

Codice DB0830

D.D. 4 dicembre 2014, n. 700

**Affidamento al CSI-Piemonte dell'incarico inerente lo sviluppo di servizi per la Direzione DB0800 - Urbanistica Senza Carta. Impegno di Euro 167.000,00 cap. 116985/14 (Assegnazione 100281).**

Preso atto che:

- con la L.R. 15 marzo 1978 n. 13 la Regione Piemonte ha approvato la "Definizione dei rapporti con CSI-Piemonte", e di cui l'art. 4, 1° comma, demanda a quest'ultimo la progettazione degli interventi nel settore;
- la Giunta regionale ha approvato con DGR n. 15-1421 del 24 gennaio 2011 il nuovo schema di "Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI-Piemonte di forniture di servizi in regime di esenzione IVA", sottoscritta il 2/03/2011 Rep. n° 16008;
- la Giunta Regionale con DGR n. 3-7356 del 2/4/14 ha prorogato la suddetta convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI Piemonte fino al 31/12/14;
- le esigenze di Regione, da attuarsi tramite tali servizi e da recepirsi in specifiche offerte, si possono, a loro volta, distinguere in Configurazione Tecnico Economica (CTE) e Proposte Tecnico Economiche (PTE);
- le PTE, ai sensi della suddetta Convenzione quadro, sono soggette al parere preventivo da parte del settore Sistemi Informativi e Tecnologie;
- all'allegato C della suddetta Convenzione quadro sono descritte e definite le "Procedure operative per la gestione e lo sviluppo de SIRE".

Rilevato che

- il CSI-Piemonte, sulla base delle esigenze espresse e concordate con le strutture preposte della Direzione, ha predisposto e trasmesso con lettera ns prot. n. 12179/DB0800 del 8 maggio 2014 la Proposta Tecnico Economica (PTE) "Urbanistica senza Carta", in conformità e attuazione della suddetta Convenzione quadro e sulla base del suo allegato A "Catalogo servizi Regione 2011", descrittivo dei servizi erogati da CSI alla Regione;
- quanto descritto e valorizzato economicamente nella succitata PTE è stato quantificato complessivamente per l'anno 2014 in € 1.100.000,00;
- con lettera prot. n. 30962/DB0800 del 1/12/2014 è stato richiesto al settore Sistemi Informativi e Tecnologie della Comunicazione della Direzione Innovazione, Ricerca e Università il parere, sul piano tecnico, di coerenza della PTE con gli standard tecnologici e l'architettura complessiva del SIRE, sul piano funzionale ed organizzativo, di rispondenza dei servizi alle esigenze espresse dalla Direzione Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia, nonché, sul piano economico, di congruità della proposta avanzata da CSI-Piemonte;
- il settore Sistemi informativi e tecnologie della comunicazione, con nota prot. n. 5569/DB2101 del 2/12/2014 ha espresso parere favorevole alla PTE di cui sopra.

Richiamato quanto descritto e valorizzato economicamente nella PTE "Urbanistica senza Carta" in riferimento alla Convenzione quadro, conseguentemente anche a quanto esposto nel suo allegato C "Procedure operative per la gestione e lo sviluppo de SIRE" e al listino approvato dal Consiglio di Amministrazione del CSI Piemonte ai sensi dell'art. 6 della suddetta Convenzione quadro.

Considerato che i contenuti delle singole voci, di cui alla presente PTE, potranno subire variazioni:

- in funzione delle modalità di applicazione del regime di esenzione IVA, definite a livello generale con tutti gli Enti consorziati con il CSI-Piemonte, e in particolare le modalità di offerta, rendicontazione e conguagli per i singoli servizi;
- a fronte di scostamenti dei Livelli di servizio definiti, secondo quanto previsto dall'art. 9, comma 3°, della Convenzione quadro ante citata.

Vista la nota ns prot. PEC 31358/14 del 4 dicembre 2014 che precisa e articola l'attività 8.3.2 "Banca Dati Urbanistica dei Processi" di cui alla sopraccitata PTE.

Ritenuto di prioritario interesse per la Direzione approvare le attività, autonome e autosufficienti, descritte nella PTE ai punti:

	<i>Attività</i>	<i>Valore economico</i>
8.1.8	Attività implementative sul Geoportale Piemonte in relazione agli obiettivi USC	60.000,00
8.2.3	Portale Plan Piemonte	50.000,00
8.3.1	Soluzione per la condivisione non formale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione Piemonte	10.000,00
8.3.2	Banca Dati dei Processi, limitatamente alla componente 1	47.000,00
totale		<b>167.000,00</b>

Ritenuto pertanto necessario, per dare corso alle suddette attività inerenti la PTE in oggetto, stante le risorse attualmente disponibili a Bilancio 2014, impegnare la somma di € 167.000,00 sul capitolo 116985 (ass. n. 100281).

Appurato che in relazione al criterio della competenza cd. potenziata di cui al D.Lgs 118/2011 le somme impegnate con la presente determinazione si ipotizzano esigibili secondo la seguente scansione temporale:

Impegno complessivo € 167.000,00                      Importo esigibile nel corso dell'anno 2015.

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto, ai sensi dell'art. 23b del D.Lgs n. 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni".

Tutto ciò premesso,

#### IL DIRIGENTE

Visti gli artt. 4 e 16 D.Lgs 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";

visto l'art. 17 della Legge regionale 28 luglio 2008 n. 23 "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale";

vista la Legge Regionale 11 aprile 2001 n. 7 "Ordinamento contabile della Regione Piemonte";

vista la L.R. 1/14 "Legge finanziaria per l'anno 2014";

vista la L.R. n. 2/14 "Bilancio di previsione per l'anno finanziario 2014 e bilancio pluriennale per gli anni finanziari 2014-2016";

vista la L.R. n. 19/14 "Assestamento al bilancio di previsione per l'anno finanziario 2014 e disposizioni finanziarie".

vista la D.G.R. n. 1-7079 del 10 febbraio 2014 "Legge regionale 5 febbraio 2014 n. 2 "Bilancio di previsione per l'anno finanziario 2014 e bilancio pluriennale per gli anni finanziari 2014-2016". Ripartizione delle Unità revisionali di base in capitoli, ai fini della gestione";

vista la D.G.R. n. 2-7080 del 10 febbraio 2014 "Prima assegnazione delle risorse finanziarie sul bilancio di previsione per l'anno finanziario 2014";

vista la D.G.R. n. 1-665 del 27 novembre 2014 “Variazione delle risorse finanziarie sull’assestamento al bilancio di previsione 2014”;

vista la nota n. 31405/0800 del 4 dicembre 2014 con la quale il Vicario alla Direzione Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia assegna al Responsabile del Settore Infrastruttura geografica, strumenti e tecnologie per il governo del territorio le risorse sul cap. 116985/14, al fine di adottare la determinazione di competenza.  
per le motivazioni espresse in premessa,

*determina*

- di approvare, a seguito di quanto espresso nelle premesse, la presente Proposta Tecnico Economica (PTE) “Urbanistica senza Carta”, trasmessa alla Direzione DB0800 dal CSI-Piemonte con prot. n. 12179/DB0800 del 8 maggio 2014, allegata alla presente Determinazione a farne parte integrante, esclusivamente e limitatamente alle attività:
- attività implementative sul Geoportale Piemonte in relazione agli obiettivi USC
- Portale Plan Piemonte
- Soluzione per la condivisione non formale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione Piemonte
- Banca Dati dei Processi, limitatamente alla componente 1;
- di affidare al CSI-Piemonte l’incarico relativo alla presente PTE per un importo complessivo pari a € 167.000,00, limitatamente alle attività indicate, secondo quanto descritto nelle premesse;
- di impegnare, in conformità delle attuali disponibilità di Bilancio 2014, l’importo di € 167.000,00 per la PTE - “Urbanistica senza carta”, limitatamente alle attività indicate, imputando tale somma sul capitolo 116985 (Ass. n. 100281);
- di provvedere a liquidare detta somma secondo le modalità di cui all’art. 10 della Convenzione quadro, di cui alle premesse.

Ai fini dell’efficacia della presente determinazione si dispone che la stessa, ai sensi dell’art. 23b, del D.lgs. n. 33/2013, sia pubblicata sul sito della Regione Piemonte sezione “Amministrazione trasparente”.

La presente determinazione sarà pubblicata sul B.U.R.P., ai sensi dell’art. 61 dello Statuto e dell’art. 5 L.R. n. 22/2010.

IL Responsabile  
Leonello Sambugaro

Allegato



**Trasmissione via PEC**

Torino, 07 maggio 2014  
AM/ac

Al Direttore  
Dott. Livio Dezzani  
Direzione programmazione  
strategica, politiche territoriali ed  
edilizia  
Regione Piemonte  
Corso Bolzano, 44  
10122 TORINO  
[programmazionestrategica-  
edilizia@cert.regione.piemonte.it](mailto:programmazionestrategica-edilizia@cert.regione.piemonte.it)

e p.c. Gentile Signora  
Dott.ssa Gabriella Serratrice  
Responsabile del Settore  
Sistemi Informativi e Tecnologie  
della Comunicazione  
Direzione Innovazione, Ricerca ed  
Università  
Regione Piemonte  
Corso Regina Margherita, 174  
10152 TORINO  
[innovazione-  
ricerca@cert.regione.piemonte.it](mailto:innovazione-ricerca@cert.regione.piemonte.it)

Oggetto: Trasmissione proposta tecnico economica di servizi ad hoc “Urbanistica senza carta”

Egregio Direttore,

in allegato alla presente Le trasmettiamo la proposta tecnico economica per la fornitura di servizi denominata “Urbanistica senza carta”.

Restando a disposizione per ogni eventuale chiarimento, è gradita l'occasione per porgerLe i migliori saluti.

Firmato digitalmente da  
Alessio Mascarello  
Direzione Strategie e Rapporto con i Consorziati  
CSI-Piemonte

Allegato: PTEDB08fas2014v22-5  
690.3/00001  
Rif. CSI n. 1004228/00



**REGIONE PIEMONTE  
PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI  
SERVIZI  
URBANISTICA SENZA CARTA**

Pag. 1 di 36

**SIRe  
SISTEMA INFORMATIVO DELLA REGIONE PIEMONTE**

**PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI SERVIZI**

**Direzione**

Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia

Urbanistica senza carta

*(Progetto Strategico T.1 - Informatica e Territorio/1)*

## INDICE

<b>1. GENERALITÀ.....</b>	<b>5</b>
1.1 Area.....	5
1.2 Sistema Informativo, Applicativo e Componente.....	5
1.3 Denominazione .....	5
<b>2. RICHIEDENTE .....</b>	<b>5</b>
2.1 Direzione Committente.....	5
2.2 Direzione Richiedente.....	5
2.3 Direzioni Regionali Coinvolte/Altri Enti coinvolti.....	5
<b>3. RIFERIMENTI REGIONE PIEMONTE .....</b>	<b>6</b>
3.1 Referenti del progetto.....	6
3.2 Referente SIRE .....	6
<b>4. RIFERIMENTI CSI-PIEMONTE .....</b>	<b>6</b>
4.1 Referente progetto.....	6
4.2 Referente cliente .....	6
<b>5. DOCUMENTI E RIFERIMENTI.....</b>	<b>6</b>
5.1 Documenti e riferimenti .....	6
<b>6. PREMESSA .....</b>	<b>7</b>
6.1 Valorizzazione dei servizi.....	7
6.2 Affidamento .....	7
<b>7. INQUADRAMENTO E OBIETTIVI .....</b>	<b>7</b>
7.1 Inquadramento .....	7
7.2 Stato attuale.....	8
7.3 Obiettivi del servizio.....	9
<b>8. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO.....</b>	<b>11</b>
8.1 Funzionalità Componente A - Il sistema dei dati di base per la pianificazione.....	11
8.1.1 <i>Definizione di Specifiche.....</i>	<i>11</i>
8.1.2 <i>Assistenza ai produttori di nuova cartografia .....</i>	<i>11</i>
8.1.3 <i>Inserimento DB Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni, nel quadro dei procedimenti urbanistici .....</i>	<i>12</i>
8.1.4 <i>Alimentazione/Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne.....</i>	<i>12</i>
8.1.5 <i>Revisione limiti amministrativi a partire dai dati catastali .....</i>	<i>12</i>
8.1.6 <i>Sistema per l'alimentazione con QGIS da settori regionali .....</i>	<i>12</i>
8.1.7 <i>Erogazione servizi.....</i>	<i>13</i>
8.1.8 <i>Attività implementative sul GeoPortale Piemonte in relazione agli obiettivi USC .....</i>	<i>13</i>
8.2 Funzionalità Componente B - Le regole e gli strumenti per la pianificazione dematerializzata .....	14
8.2.1 <i>Banca Dati Urbanistica dei PRG ufficiali .....</i>	<i>14</i>

8.2.2	Strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale .....	14
8.2.3	Portale Plan Piemonte.....	14
8.2.4	Presidio Informatica per il Territorio.....	15
8.3	Funzionalità Componente C - La dematerializzazione del procedimento amministrativo	16
8.3.1	Soluzione per la condivisione non formale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione .....	16
8.3.2	Banca Dati Urbanistica dei Processi.....	16
8.3.3	Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione.....	16
8.3.4	Partecipazione a tavoli e iniziative regionali, interregionali, nazionali, internazionali	17
8.4	Oggetti gestiti.....	17
8.5	Soluzione Informatica .....	17
8.5.1	Architettura applicativa.....	17
8.5.2	Linguaggi di riferimento .....	17
8.5.3	DB di riferimento .....	18
8.5.4	Numero utenti.....	18
8.5.5	Impatto sull'infrastruttura trasmissiva .....	18
8.5.6	Dominio Internet di erogazione del servizio.....	18
<b>9.</b>	<b>ATTIVITÀ DI FORMAZIONE .....</b>	<b>19</b>
<b>10.</b>	<b>VINCOLI, CRITICITÀ ED OPPORTUNITÀ .....</b>	<b>19</b>
10.1	Elenco criticità .....	19
<b>11.</b>	<b>MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL SERVIZIO .....</b>	<b>19</b>
<b>12.</b>	<b>PIANO DI PROGETTO E RISORSE .....</b>	<b>20</b>
12.1	Piano di servizio.....	20
12.2	Attività e documenti.....	22
<b>13.</b>	<b>PREVENTIVO ECONOMICO.....</b>	<b>26</b>
13.1	Condizioni di Fornitura.....	28
<b>14.</b>	<b>PROSPETTO IMPEGNO DELLE FIGURE PROFESSIONALI PER LE ATTIVITÀ</b>	<b>30</b>
14.1	Definizione di Specifiche.....	30
14.2	Assistenza ai produttori di nuova cartografia .....	30
14.3	Inserimento DB Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici .....	31
14.4	Alimentazione/Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne .....	31
14.5	Revisione limiti amministrativi a partire dai dati catastali .....	31
14.6	Sistema per l'alimentazione con QGIS da settori regionali .....	32
14.7	Erogazione servizi.....	32
14.8	Attività implementative sul GeoPortale Piemonte in relazione agli obiettivi USC.....	33
14.9	Banca Dati Urbanistica dei PRG ufficiali .....	33
14.10	Strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale.....	33
14.11	Portale Plan Piemonte .....	34
14.12	Presidio Informatica per il Territorio .....	34



**REGIONE PIEMONTE  
PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI  
SERVIZI  
URBANISTICA SENZA CARTA**

Pag. 4 di 36

14.13	Soluzione per la condivisione non formale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione.....	35
14.14	Banca Dati Urbanistica dei Processi .....	35
14.15	Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione .....	35
14.16	Partecipazione a tavoli e iniziative regionali, interregionali, nazionali, internazionali .	36

## **1. GENERALITÀ**

Servizi ad hoc

### **1.1 Area**

Territorio e Ambiente

### **1.2 Sistema Informativo, Applicativo e Componente**

Sistema Informativo Territoriale (SIT)

Sistema Informativo Trattamento Strumentazione

### **1.3 Denominazione**

Urbanistica senza carta

## **2. RICHIEDENTE**

### **2.1 Direzione Committente**

Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia

### **2.2 Direzione Richiedente**

Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia

### **2.3 Direzioni Regionali Coinvolte/Altri Enti coinvolti**

Tutte le Direzioni e gli Enti interessati alla Pianificazione e all'Informazione Geografica.

### **3. RIFERIMENTI REGIONE PIEMONTE**

#### **3.1 Referenti del progetto**

Gian Bartolomeo Siletto

#### **3.2 Referente SIRE**

Federica De Filippi

### **4. RIFERIMENTI CSI-PIEMONTE**

#### **4.1 Referente progetto**

Iolanda Alvino

#### **4.2 Referente cliente**

Alessio Mascarello

### **5. DOCUMENTI E RIFERIMENTI**

#### **5.1 Documenti e riferimenti**

La presente PTE afferisce al Progetto Strategico della Direzione Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia, denominato "*T.1 – Informatica e Territorio/I*".

## 6. PREMESSA

La presente proposta di servizi ad hoc in esenzione IVA, è formulata in coerenza con la "Convenzione Quadro per gli affidamenti diretti al CSI-Piemonte per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA" repertorio n. 16008 del 2 marzo 2011, prorogata sino al 31 dicembre 2014 (D.G.R. n. 3-7350 del 2/04/2014), e descrive quanto ritenuto rispondente alle esigenze della Direzione richiedente; tuttavia, come di consueto, il Referente Cliente della Direzione (indicato nel paragrafo Generalità) è a disposizione per integrare o mettere a punto i contenuti della proposta a fronte di necessità non ancora definite.

### 6.1 Valorizzazione dei servizi

Per i servizi oggetto della presente, si applica il regime di esenzione IVA.

La valorizzazione economica è da intendersi come preventivo di spesa, suscettibile di variazioni a consuntivo. L'avanzamento delle attività nonché il relativo andamento dei costi saranno monitorati secondo quanto previsto dalla Convenzione citata in premessa.

### 6.2 Affidamento

L'avvio delle attività avverrà a seguito di ricezione da parte del CSI-Piemonte di Atti di affidamento.

## 7. INQUADRAMENTO E OBIETTIVI

### 7.1 Inquadramento

Le basi per il perseguimento dell' "Urbanistica senza Carta" in Regione Piemonte sono state impiantate fin dal 2010 quando, in parallelo al sostegno al progetto in campo edilizio, con la DGR n.4 – 296 del 12 luglio 2010, l'Amministrazione Regionale si è posta l'obiettivo di verificare la fattibilità dell'applicazione del sistema telematico "MUDE Piemonte" per l'informatizzazione dei procedimenti urbanistici di propria competenza e per il monitoraggio dell'attuazione delle trasformazioni del territorio. Nel corso del 2010 è stato quindi attivato un gruppo di lavoro intersettoriale alla Direzione DB08 che ha portato ad approfondire nello specifico l'iter delle varianti strutturali ex L.R. 1/2007. Tale lavoro ha consentito di assumere, con la revisione generale della Legge Urbanistica Regionale, attuata con L.R. 3/2013, l'obiettivo dell'Urbanistica senza Carta all'interno di una 'vision' progettuale che ha ricompreso sia gli aspetti di processo (dematerializzazione) sia di contenuto (specifiche normalizzate).

Con la nuova revisione generale della Legge Urbanistica infatti l'Amministrazione Regionale opera attivamente per il Governo del Territorio per:

- ricondurre ad unità l'insieme delle procedure di valutazione ambientale, idrogeologica e sismica, oltre che di pianificazione in senso proprio, all'interno di un solo procedimento di copianificazione, contingentato nei tempi ed affidato alla titolarità dell'ente locale;
- assumere l'obiettivo della dematerializzazione dei procedimenti edilizi ed urbanistici, non in semplice ossequio alle disposizioni dell'Agenda Digitale, ma nel forte convincimento che

rappresenti il modo più efficace per una riorganizzazione di tali procedimenti che persegua semplificazione e trasparenza all'azione pubblica.

Le componenti essenziali della presente proposta sono:

- A. il sistema dei dati di base per la pianificazione;
- B. le regole e gli strumenti per la pianificazione dematerializzata;
- C. la dematerializzazione del procedimento amministrativo.

## 7.2 Stato attuale

Con il Progetto 2012-2013 “La Conoscenza Collaborativa del Territorio” si sono raggiunti importanti risultati, qui di seguito brevemente descritti.

Si pone in essere l'aggiornamento continuativo dei dati geografici di base di BDTRE – Base Dati Territoriale di Riferimento degli Enti, secondo le specifiche regionali e grazie alle relative procedure sviluppate; si realizza il nuovo *DB PostGIS* regionale garantendo il suo allineamento periodico con BDTRE, aggiornata con gli ultimi dati disponibili.

È avviata la realizzazione del portale per la pianificazione collaborativa del territorio – Plan Piemonte – già disponibile all'indirizzo [www.plan.piemonte.it](http://www.plan.piemonte.it) per mettere a disposizione dati, specifiche e strumenti per la copianificazione regionale. Tra le altre sezioni, il portale metterà in luce i risultati della definizione della banca dati urbanistica e relative specifiche.

Si è costituito il Presidio Informatica per il Territorio, che persegue la propria attività sul fronte del supporto alla copianificazione, così come indicato dalla L.R. 3/2013, realizzando i primi strumenti sperimentali quali il *groupware* per i progetti regionali (es. QNE, QSO), fornendo contenuti e sperimentazioni per la definizione della banca dati urbanistica – poi espressi in specifiche giornate di diffusione – e infine affrontando primi approfondimenti sui processi di istruttoria e dematerializzazione formale dei processi urbanistici, che trovano seguito in proposte della presente PTE.

Val la pena ricordare come, uscendo dal perimetro del Progetto 2012-2013 “La Conoscenza Collaborativa del Territorio”, sul versante della condivisione di metadati e dati geografici a partire dall'esperienza SITAD, nel 2012 è stato realizzato il Geoportale Piemonte, sviluppato con tecnologia *open source* al fine di rendere disponibili servizi di *discovery*, *view* e *download* in ottica INSPIRE, funzionale alla messa a disposizione di servizi di accesso ai dati utilizzabili da PlanPiemonte. Si ricorda infine la disponibilità di strumenti *GIS open source*, in particolare soluzioni *plug-in* di *QuantumGIS*, volte a semplificare ed aiutare l'operatività degli *stakeholder* coinvolti nei processi di copianificazione e nell'aggiornamento dei dati geografici, funzionali anche ad una riduzione di impegni economici per l'acquisto e il mantenimento di strumenti *GIS* proprietari a vantaggio delle azioni sui dati.

### 7.3 Obiettivi del servizio

A partire dalle risultanze delle attività precedenti, e in ossequio alle priorità condivise col cliente, di cui al paragrafo precedente “Inquadramento”, si sintetizzano gli obiettivi e le prossime azioni da perseguire.

Obiettivi: mantenere aggiornata la conoscenza del territorio, supportare e facilitare il rafforzamento e l'alimentazione del sistema informativo geografico regionale, supportare e facilitare la copianificazione, supportare e facilitare la dematerializzazione dei procedimenti urbanistici.

Gli obiettivi sono perseguibili con azioni di medio-lungo periodo – di seguito sintetizzate - in relazione alle tre componenti essenziali del progetto, di cui al capitolo Inquadramento:

- A. arricchimento ed evoluzione della base dati BDTRE e definizione di specifiche, procedure, flussi dati; assistenza ai produttori di nuova cartografia (es. aggregazioni di Comuni); crescita e miglioramento del GeoPortale Piemonte; erogazione dei dati cartografici catastali per la copianificazione; strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale;
- B. strutturazione della Banca Dati Urbanistica dei PRG ufficiali; completamento della realizzazione del portale Plan Piemonte e messa in operatività dei servizi da esso erogati; mantenimento del ‘Presidio Informatica per il Territorio’ che tra le altre cose procede alla formalizzazione della Specifica per la ‘Banca Dati Urbanistica dei Piani’ con l'utilizzo della *GeoUML Methodology*; strumenti *open source* per l'istruttoria dei piani;
- C. realizzazione di una soluzione per la condivisione informale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione a supporto della fase transitoria prima dell'avvio del sistema di supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione; realizzazione del sistema di supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione collegato al sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche; strutturazione della ‘Banca Dati Urbanistica dei Processi’ contenente l'insieme delle informazioni rilevanti - di carattere amministrativo, procedurale e tecnico-dimensionale - relative ai processi di copianificazione; cruscotto e reportistica procedure urbanistiche a partire dai dati della Banca Dati Urbanistica dei Processi; partecipazione ai tavoli opportuni per promuovere la progressiva omogeneizzazione degli strumenti di supporto digitale all'attività di pianificazione.

La presente Proposta Tecnico Economica descrive nel capitolo successivo (DESCRIZIONE DEL SERVIZIO) un sottoinsieme di dette azioni, prioritarie e condivise con la committenza.

Si approfitta del presente paragrafo, inerente gli obiettivi, per tenere traccia di azioni future che potranno essere oggetto di eventuali successive proposte:

- effettuare elaborazioni ed analisi territoriali di Banca Dati Urbanistica dei Piani e di BDTRE, per confrontare lo stato di diritto con lo stato di fatto;
- realizzare procedure di generalizzazione di BDTRE, che consentano di produrre sintesi cartografiche alle medie-piccole scale.



**REGIONE PIEMONTE  
PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI  
SERVIZI  
URBANISTICA SENZA CARTA**

Pag. 10 di 36

Come detto, gli obiettivi sono perseguibili con azioni di medio-lungo periodo; la presente Proposta Tecnico Economica si riferisce agli anni 2014-2016 e alle priorità condivise con la committenza e costituisce all'incirca un terzo di uno scenario per il complesso delle attività e per gli anni successivi.

## 8. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Le funzionalità sono suddivise in base alle componenti:

- A. il sistema dei dati di base per la pianificazione;
- B. le regole e gli strumenti per la pianificazione dematerializzata;
- C. la dematerializzazione del procedimento amministrativo.

### 8.1 Funzionalità Componente A - Il sistema dei dati di base per la pianificazione

Le forniture che costituiscono la Componente A prevedono l'erogazione di servizi a cura di CSI-Piemonte quali definizione di specifiche dati, supporto, validazione dati, realizzazione di strutture e flussi dati, servizi di fruizione, integrazione e conciliazione dati in BDTRE.

Inoltre, al fine di rispondere a precisa esigenza della Committenza, sono realizzati servizi che consentono alla stessa – o ad altri Enti individuati - di disporre di dati, strutture dati e servizi funzionali all'aggiornamento in autonomia di BDTRE, mantenendo in carico al gestore della base dati (CSI-Piemonte) i servizi di validazione, integrazione e conciliazione nella base dati ufficiale.

#### 8.1.1 Definizione di Specifiche

Attualmente è in uso per i *DB* Topografici 'Fondazione CRT' la Specifica Regione Piemonte che usa il modello implementativo '*shape topo*'. In un'ottica di semplificazione rispetto ad essa, la presente fornitura individua le modalità di aggiornamento di BDTRE a cura dei Comuni, per 'appoggiarvi' i piani regolatori in revisione. La fornitura si concretizza pertanto nella definizione della Specifica regionale a ciò funzionale e quindi la struttura dati che il Comune rispetterà per l'aggiornamento dei dati cartografici di base e le istruzioni per popolare detta struttura.

Al fine di rispondere alle richieste emergenti dal Tavolo *Regional Contact Point INSPIRE*, in maniera coerente con la visione regionale che individua BDTRE quale 'nuova CTR', la presente fornitura concorre a definire le specifiche strutture per collegare a oggetti di BDTRE attributi pertinenti i medesimi oggetti e forniti da basi dati settoriali; in questo contesto sono individuate le relazioni tra gli oggetti BDTRE, i relativi attributi e i soggetti aventi la pertinenza sull'aggiornamento degli stessi.

#### 8.1.2 Assistenza ai produttori di nuova cartografia

Il servizio eroga l'assistenza ai collaudatori e alle Ditte partecipanti al Bando per la Cartografia di Fondazione CRT relativamente alla filiera di produzione del *DB* Topografico, l'assistenza ai professionisti/Comuni che aggiornano la cartografia funzionale ai nuovi piani regolatori ed il supporto per l'utilizzo degli strumenti per la strutturazione e validazione dei dati - la *GeoUML Methodology* - anche in contesti tematici quali l'ambiente, la difesa del suolo.

Il servizio offre altresì supporto operativo per l'interazione con lo *SpatialDBGroup* e col livello nazionale per correttive, requisiti, evoluzione della *GeoUML Methodology*.

8.1.3 Inserimento DB Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni, nel quadro dei procedimenti urbanistici

La fornitura prevede validazione, integrazione e conciliazione in BDTRE dei DB Topografici, derivanti dai Bandi per la Cartografia 2010 di Fondazione CRT quali Valtriversa, Voltaggio, Val Pitta.

In risposta alle esigenze della committenza l'attività prevede validazione, integrazione e conciliazione in BDTRE degli aggiornamenti provenienti primariamente dagli Enti locali - alcuni Comuni sperimentatori - coi quali Regione Piemonte ha avviato le prime sperimentazioni funzionali a confezionare i regolamenti attuativi della L.R. 3/2013.

La fornitura risponde pertanto a validazione, integrazione e conciliazione in BDTRE di produzioni di cartografia comunale secondo le specifiche regionali, siano esse le specifiche regionali Bando Fondazione CRT, siano esse le specifiche regionali utilizzate dai Comuni, per la cartografia propedeutica alla realizzazione dei Piani Regolatori.

8.1.4 Alimentazione/Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne

La fornitura prevede l'inserimento in BDTRE, e/o il collegamento a BDTRE, di informazioni inerenti livelli informativi settoriali di varia provenienza, qualità, scala, precisione, quali i livelli informativi già disponibili su sistemi verticali regionali o di altri Enti.

In primo luogo, a valle dell'attività effettuata per l'aggiornamento del consumo di suolo, la presente fornitura prevede il riversamento e conciliazione in BDTRE del livello informativo Edifici – ricavato a partire dai fabbricati catastali – e tutti gli ulteriori oggetti individuati per il consumo di suolo: parcheggi, area stradale, cimiteri, campi sportivi.

Sono alle viste ulteriori classi, anche in coerenza con l'interesse espresso al Tavolo *Regional Contact Point INSPIRE*: discariche, dighe, invasi, ospedali, stalle, scuole, cascate, costruzioni in terra cruda. Occorre menzionare come nella presente fornitura verranno compresi gli aggiornamenti su area vasta, per le classi di oggetti che concorrono alla copertura globale del suolo, forniti dagli Enti con i quali Regione Piemonte ha avviato un rapporto di collaborazione, anche funzionale a confezionare i regolamenti attuativi della L.R. 3/2013, in primo luogo la Provincia di Torino.

Le priorità d'azione sono decise in corso d'opera in accordo con la committenza, in base alle esigenze e fino ad esaurimento dell'importo previsto per la presente fornitura.

Gli aggiornamenti effettuati con inserimento e conciliazione in BDTRE sono resi disponibili periodicamente, es. ogni semestre.

8.1.5 Revisione limiti amministrativi a partire dai dati catastali

La fornitura prevede la realizzazione della copertura dei limiti amministrativi a partire dai fogli di mappa catastali, previa armonizzazione degli stessi.

8.1.6 Sistema per l'alimentazione con QGIS da settori regionali

La presente fornitura soddisfa l'esigenza espressa di disporre di dati, strutture dati e servizi funzionali all'aggiornamento in autonomia di BDTRE:

- analizza i casi d'uso di dettaglio;

- struttura le opportune basi dati e i servizi funzionali ai casi d'uso condivisi con la committenza;
- definisce le modalità di integrazione in BDTRE degli aggiornamenti proposti, al fine della verifica della coerenza topologica del database stesso.

#### 8.1.7 Erogazione servizi

È predisposta a cura della presente fornitura la procedura per la produzione a frequenza annuale dell'aggiornamento del dato *raster* BDTRE per la fruizione, secondo il taglio delle sezioni CTR 1:10.000. Il primo *output* messo a disposizione sullo *share filesystem* regionale sarà la produzione dell'edizione 2014 a colori e in bianco e nero.

La presente fornitura prevede altresì la predisposizione di nuovi servizi per la visualizzazione e consultazione della cartografia *on-line* secondo standard *OGC* quali il *WFS*, il *WCS*, il *WMS*; in particolare *WFS* per punti di raffittimento e Rete *GNSS*, *WCS* per l'esposizione del *DTM*.

La fornitura predispose inoltre i flussi periodici che rendono disponibile sul *DB PostGIS* regionale (o sullo *share filesystem* regionale, per i dati *raster*):

- il vettoriale di BDTRE, ultima edizione annua;
- il vettoriale di BDTRE, in sviluppo;
- i *raster* delle precedenti edizioni annuali di BDTRE.

#### 8.1.8 Attività implementative sul GeoPortale Piemonte in relazione agli obiettivi USC

Il GeoPortale Piemonte si configura come evoluzione del catalogo metadati SITAD e costituisce il punto di raccolta del patrimonio di conoscenza a valenza geografica disponibile presso gli Enti della Pubblica Amministrazione piemontese, finalizzato alla condivisione e all'interscambio dei dati.

Il GeoPortale Piemonte rende quindi disponibile un catalogo metadati che costituisce il catalogo primario di accesso alle informazioni geografiche, raccolte e sistematizzate nel corso degli anni, permettendo di utilizzare servizi di ricerca dei dati disponibili attraverso i relativi metadati, offrendo la possibilità di consultarli in conformità agli standard *OGC* e di scaricarli con le relative licenze d'uso, proponendo inoltre appositi strumenti per la loro conversione.

Si propone la realizzazione di azioni finalizzate a facilitare ulteriormente l'uso del GeoPortale Piemonte quale strumento per condividere informazioni e conoscenze di base e tematiche fra i vari soggetti coinvolti nei processi di copianificazione, attraverso:

- il passaggio alla versione più aggiornata del *software open source*;
- lo sviluppo della componente per la gestione delle informazioni di dettaglio sui dati (*Feature Catalogue*);
- l'ampliamento delle funzionalità di scarico dati, funzionale all'utilizzo attraverso PlanPiemonte.

Si ricorda che il GeoPortale Piemonte è oggetto di specifica PTE per quanto riguarda invece le attività di supporto e gestione.

## **8.2 Funzionalità Componente B - Le regole e gli strumenti per la pianificazione dematerializzata**

### **8.2.1 Banca Dati Urbanistica dei PRG ufficiali**

Si propone il superamento progressivo della mosaicatura dei PRG nella attuale configurazione di una loro interpretazione/ricodifica, verso la Banca Dati Urbanistica dei PRG ufficiali, vigenti ed aggiornati, contenente a regime, per ciascun strumento urbanistico, gli ambiti di pianificazione relativi all'azzonamento e ai vincoli. Non sono presenti contenuti su idrogeologico, zonizzazione acustica, commercio, traffico, ed altri che saranno oggetto di eventuale successivo ampliamento, anche in relazione alle esigenze di istruttoria.

La Banca Dati Urbanistica comprenderà i PRG normalizzati secondo le specifiche regionali per i Comuni che attiveranno procedimenti secondo la Legge 3/2013 e i PRG in formato *raster* e/o *vector*, per la cartografia e *.pdf* per la normativa, per gli altri Comuni.

La Banca Dati Urbanistica sarà altresì disponibile in consultazione attraverso un'interfaccia *web*.

L'attività si occupa inoltre dell'elaborazione dei dati di Piani esistenti - in formato *raster* - preventiva al popolamento della Banca Dati Urbanistica (piani non normalizzati), eventualmente anche attraverso la messa a disposizione di interfacce specifiche per la georeferenziazione dei dati disponibili anche per i funzionari regionali; eventualmente l'attività potrà rivolgere parte dell'*effort* nel recupero dei dati vettoriali dei Piani di alcuni Comuni pilota.

### **8.2.2 Strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale**

Per supportare l'operatività dei soggetti coinvolti nei processi di copianificazione e nell'aggiornamento dei dati geografici, in forza all'Art. 4 della nuova Legge Urbanistica regionale L.R. 3/2013, si prevede la realizzazione e la messa a disposizione di strumenti che, a partire da soluzioni *GIS open source* utilizzabili dalle proprie postazioni di lavoro, permettano di pubblicare dati urbanistici, conformi alle specifiche regionali e secondo gli standard *OGC – Open Geospatial Consortium*.

### **8.2.3 Portale Plan Piemonte**

Il Portale Plan Piemonte è nato per consentire al Comune o al professionista incaricato, ma anche al semplice cittadino, un accesso facile alle informazioni essenziali al processo urbanistico e alla Banca Dati Urbanistica dei Piani e dei Processi. Pertanto, deve contenere i riferimenti a norme di legge e procedurali, ai dati utili alla pianificazione (attraverso i servizi del GeoPortale), alle specifiche tecniche di redazione e presentazione degli atti urbanistici, nonché l'illustrazione di buone pratiche.

Si propone pertanto il completamento del portale con l'ampliamento dei contenuti disponibili, il collegamento ai servizi di scarico dati e agli strumenti operativi a supporto della copianificazione.

#### 8.2.4 Presidio Informatica per il Territorio

Il mantenimento di un team operativo presso la Direzione regionale DB08 'Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia' completa le azioni della presente PTE, consentendo da un lato un raccordo funzionale e dall'altro un'operatività diretta affiancando le strutture regionali nel raggiungimento dei loro specifici obiettivi, sia sul versante di supporto alla pianificazione sovracomunale, sia nel sostegno ai processi urbanistici. I dettagli operativi per il funzionamento del Presidio sono via via delineati nel corso dell'attuazione, in dipendenza delle necessità che di volta in volta emergeranno e saranno complementari alle forniture della presente PTE, soprattutto quelle inerenti le regole e gli strumenti per la pianificazione dematerializzata e quelle inerenti la dematerializzazione del procedimento amministrativo. Ad esempio si sottolinea fin d'ora come in seno al Presidio Informatica per il Territorio si opera il completamento della definizione delle specifiche tecniche della banca dati urbanistica con sistematizzazione e costruzione della tassonomia condivisa dei vincoli.

### **8.3 Funzionalità Componente C - La dematerializzazione del procedimento amministrativo**

#### 8.3.1 Soluzione per la condivisione non formale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione

In una prima fase transitoria, in attesa dello sviluppo del sistema definitivo per la dematerializzazione formale del processo amministrativo (successivi paragrafi “*Banca Dati Urbanistica dei Processi*” e “*Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione*”), si è definito di richiedere ai comuni la trasmissione via PEC di un “Attestato di conformità” riportante l’elenco degli elaborati digitali. Gli elaborati digitali (norme e tavole) saranno “depositati” dal comune in un’area di scambio, funzionale appunto alla condivisione informale dei documenti e elaborati urbanistici tra i comuni e Regione durante i procedimenti urbanistici, che possa supportare rapidamente l’operatività degli uffici regionali nella fase di transizione prima che sia attivo il sistema integrato per la presentazione delle istanze di procedimento da parte dei comuni e di supporto alle conferenze di copianificazione.

Le attività previste riguardano la messa a sistema e il consolidamento informatico della soluzione individuata tra le diverse opzioni in valutazione e sarà resa disponibile attraverso il portale PlanPiemonte.

#### 8.3.2 Banca Dati Urbanistica dei Processi

Costituisce la componente della Banca Dati Urbanistica che contiene l’insieme delle informazioni rilevanti relative ai processi di pianificazione. Mette a sistema le informazioni di carattere amministrativo, ma anche procedurale e tecnico-dimensionale, essenziali a tenere sotto controllo la storia e l’evoluzione dell’attività pianificatoria regionale. Consente di recepire le informazioni dai sistemi di trasmissione telematica, realizzare l’integrazione con il protocollo, assorbire e progressivamente dismettere PRAURB, AGIP e “Tinnix”. Nella fase di transizione, è necessario alimentare la Banca Dati Urbanistica dei Processi recuperando il pregresso e gestendo il transitorio fino all’entrata a regime del sistema.

#### 8.3.3 Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione

Si propone di sviluppare una prima versione del sistema informatico per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto ai procedimenti di copianificazione, che dovrà:

- consentire la convocazione delle conferenze di copianificazione in forma dematerializzata per le varie tipologie di iter stabiliti dalla L.R. 3/2013;
- popolare automaticamente la Banca Dati Urbanistica dei Processi a partire dalle informazioni inserite direttamente dai comuni nei moduli per la convocazione delle conferenze di copianificazione;
- consentire la contestuale trasmissione a Regione e Provincia, dei relativi elaborati oggetto della conferenza di copianificazione, in sinergia e continuità con il concetto di “Attestazione di conformità” avviato con le attività descritte al precedente paragrafo “*Soluzione per la condivisione non formale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione*”

La soluzione verrà individuata a partire da sistemi esistenti quali ad esempio MUDE o PIVIA e, in particolare nel 2014, a fronte di una analisi complessiva del sistema che terrà conto anche delle riflessioni già avviate internamente a Regione e degli strumenti attualmente in uso, si realizzerà la prima versione del sistema secondo un approccio incrementale che consenta di rendere disponibili via via parti del sistema per la verifica e il successivo consolidamento.

In PTE successive si arricchirà il sistema con le ulteriori funzionalità sottoelencate:

- consentire internamente a Regione la condivisione del materiale alle Direzioni/Settori interessati in vista della formulazione del parere unico;
- gestire l'acquisizione di pareri, osservazioni, integrazioni dai soggetti coinvolti;
- provvedere alla pubblicità e verbalizzazione degli atti e procedimenti previsti dalla normativa;
- costruire sistemi di reportistica e monitoraggio dei procedimenti.

#### 8.3.4 Partecipazione a tavoli e iniziative regionali, interregionali, nazionali, internazionali

Occorre promuovere la progressiva omogeneizzazione degli strumenti di supporto digitale all'attività di pianificazione, nel quadro di una progressiva omogeneizzazione delle relative procedure. A tal fine è necessario partecipare e presidiare i tavoli regionali, interregionali, nazionali e internazionali ove i temi delle regole tecniche, degli strumenti e delle banche dati di pianificazione, sono discussi, a partire dal *Regional Contact Point INSPIRE* e dai tavoli CISIS.

## 8.4 Oggetti gestiti

Per BDTRE sottoinsieme di oggetti del *National Core* DigitPA:

<http://www.agid.gov.it/dati-pubblici-condivisione/dati-territoriali>

<http://www.regione.piemonte.it/territorio/cartografia/specificheDBT.htm>

Per Banca Dati Urbanistica: azzonamenti, vincoli

## 8.5 Soluzione Informatica

### 8.5.1 Architettura applicativa

Le scelte architettoniche relative alla BDTRE sono descritte approfonditamente nel documento di architettura "Base Dati Territoriale di Riferimento degli Enti – Documento di Architettura", v. 06, CSI-Piemonte e Politecnico di Milano, novembre 2008.

Per il Portale dell'urbanistica per i Comuni Plan Piemonte e per il Geoportale Piemonte si è definita una architettura applicativa *web* conforme agli *standard* vigenti.

Per la Banca Dati Urbanistica l'architettura è oggetto della presente PTE.

### 8.5.2 Linguaggi di riferimento

Procedure di *ETL-GIS* (*Extraction-Transform-Load*), linguaggi di *scripting*, linguaggi di interrogazione delle basi dati, linguaggi di programmazione *GIS*, *Java* per le *web application*.

8.5.3 DB di riferimento

Oracle 10 con estensione *Spatial*, DB *PostgreSQL* con estensione *PostGIS*.

8.5.4 Numero utenti

Non precisabile, potenzialmente tutti gli appartenenti alle Direzioni Regionali Coinvolte/Altri Enti coinvolti.

8.5.5 Impatto sull'infrastruttura trasmissiva

L'impatto sull'infrastruttura sarà oggetto di verifiche tecniche volte a garantire una corretta gestione del carico delle utenze.

8.5.6 Dominio Internet di erogazione del servizio

[www.regione.piemonte.it/territorio/cartografia/specificheDBT.htm](http://www.regione.piemonte.it/territorio/cartografia/specificheDBT.htm)

[www.plan.piemonte.it](http://www.plan.piemonte.it)

[www.geoportale.piemonte.it](http://www.geoportale.piemonte.it)

## 9. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

La presente PTE non prevede attività di formazione. È comunque da evidenziare la necessità di formazione - soprattutto in ordine alla componente C 'La dematerializzazione del procedimento amministrativo' - da esprimersi in PTE successive.

## 10. VINCOLI, CRITICITÀ ED OPPORTUNITÀ

Si coglie l'opportunità della nuova legge urbanistica per legare l'aggiornamento delle basi dati geografiche alle pratiche di redazione degli strumenti urbanistici.

### 10.1 Elenco criticità

Numerosità di *stakeholder*; attività innovative per alcuni di loro.

## 11. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL SERVIZIO

Si veda documento di Progettazione del Servizio – “Organizzazione del Servizio per il cliente” – condiviso con la committenza nell'ambito della PTE 2012-2013 “La Conoscenza Collaborativa del Territorio”.

## 12. PIANO DI PROGETTO E RISORSE

### 12.1 Piano di servizio

Anno I (2014)											
Comp.	Attività	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10
<b>A (8.1)</b>	8.1.1 Definizione di Specifiche - <i>I tranche</i>										
	8.1.2 Assistenza ai produttori di nuova cartografia - <i>I tranche</i>										
	8.1.3 Inserimento <i>DB</i> Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici - <i>I tranche</i>										
	8.1.4 Alimentazione/ Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne - <i>I tranche</i>										
	8.1.5 Revisione limiti amministrativi a partire dai dati catastali										
	8.1.6 Sistema per l'alimentazione con <i>QGIS</i> da settori regionali										
	8.1.7 Erogazione servizi										
	8.1.8 Attività implementative sul GeoPortale Piemonte in relazione agli obiettivi USC										
<b>B (8.2)</b>	8.2.1 Banca Dati Urbanistica dei PRG ufficiali										
	8.2.2 Strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale - <i>I tranche</i>										
	8.2.3 Portale Plan Piemonte										
	8.2.4 Presidio Informatica per il Territorio - <i>I tranche</i>										
<b>C (8.3)</b>	8.3.1 Soluzione per la condivisione non formale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione										
	8.3.2 Banca Dati Urbanistica dei Processi										
	8.3.3 Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione - <i>I tranche</i>										
	8.3.4 Partecipazione a tavoli e iniziative regionali, interregionali, nazionali, internazionali										

<b>Anno II (2015)</b>							
<b>Comp.</b>	<b>Attività</b>	<b>M 11,12</b>	<b>M 13,14</b>	<b>M 15,16</b>	<b>M 17,18</b>	<b>M 19,20</b>	<b>M 21,22</b>
<b>A (8.1)</b>	8.1.1 Definizione di Specifiche - <i>II tranche</i>						
	8.1.2 Assistenza ai produttori di nuova cartografia - <i>II tranche</i>						
	8.1.3 Inserimento <i>DB</i> Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici - <i>II tranche</i>						
	8.1.4 Alimentazione/ Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne - <i>II tranche</i>						
<b>B (8.2)</b>	8.2.2 Strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale - <i>II tranche</i>						
	8.2.4 Presidio Informatica per il Territorio - <i>II tranche</i>						
<b>C (8.3)</b>	8.3.3 Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione - <i>II tranche</i>						

<b>Anno III (2016)</b>							
<b>Comp.</b>	<b>Attività</b>	<b>M 23,24</b>	<b>M 25,26</b>	<b>M 27,28</b>	<b>M 29,30</b>	<b>M 31,32</b>	<b>M 33,34</b>
<b>A (8.1)</b>	8.1.3 Inserimento <i>DB</i> Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici - <i>III tranche</i>						
	8.1.4 Alimentazione/ Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne - <i>III tranche</i>						
<b>B (8.2)</b>	8.2.4 Presidio Informatica per il Territorio - <i>III tranche</i>						
<b>C (8.3)</b>	8.3.3 Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione - <i>III tranche</i>						

## 12.2 Attività e documenti

Nelle tabelle seguenti si descrivono brevemente attività e documenti, suddividendoli sui tre anni.

Anno I (2014)				
Com pone nte	Attività	Breve Descrizione	Data di conseg na	Data termine test cliente
<b>A (8.1)</b>	8.1.1 Definizione di Specifiche - <i>I tranche</i>	Definizione della <b>Specifica regionale semplificata</b> per i Comuni, per 'appoggiarvi' i piani regolatori in revisione; definizione delle specifiche <b>strutture per collegare a oggetti di BDTRE attributi pertinenti i medesimi oggetti e forniti da basi dati settoriali</b>	M2	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.2 Assistenza ai produttori di nuova cartografia - <i>I tranche</i>	<b>Assistenza ai collaudatori e alle Ditte</b> produttori di nuova cartografia e <b>interazione con SpatialDBGroup</b>	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.3 Inserimento <i>DB</i> Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici - <i>I tranche</i>	<b>Validazione, integrazione e conciliazione in BDTRE di produzioni di cartografia comunale</b> secondo le specifiche regionali, siano esse le specifiche regionali Bando Fondazione CRT, siano esse le specifiche regionali utilizzate dai Comuni, per la cartografia propedeutica alla realizzazione dei Piani Regolatori	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.4 Alimentazione/ Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne - <i>I tranche</i>	<b>Inserimento in BDTRE, e/o il collegamento a BDTRE, di informazioni inerenti livelli informativi settoriali</b> di varia provenienza, qualità, scala, precisione, quali i livelli informativi già disponibili su sistemi verticali regionali o di altri Enti	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.5 Revisione limiti amministrativi a partire dai dati catastali	<b>Realizzazione della copertura dei limiti amministrativi</b> a partire dai fogli di mappa catastali, previa armonizzazione degli stessi	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.6 Sistema per l'alimentazione con <i>QGIS</i> da settori regionali	La fornitura soddisfa l'esigenza espressa di disporre di dati, strutture dati e servizi funzionali all' <b>aggiornamento in autonomia di BDTRE</b>	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.7 Erogazione servizi	Produzione annuale dell' <b>aggiornamento del dato raster BDTRE</b> per la fruizione, predisposizione di nuovi <b>servizi per la visualizzazione e consultazione della cartografia on-line, predisposizione flussi periodici</b> che rendono disponibile BDTRE sul <i>DB PostGIS</i> regionale	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.8 Attività implementative sul GeoPortale Piemonte in relazione agli obiettivi USC	<b>Passaggio alla versione più aggiornata del software open source</b> , sviluppo della componente per la gestione delle informazioni di dettaglio sui dati ( <i>Feature Catalogue</i> ), <b>ampliamento delle funzionalità di scarico dati</b> , funzionale all'utilizzo attraverso PlanPiemonte	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.2.1 Banca Dati Urbanistica dei PRG ufficiali	<b>Strutturazione e popolamento della Banca Dati Urbanistica dei PRG ufficiali</b>	M10	Dopo 15 gg dalla consegna

Anno I (2014)				
Com pone nte	Attività	Breve Descrizione	Data di conseg na	Data termine test cliente
<b>B (8.2)</b>	8.2.2 Strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale - <i>I tranche</i>	Realizzazione e messa a disposizione di <b>strumenti</b> che, a partire da soluzioni <i>GIS open source</i> utilizzabili dalle proprie postazioni di lavoro, permettono di <b>produrre dati urbanistici, conformi alle specifiche regionali</b>	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.2.3 Portale Plan Piemonte	Completamento del portale con l' <b>ampliamento dei contenuti</b> disponibili, il collegamento ai <b>servizi di scarico dati</b> e agli <b>strumenti operativi</b> a supporto della copianificazione	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.2.4 Presidio Informatica per il Territorio - <i>I tranche</i>	<b>Team operativo</b> presso la Direzione regionale DB08 'Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia' quale raccordo funzionale e operatività diretta a fianco delle strutture regionali nel raggiungimento dei loro specifici obiettivi, sia sul versante di <b>supporto alla pianificazione sovracomunale</b> , sia nel <b>sostegno ai processi urbanistici</b>	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
<b>C (8.3)</b>	8.3.1 Soluzione per la condivisione non formale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione	Messa a disposizione di un' <b>area di scambio</b> , funzionale alla condivisione informale dei documenti e elaborati urbanistici tra i comune e Regione durante i procedimenti urbanistici	M2	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.3.2 Banca Dati Urbanistica dei Processi	Contiene l'insieme delle <b>informazioni rilevanti relative ai processi di pianificazione</b>	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.3.3 Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione - <i>I tranche</i>	<b>Sistema informatico per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto ai procedimenti di copianificazione</b> che consente la convocazione delle conferenze di copianificazione in forma dematerializzata per le varie tipologie di iter stabiliti dalla L.R. 3/2013, il popolamento automatico della Banca Dati Urbanistica dei Processi, la trasmissione a Regione e Provincia dei relativi elaborati oggetto della conferenza di copianificazione	M10	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.3.4 Partecipazione a tavoli e iniziative regionali, interregionali, nazionali, internazionali	<b>Partecipare e presidiare i tavoli regionali, interregionali, nazionali e internazionali</b> ove i temi delle regole tecniche, degli strumenti e delle banche dati di pianificazione, sono discussi	M10	Dopo 15 gg dalla consegna

Anno II (2015)				
Com pone nte	Attività	Breve Descrizione	Data di conseg na	Data termine test cliente
<b>A (8.1)</b>	8.1.1 Definizione di Specifiche - <i>II tranche</i>	Perfezionamento <b>Specifica regionale semplificata</b> per i Comuni, per 'appoggiarvi' i piani regolatori in revisione; definizione delle specifiche <b>strutture per collegare a oggetti di BDTRE attributi pertinenti i medesimi oggetti e forniti da basi dati settoriali</b>	M22	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.2 Assistenza ai produttori di nuova cartografia - <i>II tranche</i>	<b>Assistenza ai collaudatori e alle Ditte</b> produttori di nuova cartografia e <b>interazione con SpatialDBGroup</b>	M22	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.3 Inserimento <i>DB</i> Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici - <i>II tranche</i>	<b>Validazione, integrazione e conciliazione in BDTRE di produzioni di cartografia comunale</b> secondo le specifiche regionali, siano esse le specifiche regionali Bando Fondazione CRT, siano esse le specifiche regionali utilizzate dai Comuni, per la cartografia propedeutica alla realizzazione dei Piani Regolatori	M22	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.4 Alimentazione/ Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne - <i>II tranche</i>	<b>Inserimento in BDTRE, e/o il collegamento a BDTRE, di informazioni inerenti livelli informativi settoriali</b> di varia provenienza, qualità, scala, precisione, quali i livelli informativi già disponibili su sistemi verticali regionali o di altri Enti	M22	Dopo 15 gg dalla consegna
<b>B (8.2)</b>	8.2.2 Strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale - <i>II tranche</i>	Perfezionamento <b>strumenti</b> che, a partire da soluzioni <i>GIS open source</i> utilizzabili dalle proprie postazioni di lavoro, permettono di <b>produrre dati urbanistici, conformi alle specifiche regionali</b>	M22	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.2.4 Presidio Informatica per il Territorio - <i>II tranche</i>	<b>Team operativo</b> presso la Direzione regionale DB08 'Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia' quale raccordo funzionale e operatività diretta a fianco delle strutture regionali nel raggiungimento dei loro specifici obiettivi, sia sul versante di <b>supporto alla pianificazione sovracomunale</b> , sia nel <b>sostegno ai processi urbanistici</b>	M22	Dopo 15 gg dalla consegna
<b>C (8.3)</b>	8.3.3 Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione - <i>II tranche</i>	Perfezionamento <b>Sistema informatico per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto ai procedimenti di copianificazione</b> che consente la convocazione delle conferenze di copianificazione in forma dematerializzata per le varie tipologie di iter stabiliti dalla L.R. 3/2013, il popolamento automatico della Banca Dati Urbanistica dei Processi, la trasmissione a Regione e Provincia dei relativi elaborati oggetto della conferenza di copianificazione	M22	Dopo 15 gg dalla consegna

Anno III (2016)				
Com pone nte	Attività	Breve Descrizione	Data di conseg na	Data termine test cliente
<b>A (8.1)</b>	8.1.3 Inserimento <i>DB</i> Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici - <i>III tranche</i>	<b>Validazione, integrazione e conciliazione in BDTRE di produzioni di cartografia comunale</b> secondo le specifiche regionali, siano esse le specifiche regionali Bando Fondazione CRT, siano esse le specifiche regionali utilizzate dai Comuni, per la cartografia propedeutica alla realizzazione dei Piani Regolatori	M34	Dopo 15 gg dalla consegna
	8.1.4 Alimentazione/ Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne - <i>III tranche</i>	<b>Inserimento in BDTRE, e/o il collegamento a BDTRE, di informazioni inerenti livelli informativi settoriali</b> di varia provenienza, qualità, scala, precisione, quali i livelli informativi già disponibili su sistemi verticali regionali o di altri Enti	M34	Dopo 15 gg dalla consegna
<b>B (8.2)</b>	8.2.4 Presidio Informatica per il Territorio - <i>III tranche</i>	<b>Team operativo</b> presso la Direzione regionale DB08 'Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia' quale raccordo funzionale e operatività diretta a fianco delle strutture regionali nel raggiungimento dei loro specifici obiettivi, sia sul versante di <b>supporto alla pianificazione sovracomunale</b> , sia nel <b>sostegno ai processi urbanistici</b>	M34	Dopo 15 gg dalla consegna
<b>C (8.3)</b>	8.3.3 Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione - <i>III tranche</i>	Perfezionamento <b>Sistema informatico per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto ai procedimenti di copianificazione</b> che consente la convocazione delle conferenze di copianificazione in forma dematerializzata per le varie tipologie di iter stabiliti dalla L.R. 3/2013, il popolamento automatico della Banca Dati Urbanistica dei Processi, la trasmissione a Regione e Provincia dei relativi elaborati oggetto della conferenza di copianificazione	M34	Dopo 15 gg dalla consegna

### 13. PREVENTIVO ECONOMICO

Si riporta qui di seguito, in euro, comprensivi della quota percentuale stimata di IVA indetraibile, la configurazione del periodo di riferimento, suddividendolo per comodità di schematizzazione secondo le tre Componenti.

Componente	Anno I (2014)	Anno II (2015)	Anno III (2016)
A. il sistema dei dati di base per la pianificazione	426.000	50.000	50.000
B. le regole e gli strumenti per la pianificazione dematerializzata	414.000	150.000	110.000
C. la dematerializzazione del procedimento amministrativo	260.000	20.000	20.000
<b>Totale 1.500.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>220.000</b>	<b>180.000</b>

Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per i servizi proposti, salvo conguaglio di esercizio. La suddivisione degli importi sui tre anni, 2014-2015-2016, è orientativamente la seguente:

Componente	Attività	Valore Economico 2014 €	Valore Economico 2015 €	Valore Economico 2016 €
A il sistema dei dati di base per la pianificazione	Definizione di Specifiche - <i>I tranche</i>	35.000,00	0	0
	Definizione di Specifiche - <i>II tranche</i>	0	10.000,00	0
	Assistenza ai produttori di nuova cartografia - <i>I tranche</i>	15.000,00	0	0
	Assistenza ai produttori di nuova - <i>II tranche</i>	0	15.000,00	0
	Inserimento DB Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici - <i>I tranche</i>	65.000,00	0	0
	Inserimento DB Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici - <i>II tranche</i>	0	15.000,00	0
	Inserimento DB Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici - <i>III tranche</i>	0	0	10.000,00
	Alimentazione/Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne - <i>I tranche</i>	93.500,00	0	0
	Alimentazione/Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne - <i>II tranche</i>	0	10.000,00	0
	Alimentazione/Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne - <i>III tranche</i>	0	0	40.000,00
	Revisione limiti amministrativi a partire dai dati catastali	20.000,00	0	0

Componente	Attività	Valore Economico 2014 €	Valore Economico 2015 €	Valore Economico 2016 €
	Sistema per l'alimentazione con QGIS da settori regionali	52.500,00	0	0
	Erogazione servizi	85.000,00	0	0
	Attività implementative sul GeoPortale Piemonte in relazione agli obiettivi USC	60.000,00	0	0
<b>B</b> le regole e gli strumenti per la pianificazione dematerializzata	Banca Dati Urbanistica dei PRG ufficiali	100.000,00	0	0
	Strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale - I tranche	94.000,00	0	0
	Strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale - II tranche	0	40.000,00	0
	Portale Plan Piemonte	50.000,00	0	0
	Presidio Informatica per il Territorio - I tranche	170.000,00	0	0
	Presidio Informatica per il Territorio - II tranche	0	110.000,00	0
	Presidio Informatica per il Territorio - III tranche	0	0	110.000,00
<b>C</b> la dematerializzazione del procedimento amministrativo	Soluzione per la condivisione non formale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione	10.000,00	0	0
	Banca Dati Urbanistica dei Processi	70.000,00	0	0
	Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione - I tranche	160.000,00	0	0
	Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione - II tranche	0	20.000,00	0
	Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione - III tranche	0	0	20.000,00
	Partecipazione a tavoli e iniziative regionali, interregionali, nazionali, internazionali	20.000,00	0	0
<b>TOTALE (comprensivo della quota percentuale stimata di IVA indetraibile)</b>		<b>1.100.000,00</b>	<b>220.000,00</b>	<b>180.000,00</b>
<b>Salvo conguaglio a fine esercizio</b>		<b>1.500.000,00</b>		

*Gli importi su indicati non tengono conto di eventuali oneri finanziari e sono comprensivi degli eventuali oneri di sicurezza.*

### **13.1 Condizioni di Fornitura**

Le condizioni di fornitura sono regolate dalla Convenzione citata in premessa.

Qualora il pagamento della prestazione non sia effettuato per cause imputabili a codesto Ente entro il termine sopra citato, saranno dovuti interessi moratori ai sensi dall'art. 1224 del Codice Civile fatta salva la possibilità per il CSI-Piemonte, di cui all'art. 8 del Regolamento Generale, di rifiutare i servizi richiesti dall'Ente in caso di accertata e grave inadempienza dello stesso nel pagamento dei corrispettivi dei servizi oggetto della presente PTE.

La validità della presente proposta è stabilita in 6 mesi dalla data di invio. Dopo tale periodo, nel caso il Cliente non abbia ancora accettata la presente proposta tecnico economica, la stessa perderà efficacia e il CSI-Piemonte provvederà a riformulare una nuova Proposta Tecnico Economica.



## **SISTEMA INFORMATIVO REGIONE PIEMONTE**

### **PROSPETTO IMPEGNO DELLE FIGURE PROFESSIONALI PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI SERVIZI DI SVILUPPO**

### **URBANISTICA SENZA CARTA**

#### 14. PROSPETTO IMPEGNO DELLE FIGURE PROFESSIONALI PER LE ATTIVITÀ

Nella tabella successiva, viene esposto il numero di giorni delle fasce professionali che concorrono alla realizzazione dei servizi proposti nella PTE "Urbanistica senza carta".

##### 14.1 Definizione di Specifiche

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 6 - Max 7</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 11 - Max 13</i>
<i>Analista</i>	<i>min 24 - Max 27</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 35 - Max 38</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 76 - Max 85</i></b>

##### 14.2 Assistenza ai produttori di nuova cartografia

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 2 - Max 4</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 10 - Max 12</i>
<i>Analista</i>	<i>min 16 - Max 18</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 22 - Max 24</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 50 - Max 58</i></b>

**14.3 Inserimento DB Topografici realizzati da altri Enti e/o dati geografici provenienti dai comuni nel quadro dei procedimenti urbanistici**

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 14 - Max 17</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 18 - Max 22</i>
<i>Analista</i>	<i>min 18 - Max 22</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 65 - Max 72</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 64 - Max 71</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 179 - Max 204</i></b>

**14.4 Alimentazione/Aggiornamento BDTRE da basi dati settoriali e/o esterne**

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 28 - Max 32</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 19 - Max 23</i>
<i>Analista</i>	<i>min 25 - Max 29</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 111 - Max 124</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 111 - Max 123</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 294 - Max 331</i></b>

**14.5 Revisione limiti amministrativi a partire dai dati catastali**

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 3 - Max 4</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 1 - Max 2</i>
<i>Analista</i>	<i>min 7 - Max 8</i>

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Programmatore</i>	<i>min 9 - Max 10</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 19 - Max 21</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 39 - Max 45</i></b>

#### 14.6 Sistema per l'alimentazione con QGIS da settori regionali

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 9 - Max 10</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 8 - Max 9</i>
<i>Analista</i>	<i>min 24 - Max 26</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 48 - Max 52</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 4 - Max 5</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 10 - Max 11</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 103 - Max 113</i></b>

#### 14.7 Erogazione servizi

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 17 - Max 19</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 10 - Max 11</i>
<i>Analista</i>	<i>min 42 - Max 47</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 76 - Max 83</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 4 - Max 5</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 19 - Max 21</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 168 - Max 186</i></b>

#### 14.8 Attività implementative sul GeoPortale Piemonte in relazione agli obiettivi USC

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 11 - Max 12</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Analista</i>	<i>min 33 - Max 37</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 71 - Max 79</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 5 - Max 6</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 3 - Max 4</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 123 - Max 138</i></b>

#### 14.9 Banca Dati Urbanistica dei PRG ufficiali

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 19 - Max 21</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 11 - Max 13</i>
<i>Analista</i>	<i>min 43 - Max 47</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 67 - Max 73</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 61 - Max 67</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 201 - Max 221</i></b>

#### 14.10 Strumenti per la partecipazione al sistema informativo geografico regionale

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 24 - Max 27</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 19 - Max 22</i>
<i>Analista</i>	<i>min 70 - Max 78</i>

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Programmatore</i>	<i>min 123 - Max 135</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 30 - Max 33</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 266 - Max 295</i></b>

#### 14.11 Portale Plan Piemonte

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 8 - Max 9</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 5 - Max 6</i>
<i>Analista</i>	<i>min 24 - Max 26</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 46 - Max 50</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 19 - Max 21</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 102 - Max 112</i></b>

#### 14.12 Presidio Informatica per il Territorio

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 67 - Max 73</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 172 - Max 188</i>
<i>Analista</i>	<i>min 99 - Max 109</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 340 - Max 376</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 678 - Max 746</i></b>

**14.13 Soluzione per la condivisione non formale di documenti ed elaborati urbanistici tra comuni e Regione**

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 1 - Max 2</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 2 - Max 3</i>
<i>Analista</i>	<i>min 3 - Max 4</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 3 - Max 4</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 2 - Max 3</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 1 - Max 2</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 12 - Max 18</i></b>

**14.14 Banca Dati Urbanistica dei Processi**

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 13 - Max 14</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 19 - Max 21</i>
<i>Analista</i>	<i>min 32 - Max 36</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 57 - Max 63</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 11 - Max 13</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 132 - Max 147</i></b>

**14.15 Sistema per la presentazione delle istanze urbanistiche e il supporto informatico allo svolgimento delle conferenze di copianificazione**

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 36 - Max 42</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 21 - Max 25</i>
<i>Analista</i>	<i>min 117 - Max 129</i>

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Programmatore</i>	<i>min 183 - Max 202</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 15 - Max 18</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 10 - Max 13</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 382 - Max 429</i></b>

**14.16 Partecipazione a tavoli e iniziative regionali, interregionali, nazionali, internazionali**

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
<i>Project/Program Manager</i>	<i>min 4 - Max 5</i>
<i>Consulente</i>	<i>min 5 - Max 6</i>
<i>Analista</i>	<i>min 14 - Max 15</i>
<i>Programmatore</i>	<i>min 4 - Max 5</i>
<i>Sistemista</i>	<i>min 0 - Max 0</i>
<i>Tecnico di assistenza</i>	<i>min 4 - Max 5</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>min 31 - Max 36</i></b>



Torino, 04 dicembre 2014  
AM/cc

Egregio Direttore Vicario  
Arch. Giovanni Paludi  
Regione Piemonte  
Direzione Programmazione  
Strategica, Politiche territoriali ed  
edilizia  
Corso Bolzano, 44  
10122 TORINO

Egregio  
Arch. Leonello Sambugaro  
Direzione Programmazione  
Strategica, Politiche territoriali ed  
edilizia  
Regione Piemonte  
Corso Bolzano, 44  
10122 TORINO  
[programmazionestrategica-  
edilizia@cert.regione.piemonte.it](mailto:programmazionestrategica-edilizia@cert.regione.piemonte.it)

e, p.c.

Gentile Signora  
Dott.ssa Gabriella Serratrice  
Responsabile del Settore  
Sistemi Informativi e Tecnologie della  
Comunicazione  
Direzione Innovazione, Ricerca ed  
Università  
Regione Piemonte  
Corso Regina Margherita, 174  
10152 TORINO  
[innovazione-ricerca@cert.regione.piemonte.it](mailto:innovazione-ricerca@cert.regione.piemonte.it)

Oggetto: Precisazione in merito alla proposta tecnico economica di servizi ad hoc  
“Urbanistica senza carta” –Rif. Nostro prot. 8542 inviata il 8 maggio 2014:  
inoltro di precisazioni tecniche afferente l’attività “Banca Dati Urbanistica  
dei Processi” (componente C)

Egregio Architetto,

come da voi richiesto con mail del 3 dicembre 2014, e con riferimento alla nostra  
Proposta Tecnico Economica di servizi ad hoc “Urbanistica senza carta” inviata l’8  
maggio 2014 con nostro prot. num. 8542 e alla vostra successiva comunicazione con  
oggetto “Iniziativa progetto “Urbanistica Senza Carta” e Evoluzione del Sistema



MUDE-SUAP Piemonte” rif. Vostro prot. 13751/DB08 Class.11, con la presente si inoltra il documento di precisazione tecniche relative all’attività “Banca Dati Urbanistica dei Processi” – afferente alla componente C “dematerializzazione del procedimento amministrativo”.

Tali precisazioni tecniche hanno lo scopo di dettagliare e articolare le componenti previste per l’attività “Banca Dati Urbanistica dei Processi” (componente C) e non comportano modifiche all’importo economico complessivo della fornitura né ai contenuti tecnici della PTE inviata che rimane pertanto in corso di validità.

Restando a disposizione per qualunque chiarimento si rendesse necessario, è gradita l’occasione per porgerVi i migliori saluti.

A disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, si porgono distinti saluti.

Firmato digitalmente da Alessio Mascarello  
Direzione Strategie e Rapporto con i Consorziati  
CSI-Piemonte

690.3/00001

Allegati: Specifica tecnica USC -attività banca dati dei processi-2014 V01



**REGIONE PIEMONTE**

**PRECISAZIONI TECNICHE AFFERENTE  
L'ATTIVITÀ "BANCA DATI DEI PROCESSI"  
INSERITA NELLA PTE "URBANISTICA SENZA  
CARTA" (componente C)**

Pag. 1 di 4

**SIRe  
SISTEMA INFORMATIVO DELLA REGIONE PIEMONTE**

**Direzione**

Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia

**PRECISAZIONI TECNICHE  
AFFERENTE L'ATTIVITÀ "BANCA DATI DEI PROCESSI"  
INSERITA NELLA PTE "URBANISTICA SENZA CARTA" (componente C)  
(rif. Nostro, Prot. 8542 del 8/5/2014)**

*(Progetto Strategico T.1 - Informatica e Territorio/1)*



**REGIONE PIEMONTE**

**PRECISAZIONI TECNICHE AFFERENTE  
L'ATTIVITÀ "BANCA DATI DEI PROCESSI"  
INSERITA NELLA PTE "URBANISTICA SENZA  
CARTA" (componente C)**

Pag. 2 di 4

**INDICE**

- 1. SCOPO DEL DOCUMENTO.....3**
- 2. BANCA DATI URBANISTICA DEI PROCESSI .....3**



REGIONE PIEMONTE

**PRECISAZIONI TECNICHE AFFERENTE  
L'ATTIVITÀ "BANCA DATI DEI PROCESSI"  
INSERITA NELLA PTE "URBANISTICA SENZA  
CARTA" (componente C)**

Pag. 3 di 4

## 1. SCOPO DEL DOCUMENTO

Scopo del presente documento è fornire ulteriori precisazioni in riferimento alla fornitura "Banca Dati Urbanistica dei Processi" (componente C) descritta nella PTE "Urbanistica senza carta" trasmessa con nostro prot. num. 8542 del 08/05/2014.

## 2. BANCA DATI URBANISTICA DEI PROCESSI

La fornitura "Banca Dati Urbanistica dei Processi" (componente C) costituisce la componente della Banca Dati Urbanistica che contiene l'insieme delle informazioni rilevanti relative ai processi di pianificazione. Mette a sistema le informazioni di carattere amministrativo, ma anche procedurale e tecnico-dimensionale, essenziali a tenere sotto controllo la storia e l'evoluzione dell'attività pianificatoria regionale. Consente di recepire le informazioni dai sistemi di trasmissione telematica, realizzare l'integrazione con il protocollo, assorbire e progressivamente dismettere PRAURB, AGIP e "Tinnix". Nella fase di transizione, è necessario alimentare la Banca Dati Urbanistica dei Processi recuperando il pregresso e gestendo il transitorio fino all'entrata a regime del sistema.

Nello specifico in seguito a sempre più frequenti problematiche segnalate dal personale della Direzione Regionale in merito all'utilizzo del PRAURB emerge la necessità di individuare e anticipare una serie di attività specifiche ed urgenti relative alla messa in sicurezza del PRAURB, che consentano di garantire l'utilizzo del sistema fino alla completa realizzazione della nuova Banca Dati dei Processi.

E' necessario quindi realizzare una analisi speditiva della attuale base dati e delle funzionalità utilizzate, per effettuare un porting dei dati su un db strutturato e un reverse dell'applicativo su una tecnologia adeguata, contestualmente all'analisi dei flussi urbanistici attualmente in atto - Analisi "AS IS" per arrivare alla realizzazione di una prima versione del modello concettuale dei dati completo di dizionario dati che lo descrive, propedeutico al futuro completamento dell'attività secondo quanto previsto in PTE.

Sulla base di quanto descritto è possibile quindi enucleare due macro Componenti di attività:

- "Componente 1 - Banca Dati Urbanistica dei Processi": relativa alla messa in sicurezza del PRAURB, analisi as is dei flussi e realizzazione prima versione modello concettuale dei dati;
- "Componente 2 - Banca Dati Urbanistica dei Processi": relativa al completamento dell'attività;

	<b>REGIONE PIEMONTE</b>  <b>PRECISAZIONI TECNICHE AFFERENTE L'ATTIVITÀ "BANCA DATI DEI PROCESSI" INSERITA NELLA PTE "URBANISTICA SENZA CARTA" (componente C)</b>	Pag. 4 di 4
---	--	-------------

Nella tabella seguente si fornisce ripartizione delle stime di preventivo della fornitura "Banca Dati Urbanistica dei Processi" sulle componenti sopra descritte. L'importo complessivo dell'attività rimane invariato rispetto a quanto espresso nella PTE inviata.

<b>Dettaglio tecnico Fornitura "Banca Dati Urbanistica dei Processi" (rif. ns. prot. 8542)</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Valore economico (Euro)</b>
Componente 1: Banca Dati Urbanistica dei Processi	Messa in sicurezza del PRAURB, analisi as is dei flussi e realizzazione prima versione modello concettuale dei dati	47.000,00
Componente 2: Banca Dati Urbanistica dei Processi-	Completamento dell'attività BDU dei Processi	23.000,00
	<b>TOTALE</b> Fornitura "Banca Dati Urbanistica dei Processi"	<b>70.000,00</b>