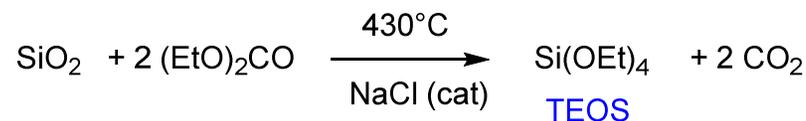
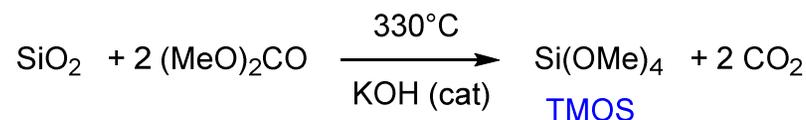
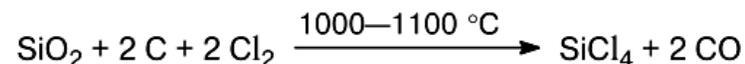
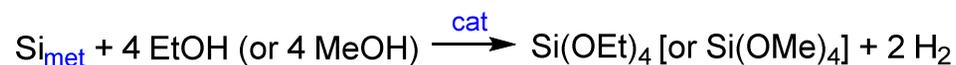
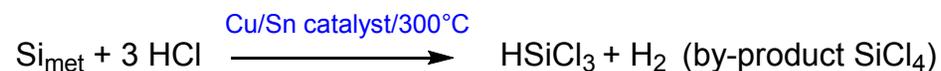
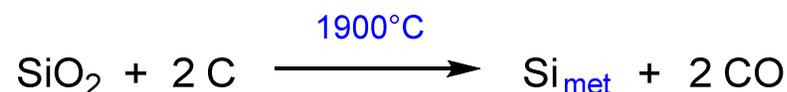


PROPOSTA di ARGOMENTI di TESI da Settembre 2017

- Studio della depolimerizzazione della silice.

La silice costituisce una materia prima abbondante e diffusa, tuttavia l'attuale raffineria del silicio comporta passaggi molto costosi:



Il costo dei monomeri ottenuti è legato ai costi di processo...

PROPOSTA di ARGOMENTI di TESI da Settembre 2017

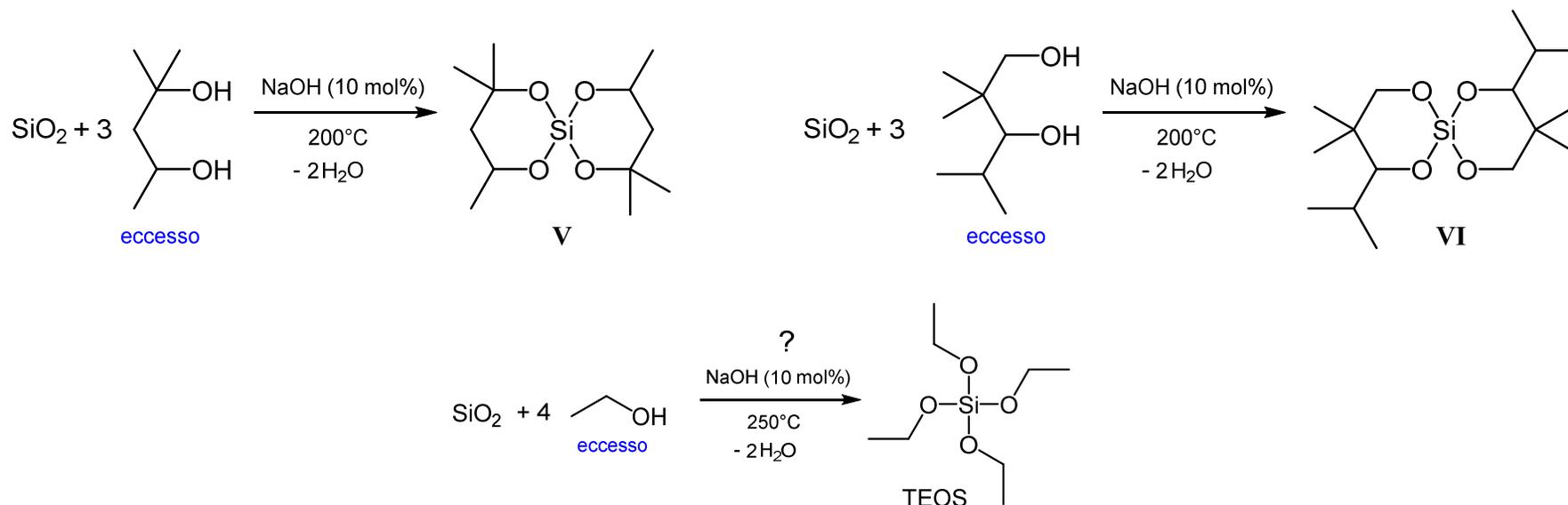
- Studio della depolimerizzazione della silice.

... peccato perché le applicazioni nel campo dei materiali sono formidabili:

High Performance Materials (SILICONES) polyorganosiloxanes

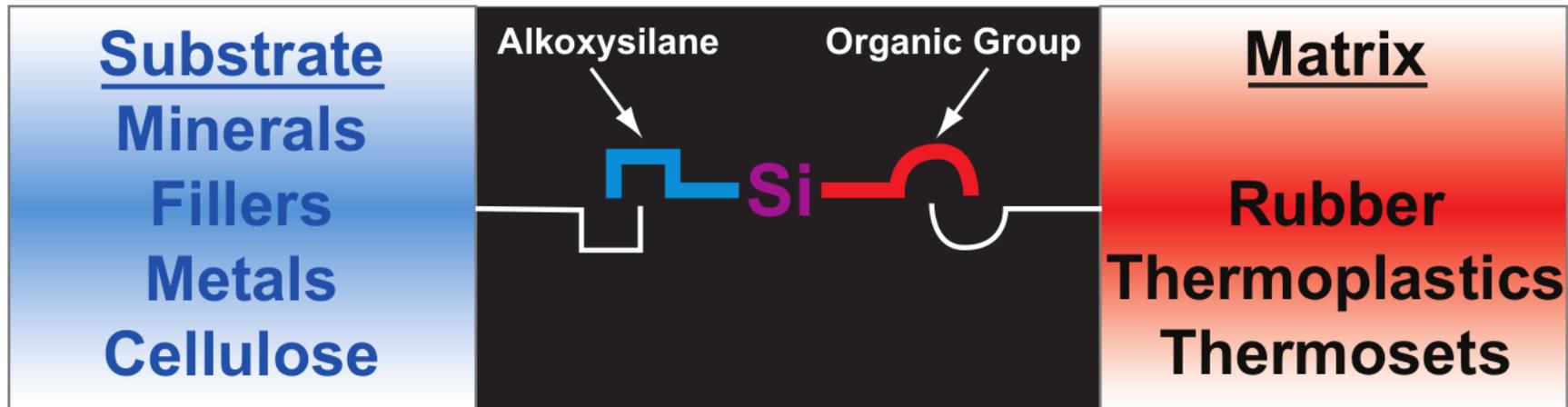
Modified "Glassed" polysiloxanes

Potrebbero però esserci grosse novità (argomento della tesi):



PROPOSTA di ARGOMENTI di TESI da Settembre 2017

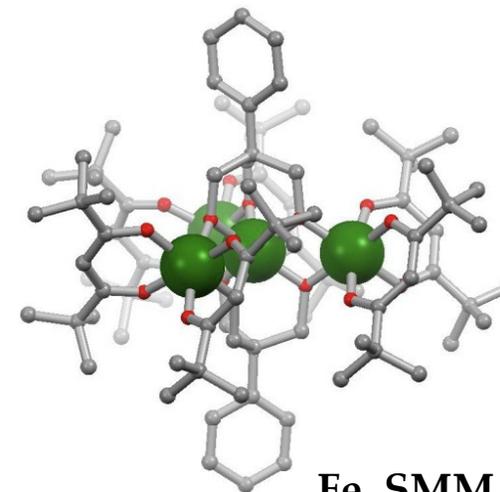
- Studio di un promotore di adesione su base organosilossanica per migliorare le prestazioni di coating organici su vetro. (Tirocinio esterno)



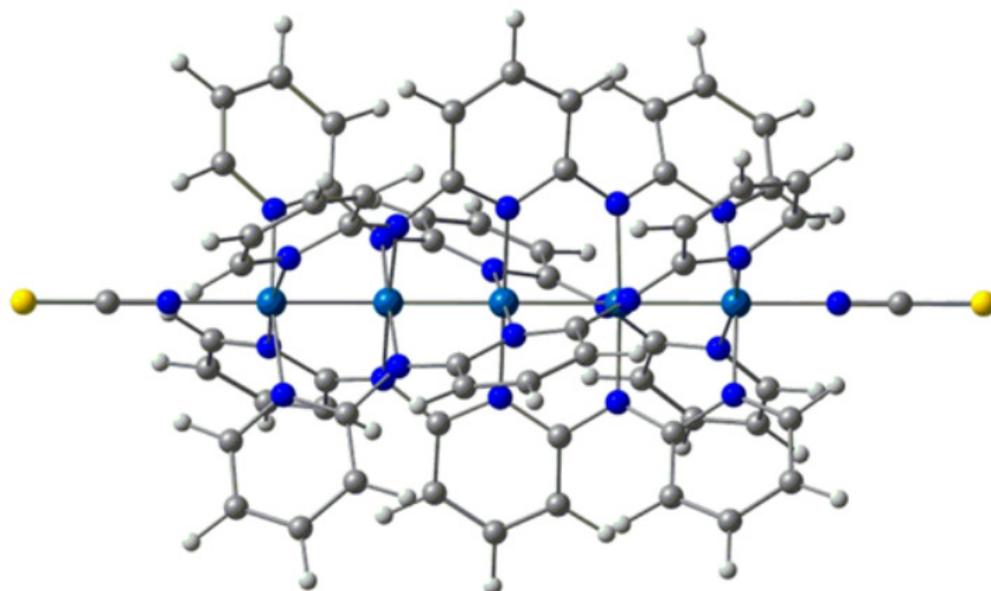
PROPOSTA di ARGOMENTI di TESI da Settembre 2017

- Sintesi di leganti organici per la preparazione di Magneti a Singola molecola (SMM).

La sintesi di diverse strutture organiche è indispensabile per realizzare sistemi molecolari ibridi organico-inorganico. Si propone quindi di preparare opportuni chelanti, che verranno successivamente impiegati nella sintesi inorganica di strutture aventi proprietà di magneti a singola molecola.



Fe₄ SMM

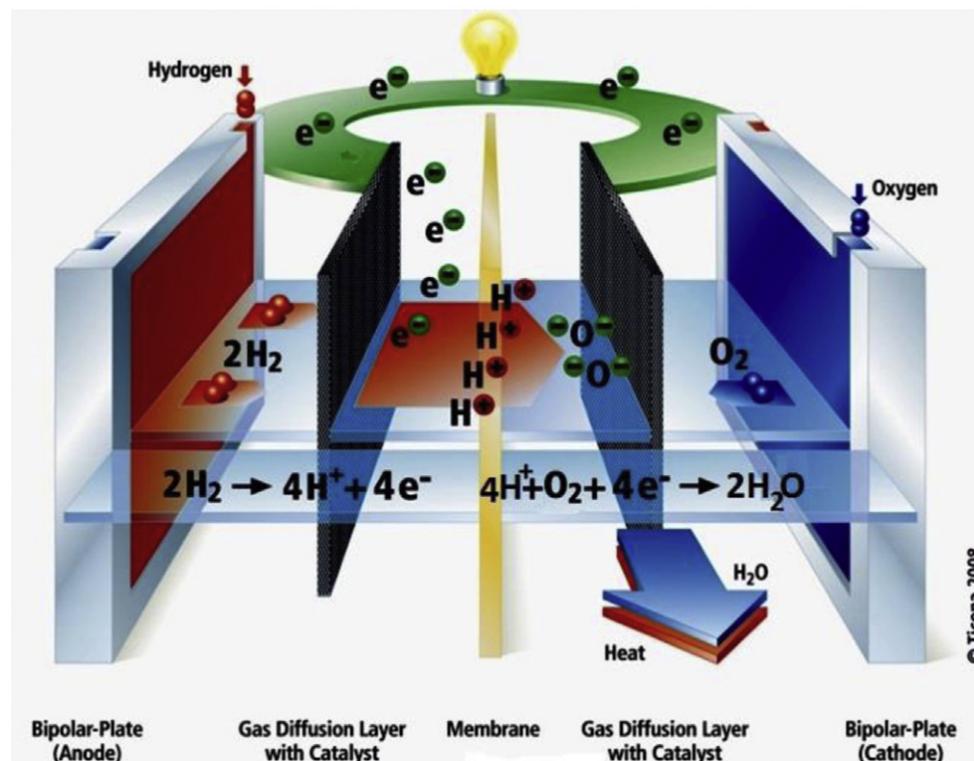


Argomento di Tesi in collaborazione con il Prof. Andrea Cornia

PROPOSTA di ARGOMENTI di TESI da Settembre 2017

- Realizzazione di compositi grafite – polimero per la costruzione di “Bipolar Plates” per Fuel Cells a idrogeno.

Si propone di studiare la formulazione di opportune resine composte con fillers conduttivi (grafite) al fine di ottenere Bipolar Plates attraverso pressatura.



Argomento di Tesi in collaborazione con Proff. Adele Mucci e Francesca Parenti