



Relazione tecnica

Acquisto licenze Stack ELK (ElasticSearch/Logstash/Kibana) per la durata di 12 mesi.

Per le esigenze di sviluppo del Sistema Informativo dell'Agenzia si rende necessario l'acquisto della piattaforma software ELK, costituita dai moduli ElasticSearch, Logstash e Kibana, nella versione "platinum", che comprende componenti fondamentali per i progetti strategici di AIFA in corso di realizzazione. Nello specifico è previsto l'utilizzo della piattaforma ELK per i seguenti sistemi:

- Nuovo Portale Istituzionale - in corso di realizzazione nell'ambito del Contratto Quadro Consip SPC Cloud Lotto 4 - Il *concept* del nuovo portale istituzionale dell'Agenzia è presente una ricerca con funzionalità tipiche di un motore di ricerca Full Text Search. Essendo la ricerca dei contenuti una delle funzionalità preminenti in un portale web, è stato individuato il modulo ElasticSearch, in qualità di leader di mercato, come motore per l'implementazione di caratteristiche avanzate di ricerca come *faceting*, *boosting*, *highlighting*, *filtering*, etc (stile Google).
- Nuova Rete Nazionale di Farmacovigilanza (RNF) - in corso di realizzazione nell'ambito del Contratto Quadro Consip SPC Cloud Lotto 3 - Il nuovo Sistema RNF prevede funzionalità di ricerca, approfondita, su tutti i campi di tutte le segnalazioni di reazioni avverse a farmaci presenti nella rete di Farmacovigilanza che potranno essere realizzate attraverso il modulo ElasticSearch. Inoltre, nel progetto di realizzazione della Nuova RNF è prevista la sostituzione degli attuali sistemi di analisi dei dati (VigiSign, RAM) con sistemi analoghi che si baseranno sulla piattaforma ELK (Kibana/ElasticSearch), che consentirà la creazione di cruscotti interattivi evoluti per la visualizzazione e l'elaborazione aggregata dei dati.
- Sistema Owncloud: al fine di garantire la sicurezza del sistema di *collaboration* e *file sharing* Owncloud, già acquisito e in corso di attivazione presso l'Agenzia, è necessario dotarsi di un sistema di raccolta e gestione dei log applicativi, garantito dal modulo Logstash, per la registrazione degli accessi ai documenti condivisi da AIFA anche da parte di utenti esterni.

Tale piattaforma, anche grazie alla scalabilità della soluzione, potrà assumere un ruolo di rilievo come componente trasversale nell'architettura applicativa del Sistema Informativo di AIFA, quindi fruibile anche da altre applicazioni esistenti oppure sviluppate in futuro.

La piattaforma ELK, di tipo OpenSource, risponde pienamente alle esigenze di sviluppo software dell'Agenzia in quanto unisce le caratteristiche proprie di un motore di Full Text Search, di un accentratore di Log (registro eventi), e, infine, di rappresentazione avanzata di dati.

Per le esigenze sin qui rappresentate, si rende necessario acquisire n. 6 licenze (per 6 nodi) di tipo Elastic Platinum, che garantisce il massimo delle funzionalità e il massimo livello di supporto anche in termini di patch di emergenza.

Lo scrivente Settore ICT ha verificato la presenza dei seguenti operatori presenti sul Me.Pa. per la relativa richiesta di offerta:

- Kiratech S.p.A.
- Seacom S.r.l.

Il costo stimato per singola licenza annuale per 6 nodi è di di € 6.615,00, oltre IVA, per un importo complessivo annuale stimato pari a € 39.690,00, oltre IVA (n. 6 licenze).

Il Dirigente

Maurizio Trapanese

