

**AVVISO N. 005 / 2025 IOM TS**  
**PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE**

Il CNR, Istituto Officina dei Materiali (IOM), intende avvalersi della collaborazione di un esperto di elevata professionalità per lo svolgimento della seguente attività nell'ambito del Progetto DFM.AD006.225 NEP-NFFA Pilot CUP B55F21001000006:

*Prestazioni finalizzate all'ammodernamento di impianti e strumentazione della linea BACH all'interno del laboratorio Sincrotrone di Trieste, attraverso interventi sul sistema di controllo Labview e sul software X-Ray tracing.*

Sono richieste le seguenti **competenze specifiche e titoli**:

- Laurea Magistrale o Specialistica, o diploma di laurea vecchio ordinamento, in Fisica o equivalenti;
- Esperienza approfondita in spettroscopie di assorbimento e fotoemissione con radiazione di sincrotrone in particolare nel range EUV-SX;
- Conoscenza ed esperienza in programmazione Python e Labview;
- Conoscenza approfondita di tecnologie di ultra alto vuoto;
- Conoscenza di software x-ray tracing.

L'incarico sarà conferito sotto forma di **prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale**.

La durata dell'incarico è stabilita in **3 mesi**.

L'attività dovrà essere eseguita in autonomia e indipendenza presso la **sede di Trieste** dell'Istituto IOM del CNR.

I risultati ottenuti dovranno essere esposti in **relazioni scritte** da presentare al conseguimento dei seguenti obiettivi:

- 1) implementazione del sistema Labview di controllo della strumentazione della beamline BACH (valvole, lettori di pressione, sistemi di sicurezza) per renderlo compatibile con il sistema di controllo GeCo;
- 2) preparazione del software Labview di controllo dei motori ed encoder della beamline per renderlo compatibile con il nuovo sistema di gestione motori implementato per Elettra 2.0 ;
- 3) preparazione della linea di luce BACH allo shutdown e alla presenza di cantieri che verranno allestiti da Sincrotrone Trieste S.c.p.A. in prossimità di BACH con messa in sicurezza/spegnimento sistema di controllo,

spegnimento/scollegamento strumentazione vuoto, rimozione eventuale attrezzatura presente nell'area di lavoro;

- 4) X-Ray tracing della beamline BACH con vari parametri di carico termico della macchina Elettra 2.0 per le ottiche attualmente esistenti.

Il **compenso** complessivamente previsto per lo svolgimento dell'incarico è pari a **euro 9.500,00** al lordo delle ritenute a carico del percipiente, inclusivo di tutte le spese inerenti la prestazione.

Detto compenso sarà corrisposto in **due rate**, di cui la prima pari a euro 6.050,00 alla consegna di tutte le relazioni di cui agli obiettivi 1) 2) 3), la seconda pari a euro 3.450,00 alla consegna della relazione di cui all'obiettivo 4), mediante bonifico bancario entro i 30 giorni successivi alle predette consegne, previa verifica della prestazione resa

Le **domande**, corredate dal curriculum vitae debitamente sottoscritto e dalla copia di un documento d'identità personale, dovranno essere inoltrate mediante PEC da un account personale del candidato al seguente indirizzo: [protocollo.iom@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iom@pec.cnr.it).

Il termine per la presentazione delle domande è fissato **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.

Nell'oggetto della e-mail PEC dovrà essere apposta la dicitura: "**Domanda di partecipazione all'Avviso n. 005-2025 IOM TS**".

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 Direttore**

**Prof. Federico Boscherini**