

**AVVISO N. 09/ISTC/2025 PER IL CONFERIMENTO  
DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE**

Il CNR Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione intende avvalersi della collaborazione di **N.1 esperto** di elevata professionalità per lo svolgimento della seguente attività:

**Individuazione e mitigazione dei bias di genere ed etnici nei sistemi di Intelligenza Artificiale e Machine Learning (AI/ML), utilizzando arte e patrimonio culturale come domini di applicazione.**

Descrizione del lavoro da svolgere:

- Realizzazione delle parti back-end e front-end di un database di immagini, comprensivo dei relativi metadati, accessibile tramite interfaccia Web;
- Realizzazione di uno strumento software per generare presentazioni virtuali dedicate alle tematiche del bias di genere ed etnico.

L'incarico è conferito sotto forma di: Collaborazione Occasionale;

la durata dell'incarico è fissata in 5 mesi;

il compenso totale lordo previsto per lo svolgimento dell'incarico è fissato in: euro 6.000,00 (seimila/00);

Le competenze richieste sono:

- Comprovata esperienza nella progettazione, implementazione, testing e deploy di applicazioni software lato server, capaci di interfacciarsi con uno o più database (relazionali o non relazionali) ed esporre API RESTful conformi agli standard attuali.
- Comprovata esperienza nello sviluppo di interfacce grafiche moderne, responsive e cross-platform, in grado di utilizzare dati provenienti da API REST, garantendo un'esperienza utente fluida e coerente. Costituisce titolo preferenziale l'esperienza comprovata nello sviluppo di applicazioni web tramite il framework Flutter o framework equivalenti (es. React, Angular, Vue.js), con particolare riferimento all'integrazione con servizi backend.
- Esperienza nella accurata redazione della documentazione tecnica di un'applicazione software, includendo ove necessario la produzione di diagrammi UML (Use Case, Sequence, Class Diagram, ecc.) al fine di descrivere architettura, flussi funzionali e strutture dati.
- Competenza nello sviluppo di funzionalità backend per la gestione di file multimediali, in particolare immagini (upload, storage, elaborazione e gestione dei metadati).
- Padronanza nell'uso del sistema di versionamento Git, inclusa la capacità di gestire branching, merging, pull request e risoluzione di conflitti in ambienti di sviluppo collaborativo.
- Competenza almeno di livello intermedio nel linguaggio di programmazione Java, con esperienza significativa nell'utilizzo del framework Spring Boot per la realizzazione di applicazioni web.

ISTC - CNR

Via G. Romagnosi n. 18/a – 00196 Roma tel. 06.44.595.246

Via Gaifami n.18 -95126 Catania tel. 0957338323

Via alla Cascata n.56C Povo - 38123 Trento (Tn) tel.0461314842

Via E. Vendramini n. 13, -35137 Padova

mail: direzione.istc@istc.cnr.it

- Comprovata esperienza nell'utilizzo di sistemi di gestione di basi di dati relazionali, in particolare MySQL e/o PostgreSQL, con capacità di modellazione dei dati, scrittura di query SQL complesse, ottimizzazione delle performance e gestione delle migrazioni.
- Costituisce titolo preferenziale l'esperienza nell'uso di strumenti per l'automazione dei processi di integrazione e distribuzione continua (CI/CD), nonché nella creazione e gestione di container tramite Docker.
- Costituisce titolo preferenziale la conoscenza dei moderni modelli linguistici di grandi dimensioni (es. GPT, Claude, LLaMA, ecc.), incluse le principali tecniche di prompting, il fine-tuning leggero (es. RAG) e l'interazione programmatica tramite API per l'integrazione di tali modelli all'interno di applicazioni software.
- Requisito minimo il diploma di scuola superiore.

Le domande corredate dal curriculum (allegato A da non firmare), dichiarazioni sostitutive (allegato B), cv cover letter (allegato C). Tutti i documenti dovranno essere trasmessi in formato PDF elaborati singolarmente potranno essere presentati tramite l'indirizzo di posta elettronica certificata: [protocollo.istc@pec.cnr.it](mailto:protocollo.istc@pec.cnr.it), entro giorni 14 (quattordici) dalla pubblicazione del presente avviso sul sito internet del CNR <https://www.cnr.it/it/avvisi-conferimento-incarichi>.

Per i cittadini stranieri si richiede l'equipollenza del titolo di studio e l'invio della domanda potrà essere effettuato con posta elettronica ordinaria all'indirizzo: [protocollo.roma@istc.cnr.it](mailto:protocollo.roma@istc.cnr.it).

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

**La Direttrice**

**Prof.ssa Tiziana Catarci**

**Curriculum vitae et studiorum di**

**.....(inserire nome e cognome)..... nato il .....**

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata (in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)

Es: descrizione del titolo .....

data .....

rilasciato da .....

periodo di attività dal ..... al .....

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

**(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)**

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

**(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)**

..l... sottoscritt...

COGNOME \_\_\_\_\_  
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME \_\_\_\_\_

NATO A: \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

IL \_\_\_\_\_

RESIDENTE in \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto riportato nell'allegato curriculum vitae et studiorum**

**comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica**

**corrisponde a verità**

Allega:

- fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- CV cover letter
- Curriculum vitae et studiorum

Data, luogo .....

firma .....

## AVVERTENZE

1. (\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000;
2. Le informazioni fornite nel CV devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, , titolo pubblicazione ecc...).
3. Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
4. La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
5. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero. Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

ISTC - CNR

Via G. Romagnosi n. 18/a – 00196 Roma tel. 06.44.595.246

Via Gaifami n.18 -95126 Catania tel. 0957338323

Via alla Cascata n.56C Povo - 38123 Trento (Tn) tel.0461314842

Via E. Vendramini n. 13, -35137 Padova

mail: direzione.istc@istc.cnr.it

## **CV cover letter**

INFORMAZIONI PERSONALI: Nome ..... Cognome.....



Via, numero civico, codice postale, città, paese  
Numero di telefono/cellulare  
Indirizzo email  
Eventuale sito web personale  
  
Sesso | Data di nascita (gg/mm/aaaa) | Nazionalità

Altre informazioni personali

.....  
.....

### **AVVERTENZE**

*Al fine di garantire il rispetto del diritto alla protezione dei dati personali (dlgs 33/2013 e GDPR), questa sezione del CV non sarà pubblicata sul portale Amministrazione Trasparente del sito del CNR.*

*Pertanto, si raccomanda all'interessato di **inserire soltanto in questa pagina le informazioni di carattere personale**, poiché non saranno oggetto di pubblicazione.*

*Quanto al curriculum, si rende noto che una volta pubblicato sul portale dell'amministrazione esso sarà accessibile sul web anche attraverso i motori di ricerca, stante il divieto per l'amministrazione di impedire l'indicizzazione delle pagine della sezione "Amministrazione trasparente", ai sensi dell'articolo 9 del d.lgs. 33/2013.*