



## CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

### *Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici*

#### AVVISO N. 073-1/2017 PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE OCCASIONALE

Il CNR Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici intende avvalersi della collaborazione di 1 (uno) esperto di elevata professionalità per lo svolgimento della seguente attività:

- Modellazione costitutiva del comportamento plastico ed elastico di materiali ceramici durante il processo di sviluppo. Particolare risalto è dato alle proprietà meccaniche di verdi ottenuti per pressatura a freddo o a caldo di polveri ceramiche, o mediante processi di casting per la realizzazione di verdi di forme complesse, in relazione alle caratteristiche fisico-chimiche delle polveri di partenza e alle condizioni di compattazione/formatura.
- Descrizione meccanica del progressivo aumenti di coesione e di rigidità elastica durante la compattazione e durante il sintering, con riferimento a possibili instabilità e disomogeneità nei materiali.
- Consulenza tecnico-scientifica nell'ambito delle proprietà termomeccaniche per prove di laboratorio di stampi termostrutturali in geopolimeri;
- Consulenza nell'ambito dello studio delle interazioni utensile/materiale durante lavorazioni di fresatura e tornitura in presenza di lubro-refrigerazione chirurgica;
  - Consulenza nell'ambito delle proprietà meccaniche di verdi da compatti di polveri in termini di coesione e rigidità elastica per la produzione di catalizzatori per processi di reforming.

Requisiti del collaboratore:

- Laurea in ingegneria.
- Dottorato di Ricerca.
- Esperienza in meccanica di solidi e della frattura e modellazione meccanica di materiali granulari e ceramici.
- Esperienza di gestione di un laboratorio di prove meccaniche.

L'incarico è conferito sotto forma di:

- collaborazione occasionale.

La durata dell'incarico è fissata in :

- 6 mesi (sei mesi).

Il compenso totale previsto per lo svolgimento dell'incarico è fissato in euro:

- € 32.800,00 (euro trentaduemilaottocento/00) lordo percipiente.

Le domande, corredate dal curriculum vitae, dovranno essere inviate tramite PEC in formato PDF al seguente indirizzo [protocollo.istec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.istec@pec.cnr.it) ovvero consegnate a mano

ovvero inoltrate mediante raccomandata A/R presso - Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, Via Granarolo 64, 48018 Faenza (Ravenna) - entro 14 giorni dalla pubblicazione del presente avviso sul sito internet del CNR [www.cnr.it](http://www.cnr.it) - Servizi e Utilità - Concorsi e opportunità.

Il conferimento dell'incarico è regolato dal " Disciplinare per il conferimento di incarichi di collaborazione" disponibile sul sito del CNR in allegato alla circolare 30/2009.

Il conferimento del presente incarico è subordinato al positivo esito del controllo preventivo di legittimità da parte della Corte dei Conti, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera f bis) della legge 14 gennaio 1994, n. 20.

La Direttrice  
Dott.ssa Anna Tampieri