



## RILEVAMENTO COMPETENZE INTERNE ALL'AREA DI RICERCA ROMA 1 DI MONTELIBRETTI (RM)

### Attività di ricerca

*Preparazione chimica e caratterizzazione materiali nanostrutturati*

### Area tematica

- Ambiente
- Agrobio
- Beni Culturali
- Materiali funzionali
- Salute e Benessere

### Referente Attività

*Lorenza Suber, ISM-Montelibretti,  
Tel.: 06 90672338,  
Mail: [lorenza.suber@ism.cnr.it](mailto:lorenza.suber@ism.cnr.it)*

### Facilities

- *Laboratorio chimico*

### Competenze

- *Sintesi chimica e caratterizzazione chimico-fisica*

### Progetti di riferimento

- *Nanocluster di Argento, nanovettori per imaging e targeting tumorale ( Progetto sottomesso alla Regione Lazio e in corso di valutazione)*
- *Radio labeled Ag nanoclusters for theranostic applications ( Progetto AIRC in corso di valutazione)*

### Articoli di riferimento significativi

1. *Suber, L., Imperatori, P., Powal, R., Peddis, D., Cannas, C., Ardu, A., Mezzi, A., Kaciulis, S., Notargiacomo, A., Pilloni, L., Tuning hard and soft FePt*

Lorenza Suber, ISM

*nanocomposites*, *J.Alloys Compd.*,663 (2016)601-609 - DOI:  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.12.159>

2. Cannas, C., Musinu A., Ardu A., Suber L., Ciasca G., Amenitch H., Campi G., Hierarchical Formation Mechanism of  $\text{Co}_2\text{FeO}_4$  mesoporous Assemblies, *ACS Nano*, 9 (2015) 7277 - DOI 10.1021/acsnano.5b0214
3. Suber L., Marchegiani G., Olivetti E.S., Celegato F., Coisson M., Tiberto P., Allia P., Barrera G., Pilloni L., Barba L., Padella F., Cossari P., Chiolerio A.: "Pure magnetic hard fct FePt nanoparticles: Chemical synthesis, structural and magnetic properties correlations", *Materials chemistry and physics* 144 (2014) 186 - DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2013.12.041>

### **Collaborazioni principali**

#### **RICERCA:**

- SAXS-Elettra, XRD, SEM-TEM