

Al Comune di Scandicci
C.E.D. e informatica comunale
Piazzale della Resistenza, 1
50018 Scandicci Firenze
c.a. Dott. Paolo Barbanti
Sig. Adolfo Bertolotti

Firenze, 27 aprile 2011

Oggetto: Offerta n. 12/2011

Offerta per attività di supporto alla predisposizione ed allo sviluppo delle applicazioni e dei dati del Sistema Informativo Territoriale del Comune di Scandicci per il periodo 2011-2012.

Premessa

Linea Comune collabora da quattro anni con il Comune di Scandicci per lo sviluppo e la promozione dell'informazione geografica. Durante questo periodo sono state gettate le basi per la realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale che avesse come principali caratteristiche la centralizzazione del dato geografico e la sua univocità e la sua fruibilità. Nel periodo 2010-2011, in particolare, sono state affrontate le seguenti principali tematiche:

- ▲ prosecuzione delle attività per lo sviluppo della BD geografica comunale;
- ▲ potenziamento dei servizi di navigazione/consultazione via webgis;
- ▲ coinvolgimento di diversi tecnici comunali nella messa a punto dei servizi offerti;
- ▲ profilazione dell'accesso all'informazione geografica, mediante l'individuazione di classi di utenti con diritti diversificati per l'accesso ai dati;
- ▲ aggiornamento speditivi della base cartografica comunale;
- ▲ elaborati grafici in diverse scale, realizzati per utilizzo con SW proprietari e open source, mirati a facilitare l'uso di una base geografica comune a tutti gli uffici tecnici dell'amministrazione;
- ▲ la stesura di una bozza di disciplinare sulle caratteristiche qualitative delle informazioni cartografiche da fornire all'Amministrazione Comunale.

Le attività che elenchiamo nella presente proposta e destinate all'arco temporale che va dalla firma del contratto al 31/3/2012, costituiscono la naturale prosecuzione di quelle svolte nel 2010-2011.

La proposta

Linea Comune, sulla base delle indicazioni ricevute in occasioni di riunioni con i tecnici del SIT comunale, ha elaborato la seguente proposta.

Attività di elaborazione, estrazione e stampa dei dati geografici a supporto dell'Amministrazione e dei servizi comunali

Sono qui comprese varie tipologie di servizi ai vari uffici comunali. Tra le attività di elaborazione possibili citiamo quelle che permettono di ricavare nuove informazioni dai dati disponibili nella base di dati geografica. Tra le attività di estrazione comprendiamo quelle che permettono di fornire in specifici formati i dati geografici che normalmente vengono conservati nella base di dati geografica centralizzata, ed in particolare nel geodatabase. Tali estrazioni hanno lo scopo di fornire archivi destinati a manipolazioni ed elaborazioni in locale. Le attività di stampa permettono di assicurare la produzione di cartografie con layout di qualità e con caratteristiche omogenee per i vari settori dell'Amministrazione.

Localizzazione degli eventi rilevanti per la mobilità.

L'attività prevede di mettere a punto uno o più applicativi, presumibilmente in ambiente gis/webgis, che permettano di gestire e mantenere aggiornati gli eventi che influenzano la mobilità cittadina. Tra questi, a titolo di esempio, elenchiamo gli incidenti stradali, la chiusura di strade mediante ordinanze, i cantieri ed altro. Queste informazioni saranno strutturate in modo da garantire la gestione di uno stato dell'oggetto, l'eventuale collegamento alle ordinanze, e le varie necessità di infomobility. In particolare saranno analizzate le necessità del portale di informazione sulla mobilità dell'area fiorentina denominato ToGo, con cui tali informazioni si dovranno interfacciare e con cui si dovrà individuare un flusso di dati continuo.

Realizzare una pagina per la raccolta di segnalazioni e suggerimenti al SIT

Con questa attività si propone di realizzare un punto di raccolta delle segnalazioni e dei suggerimenti destinati all'ufficio Sistemi Informativi Territoriali. Tale canale di comunicazione, da realizzare in ambiente intranet, mira a raccogliere esigenze provenienti dai vari uffici tecnici dell'Amministrazione.

Prosecuzione delle attività di profilazione utenti

Si propone di proseguire nelle attività di profilazione degli utenti, mediante azioni di raccolta delle esigenze dei vari uffici dell'Amministrazione. Tale attività riguarda sia l'accesso ai dati sia l'accesso alle applicazioni che tali dati utilizza. Compresa nell'attività anche la produzione di adeguata documentazione.

Aggiornamento speditivo della cartografia di base

Il territorio amministrato dal Comune di Scandicci è soggetto ad una veloce evoluzione. Per poter efficacemente intervenire mediante azioni di governo del territorio, è strategico poter contare su una rappresentazione aggiornata del territorio. Sono comprese in questa attività, le azioni con le quali si mantiene aggiornata, in forma speditiva, la cartografia comunale. Gli aggiornamenti potranno essere assicurati ricorrendo a varie tecniche, sperimentate negli anni passate, tra le quali citiamo il materiale cartografico prodotto in

per la realizzazione di progetti, le ortofoto, le segnalazioni che provengono dai tecnici degli uffici dell'amministrazione, rilievi speditivi su terreno.

Documentazione della disponibilità dei dati nel SIT

Con il crescere della disponibilità delle informazioni presso l'ufficio SIT comunale, è nata la necessità di offrire un servizio di catalogazione che possa essere utilizzato dall'utente interno od esterno, per ottenere informazioni sulla disponibilità dell'informazione geografica dell'ente. Tali informazioni verranno messe a disposizione attraverso elementi informativi a struttura definita denominati metadati. Con questa attività ci si propone di effettuare una ricerca per reperire uno standard dei metadati al quale aderire, tra quelli che sono proposti nel mondo ed in Italia. Si propone inoltre di verificare quali sono le tecnologie usate presso altre Amministrazioni e se esistono esperienze condivisibili alle quali eventualmente aderire. Si propone, ancora, la verifica degli standard di servizi di pubblicazione di cataloghi di documentazione (CSW) e la possibile sperimentazione di tali standard. Si propone, infine, di compilare i metadati per una parte delle informazioni geografiche presenti presso il SIT del Comune di Scandicci e di mettere in opera un portale web in ambiente intranet per la pubblicazione, la consultazione e l'inserimento dei metadati nel catalogo.

Conversione periodica dei dati geografici in formato cad

Gran parte delle iniziative di progettazione tecnica svolte all'interno dell'Amministrazione comunale, sono realizzate con strumenti Cad. Tali software, infatti, risultano quelli più consoni a questo tipo di attività. È molto opportuno, tuttavia, che la produzione di mappe nell'ambito di progetti sia realizzata con riferimento a cartografia comunale standard ed aggiornata, in modo da produrre documenti che costituiscono una risorsa per l'aggiornamento e l'arricchimento della stessa banca dati geografica comunale. Per questo motivo è necessario consolidare una pratica di scambio tra i dati geografici prodotti in ambito SIT e quelli realizzati nel mondo CAD. L'attività qui proposta ha l'obiettivo di mettere a punto procedure che permettano di automatizzare ed uniformare i metodi di trasformazione della cartografia da formato SIT a formato CAD.

Progetto Iter.Net

La presentazione del progetto Iter.Net 2 da parte della regione Toscana con la mediazione provinciale, ha spinto il Comune di Scandicci ad aderire all'iniziativa di produrre un modello della viabilità e della numerazione civica secondo le specifiche Iter.Net. L'Amministrazione ha già una banca dati geografica delle strade e civici secondo un modello dati messo a punto dal SIT comunale, ma non risulta aggiornata con continuità. L'adesione al progetto regionale su proposta provinciale permetterà sia di apportare gli aggiornamenti agli archivi in modo da ottenere la rappresentazione dello stato attuale di viabilità e numerazione civici, sia di partecipare, assieme alle altre amministrazioni del territorio fiorentino, ai progetti di mobilità, aprendosi alla possibilità di un utilizzo futuro di applicazioni sistemi realizzati da altri e messi a disposizione.

Aggiornamento del TAP

Nel periodo 2010-2011 si sono svolte le attività per il completamento del collegamento tra dati del TAP e degli edifici della cartografia comunale aggiornata in forma speditiva. Si propone di pubblicare in ambiente webgis la cartografia rasterizzata del TAP per rendere più spedito per i tecnici dell'amministrazione le operazioni di verifica del lavoro fin qui svolto.

Aggiornamento della toponomastica e della numerazione civica

L'occasione presentata dall'adesione al progetto Iter.Net 2, fornirà le informazioni necessarie ad aggiornare anche l'attuale banca dati della viabilità e della numerazione civica in uso presso l'Amministrazione comunale di Scandicci. Saranno determinate strategie e realizzati meccanismi per confrontare il grafo e la numerazione civica Iter.Net e quello nel formato comunale. Sarà inoltre organizzato ed ufficializzato un canale di comunicazione tra l'ufficio toponomastica e l'ufficio SIT, allo scopo di rendere continuativa e non estemporanea l'attività di aggiornamento delle strade e della numerazione civica.

Progetti Tolomeo ed Elisa

L'ufficio SIT del Comune di Scandicci ha preso in esame soluzioni regionali relative al recupero dell'evasione fiscale e alle modalità di realizzazione di applicazioni per la pubblicazione di dati SIT.

La soluzione regionale proposta per il recupero dell'evasione fiscale è stata realizzata in ambito dei progetti ELISA. Il sistema messo a punto sarà oggetto di studio e verifica al fine di determinare l'opportunità di un suo utilizzo da parte dell'Amministrazione comunale di Scandicci.

Analoga considerazione si può fare per il progetto regionale che ha permesso di mettere a disposizione il framework denominato Tolomeo, originariamente messo a punto dal Comune di Prato, che si pone lo scopo di offrire uno strumento di semplicità scalabile per la realizzazione di applicazioni webgis di consultazione e/o di editing.

Ampliamento disciplinare per aggiornamento dei dati geografici.

Nelle occasioni passate di collaborazione con il Comune di Scandicci è stato elaborato un disciplinare per la definizione di formati minimi necessari alla consegna del dato geografico in formato shp. Tale disciplinare, riferito a tecnici interni ed esterni all'Amministrazione, ha consentito di rendere più semplice e veloce l'attività di aggiornamento dell'informazione geografica contenuta nel SIT, ed in particolar modo della cartografia di base. Con l'attività presente si propone di estendere il contenuto del disciplinare stesso al formato CAD. Tale disciplinare dovrà essere valutato assieme ai responsabili degli uffici tecnici per la sua condivisione ed approvazione, in modo da raggiungere un'omogeneizzazione dei dati consegnati al SIT dagli uffici tecnici.

Corrispettivi, fatturazione e pagamenti

Il corrispettivo previsto è pari a € 36.000,00 corrispondente a € 43.200,00 con Iva.

I pagamenti avverranno per stati di avanzamento concordati con il responsabile del servizio.

In riferimento alla legge 13/8/10 n. 136 riferita alla tracciabilità dei flussi finanziari Vi segnaliamo che il nostro conto corrente bancario dedicato non in via esclusiva alle commesse pubbliche è il seguente:

Cassa di risparmio di Firenze Ag. 35 IT 11 K 06160 02999 C/C 100000004429

I pagamenti sono previsti a 30 giorni data fattura.

Validità dell'offerta

La presente offerta ha validità di giorni 30 dalla data odierna.

Accettazione

Per l'accettazione Vi preghiamo di firmare e ritornarci una copia della presente offerta.

Nel ringraziarvi per l'interesse dimostrato cogliamo l'occasione per salutarvi cordialmente,

Giuseppe Mantero
Linea Comune S.p.A.

