



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Evento annuale

Roma, 7 dicembre 2017

Innovazione in azione:
progetti, competenze, risorse

Mirko Antonio Vacca

Dottorando Università degli Studi di Cagliari

Nome: **Mirko Antonio Vacca**
Dottorato di ricerca in **Scienze e tecnologie chimiche**
Università degli Studi di Cagliari

Laurea in **Scienze chimiche**
Tesi di Laurea in **Scienze chimiche (chimica inorganica)**

Università degli Studi di Cagliari **[18 mesi]**
Charles University – Praga (Repubblica Ceca) **[6 mesi]**
Fluorsid S.p.A. **[12 mesi]**

CURRICULUM & PROGETTO

Laurea Triennale in Chimica e Laurea Magistrale in Scienze Chimiche presso UniCA;

Iscritto al XXXII ciclo della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche (in convenzione con UniSS);

Progetto di Dottorato: «Design di materiali silicei a partire da scarti industriali»

SSD di riferimento: Chimica Fisica (CHIM/02)
Chimica Inorganica (CHIM/03)
Chimica Industriale (CHIM/04)

OBIETTIVO DEL PROGETTO: impiego dell'acido fluorosilico (H_2SiF_6) come precursore nella sintesi di SiO_2 in alternativa ai più comuni precursori silicei.

RAZIONALE DEL PROGETTO:

H_2SiF_6 è uno scarto industriale:

- dal basso valore commerciale;
- tossico, corrosivo e pericoloso per l'ambiente;
- con pochissime applicazioni pratiche.

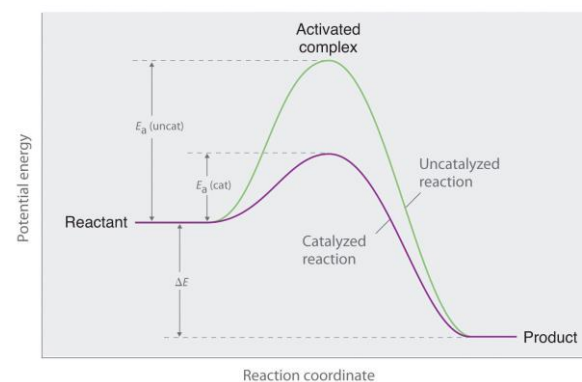


POSSIBILI APPLICAZIONI DELLA SiO_2

**Filler per
pneumatici**



**Bonifica
ambientale**



Catalisi

Evento Annuale 2017



Attività previste:

- Sintesi e caratterizzazione di SiO_2 da H_2SiF_6 per applicazioni industriali;
- Verifica delle proprietà dei materiali ottenuti, avvalendosi di collaborazioni con entità terze.



Grazie per l'attenzione