



Potenza, 23/03/2020

Oggetto: Avviso consultazione preliminare di mercato ex art. 66 e 67 D.Lgs. 50/2016 necessaria all'individuazione di un sistema di misurazione del dimensionamento funzionale e di ispezione delle librerie sorgenti e di visualizzazione delle strutture interne degli applicativi informatici.

1. AMMINISTRAZIONE RICHIEDENTE

Regione Basilicata, Ufficio Amministrazione Digitale, Via Vincenzo Verrastro n. 4 – Potenza.

Dirigente: Dott. Nicola A. Coluzzi
Tel.: 0971.668368 / 0971.668335
Posta elettronica ordinaria: nicola.coluzzi@regione.basilicata.it
Posta elettronica ufficio: ufficio.amministrazione.digitale@regione.basilicata.it
PEC: ufficio.amministrazione.digitale@cert.regione.basilicata.it
indirizzo internet: www.regione.basilicata.it Sezione Amministrazione Trasparente – Bandi di Gara e Contratti – Avvisi.

L'Ufficio Amministrazione Digitale indice la presente consultazione preliminare di mercato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 66 e dell'art. 67 del D.Lgs. n. 50/2016, con il proposito di completare l'analisi tecnica sull'ipotesi di valutare un prodotto software per la misurazione del dimensionamento funzionale degli applicativi informatici.

L'Amministrazione intende quindi procedere a:

verificare l'eventuale esistenza sul mercato di sistemi in grado di soddisfare i requisiti richiesti per un prodotto software per la misurazione del dimensionamento funzionale degli applicativi informatici mediante la tecnica degli Automated Function Points (AFP), per la verifica delle librerie sorgenti usate e per la visualizzazione delle strutture interne delle applicazioni, in base a quanto precisato nei paragrafi seguenti.

❖ PREMESSA

Sempre più emerge la necessità per l'Ente di dotarsi di uno strumento che consenta la misurazione oggettiva del dimensionamento delle applicazioni medesime attraverso l'uso di metriche standard riconosciute e adottate a livello internazionale. L'obiettivo è che l'Ufficio Amministrazione Digitale, a cui compete la gestione del sistema informativo regionale della rete pubblica regionale e degli aspetti che afferiscono alla sicurezza informatica dell'amministrazione, possa controllare in modo puntuale la realizzazione di progetti da parte dei fornitori degli applicativi e ridurre le possibili occasioni di contenzioso che potrebbero insorgere con tali soggetti, soprattutto quelli legati ai pagamenti corrispondenti alle affettive attività svolte. Inoltre, proprio in merito agli aspetti di sicurezza informatica lo stesso Ufficio vuole controllare che i componenti sorgenti utilizzati negli applicativi, siano scevri di vulnerabilità note. Infine, con lo scopo di migliorare la qualità dell'informazione a disposizione nella gestione delle architetture e



nel rapporto con detti soggetti fornitori, l'Ufficio intende dotarsi di uno strumento per la visualizzazione delle strutture interne degli applicativi software. L'Ufficio Amministrazione Digitale, pertanto, per procedere all'acquisto di licenze per l'uso di un prodotto software in grado di consentire le operazioni di cui sopra e dei relativi servizi, ritiene opportuno effettuare una consultazione del mercato finalizzata all'eventuale svolgimento di una procedura negoziata ai sensi del D.lgs. n. 50/2016 per l'acquisizione di un prodotto e relativi servizi come da specifiche elencate nel presente avviso.

❖ DESCRIZIONE

Per le ragioni esplicitate in premessa, L'Ufficio Amministrazione Digitale ha la necessità di dotarsi di un prodotto software che permetta, mostrando le evidenze dell'analisi statica del codice sorgente, di tutti i componenti degli applicativi informatici, di determinarne la dimensione della baseline applicativa effettiva, implementando gli algoritmi standard AFP OMG / CISQ. Il prodotto in oggetto deve poter misurare anche le evoluzioni funzionali e tecniche delle applicazioni consentendo una precisa misurazione della produttività, indipendentemente dalle caratteristiche tecniche applicative e di sviluppo del software analizzato (p.e.: linguaggio di programmazione, application server, ecc..). La metodica ritenuta più adeguata è quella del calcolo dei Function Point (FP), misure sintetiche della complessità di un'applicazione informatica, in maniera autonoma, mediante la tecnica AFP (Automated Function Point). A tal proposito si ricorda che anche l'Agenzia per l'Italia Digitale, nel documento Guida tecnica all'uso di metriche per il software applicativo sviluppato per conto delle pubbliche amministrazioni, cita espressamente la tecnica degli AFP come soluzione proposta al caso d'uso "Assessment di parchi applicativi già esistenti".

La tecnica AFP (Automated Function Point) sviluppata sulla base del manuale di conteggio IFPUG (versione 4.3.1), sottoposta nel 2016 da OMG a processo di approvazione ISO, è stata approvata da parte dell'ISO con il numero ISO 19515:2019, versione 1.0 (<https://www.iso.org/standard/65378.html>).

Infine, il prodotto deve poter fornire indicazioni qualitative e quantitative degli applicativi analizzati mediante analisi statica del codice sorgente, e delle accluse librerie sorgenti, per esempio fornendo indicazioni su:

- vulnerabilità di sicurezza secondo gli standard internazionali di riferimento (p.e. OWASP)
- duplicazioni ed errori nel codice sorgente
- manutenibilità del codice sorgente

- strutturazione interna del software, mostrando le relazioni tra i vari componenti che lo costituiscono, indipendentemente dal linguaggio implementativo

Il fornitore della licenza d'uso del software di misurazione dovrà fornire anche i seguenti servizi correlati:

- Installazione e setup del sistema presso il CED dell'Amministrazione.
- prima scansione delle principali applicazioni oggetto del contratto e nuova scansione dopo lo sviluppo di nuove funzionalità e/o interventi di manutenzione applicativa (MEV e/o MAD).
- Manutenzione correttiva ed adeguativa.



- Training on the job di dipendenti identificati dell'Ente.
- Supporto all'Amministrazione in casi di contestazione della stima della base line applicativa in Function Point con i fornitori dei sistemi analizzati.

❖ DESCRIZIONE SPECIFICA DEL PRODOTTO

La soluzione software dovrà conformarsi ai requisiti di seguito indicati:

- Dovrà eseguire il calcolo dei Function Point in maniera automatica, mediante la tecnica degli AFP (Automated Function Point), indipendentemente dalle caratteristiche tecniche applicative e di sviluppo del software analizzato (ad esempio: linguaggio di programmazione, application server utilizzato, ecc.);
- Il calcolo dei Function Point dovrà essere effettuata attraverso l'analisi statica del codice sorgente delle applicazioni software analizzate;
- Dovrà garantire la compliance con lo standard OMG ISO/IEC 19515:2019 versione 1.0 (<https://www.iso.org/standard/65378.html>);
- Le componenti applicative che formano la soluzione software dovranno essere su architettura a tre livelli (FrontEnd standalone o Web, Application Server, DB) e poter essere installate su nodi separati e su macchine virtuali presso il data center regionale di via Verrastro in Potenza;
- Il Fornitore dovrà poter avere la possibilità di accedere tramite VPN alla rete dell'Amministrazione: tale requisito prevede la disponibilità di almeno un indirizzo IP statico intestato al Fornitore;

Inoltre la soluzione software dovrà fornire le seguenti misurazioni dimensionali del software analizzato:

- Numerosità degli oggetti elementari dell'applicazione, per tipologia;
- Numerosità delle Linee di Codice (LOC) per le varie tecnologie dell'applicazione;
- Complessità ciclomatica degli oggetti componenti un'applicazione;
- Backfired Function Point (BFP) relativi all'intera applicazione, per aggregazione dei vari componenti tecnologici: il calcolo dei Backfired Function Point deve essere effettuato in modo tale da poter utilizzare varie tipologie di Gearing Factors, che dovranno essere modificabili con una semplice operazione di configurazione e senza necessità di modificare il core della piattaforma di misura;
- Automated Function Point OMG/CISQ – ISO 19515 versione 1.0;
- Il calcolo degli Automated Function Point deve essere effettuato automaticamente, assieme alle altre misurazioni quantitative e qualitative, attraverso l'individuazione delle entità e delle transazioni costituenti le applicazioni, eseguendo la relativa pesatura secondo le tabelle adottate anche all'interno dello standard IFPUG;



- Dovrà essere possibile raffinare il conteggio automatico attraverso un'opportuna interfaccia grafica di messa a punto che renda le operazioni di raffinamento ripetibili e congruenti in tutte le misurazioni successive;
- L'algoritmo per il calcolo degli Automated FP dovrà essere compliant con lo standard OMG ISO/IEC 19515:2019 versione 1.0;
- L'individuazione delle vulnerabilità presenti nelle librerie sorgenti dovrà mostrare almeno le CVE presenti nel database NVD, corredando le indicazioni relative alle librerie della relativa obsolescenza e di eventuali upgrade disponibili, elencando le relative vulnerabilità;
- La visualizzazione delle strutture interne degli applicativi dovrà permettere la visualizzazione individuale dei percorsi (transazioni) tra possibili punti d'interazione utente e possibili elementi di persistenza.

❖ **IMPORTO**

Il valore complessivo presunto dell'appalto per il quale si prevede una durata di 36 mesi, è stimato in circa € 350.000,00 (IVA esclusa), in considerazione del benchmark attualizzato a base di gara, rilevando l'insussistenza di oneri derivanti da rischi per interferenze.

Si precisa sin d'ora che, qualora intervenisse Convenzione stipulata da CONSIP S.p.a. avente oggetto comparabile con quello della presente procedura, è prevista verifica tra i prezzi vigenti a Convenzione e quelli applicati in ragione della sottoscrizione del contratto, ad esito della quale, in presenza di prezzi inferiori derivanti da Convenzione, l'amministrazione procederà a richiedere all'Operatore aggiudicatario l'adeguamento dei propri prezzi a quelli derivanti da Convenzione, con immediata facoltà di adesione alla stessa in caso di diniego, senza che l'aggiudicatario abbia nulla a che pretendere o a rivalersi, come già menzionato sopra.

❖ **MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE**

I soggetti interessati dovranno far pervenire entro le ore 12:00 del giorno 09/04/2020, la seguente documentazione, a mezzo PEC all'indirizzo ufficio.amministrazione.digitale@cert.regione.basilicata.it, compilata e restituita in formato .pdf (Allegato 1) e in formato .docx (Allegato 2), firmati digitalmente dal Legale Rappresentante o da persona autorizzata alla firma:

- **Allegato 1:** Dichiarazione di partecipazione alla consultazione preliminare di mercato, debitamente compilata in ogni sua parte;
- **Allegato 2:** Questionario di consultazione debitamente compilato in tutte le sue sezioni, redatto in lingua italiana.

L'Amministrazione si riserva di richiedere una presentazione e/o simulazione della soluzione proposta presso i propri uffici.



❖ ULTERIORI INFORMAZIONI

L'Amministrazione procedente si impegna alla riservatezza non divulgando a terzi tutti i dati e le informazioni contenute nei documenti che perverranno dai soggetti interessati, in risposta al presente avviso.

L'Ufficio Amministrazione Digitale indice la presente consultazione preliminare di mercato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 66 e dell'art. 67 del D.Lgs. n. 50/2016, con il proposito di completare l'analisi tecnica sull'ipotesi di valutare un prodotto software per la misurazione del dimensionamento degli applicativi informatici. L'esito della presente procedura non è in alcun modo vincolante per l'Ufficio procedente che si riserva la più ampia discrezionalità rispetto alle decisioni da adottare in esito alla presente consultazione.

Il presente avviso non costituisce un invito ad offrire né un'offerta al pubblico ai sensi dell'art. 1336 c.c. né una promessa al pubblico ai sensi dell'art. 1989 c.c.

L'Ufficio Amministrazione Digitale si riserva di non procedere all'indizione di successiva procedura in relazione all'oggetto della presente consultazione.

Non saranno previste forme di indennizzo, rimborso o risarcimento a favore degli eventuali partecipanti.

❖ RICHIESTE DI CHIARIMENTI

Eventuali richieste di chiarimento, di carattere tecnico e/o amministrativo, relative alla presente procedura e alla relativa documentazione, dovranno essere indirizzate a mezzo PEC all'indirizzo ufficio.amministrazione.digitale@cert.regione.basilicata.it entro le ore 18:00 del 02/04/2020.

IL DIRIGENTE DELL' UFFICIO AMMINISTRAZIONE DIGITALE

Dott. Nicola A. Coluzzi

(documento firmato digitalmente)