

Firenze, 15 marzo 2019

**LC19SELSIT05: Avviso pubblico di selezione per il conferimento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo di natura professionale per prestazione d'opera intellettuale in qualità di analista programmatore senior esperto in ambito SIT, dal titolo "sviluppo e manutenzione software realizzato per il Comune di Firenze ed elaborazione dati geografici"**

### **Articolo 1 introduzione**

Premesso che Linea Comune, società strumentale di enti dell'area fiorentina, è stata costituita per supportare gli Enti soci, tra cui Comune di Firenze, e Città Metropolitana di Firenze, nella realizzazione, gestione e dispiegamento di servizi evoluti a cittadini, professionisti ed imprese che vivano o visitino il Territorio Fiorentino, approfondimenti su [www.lineacomune.it](http://www.lineacomune.it), è indetta una procedura di valutazione comparativa per titoli, finalizzata all'affidamento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo di natura professionale per prestazione d'opera intellettuale in qualità di analista programmatore senior esperto in ambito SIT, per lo svolgimento delle attività di seguito descritte.

### **Articolo 2 attività**

La prestazione richiesta prevede la fornitura da parte di un professionista analista programmatore esperto in tematiche relative ai sistemi informativi territoriali ed alla geomatica, di servizi di supporto alle strutture tecniche di Linea Comune e del Comune di Firenze, relativamente alla progettazione, realizzazione e manutenzione di software geografico. Le attività relative alla realizzazione di nuovo software, comprendono la raccolta dei requisiti e la loro formalizzazione in un piano di fabbisogni, la realizzazione e formalizzazione dell'analisi in documenti di progetto, lo sviluppo del software e la messa a punto delle varie componenti applicative, il collaudo e la manutenzione correttiva. Per le attività di manutenzione, dovranno essere presi in carico gli sviluppi realizzati da Linea Comune in precedenza allo scopo di coprire le attività di manutenzione correttiva ed evolutiva. Le tecnologie utilizzate per ogni nuovo intervento di sviluppo, dovranno essere concordate con Linea Comune e formalizzate preventivamente nei documenti di analisi. Le attività di sviluppo GIS in ambito web

faranno uso di servizi OGC originati da dati sia vettoriali che raster. Gli sviluppi di nuovi applicativi e la manutenzione di quelli già esistenti possono prevedere maturate esperienze nei campi dell'elaborazione delle immagini raster e Lidar.

Orientativamente, ma non in maniera esclusiva, le attività da svolgere consisteranno in:

- effettuare attività di analisi funzionale e redigere documentazione progettuale;
- effettuare attività di sviluppo software prevalentemente in ambiente Php, e Java EE
- redigere documentazione architettonica e funzionale del software realizzato
- effettuare attività di configurazione e tuning dell'ambiente di esercizio software
- svolgere attività di valutazione delle risorse necessarie alla realizzazione di un progetto
- assicurare manutenzione correttiva dei software: OpenRu, Artisti di Strada, Pulsar, Stradario storico, LavTram, Geoflorentia, Questio Florentia, Sistema Informativo Territoriale del sottosuolo;
- realizzare software in ambiente web con l'uso delle più diffuse e recenti librerie di programmazione per gli ambienti geografici, secondo le specifiche tecniche indicate da Linea Comune S.p.A. con particolare riferimento all'uso del linguaggio di programmazione javascript, al framework OpenLayers, al framework Leaflet, al framework jQuery e jQuery Mobile, al framework Bootstrap ed al framework PhoneGap.
- realizzare estensioni ad applicativi sit desktop, secondo le specifiche tecniche di Linea Comune S.p.A., con particolare riferimento a script ed estensioni per QuantumGis con l'uso del linguaggio di programmazione Python, delle API PyQGIS e del framework Qt.
- svolgere attività di manutenzione funzioni in php per l'erogazione di web services geografici e non geografici.
- realizzare servizi geografici in ambiente ArcGIS Server, GeoServer MapServer.
- svolgere attività di elaborazione di immagini satellitari e di dati LIDAR.
- svolgere attività di formazione su tecniche di elaborazione di immagini satellitari ed uso di dati LIDAR.

### **Articolo 3**

#### **luogo dell'attività**

Il collaboratore svolgerà l'opera in piena autonomia, ma in coordinamento con il responsabile del progetto indicato da Linea Comune e l'ufficio SIT del Comune di Firenze. Il luogo della prestazione sarà, oltre la sede di lavoro del collaboratore, la sede di Linea Comune, le sedi del Comune di Firenze.

### **Articolo 4**

#### **Durata ed importo**

I termini per l'esecuzione del servizio avranno inizio dalla data del contratto. Nel periodo suddetto dovranno essere rendicontate, attraverso una relazione periodica al responsabile di progetto, attività per un totale minimo di 1.000 ore, per un totale di 38.000 € (trentottomila/00 euro).

La durata dell'incarico è stimata pari a 12 mesi, che potrà essere prorogata finché il totale delle ore previste/offerte non sarà esaurito.

L'incarico potrà essere rinnovato, anche in più incarichi, fino ad un massimo di ulteriori 2000 ore alle stesse condizioni.

## **Articolo 5**

### **Requisiti**

Sono considerate competenze tecniche irrinunciabili:

- la conoscenza approfondita degli ambienti di sviluppo Php e Java EE
- l'esperienza pluriennale nello sviluppo di applicazioni web
- capacità di scrittura di documentazione software
- capacità di rendicontazione delle attività svolte

Saranno inoltre oggetto di valutazione i seguenti elementi:

- Esperienza nell'analisi e nella progettazione di banche dati geografiche;
- Esperienza nella realizzazione di diagrammi OOA e ER come prodotto dell'attività di progettazione concettuale e logica delle banche dati geografiche;
- Conoscenza del database Postgresql ed estensione spaziale Postgis;
- Conoscenza del linguaggio SQL ed estensione spaziale;
- Esperienza nell'uso di strumenti desktop Gis e particolarmente ArcMap e QuantumGis
- Esperienza nella realizzazione di servizi OGC e particolarmente mediante l'uso di Geoserver;
- Esperienza nell'uso del linguaggio di definizione della grafica SLD;
- Esperienza nella progettazione e realizzazioni di sistemi informatici;
- Esperienza nelle attività di elaborazione di immagini e di dati LIDAR;
- Esperienza nelle attività di elaborazione di immagini e di dati satellite;
- Esperienza nelle attività di elaborazione di foto aeree iperspettrali;
- Esperienza nelle attività di formazione su tematiche relative ai dati ed ai sistemi geografici
- Esperienza nell'attività di sviluppo software in ambiente openlayers
- Esperienza nell'attività di sviluppo software in ambiente qgis
- Esperienza nell'attività di sviluppo di software in Php
- Valutazione complessiva delle esperienze curriculari.

## **Articolo 6**

### **Partecipazione alla selezione e termine di presentazione**

Per la partecipazione all'avviso pubblico di selezione è necessario inviare una richiesta composta dalla seguente documentazione:

- Modulo A allegato debitamente compilato;

- curriculum vitae in formato europeo dal quale si evinca chiaramente il possesso dei requisiti obbligatori;
- copia/scansione di un documento d'identità valido;
- breve saggio di natura tecnica nel quale si descrivono casi d'uso relativi alle attività in oggetto;
- offerta contenente numero di ore proposto in aggiunta alla quantità minima prevista.

L'offerta formulata dovrà essere inviata entro le **ore 24.00 del giorno 24 marzo 2019** via **PEC** all'indirizzo **lineacomune@pec.055055.it**, indicando nell'oggetto della mail la seguente dicitura "LC19SELSIT05: Domanda per avviso pubblico di selezione per incarico individuale per attività di analista programmatore senior esperto in ambito SIT"

### Articolo 7 Selezione

L'incarico sarà affidato al candidato che avrà presentato l'offerta qualitativamente migliore, che ai sensi della normativa vigente e del regolamento aziendale attualmente vigente, sarà identificata dalla somma delle seguenti voci.

VOCE	CRITERIO DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI	PUNTEGGIO MAX
Laurea	da 5 a 10 in funzione dell'attinenza all'incarico e della tipologia triennale/quinquennale	10
Master	da 1 a 5 in funzione dell'attinenza all'incarico	5
Ulteriore formazione	da 1 a 5 in funzione dell'attinenza all'incarico	5
Esperienza nell'analisi e nella progettazione di banche dati geografiche;	da 1 a 10 in funzione dell'esperienza maturata	10
Esperienza nella realizzazione di diagrammi OOA e ER come prodotto dell'attività di progettazione concettuale e logica delle banche dati geografiche;	da 1 a 5 in funzione dell'esperienza maturata	5
Conoscenza del database Postgresql ed estensione spaziale Postgis;	da 1 a 10 in funzione della conoscenza maturata	10
Conoscenza del linguaggio SQL ed estensione spaziale;	da 1 a 7 in funzione della conoscenza maturata	7
Esperienza nell'uso di strumenti desktop Gis e particolarmente ArcMap e QuantumGis	da 1 a 5 in funzione dell'esperienza maturata	5
Esperienza nella realizzazione di servizi OGC e particolarmente mediante	da 1 a 10 in funzione dell'esperienza maturata	10

l'uso di Geoserver;		
Esperienza nell'uso del linguaggio di definizione della grafica SLD;	da 1 a 10 in funzione dell'esperienza maturata	5
Esperienza nella progettazione e realizzazioni di sistemi informatici;	da 1 a 10 in funzione della conoscenza maturata	10
Esperienza nelle attività di elaborazione di immagini e di dati LIDAR;	da 1 a 7 in funzione dell'esperienza maturata	7
Esperienza nelle attività di elaborazione di immagini e di dati satellite;	da 1 a 7 in funzione dell'esperienza maturata	7
Esperienza nelle attività di elaborazione di foto aeree iperspettrali;	da 1 a 7 in funzione dell'esperienza maturata	7
Esperienza nelle attività di formazione su tematiche relative ai dati ed ai sistemi geografici	da 1 a 10 in funzione della conoscenza maturata	10
Esperienza nell'attività di sviluppo software in ambiente openlayers	da 1 a 10 in funzione della conoscenza maturata	10
Esperienza nell'attività di sviluppo software in ambiente qgis	da 1 a 10 in funzione dell'esperienza maturata	10
Esperienza nell'attività di sviluppo di software in Php	da 1 a 10 in funzione dell'esperienza maturata	10
Valutazione complessiva delle esperienze curriculari.	da 1 a 10 in funzione dell'esperienza maturata	10
0,25 punti ogni 8 ore in aggiunta al totale minimo previsto	da un minimo di 0,25 a un massimo di 5	5
Breve saggio tecnico	da 1 a 10 in funzione del tipo di esperienze tecniche descritte	10

Linea Comune procederà, con seduta della commissione appositamente istituita, il 25 marzo 2019 alle ore 12.00, presso la sede di via Reginaldo Giuliani, 250 all'apertura delle domande ed alla verifica del loro contenuto in termini di completezza e adeguatezza.

Successivamente procederà alla valutazione del contenuto della documentazione prodotta e a rendere noto il risultato a mezzo PEC, all'indirizzo indicato dal candidato. In sede di valutazione potranno essere convocati alcuni candidati per un colloquio verbale con la commissione.

## **Articolo 8 Contratto**

I candidati dichiarati idonei saranno invitati a stipulare un contratto di lavoro- in forma autonoma e senza vicolo di subordinazione. Il contratto potrà essere rinnovato secondo quanto previsto all'articolo 4.

## **Articolo 9**

### **Fatturazione e pagamento**

La fatturazione – che dovrà essere in formato elettronico ai sensi della Legge 244/2007 e del DM 55/2013 - sarà articolata in rate bimestrali  
Il pagamento di dette fatture avverrà a 60 gg. fine mese data di emissione.

## **Articolo 10**

### **Norme di salvaguardia e tutela della privacy**

In ottemperanza del regolamento generale sulla protezione dei dati, ufficialmente regolamento n. 2016/679 (GDPR) ed in conseguenza della sopra indicata procedura selettiva, si comunica che i dati personali saranno oggetto di trattamento da parte di questa Società nel rispetto della già citato regolamento, per le finalità di espletamento della selezione nonché dei successivi adempimenti. Tali dati saranno conservati nei modi previsti dal succitato regolamento presso la sede di Linea Comune Spa in archivio cartaceo ed informatico.

I candidati potranno, in ogni momento, esercitare i diritti del citato regolamento., concernente tra l'altro il diritto di accesso ai dati personali e l'integrazione e la rettifica degli stessi.

Responsabile del presente trattamento dati è il Dr. Giuseppe Mantero, Direttore di Linea Comune Spa.

Informazioni sulla selezione potranno essere acquisite presso l'Ufficio Segreteria di Linea Comune Spa tel. 055 455871, o tramite email all'indirizzo [lavoraconnoi@lineacomune.it](mailto:lavoraconnoi@lineacomune.it)..

## **Articolo 11**

### **Disposizioni finali**

Linea Comune Spa si riserva ogni più ampia facoltà di esame e giudizio sulle offerte presentate, compresa l'eventualità di non affidare l'incarico, senza che i concorrenti possano vantare diritti, pretese od aspettative di sorta.

Si potrà procedere all'assegnazione dell'incarico anche quando sia pervenuta una sola domanda valida.

Le spese relative alla stipula del contratto sono a carico del candidato selezionato.

Si precisa inoltre che per eventuali esigenze di chiarimento sul presente avviso è possibile contattare [lavoraconnoi@lineacomune.it](mailto:lavoraconnoi@lineacomune.it).

Per tutto quanto non previsto si rinvia al "Regolamento per reclutamento personale", pubblicato sul sito [www.lineacomune.it](http://www.lineacomune.it), sezione "Società Trasparente > Disposizioni generali".

Allegato 1

Rif.: LC19SELSIT05

**Conferimento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo di natura professionale per programmatore senior esperto in ambito SIT**

Spett.le Linea Comune Spa  
Via Reginaldo Giuliani, 250  
**50141 Firenze**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_

nato a \_\_\_\_\_

Il \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_

via/piazza \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_

indirizzo email \_\_\_\_\_

**chiede di partecipare alla selezione in oggetto.**

A tale scopo, valendomi delle disposizioni di cui all'art. 46 del DPR 28/12/2000 n°445, consapevole delle pene stabilite per le false attestazioni e mendaci dichiarazioni, previste dal Codice Penale e dalle Leggi speciali in materia, sotto la propria personale responsabilità dichiara:

- di possedere il seguente titolo di studio: \_\_\_\_\_  
conseguito nell'anno \_\_\_\_\_  
presso l'istituto \_\_\_\_\_
- di possedere la conoscenza approfondita degli ambienti di sviluppo Php e Java EE
- di possedere l'esperienza pluriennale nello sviluppo di applicazioni web
- di avere la capacità di scrittura di documentazione software
- di avere capacità di rendicontazione delle attività svolte
- di possedere l'idoneità fisica per l'impiego
- di autorizzare Linea Comune Spa al trattamento dei propri dati personali, nel rispetto del D.Lgs. 196/2003 e del regolamento generale sulla protezione dei dati, ufficialmente regolamento n. 2016/679 (GDPR)

**Allega al fine della preselezione per la figura professionale ricercata:**

- Curriculum vitae in formato europeo
- breve saggio di natura tecnica nel quale si descrivono casi d'uso relativi alle attività in oggetto ed esperienze significative.
- documento identità (scansione o copia)
- offerta contenente numero di ore proposto in aggiunta alla quantità minima prevista

Luogo, Data

Firma

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_