

**AVVISO N. 1 PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE**

Il CNR Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche "Enrico Magenes", Sede Secondaria di Genova intende avvalersi della collaborazione di un esperto di elevata professionalità per lo svolgimento della seguente attività: "Definizione e sviluppo di metodi per l'adattamento di modelli CAD parametrici di parti ed assemblati a nuvole di punti.

In particolare si richiede:

- 1) Specifica di workflow per l'adattamento di modelli CAD parametrici a nuvole di punti.
- 2) Identificazione di metodi per il fitting e il cropping di nuvole di punti.
- 3) Implementazione del workflow al punto 1 e sviluppo di relativo software sfruttando il sistema CAD commerciale SolidWorks.
- 4) Produzione di 2 casi esempio (nuvole di punti e modello CAD parametrico) per la dimostrazione della correttezza ed efficacia del software implementato.
- 5) Produzione di un rapporto tecnico per i punti 1-4."

**Requisiti del collaboratore:**

- Diploma di laurea in una delle seguenti discipline: Informatica, Ingegneria Meccanica, o lauree equipollenti;
- Competenze avanzate nell'utilizzo di sistemi commerciali per la progettazione, simulazione e Reverse Engineering;
- Competenze nello sviluppo software in C/C++ e utilizzo ed integrazione delle librerie Cloud Compare, Matlab;
- Conoscenze nel trattamento di nuvole di punti e triangolazioni.

L'incarico è conferito sotto forma di collaborazione occasionale.

La durata dell'incarico è fissata in: 20 giorni.

Per lo svolgimento dell'incarico è previsto un compenso di Euro 1.650,00.= oltre gli oneri a carico del CNR.

Le domande, corredate del curriculum vitae, dovranno essere consegnate a mano ovvero inoltrate mediante raccomandata A/R all'Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche del CNR, Sede Secondaria di Genova, Via De Marini, 6 16149 Genova oppure mediante Posta Elettronica Certificata all'indirizzo pec [protocollo.imati@pec.cnr.it](mailto:protocollo.imati@pec.cnr.it) entro 14 giorni dalla pubblicazione del presente avviso sul sito Internet del CNR [www.cnr.it](http://www.cnr.it) – Servizi – Lavoro e Formazione.

Il conferimento dell'incarico è regolato dal "**Disciplinare per il Conferimento di incarichi di collaborazione**" disponibile sul sito del CNR in allegato alla circolare 36/2008.

Il Responsabile dell'IMATI- Sede Secondaria di Genova  
Dott. Andrea Clematis