

Codice DB0830

D.D. 29 novembre 2013, n. 639

**Programma Competitivita' e Innovazione - progetto European Location Framework (ELF). Approvazione della Proposta Tecnico Economica "Supporto tecnico progetto Elf (European Location Framework)" per complessivi E. 73.000,00. Impegno di spesa a favore di CSI-Piemonte di E 30.000,00 sul capitolo 120488/13, prenotazione di E. 30.000,00 sul capitolo 120488/14 e di E.13.000,00 sul capitolo 120488/15 (CUP J62113000060006).**

Premesso che:

- la Regione Piemonte ha sottoscritto in data 20 febbraio 2013 apposito accordo di partenariato (Consortium Agreement) che regola i rapporti con il capofila (Statens Kartverk, Norway) e gli altri partner, ai fini dell'attuazione del progetto ELF (*European Location Framework*, GA n. 325140), finanziato dal Programma CIP ICT PSP - *Information and Communication Technologies Policy Support Programme*;
- con Delibera della Giunta Regionale n° 19-5733 del 29/4/2013 è stata approvata la partecipazione di Regione Piemonte in qualità di partner al Progetto, individuato il Settore Infrastruttura geografica, strumenti e tecnologie per il governo del territorio responsabile della gestione del progetto e autorizzata l'istituzione dei capitoli sul Bilancio regionale per l'anno 2013 e gli atti necessari alla realizzazione del progetto stesso;
- il piano finanziario approvato del progetto assegna alla Regione Piemonte €190.400,00, di cui 50% (€95.200,00) fondi comunitari.
- con la DGR n. 17-6220 del 2 agosto 2013 sono stati iscritti i fondi provenienti dall'Unione Europea per l'attuazione di tale progetto;
- con la deliberazione n. 26-6229 del 2 agosto 2013 "Ulteriore assegnazione delle risorse finanziarie" la Giunta regionale ha provveduto ad assegnare le risorse iscritte nel Bilancio di previsione;

Dato atto che:

- con assegnazione n. 100697 è stata attribuita la somma di €40.200,00 per le spese di attuazione del progetto (lettera prot. 26945/0800 del 26 settembre 2013);
- con accertamento n. 1117 sono state accertate sul bilancio regionale 2013 cap. n. 28942 le risorse pari a € 40.200,00 al fine di consentire alla Regione Piemonte il relativo utilizzo sul correlato capitolo di spesa cap. 120488/2013 (fondi comunitari);

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;
- 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 del SIRE".

Valutato che:

- il CSI-Piemonte, sulla base delle esigenze espresse e concordate con le strutture preposte della Direzione, ha predisposto e trasmesso con lettera prot. Pec n. 32348/0800 del 28/11/2013 la Proposta Tecnico Economica (PTE) “Supporto tecnico progetto ELF - European Location Framework”, 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, allegata alla presente Determinazione;
- i risultati delle attività descritte nella succitata PTE sono necessari per contribuire alla realizzazione dei Work Packages in cui Regione Piemonte è coinvolta nell’ambito del progetto ELF;
- quanto descritto e valorizzato economicamente nella succitata PTE è stato quantificato complessivamente in €73.000,00;
- con lettera prot. n. 32349/0800 del 28/11/2013 è stato richiesto al Settore regionale 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 nonché, sul piano economico, di congruità della proposta avanzata dal CSI-Piemonte.

Preso atto che tale PTE è organizzata per gli anni 2013-2014-2015 nelle seguenti attività:

	<i>Attività</i>	<i>Valore economico 2013 Euro</i>	<i>Valore economico 2014 Euro</i>	<i>Valore economico 2015 Euro</i>	<i>Totale Euro</i>
1	Controllo e correzione idrografia su DB PostgreSQL-Schema BRKL_IDROGRAFIA – Fase I	30.000,00	0,00	0,00	30.000,00
2	Controllo e correzione idrografia su DB PostgreSQL-Schema BRKL_IDROGRAFIA – Fase II	0,00	24.000,00	0,00	24.000,00
3	Contributo conciliazione dati idrografia in BDTRE – Fase I	0,00	4.000,00	0,00	4.000,00
4	Predisposizione di documentazione a supporto delle attività del Progetto ELF – Fase I	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00
5	Armonizzazione idrografia ai confini lombardo, ligure, valdostano	0,00	0,00	7.000,00	7.000,00
6	Contributo conciliazione dati idrografia in BDTRE – Fase II	0,00	0,00	4.000,00	4.000,00
7	Predisposizione di documentazione a supporto delle attività del Progetto ELF – Fase II	0,00	0,00	2.000,00	2.000,00
	<b>Totale</b>	<b>30.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>13.000,00</b>	<b>73.000,00</b>

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 dall'art. 9, comma 3°, della Convenzione quadro ante citata.

Stimato necessario, al fine di dare adito alla realizzazione dei servizi esposti nella suddetta PTE, impegnare sul capitolo n. 120488/13 la somma pari a €30.000,00 (Ass. n. 100697) per le attività relative all'anno 2013 e prenotare sul medesimo Capitolo gli impegni di spesa di €30.000,00 per l'anno 2014 e di €13.000,00 per l'anno 2015.

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto, ai sensi 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

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) ;

vista la l.r. n.7 dell'11 aprile 2001 (Ordinamento contabile della Regione Piemonte);

visto il DPGR n. 18/R del 5 dicembre 2001 (Regolamento regionale di contabilità (art. 4 legge regionale 7/2001));

vista la l.r. n.23 del 28 luglio 2008 artt. 17 e 18 (Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale);

vista la L.R. n. 8/2013 “Legge finanziaria per l'anno 2013”;

vista la L.R. n. 9/2013 “Bilancio di previsione per l'anno finanziario 2013 e bilancio pluriennale per gli anni finanziari 2013-2015”;

vista la L.R. n. 16/2013 “Assestamento al bilancio di previsione per l'anno finanziario 2013 e bilancio pluriennale per gli anni finanziari 2013-2015”;

vista la DGR n. 26-6229 del 2 agosto 2013 “Ulteriore assegnazione delle risorse finanziarie”;

dando atto che trattasi di spese non soggette agli obblighi di tracciabilità previsti dalla l. n. 136 del 13 agosto 2010 in quanto impegnate a favore del CSI-Piemonte, Consorzio per il sistema informativo avente personalità giuridica di diritto pubblico;

per le motivazioni espresse in premessa,

### *determina*

– di approvare, a seguito di quanto espresso nelle premesse, la Proposta Tecnico Economica (PTE) “Supporto tecnico progetto Elf (European Location Framework)”, trasmessa alla Direzione DB0800 dal CSI-Piemonte con prot. Pec n. 32348/0800 del 28/11/2013, allegata alla presente Determinazione a farne parte integrante, nelle more del parere di congruità richiesto al Settore Sistemi Informativi e Tecnologie della Comunicazione con lettera prot. n. 32349/0800 del 28/11/2013;

– di affidare al CSI-Piemonte l'incarico relativo alla presente PTE per un importo pari a € 73.000,00, secondo quanto descritto nelle premesse;

– di impegnare, in conformità delle attuali disponibilità di Bilancio 2013, l'importo di €30.000,00 per le attività relative alla presente PTE per le attività relative all'anno 2013, imputando tale somma sul capitolo 120488 (ass. n. 100697);

– di provvedere a liquidare detta somma secondo le modalità di cui all'art. 10 della Convenzione quadro, di cui alle premesse;

– di prenotare gli impegni di spesa di € 30.000,00 sul capitolo 120488/14 e di 13.000,00 sul capitolo 120488/15 rinviando a successivi atti gli impegni definitivi e i relativi accertamenti.

Ai fini dell'efficacia della presente determinazione si dispone che la stessa, ai sensi dell'art.26, comma 3 del D.lgs. n.33/2013, sia pubblicata sul sito della Regione Piemonte sezione "Amministrazione trasparente".

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della l.r. 22/2010.

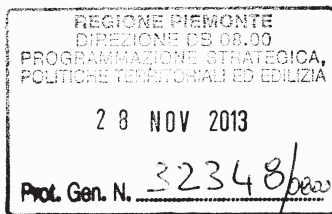
Il Dirigente  
Mario Viano

Allegato



**Trasmissione via PEC**

Torino, 28 novembre 2013  
IA/cmu



e, p.c.

Al Direttore  
Dott. Livio Dezzani  
Direzione Programmazione Strategica,  
Politiche Territoriali ed Edilizia  
Regione Piemonte  
C.so Bolzano, 44  
10122 TORINO  
[programmazionestrategica-edilizia@cert.regione.piemonte.it](mailto:programmazionestrategica-edilizia@cert.regione.piemonte.it)

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 "Supporto tecnico progetto  
*ELF – European Location Framework*"

Egregio Direttore,

in allegato alla presente Le trasmettiamo la proposta tecnico economica per la fornitura di servizi denominata "Supporto tecnico progetto *ELF – European Location Framework*".

Si ricorda che si darà corso alle attività subordinatamente alla ricezione di formale accettazione alla presente.

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

Firmato digitalmente  
Dott.ssa Maria Medda  
Direzione Territorio

2.8/00001  
Allegati: PTE-DB08-ELF-v10



**REGIONE PIEMONTE  
PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI  
SERVIZI  
SUPPORTO TECNICO PROGETTO ELF – EUROPEAN  
LOCATION FRAMEWORK**

Pag. 1 di 14

**SIRe  
SISTEMA INFORMATIVO DELLA REGIONE PIEMONTE**

**PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI SERVIZI**

**Direzione**  
Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia (DB08)

**SUPPORTO TECNICO PROGETTO ELF - EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK**



## 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>5</b>
3.1 Referenti del progetto.....	5
3.2 Referente SIRE .....	5
<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>6</b>
5.1 Documenti e riferimenti .....	6
<b>6. PREMESSA.....</b>	<b>6</b>
6.1 Valorizzazione dei servizi.....	6
6.2 Affidamento .....	6
<b>7. INQUADRAMENTO E OBIETTIVI .....</b>	<b>7</b>
7.1 Inquadramento .....	7
7.2 Stato attuale.....	7
7.3 Obiettivi del servizio .....	7
<b>8. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO.....</b>	<b>7</b>
8.1 Funzionalità.....	7
8.2 Oggetti gestiti.....	8
8.3 Soluzione Informatica.....	9
8.3.1 Architettura applicativa .....	9
8.3.2 Linguaggi di riferimento .....	9
8.3.3 DB di riferimento .....	9
8.3.4 Numero utenti.....	9
8.3.5 Impatto sull'infrastruttura trasmissiva .....	9
8.3.6 Dominio Internet di erogazione del servizio.....	9



REGIONE PIEMONTE  
PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI  
SERVIZI  
SUPPORTO TECNICO PROGETTO ELF – EUROPEAN  
LOCATION FRAMEWORK

Pag. 3 di 14

9.	ATTIVITÀ DI FORMAZIONE .....	9
10.	VINCOLI, CRITICITÀ ED OPPORTUNITÀ .....	9
11.	MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL SERVIZIO .....	9
12.	PIANO DI PROGETTO E RISORSE .....	10
12.1	Piano di servizio .....	10
12.2	Attività e documenti .....	11
12.3	Eventuali altri piani .....	11
13.	PREVENTIVO ECONOMICO .....	12
13.1	Condizioni di Fornitura .....	12
14.	PROSPETTO IMPEGNO DELLE FIGURE PROFESSIONALI PER LE ATTIVITÀ 14	
14.1	Predisposizione documentazione a supporto Progetto ELF .....	14
14.2	Controllo e correzione idrografia su <i>DB PostgreSQL</i> -Schema BRKL_IDROGRAFIA ...	14
14.3	Armonizzazione idrografia ai confini lombardo, ligure, valdostano .....	14
14.4	Contributo conciliazione dati idrografia in BDTRE .....	14





## 1. GENERALITÀ

Servizio di sviluppo

### 1.1 Area

Territorio e Ambiente

### 1.2 Sistema Informativo, Applicativo e Componente

Territoriale (sit)

### 1.3 Denominazione

Supporto tecnico progetto ELF – European Location Framework

## 2. RICHIEDENTE

### 2.1 Direzione Committente


Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia (DB08)

### 2.2 Direzione Richiedente

Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia (DB08)

### 2.3 Direzioni Regionali Coinvolte/Altri Enti coinvolti

Tutte le Direzioni e gli Enti interessati all'Informazione Geografica

	<p style="text-align: center;"><b>REGIONE PIEMONTE</b> <b>PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI</b> <b>SERVIZI</b> <b>SUPPORTO TECNICO PROGETTO ELF – EUROPEAN</b> <b>LOCATION FRAMEWORK</b></p>	<p style="text-align: right;">Pag. 5 di 14</p>
---	--	--

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

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

Gian Bartolomeo Siletto

#### **3.2 Referente SIRE**

Mario Viano

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


#### **4.1 Referente progetto**

Mauro Vasone

#### **4.2 Referente cliente**

Silvia Caser

Iolanda Alvino

	<b>REGIONE PIEMONTE</b> <b>PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI SERVIZI</b> <b>SUPPORTO TECNICO PROGETTO ELF – EUROPEAN</b> <b>LOCATION FRAMEWORK</b>	Pag. 6 di 14
---	---	--------------

## 5. DOCUMENTI E RIFERIMENTI

### 5.1 Documenti e riferimenti

Deliberazione della Giunta Regionale 29 aprile 2013, n. 19-5733. Partecipazione al progetto *ELF - European Location Framework*, nell'ambito del Programma di sostegno alle Politiche delle Tecnologie e dell'Informazione e Comunicazione (*The Information and Communication Technologies Policy Support Programme - ICT PSP*).

[http://www.regione.piemonte.it/governo/bollettino/abbonati/2013/21/attach/dgr\\_05733\\_780\\_29042013.pdf](http://www.regione.piemonte.it/governo/bollettino/abbonati/2013/21/attach/dgr_05733_780_29042013.pdf)

## 6. PREMESSA

La presente proposta di servizi ad hoc in esenzione IVA, in coerenza con la “Convenzione Quadro per gli affidamenti diretti al CSI-Piemonte Forniture di servizi in regime di esenzione IVA” del 02.03.2011 rep. n. 16008, 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/Atto citato in premessa.

### 6.2 Affidamento

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

	<b>REGIONE PIEMONTE</b> <b>PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI SERVIZI</b> <b>SUPPORTO TECNICO PROGETTO ELF – EUROPEAN</b> <b>LOCATION FRAMEWORK</b>	Pag. 7 di 14
---	---	--------------

## 7. INQUADRAMENTO E OBIETTIVI

### 7.1 Inquadramento

L'attività è finalizzata all'implementazione dell'infrastruttura di dati geografici europea nell'ambito della partecipazione della Direzione regionale Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia (DB08), Settore Infrastruttura Geografica, Strumenti e Tecnologie per il Governo del Territorio al progetto *ELF*<sup>1</sup> - *European Location Framework*, nell'ambito del Programma di sostegno alle Politiche delle Tecnologie e dell'Informazione e Comunicazione (*The Information and Communication Technologies Policy Support Programme - ICT PSP*). (Deliberazione della Giunta Regionale 29 aprile 2013, n. 19-5733).

### 7.2 Stato attuale

In Regione Piemonte, con il Progetto regionale 2012-2013 “La Conoscenza Collaborativa del Territorio”, si sono raggiunti importanti risultati riferiti al sistema informativo geografico regionale. Tra gli altri, 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 è realizzato inoltre il nuovo *DB PostGIS* regionale garantendo il suo allineamento periodico con BDTRE, aggiornata con gli ultimi dati disponibili.

Questi dati possono concorrere alla realizzazione dell'infrastruttura europea purché adeguatamente armonizzati *cross-border*.

### 7.3 Obiettivi del servizio

Per supportare la Direzione regionale Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia (DB08) nelle attività previste dal progetto *ELF*, il servizio prevede attività specifiche sui *data set* da rendere disponibili.

In particolare il servizio vuole operare l'armonizzazione geometrica ai confini regionali, rendere coerenti la parte di grafo e le parti areali, operare i collegamenti tra dati geografici di base e dati tematici.

Inoltre, il servizio prevede la predisposizione di documentazione tecnica e divulgativa a supporto delle attività del Progetto.

## 8. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

### 8.1 Funzionalità


La traduzione degli obiettivi citati si concretizza in attività che, in accordo con il Settore Infrastruttura Geografica, Strumenti e Tecnologie per il Governo del Territorio, riguardano:

<sup>1</sup> <http://www.elfproject.eu/>

1. supporto tecnico alle attività del Progetto *ELF* e predisposizione di documentazione tecnica e divulgativa;
2. controllo e correzione dell'idrografia attualmente esistente su *DB PostgreSQL*-Schema *BRKL\_IDROGRAFIA*, ricavata dal lavoro 2013 sulle *breakline* idrografia del volo regione 2009-2010. Si tratta di:
  - verificare la corretta attribuzione dell'area bagnata – la cui ricostruzione è avvenuta semi-automaticamente – e nel caso di correggerla anche geometricamente, mantenendo comunque inalterati i limiti esterni dell'area bagnata stessa;
  - ricondurre elementi e nodi idrici all'interno dell'area bagnata, in modo da consentire l'ereditarietà degli attributi da grafo ad area bagnata;
  - aggiornare il grafo dell'idrografia all'interno dei laghi in modo da attestare immissari ed emissari su una 'mezzeria' del lago, da individuarsi opportunamente;
  - verificare elementi e nodi relativi all'idrografia artificiale e correggerli, laddove possibile, grazie ai dati contenuti nel sistema verticale SIBI, al fine di arrivare a un unico grafo dell'idrografia; l'attività è esplorativa e verrà condotta su una estensione di territorio limitata, circa una ventina di sezioni CTR, ma ad alta densità di canali irrigui (es. porzione di Consorzio Irriguo Ovest Sesia);
3. armonizzazione dell'area bagnata e del grafo dell'idrografia (elemento idrico e nodo idrico), con definizione dei punti di attestamento, ai confini delle Regioni:
  - Lombardia, con integrazione e armonizzazione con i dati lombardi (Lago Maggiore, Ticino, Sesia, Po, altri corsi d'acqua come Agogna, Arbogna, Curone); l'armonizzazione è operata integrando la fotointerpretazione, fornita da Regione Piemonte, dell'ortofoto AGEA 2012;
  - Valle d'Aosta, con integrazione e armonizzazione con i dati valdostani (Dora Baltea, canale artificiale);
  - Liguria, con integrazione e armonizzazione con i dati liguri (Tanaro, Bormida, Scrivia, Erro, Orba);
4. riversamento dei dati, come sopra aggiornati, all'interno di BDTRE, avendo cura di risolvere eventuali conflitti nel momento in cui i dati aggiornati (area bagnata) entrano in topologia con le classi che concorrono alla copertura globale del suolo ovvero allorché i dati aggiornati (elementi e nodi idrici) devono garantire la continuità del *network*; l'attività è da intendersi come quota parte afferente l'idrografia, necessaria al riversamento dei dati in BDTRE e come tale è complementare ad attività omologa su altra PTE; l'attività sarà ripetuta almeno una volta ogni anno solare, in occasione dei nuovi rilasci dei prodotti cartografici derivati da BDTRE, per la durata della presente PTE.

## 8.2 Oggetti gestiti

Per BDTRE sottoinsieme di oggetti del *National Core* DigitPA:  
<http://www.regione.piemonte.it/territorio/cartografia/specificheDBT.htm>

	<b>REGIONE PIEMONTE</b> <b>PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI SERVIZI</b> <b>SUPPORTO TECNICO PROGETTO ELF – EUROPEAN</b> <b>LOCATION FRAMEWORK</b>	Pag. 9 di 14
---	---	--------------

### **8.3 Soluzione Informatica**

#### *8.3.1 Architettura applicativa*

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

#### *8.3.2 Linguaggi di riferimento*

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

#### *8.3.3 DB di riferimento*

*DB PostgreSQL* con estensione *PostGIS*.

#### *8.3.4 Numero utenti*

Potenzialmente tutti gli appartenenti alle Direzioni Regionali Coinvolte/Altri Enti coinvolti.

#### *8.3.5 Impatto sull'infrastruttura trasmissiva*

Non si prevedono impatti di rilievo sull'infrastruttura trasmissiva.

#### *8.3.6 Dominio Internet di erogazione del servizio*

Non applicabile

### **9. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE**

Non applicabile

### **10. VINCOLI, CRITICITÀ ED OPPORTUNITÀ**

L'aggiornamento di classi di oggetti geografici appartenenti alla Base Dati Territoriale di Riferimento degli Enti concorreranno alla creazione dell'infrastruttura dati europea, così come delineata nel Progetto ELF.

L'effettuazione dell'attività di armonizzazione dell'area bagnata e del grafo dell'idrografia sul confine con la Regione Lombardia è dipendente dalla disponibilità della fotointerpretazione dell'ortofoto AGEA 2012 a cura di Regione Piemonte. L'attività di riversamento dei dati dell'idrografia all'interno di BDTRE è dipendente da omologa attività su altra PTE.

### **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

Per comodità della committenza rispetto ai capitoli di finanziamento ed in conformità con le previste esigenze del Progetto ELF, i servizi sono suddivisi in fasi e distribuiti nel tempo, come da prospetto seguente.

	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Controllo e correzione idrografia su DB PostgreSQL-Schema BRKL_IDROGRA FIA – Fase I																									
Controllo e correzione idrografia su DB PostgreSQL-Schema BRKL_IDROGRA FIA – Fase II																									
Predisposizione di documentazione a supporto Progetto ELF – Fase I																									
Contributo conciliazione dati idrografia in BDTRE – Fase I																									
Armonizzazione idrografia ai confini lombardo, ligure, valdostano																									
Predisposizione di documentazione a supporto Progetto ELF – Fase II																									
Contributo conciliazione dati idrografia in BDTRE – Fase II																									

## 12.2 Attività e documenti

Nella tabella che segue sono indicati le attività e/o i documenti oggetto della presente proposta tecnico economica.

I risultati delle attività sotto descritte saranno utilizzati da Regione Piemonte per contribuire alla realizzazione dei WP in cui è coinvolta nell'ambito del progetto ELF.

Attività	Breve descrizione	Data di consegna	Data termine test cliente
Controllo e correzione idrografia su <i>DB PostgreSQL</i> -Schema BRKL_IDROGRAFIA – Fase I	Controllo e correzione dell'idrografia attualmente esistente su <i>DB PostgreSQL</i> -Schema BRKL_IDROGRAFIA, ricavata dal lavoro 2013 sulle <i>breakline</i> idrografia del volo regione 2009-2010; attività esplorativa di verifica e correzione canali irrigui in base al SIBI	M4	15 gg dalla data di consegna
Controllo e correzione idrografia su <i>DB PostgreSQL</i> -Schema BRKL_IDROGRAFIA – Fase II	Controllo e correzione dell'idrografia attualmente esistente su <i>DB PostgreSQL</i> -Schema BRKL_IDROGRAFIA, ricavata dal lavoro 2013 sulle <i>breakline</i> idrografia del volo regione 2009-2010; attività esplorativa di verifica e correzione canali irrigui in base al SIBI	M8	15 gg dalla data di consegna
Contributo conciliazione dati idrografia in BDTRE – Fase I	Riversamento dei dati come sopra aggiornati all'interno di BDTRE	M9	15 gg dalla data di consegna
Predisposizione di documentazione a supporto Progetto ELF – Fase I	Predisposizione di documentazione tecnica e divulgativa a supporto delle attività del Progetto ELF, anno 2014	M13	15 gg dalla data di consegna
Armonizzazione idrografia ai confini lombardo, ligure, valdostano	Aggiornamento area bagnata e grafo dell'idrografia (elemento idrico e nodo idrico) ai confini delle regioni Lombardia, Liguria e Valle d'Aosta	M18	15 gg dalla data di consegna
Contributo conciliazione dati idrografia in BDTRE – Fase II	Riversamento dei dati come sopra aggiornati all'interno di BDTRE	M25	15 gg dalla data di consegna
Predisposizione di documentazione a supporto Progetto ELF – Fase II	Predisposizione di documentazione tecnica e divulgativa a supporto delle attività del Progetto ELF, anno 2015	M25	15 gg dalla data di consegna

## 12.3 Eventuali altri piani

Non applicabile



	<b>REGIONE PIEMONTE</b> <b>PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI</b> <b>SERVIZI</b> <b>SUPPORTO TECNICO PROGETTO ELF – EUROPEAN</b> <b>LOCATION FRAMEWORK</b>	Pag. 12 di 14
---	---	---------------

### 13. PREVENTIVO ECONOMICO

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

Per comodità della committenza rispetto ai capitoli di finanziamento ed in conformità con le previste esigenze del Progetto ELF, i servizi sono suddivisi in fasi, come da prospetto seguente:

Attività	Valore Economico
Controllo e correzione idrografia su <i>DB PostgreSQL</i> -Schema BRKL IDROGRAFIA – Fase I	30.000,00
Controllo e correzione idrografia su <i>DB PostgreSQL</i> -Schema BRKL IDROGRAFIA – Fase II	24.000,00
Contributo conciliazione dati idrografia in BDTRE – Fase I	4.000,00
Predisposizione di documentazione a supporto Progetto ELF – Fase I	2.000,00
Armonizzazione idrografia ai confini lombardo, ligure, valdostano	7.000,00
Contributo conciliazione dati idrografia in BDTRE – Fase II	4.000,00
Predisposizione di documentazione a supporto Progetto ELF – Fase II	2.000,00
<b>TOTALE (comprensivo della quota percentuale stimata di IVA indetraibile)</b>	<b>73.000,00</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.

La validità della presente proposta è stabilita in 3 mesi dalla data di invio. Dopo tale periodo, nel caso il Cliente non abbia ancora accettato la presente proposta tecnico economica, la stessa perderà efficacia e il CSI Piemonte provvederà a riformulare una nuova Proposta Tecnico Economica.

La fatturazione avverrà alla consegna dell'attività in seguito a rendicontazione fine lavori.

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, 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.

	<p><b>REGIONE PIEMONTE</b> <b>PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI</b> <b>SERVIZI</b> <b>SUPPORTO TECNICO PROGETTO ELF – EUROPEAN</b> <b>LOCATION FRAMEWORK</b></p>	<p>Pag. 13 di 14</p>
---	--	----------------------

## **SISTEMA INFORMATIVO REGIONE PIEMONTE**

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

**SUPPORTO TECNICO PROGETTO ELF - EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK**

#### 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 presente PTE.

##### 14.1 Predisposizione documentazione a supporto Progetto ELF

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
Analista	<i>Min 6 - max 7</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>Min 6 - max 7</i></b>

##### 14.2 Controllo e correzione idrografia su *DB PostgreSQL*-Schema BRKL\_IDROGRAFIA

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
Project Manager	<i>Min 8 - max 9</i>
Consulente	<i>Min 1 - max 2</i>
Analista	<i>Min 9 - max 10</i>
Programmatore	<i>Min 112 - max 124</i>
Sistemista	<i>Min 1 - max 2</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>Min 131 - max 147</i></b>

##### 14.3 Armonizzazione idrografia ai confini lombardo, ligure, valdostano

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
Project Manager	<i>Min 1 - max 2</i>
Analista	<i>Min 1 - max 2</i>
Programmatore	<i>Min 14 - max 16</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>Min 16 - max 20</i></b>

##### 14.4 Contributo conciliazione dati idrografia in BDTRE

FASCE PROFESSIONALI PREVALENTI COINVOLTE	STIMA GIORNI UOMO INDICATIVI
Project Manager	<i>Min 1 - max 2</i>
Consulente	<i>Min 1 - max 2</i>
Analista	<i>Min 5 - max 6</i>
Programmatore	<i>Min 4 - max 5</i>
Sistemista	<i>Min 1 - max 2</i>
<b>TOTALE impegno stimato in gg/uu</b>	<b><i>Min 12 - max 17</i></b>