cycle of Nanoparticle-based Products used in House Coating (CE, 7° Programma Quadro) per quanto riguarda l'applicazione di approcci LCA per la stima del rilascio di nanoparticelle di sintesi lungo l'intero ciclo di vita dei coatings contenenti nanoparticelle.

### **Pubblicazioni**

Zuin S, Micheletti C, Pojana G, Johnston H, Critto A, Stone V, Tran L, Marcomini A. 2010. Weight of Evidence approach for the relative hazard ranking of nanomaterials Submitted to Nanotoxicology. Johnston HJ, Pojana G, Zuin S, Young L, Brown DM, Gaiser BK, Tran L, Marcomini A, Stone V. 2009. Determining the impact of hepatocyte exposure to a range of nanoparticles, in vitro. Submitted to Toxicology and Applied Pharmacology. Accepted, in press.  
Zuin S, Belac E, Marzi B. 2009. Life Cycle Assessment of ship-generated waste

management of Luka Koper. Waste Management, 29, 3036–3046.

Pippa R, Zuin S, Trabucco M, Stefani F. 2008. WPC, materiale eco-compatibile per l'arredo di darsene e pontili. In Navigare il futuro. The Future Boat & Yacht 2008. Venice Convention. Grossi F. (Ed.) GTC editrice, Udine, pp. 92-101.

**Sviluppo**

**Referente**

Zuin Stefano

**Ruolo**

**Indirizzo**

Consorzio Venezia Ricerche

Via della Libertà, 12 c/o Parco Scientifico e Tecnologico VEGA 30175 Marghera -  
Venezia

**Telefono:**

**email:** [sz.cvr@vegapark.ve.it](mailto:sz.cvr@vegapark.ve.it)

**Sito web:** [www.veneziaricerche.it](http://www.veneziaricerche.it)