



CONTRATTO DI SERVIZIO DI INTEGRAZIONE NEL SISTEMA GIS DI  
“PI” BASATO SU INTERGRAPH GEOMEDIA DEI TEMI COMPATIBILI  
DERIVABILI ANCHE DA ELABORAZIONI CARTOGRAFICHE DEL  
BEDIGENDO “PICIL”. CUP 177H12000610006 - C.I.G. 4784835ABE.

## CONTRATTO DI SERVIZIO

## COMUNE DI BASSANO DEL GRAPPA

Affidamento allo Studio Luca Zanella Ingegnere, con sede in viale XXIII Marzo 1848, n. 19 di Udine P.IVA: 01535640302, del servizio di integrazione nel sistema GIS di "PI" basato su intergraph geomedia dei temi compatibili derivabili anche da elaborazioni cartografiche del redigendo "PICIL". CUP 177H12000610006 - C.I.G. 4784835ABE.

L'anno 2013, addì ~~5~~ 6 MAR 2013, nell'ufficio del Dirigente dell'Area V-Urbanistica del Comune di Bassano del Grappa (VI), con la presente scrittura privata

### TRA

Dr. Ferraro Adriano, C.F. FRRDRN68D14A703W, in qualità di Dirigente dell'Area V-Urbanistica del Comune di Bassano del Grappa (VI), domiciliato, in virtù della carica ricoperta, presso la sede dell'Amministrazione Comunale - via Matteotti n. 39 -, che ha facoltà, ai sensi dell'art. 107, D.Lgs. 267/2000 e s.m.i. e del decreto sindacale prot. com. n. 73087 del 29.12.2011, di stipulare contratti per incarichi in nome e per conto del Comune di Bassano del Grappa (VI) (C.F. e partita IVA 00168480242)

### E

Ing. Luca Zanella, nato a Solesino (PD) il 04 luglio 1959, residente in Udine, in via Laipacco, 18 (C.F. ZNL LCU 59L04 I799K), iscritto all'ordine degli ingegneri di Udine con il n.1422 titolare unico dello Studio Luca Zanella Ingegnere P.IVA 01535640302.

### PREMESSO

Il presente servizio consta nell'integrazione nel sistema GIS di "PI" basato su Intergraph GeoMedia dei temi compatibili derivabili da elaborazioni cartografiche anche del redigendo PICIL (*Piano dell'Illuminazione per il Contenimento dell'Inquinamento Luminoso*), sempre nell'ambito delle buone pratiche e capitalizzazione delle esperienze nel campo della riduzione/ottimizzazione dei consumi per l'illuminazione pubblica, di cui al progetto PLUS "*Public Lighting Strategies for Sustainable Urban Space*", progetto quest'ultimo promosso dalla città di Eindhoven nell'ambito del Programma di Cooperazione Interregionale INTERREG IVC a cui ha aderito anche il Comune di Bassano del Grappa.

Con determinazione dirigenziale n.1919 del si è affidato il servizio di integrazione nel sistema GIS di "PI" basato su intergraph geomedia dei temi compatibili derivabili anche da elaborazioni cartografiche del redigendo "PICIL" allo Studio Luca Zanella Ingegnere di Udine, sono state acquisite le relative autocertificazioni riguardanti il possesso dei requisiti di idoneità morale, della capacità tecnico-professionale ed economico finanziaria in merito al servizio suddetto e dei requisiti di correttezza contributiva, versate in atti.

### SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

Il Comune di Bassano del Grappa per mezzo del suo rappresentante Dirigente dell'Area V-Urbanistica, come sopra facoltizzato, di seguito brevemente Comune, affida allo Studio Luca Zanella Ingegnere con sede in viale XXIII Marzo 1848, n. 19 a Udine P.IVA: 01535640302, che accetta, di seguito brevemente Professionista, il presente contratto di servizio di integrazione nel sistema GIS di "PI" basato su intergraph geomedia dei temi compatibili derivabili anche da elaborazioni cartografiche del redigendo "PICIL".

Il servizio è conferito alle condizioni e nei termini di cui al presente atto.

## **Art. 1 - Oggetto**

Integrazione del sistema di dati del “PI” (*Piano degli Interventi*) con il pacchetto di primitive geografiche significative del redigendo PICIL con l’allestimento in ambiente GIS Intergraph GeoMedia di un pacchetto di dati tematici specialistici georiferiti, coerenti con la base cartografica di origine CTRN del “PI”, qualificati con gli identificativi univoci attribuiti e con i dati principali riportati sulle mappe di PICIL:

- A)** selezionare i 44 file CAD con le planimetrie dei corpi illuminanti e delle linee dei quadri elettrici (inclusi i due file relativi ai rilievi dettagliati del centro storico del borgo di Angarano, che verranno trattati, se di interesse accertato, necessariamente come pacchetto tematico a parte, data l’originalità di tutte le primitive tematiche rappresentate, probabilmente dovuta alla superiore densità delle informazioni cartografate), convertendoli in versione CAD compatibile collaudata con i filtri di conversione proprietari GeoMedia;
- B)** rasterizzare i corrispondenti file PDF Adobe per ottenerne immagini 256 colori 200 DPI da georeferenziare come elemento di riferimento delle conversioni e supporto alla manutenzione interattiva;
- C)** effettuare un trattamento preliminare interattivo dei file CAD per eliminare i riferimenti esterni, gli oggetti con coordinate palesemente fuori campo, cartigli e legende, nonché ricondurre le coordinate a quelle di PI (appare frequente, ma non sistematica, la necessità di applicare un fattore 100 alle coordinate del CAD);
- D)** parametrare il sistema di conversione verso GeoMedia (cartella e sistema di coordinate) sul quale applicare le selezioni possibili per tipologia geometrica, per nome di file, di layer o di blocco mediante query e riversare gli oggetti significativi in idonea più naturale struttura logicotematica in DB MS Access per GeoMedia;
- E)** effettuare la selezione e la conversione delle geometrie relative alle diverse armature mantenendone impianto e rotazione dell’elaborato CAD);
- F)** effettuare la selezione e la conversione dei cartigli descrittivi localizzati sulla planimetria (blocchi “legenda” e “legenda 2” con attributi convertibili);
- G)** effettuare la selezione e la conversione dei simboli relativi ai quadri elettrici;
- H)** effettuare la selezione e la conversione delle linee rappresentative delle zone di alimentazione, disarticolando in due valori il nome del *layer* ad individuare la zona e il quadro di riferimento;
- I)** riversaggio in apposita *feature class* GeoMedia anche del DB GIS con geometrie puntiformi e dati identificativi delle armature originato dal sistema di rilievo GPS, a costituire “ponte” tra le geometrie orientate e i dati descrittivi cartografati;
- L)** predisposizione ed applicazione di un sistema di *query* spaziali per l’attribuzione di prossimità geografica della connessione tra simbolo di armatura e dati identificativi;
- M)** effettuare una sessione interattiva di manutenzione delle relazioni di corrispondenza ambigue, nel contesto di un’apposita applicazione di evidenza (codici duplicati, stessa geometria con più codici entro la soglia di prossimità, codici non attribuiti); è prevista la necessità di intervento manuale per il 10% dei circa 9.000 punti luce (armature) complessivi;
- N)** creare l’applicazione di vestizione/gestione dei temi di PICIL, integrandola con la tavola tematica di zonizzazione di PI e specializzandola per il confronto diretto con le immagini geoeriferenziate degli elaborati di verifica;
- O)** effettuare una verifica di corrispondenza sistematica finale, con documentazione puntuale delle difformità eventualmente introdotte.

## **Art. 2 - Documentazione**

Il Comune fornirà al Professionista tutta la documentazione di base in possesso dell’Ente per l’espletamento del servizio entro giorni 10 (dieci) dalla stipula del presente contratto.

## **Art. 3 – Tempi e penalità**

Il tempo massimo per l’esecuzione di tutte le attività del presente servizio è fissato in giorni 30 (trenta) naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del presente atto.

Il suddetto termine potrà essere prorogato in caso di forza maggiore, per giustificati

motivi o per l'entrata in vigore di significative variazioni alle vigenti normative di settore.

In caso di ritardo sul tempo massimo di progettazione stabilito di cui sopra, verrà applicata una penale dell'1 per mille per ogni giorno di ritardo, che sarà trattenuta sul saldo del compenso stabilito.

Nel caso vengano riscontrati errori, difetti o inadempienze, rispetto a quanto previsto dal presente contratto ovvero risultassero necessari adeguamenti o modifiche da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari, il Professionista provvederà direttamente ad inserire tutti gli adeguamenti e le modifiche che siano ritenuti necessari e/o che siano ritenuti opportuni dal Comune.

In ogni caso gli adeguamenti e le modifiche dovranno essere eseguiti senza che ciò dia diritto a speciali e maggiori corrispettivi ed il Professionista è tenuto a provvedervi a proprie spese, senza quindi che ciò dia diritto a speciali e maggiori corrispettivi, mediante la revisione e l'integrazione della documentazione predisposta il più rapidamente possibile e comunque entro 2 (due) giorni lavorativi dall'invio della segnalazione tramite fax o p.e.c..

Trascorso inutilmente tale termine ovvero non ritenute adeguate le giustificazioni addotte, il Comune provvederà anche in questi casi a comminare al Professionista una penale che viene stabilita nell'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo, impregiudicato il diritto al risarcimento di danni e spese.

In ogni caso l'ammontare delle penali comminate non potrà cumulativamente e complessivamente eccedere il 10 per cento dell'importo netto contrattuale, al raggiungimento del quale il contratto si intenderà risolto di diritto.

In caso di persistenti inadempienze del Professionista rilevate e contestate per iscritto oppure qualora durante la progettazione emergessero delle gravi carenze tecniche, il Comune con motivato giudizio e previa comunicazione tramite raccomandata A.R. al Professionista, potrà risolvere il presente contratto.

E' comunque fatta salva per il Comune la facoltà di risolvere il contratto qualora il ritardo sul tempo massimo complessivo ecceda 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi. Con la risoluzione del contratto sorgerà in capo al Comune il diritto di affidare a terzi la progettazione o la parte rimanente di essa in danno al Professionista.

#### **Art. 4 - Obblighi**

L'attività di cui agli articoli precedenti sarà espletata con il massimo impegno e diligenza da parte del Professionista.

Il progetto dovrà essere redatto nel rispetto delle linee generali che il Comune fornirà al Professionista.

In tal senso si conviene che il Professionista dovrà operare tenendo i necessari contatti con l'Ufficio Urbanistica del Comune.

Il Professionista dovrà partecipare, su richiesta degli Uffici tecnici comunali ad eventuali incontri tecnici, con Enti, Commissioni consultive sulla base di calendari da concordare in via preliminare senza che ciò possa dare diritto a speciali e maggiori corrispettivi.

Il Professionista dovrà produrre tutta la documentazione e gli elaborati richiesti dal presente atto, separatamente e funzionalmente distinti per:

- Due copie cartacee di tutte le tavole significative, elaborate per il presente progetto.
- Archivi GIS su supporto informatico che saranno consegnati nelle forme già applicate per l'elaborazione della cartografia di base del PI, così come saranno in analogia elaborati i file relativi ai cartogrammi (tavole e/o estratti) in formato PDF Adobe (tutti) e plotter (solo le tavole) per ristampe.
- Altri adempimenti: tutti gli archivi e le applicazioni GIS di gestione dovranno essere consegnati su CD-ROM o DVD-ROM, compresi gli elaborati cartografici significativi per le varie fasi nei formati Adobe PDF (con risoluzione di almeno 300/600 dpi se raster) e in linguaggio plotter compatibile con le periferiche in dotazione al Comune (HPGL2/HPRTL o HP PCL3GUI previa verifica operativa specifica di compatibilità).

Il progetto resterà di proprietà piena ed assoluta del Comune, il quale si riserva il

diritto di approvarlo ovvero modificarlo se tali modifiche venissero ritenute necessarie a giudizio dell'Ente stesso.

#### **Art. 5 - Compenso**

Il compenso professionale è di euro 14.000,00, comprensivo di tutti gli oneri e rimborso spese.

Saranno a carico del Comune il contributo integrativo dovuto a INARCASSA nell'aliquota prevista dalla legge, nonché l'IVA nella misura dovuta per legge e conteggiata sulla base imponibile.

Nessun maggiore compenso è previsto per il caso che il Professionista si avvalga dell'opera di consulenti e collaboratori.

#### **Art. 6 – Pagamenti e tracciabilità**

Il compenso come sopra determinato verrà corrisposto subordinatamente all'accertamento della rispondenza delle prestazioni effettuate alle prescrizioni di cui al presente contratto ed offerta tecnico-economica e alle verifiche di legge.

Il pagamento della fattura, come da accordo tra le parti, verrà effettuato entro 60 (sessanta) giorni dal ricevimento al protocollo comunale della stessa, previa attestazione di regolare esecuzione del Direttore dell'esecuzione e Responsabile del procedimento.

Il Professionista assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della Legge 13.08.2010, n. 136 e successive modifiche ed integrazioni, impegnandosi .

- ad utilizzare per tutte le transazioni relative al presente contratto il conto corrente dedicato, che comunicherà al Comune, ivi comprese le eventuali modifiche, ai sensi dell'art. 3, comma 7, della Legge 136 del 2010 e successive modifiche ed integrazioni;
- ad inserire, a pena nullità assoluta, negli eventuali contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge sopra richiamata;
- a riportare i codici C.U.P. e C.I.G. assegnati in tutte le comunicazioni e operazioni relative all'esecuzione del presente contratto;
- a dare immediata comunicazione al Comune ed alla Prefettura-Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di Vicenza della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

#### **Art. 7 – Normative di riferimento**

Per quanto non previsto dal presente atto, relativamente allo svolgimento del servizio, si fa riferimento, oltre che alle norme del Codice Civile, al D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. e al D.P.R. 207/2010.

Il Professionista inoltre è tenuto all'osservanza di tutte le leggi, decreti, regolamenti e prescrizioni vigenti in materia o che saranno emanati dai pubblici poteri in qualsiasi forma, indipendentemente dalle disposizioni del presente contratto, in particolare:

- le normative locali, regionali e nazionali in materia dell'urbanistica, della viabilità, dei beni culturali storici, architettonici e paesaggistici e dei beni ambientali.

#### **Art. 8 – Spese atto**

Rimangono a carico del Professionista le spese di bollo, dei diritti di segreteria (se dovuti) ed ogni altra spesa consequenziale non espressamente prevista, nascente dal presente atto o derivante da vigenti disposizioni di legge.

#### **Art. 9 - Domicilio**

Per quanto concerne il servizio affidatogli, il Professionista elegge domicilio presso Studio Luca Zanella Ingegnere viale XXIII Marzo 1848, n. 19 – 33100 UDINE, fax 0432 519564, Tel. 0432 512056, Cell. 3356781390 p.e.c. luca.zanella2@ingpec.eu

### Art. 10 - Controversie

Per tutte le controversie che potrebbero insorgere relativamente alla liquidazione dei compensi previsti dal presente atto e per ogni altra controversia che possa sorgere con riguardo al presente atto, è componente il Foro del domicilio legale del Comune di Bassano del Grappa.

### Art. 11 – Trattamento dati

Il Professionista, con la sottoscrizione del presente atto, autorizza il trattamento dei dati personali che lo riguardano, nei limiti degli obblighi e delle formalità derivanti dal presente contratto.

Contestualmente dichiara di essere a conoscenza che il trattamento di detti dati avverrà presso l'Amministrazione comunale di Bassano del Grappa, con l'utilizzo di procedure anche informatiche, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le sotto indicate finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi, nel caso di richiesta di accesso e/o controllo e che il conferimento dei dati richiesti è indispensabile, pena la mancata stipula del presente contratto, con riguardo alla normativa sugli appalti pubblici e tutela della sicurezza e del lavoro che qui si intende espressamente richiamata.

Infine dichiara di essere informato che gli sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 30.06.2003, n. 196 e s.m.i. e che il responsabile del trattamento cui può rivolgersi per l'esercizio dei suoi diritti è il Dirigente dell'Area V-Urbanistica del Comune di Bassano del Grappa.

Il Professionista dovrà anche essere indicato come il responsabile esterno per il trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i.

### Art. 12 - Registrazione

Il presente atto va registrato in caso d'uso ai sensi dell'art. 1, lett. b), della Tariffa parte II del T.U. approvato con D.P.R. 26.04.1986, n. 131 e s.m.i.

Il Professionista dichiara di conoscere ed espressamente approva, ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 del codice civile, tutte le clausole e condizioni di cui agli artt. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 del presente contratto.

IL PROFESSIONISTA  
Marco Zanella

Letto, approvato e sottoscritto  
Li, .....- 6 MAR 2013 .....

IL PROFESSIONISTA

Marco Zanella



IL DIRIGENTE

Elvio Ferri

