



Seminario – *Avvio al lavoro*

L'industria ceramica nell'era digitale: opportunità per il geologo

Giovedì, 12 gennaio 2017 - 16:30

Aula Arduino

Relatore: **Michele Dondi**

ISTEC (CNR) di Faenza

Abstract:

L'innovazione tecnologica sta cambiando progressivamente materiali e processi utilizzati nella produzione ceramica, delineando nuove esigenze industriali e creando opportunità professionali. Varie tendenze stanno incrociandosi a costituire le sfide tecnologiche del prossimo futuro per l'industria ceramica, nelle quali le competenze del geologo possono giocare un ruolo rilevante. Si riconoscono in particolare:

- 1) digitalizzazione dei processi, a cominciare da decorazione e smaltatura (verso la fabbrica 4.0);
- 2) sostenibilità ambientale: efficienza nell'uso delle risorse (approvvigionamento di materie prime, uso di scarti, processi a basso consumo energetico);
- 3) innovazione di prodotto che sta portando a lastre ceramiche >5 metri quadrati, a spessore da 3 a 30 mm, con nuove funzionalità superficiali (fotocatalitiche, batteriostatiche, autopulenti, ecc).

Si percorreranno rapidamente le principali tappe tecnologiche che l'industria ceramica ha affrontato negli ultimi anni, osservate dal punto di vista del geologo. Si discuteranno esempi di sviluppo di nuovi materiali e processi ceramici, guardando al contributo che il geologo può apportare (e che l'industria si aspetta dalle nuove professionalità da inserire).

Proponente: Lara Maritan
