

## SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'attività di progetto:

**SVILUPPO DI OSSIDI DI METALLO PEROVSKITICI PER SENSORI CHIMICI E LORO CARATTERIZZAZIONE PER QUANTO RIGUARDA L'ATTIVITÀ CATALITICA**

SOGGETTO PROPONENTE : ADA FORT

OBIETTIVI/FINALITÀ: *descrizione dell'attività di progetto/~~ricerca~~*

Sviluppo di ossidi perovskitici basati su  $\text{YCoO}_3$  da utilizzare per la rivelazione di sostanze pericolose quali Co ed  $\text{NO}_x$ . In particolare, oltre all'ossido  $\text{YCoO}_3$  stechiometrico verranno sintetizzati:

-ossidi drogati con Pd o Pt sostituendo al Co i metalli in questione in varie percentuali;

-ossidi impregnati in superficie con Pd o Pt;

-ossidi con difetti stechiometrici di Y o Co.

Analisi delle proprietà catalitiche e di superficie dei suddetti materiali relativamente all'ossidazione di CO ed NO.

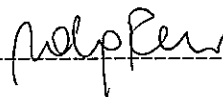
RESPONSABILE dell'attività di progetto/~~ricerca~~

ADA FORT

| <u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto/<del>ricerca</del></u> | Tempi di<br>realizzazione<br>(n. mesi) | Obiettivi delle singole fasi                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sviluppo di ossidi perovskitici basati su $\text{YCoO}_3$                        | 3                                      | Sintesi di $\text{YCoO}_3$ , $\text{YCoO}_3$ drogato con Pd o Pt, $\text{YCoO}_3$ impregnato con Pd o Pt, $\text{YCoO}_3$ con difetti stechiometrici. |
| Caratterizzazione dei materiali sintetizzati                                     | 1                                      | Analisi delle proprietà catalitiche e di superficie dei materiali sintetizzati relativamente all'ossidazione di CO ed NO.                             |

DURATA complessiva dell'attività (giorni/mesi) : 4 mesi

Il Proponente

\_\_\_\_\_ 

Il Responsabile del progetto

\_\_\_\_\_ 

Via Roma, 56, 53100 Siena

Segreteria Amministrativa tel +39 0577 234850 – 1092; fax +39 0577 233609; [amministrazione@ing.unisi.it](mailto:amministrazione@ing.unisi.it)

Ufficio Didattica e Studenti tel +39 0577 233618; fax +39 0577 233602; [didattica@ing.unisi.it](mailto:didattica@ing.unisi.it)