

**Titolo del Progetto: Formatura superplastica di un componente automobilistico in lega di alluminio**

**Nome dell'azienda/istituto: Rete di laboratori pubblici TRASFORMA**

**Indirizzo:**

**Sito web:**

**Persona di contatto:**

**Numero di telefono:**

**Email:**

**Breve descrizione dell'attività aziendale (max 500 battute – spazi inclusi):**

**Descrizione del progetto di ricerca:**

I risultati da presentare nel FORUM sono stati sviluppati dalla rete di laboratori pubblici TRASFORMA. La rete è focalizzata sulla produzione di componenti di forma complessa con tecniche di formatura innovative che utilizzano mezzi di formatura flessibili. La missione della rete è quella di dare una forma, anche molto complessa, ad una lamiera metallica realizzando componenti avanzati ed integrati. Le operazioni di assemblaggio possono essere drasticamente ridotte e la resistenza post-formatura del componente, sia statica che dinamica, è fortemente migliorata. Uno dei risultati delle attività svolte dalla rete è la produzione di un componente automobilistico di un veicolo di nicchia (come ad esempio quelli di Aston Martin, Ferrari, Lotus, McLaren, Morgan, Rolls Royce). Il componente è realizzato tramite un particolare stampo con un sistema di riscaldamento integrato che consente di mantenere le condizioni di temperatura ottimali per la formatura superplastica di una lega di alluminio.