



Bollettino ufficiale della Regione Puglia n. 54 del 16/04/2015

COMUNE DI FOGGIA

Avviso di avvio procedura di conferimento incarico del servizio di realizzazione di piattaforma di programmazione, controllo e gestione del territorio operante secondo l'algoritmica DCGIS (Dynamic Computational GIS - Monitoring Based Corrective Actions) alla società Algebra srl.

“Piano Azione e Coesione - Programma Operativo Convergenza - Asse I Linea di intervento 1.5. - Azione 1.5.2 - Intervento Patti per le città. Progetto “3esse (Smart environment - Smart mobility - Smart governance) - Promozione della sostenibilità con nuove tecnologie di comunicazione e di rete” Azione Or 3 Ingegnerizzazione delle informazioni esistenti sulla base del linguaggio DCGIS (Codice Operazione PA1. 500051)

Art. 57, comma 2, lett. b, del decreto legislativo n. 163/2006: Avviso di avvio procedura di conferimento incarico del servizio di realizzazione di piattaforma di programmazione, controllo e gestione del territorio operante secondo l'algoritmica DCGIS (Dynamic Computational GIS - Monitoring Based Corrective Actions) alla società Algebra srl.

AVVISO DI AFFIDAMENTO

PREMESSO CHE:

- nell'ambito del Piano Azione e Coesione, Programma Operativo di Convergenza, Asse I, della Regione Puglia è prevista la Linea di intervento 1.5 “interventi per lo sviluppo dei servizi pubblici digitali”, che intende promuovere l'offerta di servizi digitali innovativi da parte della pubblica amministrazione nei confronti dei cittadini, delle imprese e della stessa P.A.;
- più in particolare, l'Azione 1.5.2 “Sviluppo dei Servizi di e- government nella Pubblica Amministrazione Locale e patti per le Città” si pone quale obiettivo la costituzione di una rete regionale di servizi finalizzata allo sviluppo del sistema di e-governement e della Società dell'informazione nelle Amministrazioni locali e di diffondere contenuti, applicazioni e servizi digitali avanzati attraverso la sperimentazione della smart community;
- con determinazioni n. 483 del 16/12/2013 e successiva n. 104 del 15/4/2014 del Servizio ricerca industriale e innovazione della Regione Puglia è stata formalmente avviata l'attuazione dell'intervento “patti per la città” e la relativa procedura di condivisione con i Comuni capoluogo di provincia;
- i Comuni beneficiari hanno presentato le relative proposte ed il relativo disciplinare è recato in allegato all'A.D. 27/6/2014 n 369 del predetto Servizio della Regione;
- in particolare il Comune di Foggia - Servizi Informatici e Innovazione Tecnologica ha presentato il progetto ‘3esse (Smart environment - Smart mobility - Smart governance), Promozione della sostenibilità con nuove tecnologie di comunicazione e di rete;

- gli obiettivi strategici del predetto progetto del Comune di Foggia prevedono che i contributi social (post e segnalazioni) dei cittadini e delle comunità di appartenenza stanziati sul territorio, e le rilevazioni di device ed il monitoraggio del territorio, interagiscano con i database comunali, provinciali e regionali al fine di conseguire l'attivazione di un coeso sistema che permetta ai cittadini ed alle istituzioni di gestire in modo collaborativo i processi e le attività connesse alla gestione ed allo sviluppo della città ed il costante monitoraggio delle azioni su di esso sviluppate, avendo come luogo operativo la piattaforma open souce "Qcumber" che è uno strumento collettivo gratuito in cui chiunque può contribuire alla costruzione della Sostenibilità ambientale e sociale, condividendo le proprie esperienze, segnalando criticità e potenzialità che entreranno a far parte del patrimonio di conoscenze ed esperienze collettive su cui progettare il futuro la cui mission è la promozione della Sostenibilità attraverso la conoscenza, la condivisione e la collaborazione;

CONSIDERATO

- che la piattaforma Qcumber strumento gratuito, collettivo in cui chiunque può contribuire alla costruzione della sostenibilità ambientale e sociale, condividendo le proprie esperienze, segnalando criticità e potenzialità che entreranno a far parte del patrimonio di conoscenze ed esperienze collettive su cui progettare il Futuro ed ha l'obiettivo di rendere gratuitamente visibili gli impatti e i rischi ambientali affinché la consapevolezza sugli effetti delle azioni possa consentire ai cittadini, alle istituzioni e ai tecnici di orientare i propri comportamenti verso la ricerca di una nuova alleanza nei territori.

- che tale piattaforma mira a consentire all'A.C. lo svolgimento delle proprie attività di pianificazione, programmazione, controllo e gestione del territorio attraverso uno strumento innovativo, che opera secondo l'algoritmica DCGIS (Dynamic Computational GIS), metodologia di analisi degli impatti e dei rischi ambientali che prevede l'impiego di un linguaggio operativo per la caratterizzazione delle componenti di pressione di vulnerabilità nei sistemi territoriali ed ambientali, affermatasi a livello internazionale, che permette all'A.C. stessa di monitorare in tempo reale il territorio, al fine di perseguire concretamente azioni orientate alla sostenibilità, alla qualità ed alla sicurezza urbana;

- che tale piattaforma costituisce pratica realizzazione del sistema di Dynamic Decision Making su cui si fonda il software del progetto *3esse ovvero un sistema in grado di gestire la variabile temporale e di verificare l'andamento degli indici di impatto di diversi stadi di attuazione di un Piano consentendo al pianificatore, all'analista e agli organi di controllo di poter condividere e programmare azioni di mitigazione anche in corso di attuazione del piano stesso.

- che elemento centrale, e cardine, del progetto *3esse è la realizzazione di un sistema (piattaforma) di supporto alle decisioni che opera, a diverse scale spaziali e temporali, nell'ambito di processi di pianificazione strategica, di valutazione e di gestione operativa delle scelte di governo del territorio e gestione dello stesso. In particolare il sistema (piattaforma) elabora informazioni e dati territoriali/ambientali in tempo reale, per consentire la valutazione del livello di efficacia e di sostenibilità delle scelte gestionali e di emergenza, nell'azione di governo della città e del territorio. Inoltre consente di supportare l'attività di programmazione e di pianificazione del territorio, fornendo ai team strumenti speditivi e avanzati per l'individuazione e la valutazione di azioni sostenibili, rispetto agli aspetti ambientali, sociali ed economici, consentendo altresì la gestione di un numero illimitato di App, di terza parte, aventi l'obiettivo della interazione tra cittadino e P.A..

RILEVATO

- che Il sistema DCGIS costituisce il "core engine" della piattaforma Qcumber.

- che Il sistema DCGIS è l'unico compatibile con Q-cumber ed è in grado di gestire l'acquisizione, l'elaborazione e la comunicazione profilata dei risultati impiegando sistemi non convenzionali di machine learning che consentono il raggiungimento di performances di precisione, copertura informativa, accuratezza, affidabilità dei risultati oltre ad un sistema auto-calibrante nella gestione della variabilità e

dell'incertezza dei dati e delle informazioni.

- che DCGIS è l'unico sistema compatibile con la piattaforma Q-cumber che consente l'inter-operabilità con reti tecnologiche esistenti, garantendo l'ottimizzazione delle performances gestionali e ambientali delle infrastrutture tecnologiche delle Smart City mediante l'elaborazione di dati crowd e open ed in particolare:

1. Ottimizzare le performances operative di supporto alla pianificazione e alla programmazione di attività a diversi livelli di scala

2. Valutare l'efficacia e l'efficienza di azioni correttive impiegando modelli comparativi su scala globale

- che Il sistema DCGIS è l'unico sistema in grado di eseguire in modalità integrata e programmabile da remoto il supporto operativo nel controllo preventivo e di gestione delle performances di impatto e rischio ambientale di un comparto territoriale, a partire dalla caratterizzazione delle operazioni, la predisposizione delle condizioni di stato del comparto, la calibrazione dei parametri di calcolo, la rappresentazione e la trasmissione in continuo dei dati e delle informazioni in uscita secondo gli standard della normativa tecnica internazionale di Health Impact/Risk Assessment (US EPA/OMS).

- che il sistema DCGIS risulta possedere esclusivi ed elementi di unicità funzionale quali:

- indicazioni operative di supporto alle decisioni in tempo reale grazie all'integrazione di sensori, modelli di simulazione e di valutazione.

- supporto alle decisioni in modo integrato mediante l'elaborazione di open-crowd data attraverso i dati derivanti da devices, modelli di simulazione, SIT/Geodatabase e Crowd-sourcing data;

- fare previsioni sull'andamento degli scenari dinamici di impatto/rischio ambientale di un comparto e sulle performances di sostenibilità in termini conformi agli standard di settore

- consentire l'auto-alimentazione dei dati e la calibrazione dinamica dei sistemi di calcolo e valutazione

- che il sistema DCGIS risulta di proprietà intellettuale esclusiva di Algebra S.r.l., come da attestato di registrazione per marchio di impresa di primo deposito n. 0001448116 relativo al marchio "DCGIS";

- Il sistema è conforme alle indicazioni tecniche di livello internazionale e nazionale in materia di impact assessment e risk assessment e consente di poter declinare operativamente gli obiettivi espressi da:

- Testo Unico Ambientale (D.Lgs n. 152/06 e smi);

- Linee Guida n. 109/2014 "Elementi per l'aggiornamento delle norme tecniche in materia di valutazione ambientale" (ISPRA, 2014);

- "Linee Guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a Valutazione di Impatto Ambientale - Indirizzi metodologici generali" (MATTM, MIBAC, ISPRA; 2013);

- "Linee Guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a Valutazione di Impatto Ambientale - Indirizzi metodologici specifici per componente/fattore ambientale: Atmosfera" (MATTM, MIBAC, ISPRA; 2014);

- "Linee Guida recanti i criteri per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecnologie disponibili - Linee guida in materia di sistemi di monitoraggio" (S.O.G.U. Serie generale n. 135 del 13.06.2005);

- social responsibility & environmental reputation (IQNet SR10:2011; D.Lgs n. 231/01 e smi);

- "Guidelines for Ecological Risk Assessment" (EPA, 1998);

- metodologie di analisi e valutazione dei rischi (risk assessment ed impact assessment).

CONSIDERATO

che la predetta società, all'uopo contattata, con nota acquisita al prot. n. 17892 del 25 febbraio 2015, ha trasmesso la propria proposta tecnico operativa, relativa al servizio di seguito indicato:

"ingegnerizzazione delle informazioni fisiche, ambientali e territoriali sulla base del linguaggio DCGIS®"

che tale offerta risponde alle esigenze tecnico - finanziarie del Comune;

che l'acquisizione del sistema DCGIS che costituisce il "core engine" della piattaforma libera Qcumber si presenta oltremodo vantaggiosa poiché prevede la possibilità di sviluppo di applicativi ai vari livelli open-source in linea con le più recenti direttive in materia;

VISTO

l'art. 57, comma 2, lett. b/, del decreto legislativo n. 163/2006 s.m.i. (Codice dei contratti pubblici) consente l'aggiudicazione mediante procedura negoziata nel caso in cui, per ragioni di natura tecnica o artistica, ovvero attinenti alla tutela dei diritti esclusivi, il contratto possa essere affidato unicamente ad un operatore economico determinato;

tutto ciò premesso, rilevato e considerato, nel massimo rispetto del principio di trasparenza e liceità della procedura, si

SI AVVISA

che la scrivente Amministrazione Comunale procederà, decorso il termine di quindici giorni dalla pubblicazione sul BURP Regione Puglia e sulla GUCE del presente avviso, ad affidare alla ditta Algebra S.r.l., con sede in via Corte Cà Brusà 1/B - 37067 Valeggio sul Mincio (VR), ai sensi dell'art. 57, comma 2, lett. b/, del decreto legislativo n. 163/2006 ad affidare il servizio di "Ingegnerizzazione delle informazioni esistenti sulla base del linguaggio DCGIS" così come previsto nella attività Or3 "Elaborazione della interfaccia dati per l'attivazione della piattaforma" del progetto *3esse (Smart environment - Smart mobility - Smart governance) - Promozione della sostenibilità con nuove tecnologie di comunicazione e di rete".

Ovvero le specifiche attività di realizzazione di un sistema dedicato di supporto alle decisioni consistenti in:

A. Implementazione software integrato DCGIS di gestione delle differenti componenti di pressione antropica e di vulnerabilità ambientale territoriale del territorio comunale.

B. Acquisizione ed elaborazione delle informazioni ambientali e territoriali esistenti con traduzione delle stesse nel linguaggio DCGIS tesa a rendere applicabilità dell'algoritmo DCGIS finalizzato alla gestione ed utilizzo della piattaforma Qcumber;

che il RUP del procedimento è il Dirigente dei servizi informatici ed innovazione tecnologica, Ing. F.sco Paolo Affatato;

che per ogni informazione relativa al seguente avviso è possibile contattare il RUP ai seguenti indirizzi di posta elettronica:

servizi.informatici@comune.foggia.it servizi.informatici@cert.comune.foggia.it

Il Dirigente dei Servizi Informatici
ed Innovazione Tecnologica
Ing. F.sco Paolo Affatato
