

**Allegato 1 al Bando di cui al DR**

**DIPARTIMENTO DI CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE**

**Procedura pubblica di selezione per la sottoscrizione di un contratto di diritto privato per l'instaurazione di un rapporto di lavoro subordinato quale ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 - comma 3 - lettera a) della legge 30.12.2010 n. 240 – COD. RTDA-2024-08:**

<b>Gruppo Scientifico Disciplinare</b>	<b>03/CHEM-03 – Chimica generale e inorganica</b>
<b>Profilo: Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CHEM-03/A – Chimica generale e inorganica</b>
<b>Durata contrattuale</b>	3 anni, eventualmente prorogabili per ulteriori due, in regime di tempo pieno
<b>Sede di servizio</b>	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
<b>Docente Referente</b>	<b>Prof. Filippo De Angelis</b>
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese
<b>Numero massimo pubblicazioni</b>	15
<b>Progetto</b>	UmbriaTECH – CUP E67G23000220001

Il contratto è finalizzato allo svolgimento delle seguenti attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- **Attività di ricerca:** avrà come oggetto “*UMbriaTECH – Umbria MaterialsTECHnology district*” (“*UMbriaTECH – Umbria MaterialsTECHnology district*”).

**Descrizione sintetica:** L'attività di ricerca consisterà nella simulazione, tramite tecniche di calcolo quantomeccaniche e di machine learning, anche combinate, delle proprietà strutturali, elettroniche e reattive di molecole e materiali inorganici per applicazioni in ambito aerospaziale, catalitico ed energetico. Tali attività, che si intrecceranno con attività sperimentali di caratterizzazione e test dei materiali studiati, consentiranno l'ottimizzazione dei materiali stessi in processi potenzialmente rilevanti dal punto di vista industriale. I risultati ottenuti costituiranno quindi la base per attività di trasferimento tecnologico in scienza dei materiali, oggetto del progetto UmbriaTECH.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHEM-03/A, di cui non più di 80 ore per attività di didattica ufficiale.

**Requisiti di ammissione richiesti per la partecipazione alla procedura selettiva:**

1. Titolo di Dottore di ricerca in scienze chimiche o titolo equivalente.
2. Esperienza maturata nel campo della ricerca e della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico-disciplinare CHEM-03/A.

**Calendario discussione e relativi avvisi.**

**Il giorno 21.1.2025 verrà pubblicato**, nel sito web dell'Ateneo ([www.unipg.it](http://www.unipg.it)) alla voce "Ateneo" - "Concorsi" – "Personale docente" - "Procedure di valutazione comparativa Ricercatori a tempo determinato", **un Avviso dirigenziale con il quale si renderà noto:**

- **la data in cui verrà pubblicato l'Avviso dirigenziale con il quale saranno comunicati l'elenco dei candidati ammessi alla discussione ed il diario e la modalità di espletamento della discussione stessa;**
- **l'eventuale rinvio di pubblicazione del suddetto Avviso, ovvero ogni altra eventuale comunicazione concernente la presente procedura selettiva.**