

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

SCHEDA PROGETTO

| |
|--|
| Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: <i>Prof. Andrea Vian</i> <i>Dipartimento di Architettura e Design</i> |
| Obiettivo del progetto: <i>Realizzazione di uno studio teso alla definizione dello stato dell'arte nel contesto della centralizzazione della distribuzione via web di contenuti multimediali con AI generativa e data scraping</i> |
| Oggetto della prestazione: <i>Attività di supporto all'esecuzione di un progetto</i> |
| Descrizione dettagliata della prestazione: <i>Per completare il progetto di studio sulla centralizzazione della distribuzione di contenuti multimediali tramite web, occorre apportare delle modifiche per integrare gli strumenti più recenti basati sull'intelligenza artificiale (AI) generativa e il data scraping.</i> <i>La repentina maturazione e il successivo rilascio di strumenti di intelligenza artificiale generative basate su Large Language Models (LLM), come chatGPT, ha infatti mutato completamente lo scenario dell'elaborazione e distribuzione via web di contenuti multimediali</i> <i>Questi strumenti, che sono emersi negli ultimi mesi grazie ai rapidi sviluppi degli LLM offrono interessanti opportunità per raccogliere ed elaborare i dati necessari per creare un sistema web all'avanguardia e evitare l'obsolescenza dei contenuti.</i> <i>L'attività richiesta si compone di:</i> <i>1. Studio del data scraping: esaminare le varie fonti di dati disponibili su Internet, come siti web, social media, database pubblici, ecc.</i> <i>2. Studio e selezione di strumenti di AI e di AI generativa per: data scraping, data cleaning e ottimizzazione dell'architettura dell'informazione</i> <i>3. Progettazione del sistema di integrazione dei dati raw ed elaborati in fase (2)</i> <i>4. Valutazione delle performance UX e analisi del trade-off:</i> <i>- Sarà condotta un'analisi approfondita delle performance dell'esperienza utente (UX) del sistema web.</i> <i>- Sarà considerato il trade-off tra la complessità operativa del sistema da parte degli operatori (AX) e l'esperienza utente degli utenti finali.</i> <i>La persona responsabile del proseguimento del progetto dovrà affrontare le sfide legate allo studio dell'evoluzione del data scraping tramite utilizzo delle AI generative. Sarà necessario acquisire conoscenze approfondite su queste tecnologie, identificare le fonti di dati rilevanti, ricercare algoritmi di data scraping robusti e individuare modelli di AI generative adeguati ai contenuti multimediali.</i> |
| Competenze richieste al prestatore (requisiti essenziali): <i>Sono richieste:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Laurea in Informatica o equivalente (classe L-31)</i>• <i>Comprovata esperienza professionale di almeno due anni:</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>nel campo del web design e development, con esperienza di sviluppo per sistemi back-end</i>○ <i>Nella progettazione di database relazionali</i>○ <i>Nella gestione ed estrazione di Linked data (RDF/RDF*, SPARQL)</i>○ <i>Nella creazione di software per l'analisi, manipolazione e aggregazione di dati</i><ul style="list-style-type: none">• <i>Uso di framework per la costruzione di siti statici (HUGO - https://gohugo.io/)</i>• <i>Uso di Template per la generazione di siti statici (GO template)</i>• <i>Setup di ambienti AWS "containerizzati"</i>• <i>Strumenti di containerizzazione e deploy Docker/Dokku</i>• <i>Sviluppo web con HTML/CSS</i>• <i>Sviluppo applicazioni per il web in ambiente Node.js</i>• <i>Gestione sviluppo codice con strumenti di versioning (GitHub)</i> |

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

- Esperienza nella formazione dell'informatizzazione per la comunicazione e i CMS
- Conoscenze in:
 - Sviluppo web con HTML/CSS
 - Ambienti AWS "containerizzati"
 - Database relazionali
 - Content strategy per ottimizzazione dell'architettura dell'informazione.

Criteri di valutazione:

- Comprovata esperienza professionale superiore a due anni
- Attività legata alla produzione di codice, gestione e management dei dati
- Attività di gestione della distribuzione di applicazioni web
- Esperienza di 'uso di piattaforme CMS
- Conoscenze
 - Database relazionali
 - Database non relazionali (in particolare per la manipolazione di documenti testuali in formato JSON)
 - Formati e strumenti per Linked Data (RDF/RDF*, SPARQL)
 - API per la gestione di dati da e verso fogli di calcolo (Google Sheets)
 - Framework per la costruzione di siti statici (HUGO -{<https://gohugo.io/>})
 - Template per la generazione di siti statici (GO template)
 - Ambienti AWS "containerizzati"
 - Strumenti di containerizzazione e deploy Docker/Dokku
 - Sviluppo web con HTML/CSS
 - Sviluppo applicazioni per il web in ambiente Node.js
 - Gestione sviluppo codice con strumenti di versioning (GitHub)
 - Scripting in Python

Durata del progetto: 9 mesi

Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

Compenso lordo al prestatore euro 20.000 lordo.

100027-2023-AV-INTRADIP_001

Parte restante su: 100027-2018-ED-ALTRI-DID_001

Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

Contratti con **prestazione di durata** : lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);

- lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)

Contratti che hanno per oggetto **una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea** (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. I, D.P.R. 917/86 TUIR);

- lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto
prof. Andrea Vian

