



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

BANDO PER PREMI DI STUDIO A.A. 2022/2023 → sarà fatto un nuovo bando per a.a. 23/24:

- *Potranno concorrere all'attribuzione dei Premi di Studio oggetto del presente bando tutti gli studenti iscritti nell'a.a. 2023/2024 ad un Corso di laurea triennale, magistrale;*
- *Sono ammessi alla presentazione della domanda anche gli studenti che, nell'a.a. 2022/2024, abbiano completato il proprio percorso di studi conseguendo il titolo di laurea, purché risultino iscritti nell'anno accademico successivo ad altro corso di studi dell'Ateneo*

Requisiti

I requisiti di merito richiesti per poter accedere al Bando per la concessione di Premi di Studio per la realizzazione di progetti sono i seguenti:

- a) Aver acquisito entro il 31 Ottobre 2023 almeno il 90% dei CFU conseguibili previsti dal piano di studi. Il numero di CFU del piano di studi è determinato in base al numero complessivo dei crediti formativi universitari previsto per l'anno accademico 2022/2023 e per gli anni accademici precedenti;**
- b) Avere una media ponderata di voti negli esami non inferiore a 28/30;**
- c) Non aver riportato votazione inferiore a 24/30 negli esami di profitto.**



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Proposta di Tesi/Tirocinio esterne



- INKJET: formulato waterfree;
- Smaltatura «digitale»
- Prodotti in polvere a base argille e materie prime organiche (PREVALENTEMENTE LM)



Catalytic ceramic support:

- Shaping (extrusion / tableting / spheres)
- Generating tailor-made textures of surfaces/pores structures
- Highly accurate calcining (LT e LM)



Azienda leader nella produzione di leganti:

- Studio e caratterizzazione di leganti cementizi
PREVALENTEMENTE LM (ma anche LT)



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Proposta di Tesi/Tirocinio esterne

MARAZZI
GROUP

Studio dell'impatto ambientale di inchiostri e altri additivi nel processo produttivo di piastrelle ceramiche (LM e LT)

altadia

Sviluppo di smalti e fritte innovative (solo LM → tirocinio minimo 8 mesi)

GRAF INDUSTRIES
INNOVATION, TECHNOLOGY, MANUFACTURING

ev@GATED ev@ALUMINON ev@ELECTRA ev@MANTA ev@ENTERPRE ev@ENERGY

Sviluppo di solventi per PVC – stampanti 3D (LM e LT)



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



Proposta di Tesi/Tirocinio esterno

Tutor Scientifico: Prof. G. Malvasi

**Azienda Partner: LB Officine Meccaniche
S.p.A., Fiorano Modenese (MO)**

Influenza delle materie prime utilizzate e dei processi di granulazione industriale (secco ed umido) sulla morfologia e sulla solubilità dei fertilizzanti/ammendanti minerali

Le principali attività sono:

- Formulazioni attraverso processi di macinazione/granulazione a secco e a umido di fertilizzanti minerali
- Determinazione dei macro-elementi N, P, K e dei meso/micro-elementi (Mg, Ca, S, ...) di materie prime, semilavorati e formulati finali: analisi elementare (EA), XRF e ICP per analisi materie prime, semilavorati e prodotti finali;
- Determinazioni di correlazioni quantitative tra dati non distruttivi (proventi da analisi NIR) e dati distruttivi (ICP ed AE) per sviluppare metodi di analisi online (line in produzione)
- XRD per analisi mineralogica di materie prime, semilavorati e formulati finali
- Analisi morfologica mediante microscopia SEM e ottica dei semilavorati e prodotti finale (porosità, sfericità, ecc...)
- Determinazioni di correlazioni tra le materie prime utilizzati/processo di macinazione e la morfologia/solubilità dei granuli di fertilizzante

da Settembre/Ottobre 2021

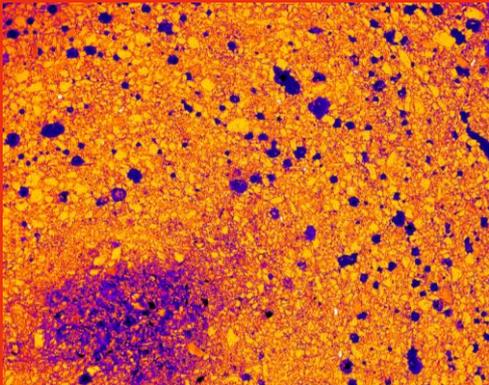


UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

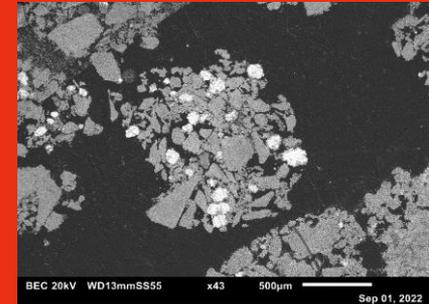


Proposta di Tesi/Tirocinio esterno

Granuli di CaCO_3



Granuli di $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$



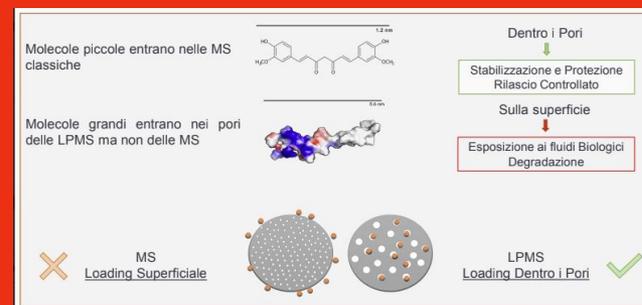
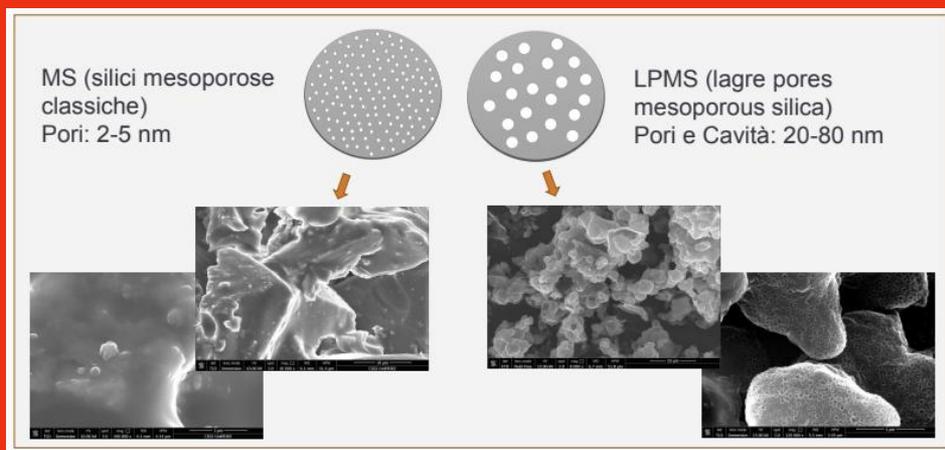
Granuli di $\text{K}_2\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_4 \cdot 2(\text{H}_2\text{O})$: Polyhalite

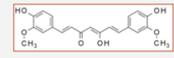
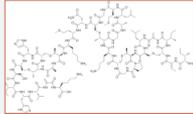
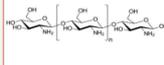


Proposta di Tesi/Tirocinio interno

Development of hybrid bio-materials for theranostic applications

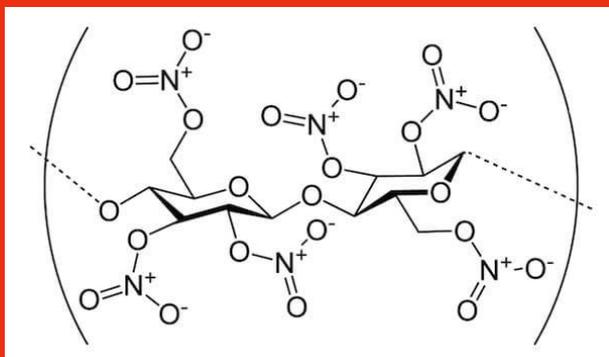
Synthesis of Silica nano- micro-particles with large mesoporous (LPMS)



CURCUMINA	NISINA	CHITOSANO
 MW = 368,38 g/mol	 MW = 3354,07 g/mol	
Molecola Piccola, dotata di Attività Farmacologica Bassa Stabilità Analisi sul Rilascio	Molecola di Grandi Dimensioni con Proprietà Antimicrobiche e Antitumorali	Testato per il suo utilizzo come Coating

Proposta di Tesi/Tirocinio interno

Development of degradation protocol of Nitrocellulose Waste



Contamination site: Ex-SIPE Spilamberto (MO)

