

Codice A16000

D.D. 16 giugno 2015, n. 237

**Programma Operativo di Cooperazione territoriale europea 2007-2013 Italia - Svizzera - progetto PTA-DESTINATION moduli 2RP-GT "Web Mapping Services" (ID 47229774 CUP J62F14000120007) e 3RP-GT "Arricchimento dataset" (ID 47229843 CUP J62F14000130007). Accertamento entrata sui capitoli 28832/15 e 22212/15 e relativi impegni sui capitoli 212392/15 e 212394/15 per complessivi Euro 80.000,00.**

## IL DIRETTORE

Premesso che:

- con Delibera della Giunta Regionale n° 34-7148 del 24/02/2014 è stata:
- approvata la scheda progettuale "PTA-DESTINATION. Percorsi transfrontalieri condivisi" elaborata nell'ambito del Programma Operativo di Cooperazione territoriale europea 2007-2013;
- approvata l'adesione di Regione Piemonte alla proposta progettuale;
- approvato il piano finanziario;
- dato atto che la quota complessiva di competenza della Regione Piemonte, pari a € 830.000,00 è imputata sui capitoli di spesa 212392 (quota FESR) e 212394 (quota nazionale) del bilancio 2014;
- conferita la titolarità della responsabilità del progetto, per la parte di competenza alla Direzione Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia, nella persona del Direttore;
- individuato, per le parti di competenza, il funzionario del Settore Infrastruttura geografica, strumenti e tecnologie per il governo del territorio Gian Bartolomeo Siletto quale referente del progetto;
- il progetto "PTA-DESTINATION" è stato approvato dal Comitato di Pilotaggio del Programma di Cooperazione transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013 nella seduta del 1 aprile 2014;
- la Convenzione quadro di ammissione a finanziamento pubblico del progetto strategico di capitalizzazione ("strategico bis") PTA-DESTINATION percorsi transfrontalieri condivisi, che regola i rapporti con il capofila (Regione Lombardia) e gli altri partner, è stata sottoscritta da tutti i partner, in data 22 luglio 2014, Rep. n. 18592/RU, e prevede che il Progetto avrà una durata di 15 mesi (1 aprile 2014 – 30 giugno 2015), prorogabile secondo le indicazioni dell'Autorità di Gestione del Programma ma inderogabilmente non oltre dicembre 2015;
- il progetto è configurato in Moduli, finanziati separatamente, e con lettera prot. n. 6031/A16110 del 24/2/2015 è stata notificata l'ammissione al finanziamento dei moduli "Web Mapping Services" (ID 47229774), per complessivi € 50.000,00 (di cui 37.500,00 a valere sul FESR e 12.500,00 su CN), e "Arricchimento dataset" (ID 47229843), per complessivi € 30.000,00 (di cui 12.500,00 a valere sul FESR e € 7.500,00 su CN).

Accertato che è stato avviato il procedimento di richiesta di proroga al 31 dicembre 2015 per i moduli di cui sopra.

Considerato che:

- le attività prevalenti relative al Modulo 2RP-GT Web Mapping Services consistono nella realizzazione e pubblicazione dei servizi in standard OGC relativi alla viabilità minore nonché nell'ottimizzazione prestazionale e di fruizione dei servizi già realizzati nell'ambito del progetto strategico PTA;
- le attività prevalenti relative al Modulo 3RP-GT Arricchimento dataset consistono nella definizione e successiva attribuzione di variabili (attributi), quali il traffico giornaliero medio, lungo il grafo stradale, funzionali alle analisi di rischio.

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 informatico;
- la Giunta regionale ha approvato con DGR n. 6-969 del 2 febbraio 2015 il nuovo schema di "Convenzione per gli affidamenti diretti al CSI-Piemonte per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA", sottoscritta il 17/03/2015, Rep. n. 60.

Valutato 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. Pec n. 14392/A16000 del 08/05/2015 la Proposta Tecnico Economica (PTE), allegata alla presente Determinazione, "PTA-Destination – Web Mapping Services e Arricchimento dataset", in conformità e attuazione della suddetta Convenzione;
- i risultati delle attività descritte nella succitata PTE sono necessari alla realizzazione dei moduli 2RP-GT "Web Mapping Services" e 3RP-GT "Arricchimento dataset" di cui Regione Piemonte – Direzione Ambiente, governo e tutela del territorio è responsabile nell'ambito del progetto PTA-DESTINATION;
- quanto descritto e valorizzato economicamente nella succitata PTE è stato quantificato complessivamente in € 80.000,00;
- con lettera prot. n. 14718/A16000 del 12/05/2015 è stato richiesto al Settore regionale Sistemi Informativi e Tecnologie della Comunicazione della Direzione Competitività del Sistema Regionale 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 Ambiente, governo e tutela del territorio nonché, sul piano economico, di congruità della proposta avanzata dal CSI-Piemonte.

Considerato che i contenuti delle singole voci, di cui alla tabella economica allegata alla 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 offertazione, rendicontazione e conguagli per i singoli servizi;
- a fronte di scostamenti dei Livelli di servizio definiti, secondo quanto previsto dalla Convenzione ante citata.

Visti gli impegni delegati n. 972/15 e 973/15 sul capitolo 212392/15 e n. 974/15 e 976/15 sul cap. 212394/15 a favore della Direzione Ambiente, governo e tutela del territorio.

Ritenuto necessario approvare la succitata PTE, nelle more del parere di congruità, visto il ristretto intervallo di tempo mancante alla chiusura del progetto e la necessità che i lavori siano fatturati in tempo utile per effettuare le necessarie operazioni di rendicontazione.

Ritenuto inoltre necessario, al fine di dare adito alla realizzazione dei servizi esposti nella suddetta PTE:

- accertare €60.000,00 sul capitolo 28832/15 (quota FESR) e € 20.000,00 sul capitolo 22212/15 (quota Stato) per un totale di € 80.000,00;
- impegnare € 80.000,00, di cui € 60.000,00 sul capitolo 212392/15 (Imp. del n. 972/15 e 973/15 - quota FESR) e €20.000,00 sul capitolo 212394/15 (Imp. del n. 974/15 e 976/15 - quota Stato).

Tutto ciò premesso,

- visto il decreto legislativo 23 giugno 2011 n. 118 “Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009 n. 42”;
- vista la legge regionale n. 7/2001 “Ordinamento contabile della Regione Piemonte” limitatamente agli articoli che non sono in contrasto con il decreto legislativo 118/2011;
- visto il DPGR n. 18/R del 5 dicembre 2001 (Regolamento regionale di contabilità (art. 4 legge regionale 7/2001));
  
- vista la legge regionale n. 23/2008 “Disciplina dell'organizzazione degli Uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale”;
- visto il d.lgs. n. 33/2013 “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;
- vista la legge regionale n. 10/2015 “Bilancio di previsione per l'anno finanziario 2015 e bilancio pluriennale per gli anni finanziari 2015-2017”;
- vista la deliberazione n. 1-872 del 12 gennaio 2015 con le quali la Giunta regionale ha ripartito le Unità Previsionali di Base in capitoli, ai fini della gestione del bilancio 2015;
- vista la deliberazione n. 1-1450 del 25 maggio 2015 con la quale la Giunta regionale ha disposto le assegnazioni parziali di risorse finanziarie sul bilancio 2015 e pluriennale 2015-2017”;
- vista la Legge 6 novembre 2012, n. 190 “Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione”;
- visto il d. lgs. n. 165 del 30 marzo 2001 e s.m.i. (Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche);
- preso atto della pubblicazione del Piano triennale di prevenzione della Corruzione (PTPC) approvato con deliberazione n. 1-1518 del 4 giugno 2015 e in particolare delle misure 7.1.11 (Protocolli di legalità o patti di integrità), in attuazione dell'art. 1 comma 17 della legge 190/2012; 7.1.2 (Codice di comportamento), in attuazione dell'art. 1, comma 44 della legge 190/2012 e 7.1.7 (Svolgimento di attività successive alla cessazione del rapporto);
- dato atto che l'art. 25 del D.L. 66/2014 “Misure urgenti per la competitività e la giustizia sociale”, nell'ambito del più ampio programma di digitalizzazione delle amministrazioni pubbliche ed al fine di accelerare l'utilizzo della fatturazione elettronica, ha anticipato al 31 marzo 2015 l'obbligo di fatturazione elettronica nei rapporti economici tra Pubblica Amministrazione e fornitori;
- acquisito agli atti della Direzione il documento unico di regolarità contributiva (DURC);
- attestata la regolarità amministrativa del presente atto;

per le motivazioni espresse in premessa,

*determina*

- di approvare, a seguito di quanto espresso nelle premesse, la Proposta Tecnico Economica (PTE) “PTA-Destination – Web Mapping Services e Arricchimento dataset”, trasmessa alla Direzione A16000 dal CSI-Piemonte (ns. prot. Pec n. 14392/A16000 del 08/05/2015), allegata alla presente Determinazione a farne parte integrante (All. 1), nelle more del parere di congruità a cura del Settore regionale Sistemi Informativi e Tecnologie della Comunicazione della Direzione Competitività del Sistema Regionale;
- di affidare al CSI Piemonte l'incarico relativo alla presente PTE per l'esecuzione delle attività di supporto al progetto “PTA-DESTINATION Percorsi transfrontalieri condivisi” previste dai moduli 2RP-GT “Web Mapping Services” (ID 47229774, CUP J62F14000120007) e 3RP-GT

- “Arricchimento dataset” (ID 47229843, CUP J62F14000130007) ammessi a finanziamento per un totale di € 80.000,00, secondo quanto descritto nelle premesse, e di approvare lo schema di lettera di incarico allegato al presente provvedimento quale parte integrante (All. 2);
- di accertare € 60.000,00 sul capitolo 28832/15 (quota FESR) e € 20.000,00 sul capitolo 22212/15 (quota Stato) per un totale di € 80.000,00;
  - di impegnare € 80.000,00, di cui € 60.000,00 sul capitolo 212392/15 e € 20.000,00 sul capitolo 212394/15 nel seguente modo:
    - 2RP-GT “Web Mapping Services” (ID 47229774, CUP J62F14000120007) per € 50.000,00 così suddivisi:
      - € 37.500,00 impegno delegato n. 972/2015 (cap. 212392/15 - quota FESR)
      - € 12.500,00 impegno delegato n. 974/15 (cap. 212394 - quota Stato)
    - 3RP-GT “Arricchimento dataset” (ID 47229843, CUP J62F14000130007) per € 30.000,00 così suddivisi:
      - € 22.500,00 impegno delegato n. 973/2015 (cap. 212392/15 - quota FESR)
      - € 7.500,00 impegno delegato n. 976/15 (cap. 212394/15 - quota Stato)
  - di dare atto che i fondi impegnati con il presente provvedimento sono soggetti a rendicontazione all’Unione Europea;
  - di stabilire che le attività affidate siano svolte da CSI Piemonte in stretta collaborazione con gli altri soggetti che partecipano alla realizzazione del progetto sia nei contenuti che nei tempi;
  - di provvedere a liquidare detta somma secondo le modalità previste della convenzione per gli affidamenti a CSI-Piemonte, di cui alle premesse.
  - di richiamare tutte le disposizioni del Piano triennale di prevenzione della Corruzione (PTPC) approvato con deliberazione n. 1-1518 del 4 giugno 2015 e in particolare le misure 7.1.11 (Protocolli di legalità o patti di integrità), in attuazione dell’art. 1 comma 17 della legge 190/2012; 7.1.2 (Codice di comportamento), in attuazione dell’art. 1, comma 44 della legge 190/2012 e 7.1.7 (Svolgimento di attività successive alla cessazione del rapporto).

La presente determinazione dirigenziale sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell’art. 61 dello Statuto e dell’art. 5 della legge regionale 22/2010 nonché ai sensi dell’art. art. 23, comma 1, lettera b del d.lgs. n. 33/2013 nel sito istituzionale dell’ente, nella sezione Amministrazione trasparente.

I dati da registrare sulla procedura contabile alla sezione “Amministrazione Aperta” sono i seguenti:

BENEFICIARIO	CSI Piemonte (cf 01995120019)
IMPORTO	€ 80.000,00
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	ing. Stefano Rigatelli
MODALITA’ PER L’INDIVIDUAZIONE DEL BENEFICIARIO	Affidamento diretto di servizio a ente strumentale istituito con LR 48/75

IL DIRETTORE  
Ing. Stefano RIGATELLI

....."Cmgi cvq"



**Trasmissione via PEC**

Torino, 22 aprile 2015  
AM/bd

Al Direttore  
Dott. Stefano Rigatelli  
Direzione Ambiente, Governo e  
Tutela del territorio  
Corso Bolzano, 44  
10128 TORINO  
[territorio-  
ambiente@cert.regione.piemonte.it](mailto:territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it)

e p.c. Al Responsabile  
Dott.ssa Gabriella Serratrice  
Settore Sistemi Informativi e  
Tecnologie della Comunicazione  
Direzione Competitività del Sistema  
Regionale  
Regione Piemonte  
Corso Regina Margherita, 174  
10152 TORINO  
[competitivita@cert.regione.piemonte.it](mailto:competitivita@cert.regione.piemonte.it)

**Oggetto:** Trasmissione proposta tecnico economica di servizi “PTA – Destination -  
Web Mapping Services e Arricchimento Dataset”

Egregio Direttore,

in allegato alla presente Le trasmettiamo la proposta tecnico economica per la fornitura di servizi in oggetto.

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

Firmato digitalmente da Alessio Mascarello  
Direzione Gestione Clienti  
CSI-Piemonte

Allegati: PTE-PTA-DESTINATION-RP\_GTModuli2e3\_V5  
Rif. CSI n. 1005116/00



**SIRe**  
**SISTEMA INFORMATIVO DELLA REGIONE PIEMONTE**

**PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI SERVIZI**

**Direzione**

**Ambiente, Governo e Tutela del territorio**

**PTA – Destination**

**Web Mapping Services e Arricchimento dataset**

## INDICE

<b>1. GENERALITÀ</b> .....	<b>4</b>
1.1 Area.....	4
1.2 Sistema Informativo, Applicativo e Componente.....	4
1.3 Denominazione .....	4
<b>2. RICHIEDENTE</b> .....	<b>4</b>
2.1 Direzione Committente .....	4
2.2 Direzione Richiedente.....	4
2.3 Direzioni Regionali Coinvolte/Altri Enti coinvolti.....	4
<b>3. RIFERIMENTI REGIONE PIEMONTE</b> .....	<b>4</b>
3.1 Referenti del progetto.....	4
3.2 Referente SIRE .....	4
<b>4. RIFERIMENTI CSI-PIEMONTE</b> .....	<b>5</b>
4.1 Referente progetto.....	5
4.2 Referente cliente .....	5
<b>5. DOCUMENTI E RIFERIMENTI</b> .....	<b>5</b>
5.1 Documenti e riferimenti .....	5
<b>6. PREMESSA</b> .....	<b>6</b>
6.1 Valorizzazione dei servizi.....	6
6.2 Affidamento .....	6
6.3 Affidamento .....	6
<b>7. INQUADRAMENTO E OBIETTIVI</b> .....	<b>6</b>
7.1 Inquadramento .....	6
7.2 Stato attuale.....	7
7.3 Obiettivi del servizio.....	8
<b>8. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO</b> .....	<b>8</b>
8.1 Web Mapping Services .....	8
8.2 Arricchimento dataset .....	8
8.3 Soluzione Informatica .....	8
8.3.1 Architettura applicativa .....	8
8.3.2 Linguaggi di riferimento .....	8
8.3.3 DB di riferimento .....	9
8.3.4 Numero utenti.....	9
8.3.5 Impatto sull'infrastruttura trasmissiva.....	9
<b>9. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE</b> .....	<b>9</b>
<b>10. VINCOLI, CRITICITÀ ED OPPORTUNITÀ</b> .....	<b>9</b>



<b>11.</b>	<b>PIANO DI PROGETTO E RISORSE .....</b>	<b>10</b>
11.1	Piano di servizio.....	10
11.2	Attività e documenti.....	10
<b>12.</b>	<b>PREVENTIVO ECONOMICO .....</b>	<b>11</b>
12.1	Condizioni di Fornitura .....	11



## **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**

PTA – DESTINATION - WEB MAPPING SERVICES E ARRICCHIMENTO DATASET

## **2. RICHIEDENTE**

### **2.1 Direzione Committente**

Ambiente, Governo e Tutela del territorio

### **2.2 Direzione Richiedente**

Ambiente, Governo e Tutela del territorio

### **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**

Diego Mo

##### **4.2 Referente cliente**

Alessio Mascarello

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

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

Allegato 1 modulo 2-RP\_GT.docx

Allegato 1 modulo 3-RP\_GT.docx

## 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” per l’anno 2015, approvata con DGR n. 6-969 del 02/02/2015, e descrive quanto ritenuto rispondente alle esigenze della Direzione richiedente. Come di consueto, il Referente Cliente (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 rendicontazioni periodiche.

La rendicontazione finale darà evidenza dei costi sostenuti e quindi determinerà l’eventuale conguaglio.

### 6.2 Affidamento

L’avvio delle attività avverrà a seguito di ricezione da parte del CSI-Piemonte della comunicazione dei relativi atti di affidamento.

### 6.3 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

Regione Piemonte – Direzione Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia, partecipa in qualità di partner al progetto strategico “PTA-DESTINATION: Percorsi transfrontalieri condivisi” (programma operativo di cooperazione transfrontaliera 2007-13, Italia Svizzera), continuazione dei Progetti strategici PTA (*Piattaforma Tecnologica Alpina*) e DESTINATION (*Conoscere il trasporto delle merci pericolose come strumento di tutela del territorio*), dei quali prevede la capitalizzazione dei risultati.

Il progetto strategico PTA, con l’azione 5–WebGIS, ha prodotto alcuni dataset armonizzati sia semanticamente sia metricamente, comuni ai partner. I dataset sono serviti come base per l’esposizione di servizi web secondo gli standard OGC (WMS). Con questo modulo si vuole migliorare alcune caratteristiche prestazionali e di fruizione dei servizi già esposti da PTA ed aggiungere i servizi relativi al nuovo dataset (viabilità minore). I dataset e i servizi saranno opportunamente metadati e pubblicati nei sistemi già in essere presso le amministrazioni partner di progetto.

Il Progetto Destination ha inoltre prodotto un grafo stradale segmentato, derivante dai dataset dei partner, che si configura come la sede delle sorgenti di pericolo e dunque di pericolosità. La segmentazione in unità fondamentali di 100 m permette, tra l'altro, di suddividere eventuali attributi spazialmente estremamente localizzati che possono derivare da Sistemi Informativi tematici o verticali e potenzialmente utili per le analisi di rischio.

## 7.2 Stato attuale

La BDTRE è la base dati geografica del territorio piemontese con i contenuti propri di una cartografia tecnica, strutturata secondo l'ultima versione delle specifiche sulla realizzazione dei data base topografici<sup>1</sup> (ai sensi del DM 10/11/11 Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geotopografici). Nata con l'obiettivo di condividere e valorizzare l'informazione geografica territoriale, BDTRE funziona secondo alcuni semplici principi: è gestita in modo unitario dal CSI-Piemonte e ogni Ente aggiorna la propria parte, evitando sovrapposizioni, in linea con la Direttiva comunitaria INSPIRE, promuovendo economie di scala.

I dati sono sempre aggiornati e utilizzabili da tutti gli utenti, le informazioni vengono raccolte una sola volta e confluiscono in dati finali univoci, che permettono di tenere traccia dei cambiamenti che si succedono sul territorio. Nel Febbraio del 2014 (Legge regionale n. 1 del 5 febbraio 2014) è stato sancito che la base cartografica di riferimento per la Regione e per tutti i soggetti pubblici e privati che con essa si interfacciano è quella derivata dalla Base Dati Territoriale di Riferimento degli Enti (BDTRE)<sup>2</sup>.

In riferimento alla viabilità, nel suo complesso, la BDTRE prevede l'articolazione di quattro grafi, uno proprio della viabilità veicolare (oggetto della presente attività), uno della rete ferroviaria, uno della viabilità mista secondaria ed uno della viabilità ciclabile; ciascuna componente di grafo è articolata con le rispettive giunzioni.

I dati di BDTRE, nell'insieme più complessivo dei dati dell'Infrastruttura di dati Territoriali della Regione Piemonte, sono metadati e pubblicati come geoservizi (WMS) sul Geoportale regionale<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> <http://www.digitpa.gov.it/fruibilita-del-dato/dati-territoriali>

<sup>2</sup> <http://www.regione.piemonte.it/territorio/cartografia/bdtre.htm>

<sup>3</sup> [http://www.geoportale.piemonte.it/cms/index.php?option=com\\_content&view=article&id=55&Itemid=73&lang=it](http://www.geoportale.piemonte.it/cms/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=73&lang=it)

### 7.3 Obiettivi del servizio

Obiettivo del servizio è supportare Regione Piemonte – Direzione Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia nelle attività previste dal progetto Interreg IT-CH “PTA-DESTINATION” – Moduli 2 e 3, in particolare per quanto riguarda l’erogazione di Web Mapping Services e l’arricchimento dei dataset riferiti alla viabilità.

## 8. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio prevede le seguenti attività:

- Ampliamento dei servizi di Web Mapping, secondo gli standard OGC/Inspire, dei dati di primario interesse del progetto PTA-Destination e di altri dataset di interesse più trasversale
- Aggiornamento dei dati del grafo viabilità di BDTRE, in particolare rispetto alle informazioni associate di dati di traffico (Traffico giornaliero medio) a partire dai dati del grafo Supervisore (5T) e progettazione per la ripetibilità dell’operazione nel tempo

Il servizio è articolato in 2 forniture di seguito descritte.

### 8.1 Web Mapping Services

Il servizio prevede l’ampliamento dei servizi di Web Mapping, secondo gli standard OGC/Inspire, dei dati di PTA-Destination e di altri dataset di base e d’interesse trasversale; si citano - a titolo esemplificativo - viabilità, idrografia, altimetria.

### 8.2 Arricchimento dataset

Il servizio arricchisce il Grafo viabilità di BDTRE, utilizzato già nel progetto DESTINATION, coi dati del TGM – Traffico Giornaliero Medio – ereditati dal Grafo supervisore di 5T. Propedeutico all’arricchimento è lo studio della migliore e più significativa modalità di trasferimento del dato TGM da 5T a BDTRE, anche attraverso un’analisi di variabilità del dato TGM, ovvero mediando le caratteristiche specifiche dei due grafi (es. gestione dei sensi di marcia).

Il trasferimento deve poter essere ripetuto periodicamente e il più possibile automaticamente.

Il servizio comprende l’aggiornamento del medesimo dato sul Grafo viabilità PTA-Destination.

### 8.3 Soluzione Informatica

#### 8.3.1 Architettura applicativa

N.a.

#### 8.3.2 Linguaggi di riferimento

N.a.

### 8.3.3 DB di riferimento

*DB PostgreSQL con estensione PostGIS.*

### 8.3.4 Numero utenti

N.a

### 8.3.5 Impatto sull'infrastruttura trasmissiva

N.a

## 9. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

La presente PTE non prevede attività di formazione.

## 10. VINCOLI, CRITICITÀ ED OPPORTUNITÀ

Lo studio propedeutico ad individuare la modalità di trasferimento del dato TGM da 5T a BDTRE potrebbe evidenziare la necessità di aggregazioni/elaborazioni da applicare al dato TGM 5T per consentire la relazione col Grafo BDTRE; occorre condividere la significatività del dato risultante.

Il trasferimento del TGM da 5T a BDTRE deve poter essere ripetuto periodicamente e il più possibile automaticamente; pertanto la fonte - 5T - dovrà garantire il rispetto della struttura da fornire in *input* al flusso di trasferimento.

## 11. PIANO DI PROGETTO E RISORSE

### 11.1 Piano di servizio

Attività	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6
8.1 Web Mapping services						
8.2 Arricchimento dataset						

### 11.2 Attività e documenti

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

Attività	Breve Descrizione	Data di consegna	Data termine test cliente
8.1 Web Mapping services	Ampliamento dei servizi di Web Mapping, secondo gli standard OGC/Inspire, dei dati di Destination e di altri dataset di interesse trasversale	M6	Dopo 15 gg dalla consegna
8.2 Arricchimento dataset	Aggiornamento dei dati del grafo viabilità di DESTINATION, in particolare rispetto alle informazioni associate di dati di traffico (Traffico giornaliero medio) a partire dai dati del grafo Supervisore (5T) e progettazione per la ripetibilità dell'operazione nel tempo	M6	Dopo 15 gg dalla consegna

## 12. PREVENTIVO ECONOMICO

Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per i servizi proposti, salvo conguaglio di esercizio.

Attività	Valore Economico €
8.1 Web Mapping services	50.000,00
8.2 Arricchimento dataset	30.000,00
<b>TOTALE (comprensivo della quota percentuale stimata di IVA indetraibile) Salvo conguaglio a fine esercizio</b>	<b>80.000,00</b>

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

### 12.1 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.



## ALLEGATO 2 - SCHEMA LETTERA D'INCARICO

Al CSI Piemonte  
Corso Unione Sovietica, 216  
10134 TORINO

Oggetto: Affidamento incarico per l'esecuzione di servizi di Sviluppo "PTA - DESTINATION - Web Mapping Services e Arricchimento dataset

Con Determinazione Dirigenziale n. ... del ..... si è determinato:

- di approvare, a seguito di quanto espresso nelle premesse, la Proposta Tecnico Economica (PTE) "PTA-Destination – Web Mapping Services e Arricchimento dataset", trasmessa alla Direzione A16000 dal CSI-Piemonte (ns. prot. Pec n. 14392/A16000 del 08/05/2015), nelle more del parere di congruità a cura del Settore regionale Sistemi Informativi e Tecnologie della Comunicazione della Direzione Competitività del Sistema Regionale;
- di affidare al CSI Piemonte l'incarico relativo alla presente PTE per l'esecuzione delle attività di supporto al progetto "PTA-DESTINATION Percorsi transfrontalieri condivisi" previste dai moduli 2RP-GT "Web Mapping Services" (ID 47229774, CUP J62F14000120007) e 3RP-GT "Arricchimento dataset" (ID 47229843, CUP J62F14000130007) ammessi a finanziamento per un totale di € 80.000,00, secondo quanto descritto nelle premesse, e di approvare lo schema di lettera di incarico;
- di accertare € 60.000,00 sul capitolo 28832/15 (quota FESR) e € 20.000,00 sul capitolo 22212/15 (quota Stato) per un totale di € 80.000,00;
- di impegnare € 80.000,00, di cui € 60.000,00 sul capitolo 212392/15 e € 20.000,00 sul capitolo 212394/15 nel seguente modo:
  - 2RP-GT "Web Mapping Services" (ID 47229774, CUP J62F14000120007) per € 50.000,00 così suddivisi:
    - € 37.500,00 impegno delegato n. 972/2015 (cap. 212392/15 - quota FESR)
    - € 12.500,00 impegno delegato n. 974/15 (cap. 212394 - quota Stato)
  - 3RP-GT "Arricchimento dataset" (ID 47229843, CUP J62F14000130007) per € 30.000,00 così suddivisi:
    - € 22.500,00 impegno delegato n. 973/2015 (cap. 212392/15 - quota FESR)
    - € 7.500,00 impegno delegato n. 976/15 (cap. 212394/15 - quota Stato)
- di dare atto che i fondi impegnati con il presente provvedimento sono soggetti a rendicontazione all'Unione Europea;
- di stabilire che le attività affidate siano svolte da CSI Piemonte in stretta collaborazione con gli altri soggetti che partecipano alla realizzazione del progetto sia nei contenuti che nei tempi;
- di provvedere a liquidare detta somma secondo le modalità previste della convenzione per gli affidamenti a CSI-Piemonte, di cui alle premesse.
- di richiamare tutte le disposizioni del Piano triennale di prevenzione della Corruzione (PTPC) approvato con deliberazione n. 1-1518 del 4 giugno 2015 e in particolare le misure 7.1.11 (Protocolli di legalità o patti di integrità), in attuazione dell'art. 1 comma 17 della legge 190/2012; 7.1.2 (Codice di comportamento), in attuazione dell'art. 1, comma 44 della legge 190/2012 e 7.1.7 (Svolgimento di attività successive alla cessazione del rapporto).

Si precisa inoltre che:

1. le attività riguardano il supporto alle attività del progetto "PTA-DESTINATION Percorsi transfrontalieri condivisi" previste nei moduli di competenza della Regione Piemonte 2RP-GT "Web Mapping Services e 3RP-GT "Arricchimento dataset";

2. le attività di cui sopra dovranno concludersi entro la data di chiusura del progetto;
3. le modalità di esecuzione dell'incarico sono regolate dalle clausole della "Convenzione per gli affidamenti diretti al CSI Piemonte per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA" approvata con DGR n. 6-969 del 2 febbraio 2015, che viene richiamata in tutte le sue parti, con le seguenti precisazioni e/o integrazioni:
  - considerato che la durata del Progetto può essere prorogata secondo le indicazioni dell'Autorità di Gestione del Programma, eventuali variazioni della durata delle attività oggetto dell'incarico devono essere concordate tra le parti ridefinendo il cronoprogramma di riferimento contenuto nell'offerta ns. prot. n. 14392/A16000 del 08/05/2015;
  - la Regione effettua i pagamenti, previa verifica della regolarità contributiva (DURC) e dell'adeguamento del sito web agli obblighi di pubblicità e trasparenza di cui al D.Lgs. 33/2013 e s.m.i. e alle sue disposizioni attuative, entro 30 giorni data ricevimento fattura, rendendo disponibili i relativi mandati di pagamento quietanzati, ai fini della rendicontazione delle spese del Progetto PTA-DESTINATION;
  - la trasmissione delle fatture deve avvenire esclusivamente in formato elettronico e attraverso il Sistema nazionale d'Interscambio (SdI), previsto dal Governo nell'ambito del progetto complessivo nazionale per la fatturazione elettronica. Le fatture dovranno essere inviate al seguente codice univoco ufficio IPA (E6A9MX) con l'indicazione del Codice Unico di Progetto (CUP);
4. tutti i risultati e le applicazioni predisposti in attuazione del presente incarico di servizi sono di proprietà e titolarità assoluta, piena ed esclusiva del partenariato del Progetto PTA-DESTINATION nella sua globalità come previsto dalla Convenzione quadro di ammissione a finanziamento pubblico del progetto strategico di capitalizzazione ("Strategico bis") "PTA-DESTINATION. Percorsi transfrontalieri condivisi", ivi compresi i software (i codici in formato sorgente ed oggetto o eseguibile, lo studio di fattibilità, gli algoritmi, i diagrammi di flusso e tutti i materiali preparatori e di analisi, nonché il manuale d'uso relativi al software) e ogni immagine, fotografia, disegno, grafica, animazione, video, filmati, musica, testo, applet in essi integrati. Nell'ambito del presente incarico, per ogni uso dei suddetti risultati e applicazioni CSI Piemonte deve chiedere l'autorizzazione in forma scritta e in via preventiva alla Regione Piemonte – Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio;
5. CSI si impegna a non concludere contratti di lavoro subordinato o autonomo e a non attribuire incarichi a ex dipendenti regionali che hanno esercitato nei confronti del Progettista stesso poteri autorizzativi o propedeutici alle attività negoziali per conto della Regione Piemonte, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di lavoro;
6. in ottemperanza al "Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione 2014 – 2016" approvato con D.G.R. 1-1518 del 04/06/2015 e ai sensi dell'art. 1 comma 3 del "Codice di Comportamento dei dipendenti del ruolo della Giunta regionale del Piemonte", approvato con D.G.R. 1-602 del 24/11/2014, CSI dichiara di essere a conoscenza e di accettare tutti gli obblighi di condotta in esso definiti, nonché quelli previsti nel "Patto di integrità degli appalti pubblici regionali", entrambi allegati al presente atto. La violazione di detti obblighi comporterà la risoluzione del contratto da valutarsi nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

Distinti saluti.

Il Direttore  
*ing. Stefano RIGATELLI*