

Codice A1613B

D.D. 29 dicembre 2021, n. 893

Affidamento a CSI Piemonte delle attività di cui alla Proposta Tecnico Economica di Iniziativa A16_AMB_5_01 - Evoluzione del sistema informativo Patrimonio naturale", con l'allegata Scheda Tecnica per l'Intervento 6 - "Dematerializzazione dei procedimenti forestali. Impegno di spesa di E 303.858,20, di cui E 75.046,21 sul capitolo di spesa 209095/2021 annualità 2021 e E 228.811,99 sul capitolo di spesa 209095/2022



ATTO DD 893/A1613B/2021

DEL 29/12/2021

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO**

A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale

OGGETTO: Affidamento a CSI Piemonte delle attività di cui alla Proposta Tecnico Economica di Iniziativa A16_AMB_5_01 - Evoluzione del sistema informativo Patrimonio naturale", con l'allegata Scheda Tecnica per l'Intervento 6 - "Dematerializzazione dei procedimenti forestali. Impegno di spesa di € 303.858,20, di cui € 75.046,21 su capitolo di spesa 209095/2021 annualità 2021 e € 228.811,99 sul capitolo di spesa 209095/2022 del bilancio finanziario 2021/2023.

Premesso 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 deliberazione n. 5-8240 del 27 dicembre 2018 la nuova "Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI Piemonte per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA", per il periodo 1 gennaio 2019 – 31 dicembre 2021 (repertorio n. 65 del 6 febbraio 2019);
- con determinazione dirigenziale del responsabile del Settore Sistema Informativo regionale n. 95 del 23 aprile 2019, n. 161 del 17 maggio 2019, n. 219 del 9 luglio 2019 e n. 351 del 19 novembre 2019 sono stati approvati i Documenti Tecnici definiti nell'ambito del Tavolo di Gestione di cui all'art. 18 della suddetta Convenzione;
- con determinazione dirigenziale n. 491/A1911A del 22.12.2020 è stato approvato il Catalogo e Listino dei Servizi del CSI Piemonte anno 2021;
- la Giunta regionale ha approvato con deliberazione n. 4-8239 del 27 dicembre 2018 il "Programma pluriennale in ambito ICT" per il triennio 2019 – 2021 che rappresenta il

presupposto per la realizzazione delle iniziative ed interventi ICT in ambito regionale; inoltre è in corso di approvazione il “Programma pluriennale in ambito ICT” per il triennio 2021 – 2023;

- si ritiene necessario razionalizzare gli strumenti di conoscenza del patrimonio naturale, migliorare i processi di acquisizione, elaborazione e condivisione dei dati, con finalità informative, di pianificazione e governance partecipata. In particolare per l’evoluzione del sistema informativo del patrimonio naturale si ritiene necessario realizzare strumenti di conoscenza e gestione del territorio naturale piemontese, delle risorse e dei servizi ecosistemici che da esso derivano, per la raccolta e fruizione delle informazioni a vari livelli e con diverse finalità: supporto alle politiche di gestione, valorizzazione, tutela e conservazione del patrimonio naturale, supporto alla ricerca scientifica e alle aziende che operano in settori specifici (forestali in primis), informazione ai singoli cittadini;
- il CSI Piemonte, sulla base delle esigenze espresse in merito dalla Direzione, ha predisposto e trasmesso con lettera prot. n. A1600A-115207/2021 del 12/10/2021 la Proposta Tecnico Economica (PTE) di Iniziativa A16_AMB_5_01 - “Evoluzione del sistema informativo Patrimonio naturale”, con l’allegata Scheda Tecnica per l’Intervento 6 - “Dematerializzazione dei procedimenti forestali”, allegata alla presente Determinazione (All. 1) e con nota integrativa prot. n. A1600A-129277/2021 del 11/11/2021 ha fornito chiarimenti circa i preventivi delle PTE con sviluppi in FP emesse nel periodo luglio-ottobre 2021 (All.2);
- quanto descritto nella succitata PTE è stato quantificato economicamente in € 303.858,20;

Confermato l’interesse da parte del Settore Foreste competente per materia, si ritiene che la PTE presentata dal CSI soddisfi quanto necessario per l’evoluzione del Sistema Informativo Naturalistico della Regione Piemonte.

Considerato che la valutazione della congruità economica complessiva della PTE, condivisa con il Settore Sistema Informativo regionale, risulta positiva poiché le forniture, valutate secondo i criteri previsti dai Documenti Tecnici sopra citati, risultano tecnicamente ed economicamente congrue, come da report di sintesi della congruità, firmato in data 23/12/2021 dai Responsabili dei Settori Sistema Informativo Territoriale e Ambientale e Sistema Informativo Regionale, agli atti dell’Amministrazione;

Considerato inoltre che ricorrono le condizioni per l’affidamento diretto al CSI Piemonte ai sensi dell’articolo 192, comma 2, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 poiché le attività previste si configurano come evolutiva di servizi esistenti (IDF –Infrastruttura dei dati geografici e TAIF – Albo delle Imprese Forestali) e integrazione con strumenti trasversali realizzati dalla Regione (quali il sistema delle Scrivanie, l’Infrastruttura Geografica Regionale, l’iniziativa di Valorizzazione dei Dati) sviluppati e gestiti dal CSI Piemonte e che il sistema informativo risultante presenta una elevata necessità di integrazione applicativa con altre componenti del sistema informativo dell’Ente sviluppato e gestito dal CSI Piemonte.

Ritenuto pertanto:

- di approvare la PTE di Iniziativa A16_AMB_5_01 - “Evoluzione del sistema informativo Patrimonio naturale”, con l’allegata Scheda Tecnica per l’Intervento 6 - “Dematerializzazione dei procedimenti forestali, allegata alla presente Determinazione (All. 1) e lo schema di Disciplinare di incarico allegato alla presente determinazione (All. 3);
- di impegnare a favore di CSI Piemonte con sede in Corso Unione Sovietica n. 216, 10134 Torino, C.F. / P.I. 01995120019, (codice beneficiario 12655) le somme di:
 - € 75.046,21 sul capitolo di spesa 209095/2021 annualità 2021
 - € 228.811,99 sul capitolo di spesa 209095/2022 annualità 2022del bilancio finanziario 2021/2023, la cui transazione elementare è rappresentata nell’allegato “Appendice A” elenco registrazioni contabili parte integrante e sostanziale del presente

- provvedimento;
- di affidare al CSI-Piemonte l'incarico relativo alla succitata PTE.

Acquisito agli atti della Direzione il documento unico di regolarità contributiva (DURC) con scadenza il 06/02/2022.

Dato atto che in relazione al principio della competenza potenziata di cui al D.Lg. 118/2011 le somme impegnate con il presente provvedimento si ipotizzano interamente esigibili nei rispettivi esercizi di competenza.

Accertato che il programma dei conseguenti pagamenti è compatibile con i relativi stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica ai sensi dell'art. 56, c. 6 del D.Lgs 118/2011.

Accertato che la spesa è assunta nei limiti degli stanziamenti e delle relative assegnazioni di bilancio di cui all'art. 1, commi 1, 2 e 3 della l.r. 15 aprile 2021, n. 8, recante "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023".

Accertato inoltre che la registrazione dell'impegno non determina il superamento dello stanziamento di cassa, tenuto conto della gestione dei residui.

Dato atto che il provvedimento non determina oneri impliciti per il bilancio regionale. Considerato che Regione Piemonte è stata iscritta nell'elenco delle amministrazioni aggiudicatrici che operano mediante affidamenti diretti nei confronti del CSI Piemonte quale proprio Ente strumentale *in house* con Delibera del Consiglio ANAC n. 161 del 19 febbraio 2020.

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi dell'art. 6 comma 2 della D.G.R. n. 1-4046 del 17/10/2016, come modificata dalla DGR 1-3361 del 14 giugno 2021.

Tutto ciò premesso e considerato,

IL DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- il d. lgs. n. 165 del 30 marzo 2001 e s.m.i. (Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche);
- la legge regionale n. 23/2008 "Disciplina dell'organizzazione degli Uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale";
- il d.lgs. 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";
- la legge 6 novembre 2012, n. 190 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
- il d.lgs. n. 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";
- l'art. 192 del d.lgs 50/2016 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i.;
- la D.G.R. n. 1-4046 del 17/10/2016 "Approvazione della "Disciplina del sistema dei controlli interni". Parziale revoca della D.G.R. 8-29910 del 13 aprile 2000", come modificata dalla D.G.R. 1-3361 del 14 giugno 2021;
- la D.G.R. n. 12-5546 del 29/08/2017 "Istruzioni operative in materia di rilascio del visto

preventivo di regolarità contabile e altre disposizioni in materia contabile" e la Circolare n. 30568/A1102A del 2/10/2017 (D.G.R. n. 12-5546 del 29/08/2017);

- la D.G.R. n. 1 - 3120 del 11 aprile 2016, successivamente modificata con D.G.R. n. 2-6001 del 1 dicembre 2017, contenente le Linee Guida inerenti il controllo analogo, e l'elenco degli Organismi partecipati dalla Regione Piemonte operanti in regime di "in house providing" strumentale, tra i quali il Csi Piemonte;
- la D.G.R. n. 4-8239 del 27/12/2018 "Approvazione del "Programma Triennale in ambito ICT" per il triennio 2019-2021;
- la D.G.R. n. 5-8240 del 27 dicembre 2018, Approvazione dello schema della "Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI Piemonte per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA";
- la determinazione n. 459/A1600A/2021 del 16/7/2021 "Presenza d'atto della cessione di credito da CSI Piemonte a SACE Fct S.p.A. in esecuzione del rogito notarile Rep. n. 15206/10597 del 4 giugno 2021, registrato a Torino il 14/06/2021 al n. 30454 serie 1T";
- la D.G.R. n. 1-3082 del 16 aprile 2021 con cui è stato approvato il Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza per gli anni 2021-2023;
- la nota prot. n. 10024/A11000 del 18 febbraio 2021 con cui la Regione ha presentato dichiarazione del possesso dei requisiti previsti dalle norme vigenti ai fini dell'applicazione del regime di esenzione IVA;
- la legge regionale n. 8 del 15 aprile 2021 "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023";
- la D.G.R. 19 aprile 2021 n. 1-3115 "Legge regionale 15 aprile 2021, n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023". Approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento e del Bilancio finanziario gestionale 2021-2023. Disposizioni di natura autorizzatoria ai sensi dell'art. 10, comma 2 del D.Lgs 118/2011 e s.m.i.",
- vista la DGR n. 28 - 3386 del 14 giugno 2021 Legge regionale 15 aprile 2021, n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2021-2023". Disposizioni in merito all'impegnabilità degli stanziamenti di competenza del bilancio finanziario gestionale 2021-2023.
- vista la Legge regionale 15 dicembre 2021, n. 33 "Disposizioni finanziarie e variazione del bilancio di previsione 2021-2023"
- vista la DGR 41 - 4356 del 16 dicembre 2021 " Bilancio di previsione finanziario 2021-2023. Attuazione della Legge regionale 15 dicembre 2021, n. 33 "Disposizioni finanziarie e variazione del Bilancio di previsione 2021-2023". Modifica del Bilancio Finanziario Gestionale 2021-2023"

determina

- di approvare, a seguito di quanto espresso nelle premesse, la Proposta Tecnico Economica (PTE) di Iniziativa A16_AMB_5_01 - "Evoluzione del sistema informativo Patrimonio naturale", con l'allegata Scheda Tecnica per l'Intervento 6 - "Dematerializzazione dei procedimenti forestali", trasmessa dal CSI-Piemonte con lettera prot. n. A1600A-115207/2021 del 12/10/2021, allegata alla presente determinazione a farne parte integrante (All. 1);
- di approvare lo schema di Disciplinare di incarico allegato alla presente determinazione a farne parte integrante (All. 2);

- di affidare al CSI-Piemonte l'incarico relativo alla presente PTE per un totale di € 303.858,20;
- di impegnare a favore di CSI Piemonte con sede in corso Unione Sovietica n. 216, 10134 Torino, C.F. / P.I. 01995120019, (codice beneficiario 12655) le somme di
 - € 75.046,21 sul capitolo di spesa 209095/2021 annualità 2021
 - € 228.811,99 sul capitolo di spesa 209095/2022 annualità 2022
 del bilancio finanziario 2021/2023, la cui transazione elementare è rappresentata nell'allegato "Appendice A" elenco registrazioni contabili parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- di liquidare detta somma ad avvenuta fornitura del servizio affidato secondo quanto previsto nel Disciplinare di Incarico allegato alla presente determinazione;
- di richiamare, al fine del loro pieno rispetto le disposizioni del Piano triennale di prevenzione della Corruzione e della Trasparenza per il triennio 2021 – 2023 approvato con deliberazione n. 1-3082 del 16 aprile 2021;
- di trasmettere copia del presente provvedimento al CSI-Piemonte ai sensi dell'art. 6, comma 4 della convenzione citata in premessa.

I dati da registrare sulla procedura contabile alla sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi dell'art. 23, comma 1, lettera b e dell'art. 37, comma 1, lettera b del d. lgs. n. 33/2013 nel sito istituzionale dell'Ente sono i seguenti:

| | |
|---|--|
| BENEFICIARIO | CSI Piemonte (cf 01995120019) |
| IMPORTO | € 303.858,20 |
| RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | dott. Mario Ancilli |
| MODALITA' PER L'INDIVIDUAZIONE DEL BENEFICIARIO | Affidamento diretto di servizio a ente strumentale <i>in house</i> istituito con LR 48/75 Convenzione Quadro Rep. n. 65 del 06/02/2019 |

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.

IL DIRIGENTE (A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale)

Firmato digitalmente da Mario Ancilli

Allegato

PTE di iniziativa **“AMB_5_01 - Evoluzione del sistema informativo patrimonio naturale”**, approvata con D.D. n. XXX del XX/XX/2021.

Intervento n.° 6 – Dematerializzazione dei procedimenti forestali.

Disciplinare di incarico

In riferimento alla Proposta Tecnico Economica in argomento, acquisita agli atti dalla Regione Piemonte con prot. n. 00115207 del 12/10/2021 (prot. CSI n. 17699/2021 del 12/10/2021), si comunica che con determinazione dirigenziale n. _____ del _____ è stata approvata l’iniziativa **“AMB_5_01 - Evoluzione del sistema informativo Patrimonio naturale”** ed è stato affidato l’intervento:

- **6 - Dematerializzazione dei procedimenti forestali.**

Ciò premesso, tra le parti:

Committente

Regione Piemonte, Direzione Ambiente, Energia e Territorio (A1600A), Settore Sistema informativo territoriale e ambientale (A1613B) - Referente: Mario Ancilli, Dirigente del Settore Sistema informativo territoriale e ambientale,

e

Contraente

CSI Piemonte, Direzione Attività produttive, ambiente, fpl - Area Ambiente cultura e turismo
Referente cliente: Cinzia Zambarnardi, Enrico Busca
Responsabile di Area Tutela del territorio: Marco Cavagnoli,

si conviene e stipula quanto segue.

1 DISCIPLINA DEL SERVIZIO

L'espletamento del servizio è normato dal presente Disciplinare di incarico, secondo quanto dettagliato dalle relative Schede tecniche di intervento agli atti, che ne formano parte integrante e sostanziale, nonché, per quanto in esso non previsto, dalla Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA per il periodo 1° gennaio 2019 – 31 dicembre 2021, approvata con delibera di Giunta regionale n 5-8240 del 24 dicembre 2018 e da quanto approvato nei successivi tavoli di gestione della Convenzione.

2 OGGETTO DELLA FORNITURA DEGLI INTERVENTI

La denominazione degli Interventi segue quanto indicato nella scheda di Iniziativa AMB-5-01 del Programma ICT 2021-2023 in corso di approvazione, che costituisce l'aggiornamento dell'Iniziativa 6.16.9 "Patrimonio naturale - Biodiversità e aree naturali" e dell'Iniziativa 6.18.2 "Patrimonio naturale – Foreste", descritte nel Programma pluriennale ICT 2019 – 2021 approvato con D.G.R. del 27 dicembre 2018, n. 4-8239.

Gli interventi di cui al presenta disciplinare si pongono in continuità con progettualità già in essere e puntano a migliorare ed estendere i servizi.

Intervento n. 6

In relazione all'intervento n. 6 previsto nell'ambito dell'iniziativa AMB_5_01 - Evoluzione del sistema informativo Patrimonio naturale, oggetto del presente Disciplinare di incarico sono interventi relativi a:

- il servizio per le comunicazioni ed autorizzazioni di tagli boschivi, attualmente gestito con un applicativo ormai obsoleto (prodotto PRIMPA);
- l'abo delle imprese e degli operatori forestali regionali, strumento previsto dall'art. 31 della l.r. 4/2009 per conoscere e valorizzare le imprese che eseguono lavori in ambito forestale, gestito dall'applicativo informatico TAIF, che necessita di funzionalità aggiuntive, in particolare dell'integrazione della gestione delle preadesioni ai corsi di formazione (attualmente gestite tramite il prodotto AIFO ormai obsoleto) e della gestione amministrativa dell'iter di iscrizione all'Albo;
- il servizio relativo al procedimento di autorizzazione al vincolo idrogeologico per il quale occorre implementare la gestione delle fasi amministrative successive che generano altri documenti in entrata, da protocollare e archiviare, e comunicazioni in uscita.

Obiettivo degli interventi è il proseguimento del percorso di dematerializzazione dei procedimenti forestali al fine di:

- riprogettare il servizio per le comunicazioni e autorizzazioni di taglio boschivo;
- fare evolvere l'albo delle imprese e degli operatori forestali regionale per gestire l'iter amministrativo delle iscrizioni all'Albo;
- integrare i procedimenti forestali con la Scrivania del Funzionario (COSMO), al fine di completare la gestione dell'iter amministrativo dei procedimenti di:
 - autorizzazione al vincolo idrogeologico
 - comunicazione ed autorizzazione dei tagli boschivi
 - iscrizione all'Albo delle imprese forestali

La soluzione proposta si integra in sistemi già esistenti e non ne altera l'architettura predefinita. Le attività di sviluppo proposte saranno realizzate rispettando gli standard tecnologici e architetture previsti per garantire livelli di sicurezza e interoperabilità adeguati alle esigenze. In particolare:

- la riprogettazione della procedura di gestione dei tagli boschivi verrà fatta nell'ambito della componente di gestione delle istanze forestali del prodotto IDF;
- le evoluzioni dell'Albo Imprese Forestali e la riprogettazione delle Preadesioni ai corsi di formazione forestale sono fatte nell'ambito del prodotto TAIF;
- la gestione dell'iter dei procedimenti forestali (autorizzazioni Vicolo idrogeologico, comunicazioni e autorizzazioni di tagli boschivi, iscrizioni all'Albo delle imprese forestali) verrà implementato nell'ambito del Sistema delle Scrivanie (scrivania del funzionario) gestita con il prodotto COSMO.

Lo sviluppo dovrà essere conforme con il livello "AA" delle Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.1) come previsto dalle linee guida sull'accessibilità di Agid del 26.11.2019.

3 TEMPIFICAZIONE DELLA FORNITURA

L'inizio lavori è definito nei prospetti di seguito riportati.

Intervento n. 6

| Attività | 2021 | | | 2022 | | | | | |
|---|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Ott | Nov | Dic | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu |
| Prodotto 1 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – analisi e prototipo | | | | | | | | | |
| Prodotto 2 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – completamento | | | | | | | | | |
| Prodotto 3 – Evoluzione TAIF – funzioni integrative e prototipo preadesioni | | | | | | | | | |
| Prodotto 4 – Evoluzione TAIF – completamento | | | | | | | | | |
| Prodotto 5 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – funzioni comuni | | | | | | | | | |
| Prodotto 6 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Vincolo idrogeologico | | | | | | | | | |
| Prodotto 7 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Tagli boschivi | | | | | | | | | |
| Prodotto 8 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Albo imprese forestali | | | | | | | | | |
| Prodotto 9 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – servizio REST | | | | | | | | | |

4 PERIMETRO ECONOMICO E RISULTATI ATTESI

Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per i servizi proposti e i relativi risultati attesi:

Intervento 6

| Prodotto | Fornitura | Output (deliverable) |
|---|---|---|
| Prodotto 1 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – analisi e prototipo | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | - documentazione di analisi (Vista d’insieme e SRS) - prototipo navigabile Gestione Tagli boschivi in IDF |
| Prodotto 2 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – completamento | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | applicativo Gestione Tagli boschivi ultimato in IDF |
| Prodotto 3 – Evoluzione TAIF – funzioni integrative e prototipo preadesioni | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | - documentazione di analisi (Vista d’insieme e SRS) - prototipo navigabile “Preadesioni corsi di formazione” in TAIF |
| Prodotto 4 – Evoluzione TAIF – completamento | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | componente “Preadesioni corsi di formazione” integrato in TAIF |
| Prodotto 5 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – funzioni comuni | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | funzioni comuni ai procedimenti forestali configurate in COSMO |
| Prodotto 6 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Vincolo idrogeologico | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | Back office di COSMO con il procedimento Vincolo idrogeologico configurato |
| Prodotto 7 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Tagli boschivi | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | Back office di COSMO con il procedimento Tagli boschivi configurato |
| Prodotto 8 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Albo imprese forestali | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | Back office di COSMO con il procedimento Iscrizione Anagrafe Imprese Forestali configurato |
| Prodotto 9 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – servizio REST | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | servizio REST per i procedimenti forestali implementato in COSMO |

| Prodotto | Fornitura | Valore Economico Totale (€) | Competenza per consegna prodotti (€) | | |
|---|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 |
| Prodotto 1 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – analisi e prototipo | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 28.269,00 | 28.269,00 | 0,00 | 0,00 |
| Prodotto 2 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – completamento | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 124.518,05 | 0,00 | 124.518,05 | 0,00 |
| Prodotto 3 – Evoluzione TAIF – funzioni integrative e prototipo preadesioni | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 26.183,94 | 26.183,94 | 0,00 | 0,00 |
| Prodotto 4 – Evoluzione TAIF – completamento | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 24.701,10 | 0,00 | 24.701,10 | 0,00 |
| Prodotto 5 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – funzioni comuni | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 20.593,27 | 20.593,27 | 0,00 | 0,00 |
| Prodotto 6 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Vincolo idrogeologico | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 23.798,28 | 0,00 | 23.798,28 | 0,00 |
| Prodotto 7 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Tagli boschivi | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 23.798,28 | 0,00 | 23.798,28 | 0,00 |
| Prodotto 8 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Albo imprese forestali | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 19.348,77 | 0,00 | 19.348,77 | 0,00 |
| Prodotto 9 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – servizio REST | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 12.647,51 | 0,00 | 12.647,51 | 0,00 |
| TOTALE (Salvo conguaglio economico a fine esercizio) | | 303.858,20 | 75.046,21 | 228.811,99 | 0,00 |

Come previsto nelle procedure operative e nei criteri per la definizione della congruità tecnico economica per le forniture di sviluppo a function point, il CSI e la Committenza hanno condiviso gli elementi informativi e le condizioni al contorno previste dal metodo per la valutazione di congruità economica delle forniture di PTE . La relativa documentazione è allegata al report di sintesi della valutazione della congruità economica della presente PTE, agli atti della direzione committente.

Per i costi di gestione indotti dal progetto si sosterranno esclusivamente i costi indicati nelle stime riportate nel paragrafo “Stima degli oneri di gestione indotti dal progetto” della PTE in argomento.

5 PIANO DI FATTURAZIONE

La fatturazione sarà successiva alla sottoscrizione del verbale di conformità che attesti l'esito positivo dei collaudi previsti dei singoli prodotti rilasciati e la loro messa in esercizio.

Il pagamento è disposto entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

Qualora il pagamento della prestazione, per cause imputabili alla Regione Piemonte, non sia effettuato entro il termine di cui al precedente comma, il ritardo costituirà base di calcolo per il riaddebito degli oneri finanziari sostenuti dal Consorzio.

6 COMITATO DI COORDINAMENTO (CdC)

Il Comitato di Coordinamento (CdC) ha il compito di monitorare e controllare lo stato di avanzamento delle attività previste nel presente disciplinare.

Le strutture coinvolte nel CdC sono:

- Direzione Ambiente, Energia e Territorio - Settore Sistema Informativo Territoriale e Ambientale (A 16.13B)
- CSI Piemonte, Direzione Attività produttive, ambiente, fpl - Area Ambiente cultura e turismo

Tali strutture sono rappresentate all'interno del CdC da:

- Mario Ancilli in rappresentanza del Settore committente con la funzione di Referente di Progetto;
- Silvia Grisello, Funzionario del Settore committente referente per il coordinamento degli interventi;
- Marco Cavagnoli in rappresentanza del CSI Piemonte con la funzione di referente;
- Marisa Matta, Referente dell'intervento 6, in rappresentanza del CSI Piemonte.

Al CdC potranno partecipare i referenti della Direzione A16 competenti per materia, nonché i referenti del Settore Sistema informativo regionale ogni qualvolta ritenuto indispensabile ai fini della coerenza degli interventi affidati con l'architettura del sistema informativo regionale.

I ruoli dei soggetti coinvolti e i relativi compiti sono indicativi e di seguito elencati.

Referente di Progetto del Settore Committente

- verificare in collaborazione con il referente del CSI Piemonte l'avanzamento del Servizio/Fornitura, riattualizzando ove necessario i piani di progetto sia dal punto di vista temporale che tecnico;
- verificare l'impegnato e il consuntivo delle attività e convalidare le risultanze finali in termini di loro rispondenza rispetto agli impegni stabiliti contrattualmente.
- coordinare le fasi di accettazione e (eventuale) verifica di conformità che avverranno e saranno finalizzate all'accettazione del Servizio;

- assicurare la disponibilità delle risorse e delle infrastrutture necessarie all'espletamento della presente fornitura.

Referente del CSI Piemonte

- il rispetto del piano delle attività;
- la gestione dell'andamento tecnico/economico dell'attività;
- la tempestiva comunicazione di eventuali criticità o anomalie che possano comportare un maggior volume di attività rispetto a quelle previste a preventivo, specificando le motivazioni e formulando possibili ipotesi correttive;
- la relazione con le funzioni del Committente coinvolte nel progetto;
- il coordinamento e la conduzione del gruppo di progettazione/sviluppo.

7 PIANIFICAZIONE INCONTRI DI STATO AVANZAMENTO PROGETTO

Il Comitato di Coordinamento si riunisce con cadenza trimestrale per valutare il corretto svolgimento delle attività in relazione alle tempistiche e ai prodotti rilasciati. Eventuali scostamenti dovranno essere puntualmente rappresentati dal CSI al fine di mettere in atto le azioni correttive da parte del Comitato stesso.

8 LIVELLI DI SERVIZI

Per gli Interventi oggetto del disciplinare saranno attivati i seguenti livelli di servizio:

- SVIDIFTU – Difettosità data test utente (misura l'indice di difettosità riscontrata durante la verifica di conformità (test utente), come rapporto tra il numero di test non conformi e il numero totale dei test previsti dal Piano dei test utente)*
- SVIRDCD – Rispetto data consegna deliverable (misura il rispetto di una scadenza temporale definita formalmente, in rispetto agli obblighi contrattuali e/o ai documenti di pianificazione approvati dall'Amministrazione)*
- SVIRDTU – Rispetto data test utente (misura il tempo trascorso tra la data prevista di verifica della conformità (test utente) e la data effettiva in cui si è concluso (data_effettiva))*

9 ACCETTAZIONE ORDINE

Salvo comunicazione formale di non accettazione e richiesta di approfondimento da parte del CSI, da inviare entro 15 giorni solari dal ricevimento del presente disciplinare, lo stesso si intende tacitamente accettato.

10 VERIFICA DI CONFORMITÀ

Il CSI Piemonte dovrà collaborare, con gli utenti e i tecnici regionali nell'attività di accettazione di quanto oggetto del presente disciplinare.

Le attività di accettazione saranno svolte dal Comitato di Coordinamento, che provvederà alla stesura e alla sottoscrizione degli appositi verbali.

Il CSI deve consegnare il piano dei test prima dell'avvio delle verifiche di test dei singoli deliverable. Per le forniture oggetto del presente disciplinare si dovranno definire le verifiche prestazionali e di carico prescritte dal Comitato di Coordinamento.

La verifica di conformità, a carico del Comitato di Coordinamento, verrà eseguita prima del rilascio in esercizio dell'applicativo oggetto della fornitura del prodotto.

Il controllo del valore dei test deve essere preceduto dalla consegna del piano dei test predisposto dal CSI.

La fornitura si considera conclusa al rilascio in esercizio di tutti i prodotti previsti dagli interventi del presente disciplinare.

11. TITOLARITÀ DEL SOFTWARE

Le parti si danno reciprocamente atto che qualsiasi prodotto (software, documentazione tecnica, manuali utente, ecc...) realizzato nell'ambito del servizio, in quanto risultato originale di creazione intellettuale, è oggetto di tutela ai sensi della legge 22 aprile 1941, n. 633 ("Protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio"). In tale contesto:

- il Committente sarà titolare del software sviluppato;
- la proprietà della soluzione informatica oggetto del contratto farà capo al Committente;
- tutti i diritti d'autore sul software sviluppato verranno trasferiti, a seguito del completamento dell'opera, all'amministrazione committente che ne diverrà titolare;
- tutti i diritti di sfruttamento economico sul software oggetto del presente Disciplinare di Incarico competono all'amministrazione committente;
- il fornitore mantiene il diritto morale sulla paternità dell'opera.

12 REPOSITORY APPLICATIVO

Tutta la documentazione di progetto dell'iniziativa, suddivisa per interventi, dovrà essere depositata dal CSI in apposito repository il cui accesso è riservato al referente di progetto e referente ICT della Direzione/Settore committente e ai funzionari del Settore Sistemi Informativi regionali.

La documentazione contenuta nel repository dovrà confluire automaticamente nella nuova piattaforma di monitoraggio delle Iniziative "sistema di governo delle attività progettuali", ricompreso nei costi dell'attività di "Governo" della CTE.

CSI Piemonte si impegna a specificare, nell'ambito del piano delle consegne, le modalità di accesso al repository.

Dovranno essere rilasciati i seguenti documenti/prodotti, che progressivamente verranno messe a disposizione del committente nell'apposito repository, come definito di seguito:

| Documenti/prodotti da rilasciare | Intervento 6 |
|--|--------------|
| Specifiche dei Requisiti Software (SRS) | si |
| Specifiche di Analisi e Progettazione del sistema (disegno tecnico, disegno logico/fisico del DB, ecc.) | si |
| Specifiche dei Test e Piano dei test del software | si |
| Test Report (con i risultati dei test unitari, di integrazione, di non regressione e di performance/stress test eseguiti da CSI) | si |
| Script per i test automatici e di performance e di stress test | - |
| Report/misure degli indicatori di qualità del software consegnato | si |
| Verbali di collaudo effettuati da CSI | si |
| Manuali Utente | si |
| Manuali di conduzione operativa | si |
| Manuali di installazione in esercizio | - |
| Conteggi finali delle dimensioni dell'intervento (Figure professionali utilizzate per prodotti e forniture, FP messi in esercizio e lavorati, rilasci in esercizio, ricicli, costi, ecc.) | si |
| Prodotto software conforme alle linee guida su acquisizione e riuso di software per le pubbliche amministrazioni e conseguentemente, il prodotto deve essere pubblicato tra le soluzioni a riuso delle P.P.A.A. esposte sulla piattaforma developers.italia.it | si |
| Codice sorgente del software sviluppato. | si |
| Documenti di dismissione delle componenti inutilizzate dopo la realizzazione degli interventi | si |

Ad integrazione di quanto sopra esposto, si specifica che in sede di collaudo CSI dovrà essere certificata la conformità con il livello "AA" delle Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.1) o ulteriori requisiti previsti dalle linee guida sull'accessibilità di Agid.

Inoltre dovrà essere presentato il piano di dismissione delle componenti inutilizzate dopo la realizzazione degli interventi.

13 SICUREZZA E PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

Per quanto attiene alla protezione dei dati personali e alla riservatezza, fa fede quanto indicato all'art. 20 della Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA per il periodo 1° gennaio 2019 – 31 dicembre 2021.

CSI Piemonte si impegna inoltre a rispettare quanto riportato nel paragrafo 4.1.4 della Scheda tecnica di intervento.

14 RESPONSABILITÀ E OBBLIGHI

Dall'applicazione delle disposizioni civilistiche dettate in materia di contratto d'appalto derivano, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo:

- l'obbligo del Fornitore di mettere a disposizione del Committente il risultato della sua prestazione, con conseguente assunzione del rischio attinente al mancato raggiungimento del risultato medesimo;
- l'obbligo del Fornitore di fornire la materia necessaria a compiere l'opera (art 1658 c.c.);
- il diritto del Fornitore di ottenere la revisione del corrispettivo qualora si verificassero, per effetto di circostanze imprevedibili, aumenti o diminuzioni nel costo dei materiali o della mano d'opera, tali da determinare un aumento o una diminuzione superiori al decimo del prezzo complessivo convenuto (art. 1664 c.c. con possibilità di deroga sulle parti);

- l'obbligo del Fornitore di prestare garanzia per le difformità ed i vizi dell'opera nonché l'onere del Committente di denunciare le difformità o i vizi entro i termini di legge;
- la facoltà del Committente di recedere dal contratto, tenendo indenne il Fornitore delle spese sostenute, delle prestazioni e del mancato guadagno (art. 1671 c.c.)

Il Fornitore riconosce a suo carico tutti gli oneri inerenti all'assicurazione del proprio personale occupato nelle lavorazioni oggetto del presente ordine e dichiara di assumere in proprio ogni responsabilità in caso di infortuni e di danni arrecati eventualmente da detto personale alle persone ed alle cose, sia dell'Amministrazione che di terzi, in dipendenza di colpa o negligenza nella esecuzione delle prestazioni stabilite.

Il Fornitore si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti in base alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di assicurazione sociale, assumendo a suo carico tutti gli oneri relativi; si obbliga ad attuare nei confronti dei propri dipendenti, occupati nei lavori di cui al presente ordine, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data di stipulazione del presente ordine, alla categoria e nella località in cui si svolgono le lavorazioni, nonché condizioni risultanti da successive modifiche od integrazioni ed in genere da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria, applicabile nella località; si obbliga a continuare ad applicare i citati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

I menzionati obblighi relativi ai contratti collettivi di lavoro vincolano il fornitore anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente contratto. In caso di violazione degli obblighi predetti e previa comunicazione al Fornitore delle inadempienze denunciate dall'Ispettorato del Lavoro, il Committente si riserva il diritto di operare una ritenuta pari, al massimo, al 20% dell'importo contrattuale; ritenuta che sarà rimborsata solo quando l'Ispettorato del Lavoro citato avrà dichiarato che il fornitore si sia posto in regola né questi potrà vantare diritto alcuno per il mancato pagamento o ritardato pagamento.

15 AGGRAVI

Si fa presente sin d'ora che l'Amministrazione scrivente è fermamente intenzionata a non sostenere ulteriori aggravii di costi rispetto a quanto indicato nel presente ordine, salvo quanto previsto dal punto c) del par. 14.

16 RISOLUZIONE

Tutte le contestazioni che potessero insorgere per causa, dipendenza o per l'osservanza, interpretazione ed esecuzione del presente contratto, anche per quanto non espressamente contemplato, ma afferenti l'esercizio della gestione, saranno risolte preliminarmente in via amichevole nell'ambito del Comitato di Coordinamento e, in assenza di esito favorevole, mediante ricorso all'autorità giudiziaria.

Per ogni controversia che dovesse sorgere tra le parti è competente il foro di Torino.

17 DOMICILI CONTRATTUALI

Si richiede che la corrispondenza relativa al presente ordine, venga indirizzata a:

Direzione Ambiente, Energia e Territorio (A1600A) / Settore Sistema informativo territoriale e ambientale (A1613B), PEC: sita@cert.regione.piemonte.it

CSI Piemonte, PEC: protocollo@cert.csi.it

Luogo e data

Torino, xx/12/2021

Il Dirigente del Settore Sistema Informativo
Territoriale e Ambientale

Mario ANCILLI

*Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai
sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.*

Trasmissione via PEC

Al Responsabile del Settore
Sistema Informativo Regionale
Dott. Giorgio Consol
Direzione Competitività del
Sistema Regionale
Regione Piemonte

e p.c. Al Responsabile del Settore
Controllo di gestione, sistemi
informativi, logistica sanitaria e
coordinamento acquisti
Dott. Antonino Ruggieri
Direzione Sanità e Welfare
Regione Piemonte

Al Responsabile del Settore
Programmazione socio-
assistenziale e socio-sanitaria;
standard di servizio e qualità
Dott. Livio Tesio
Direzione Sanità e Welfare
Regione Piemonte

Al Responsabile del Settore
Sistema Informativo Territoriale
e Ambientale
Dott. Mario Ancilli
Direzione Ambiente, Energia e
Territorio
Regione Piemonte

Al Direttore della Direzione
Opere Pubbliche, Difesa del
Suolo, Protezione Civile,
Trasporti e Logistica
Arch. Salvatore Femia
Regione Piemonte

Al Referente SIRE ICT della
Direzione
Opere Pubbliche, Difesa del
Suolo, Protezione Civile,
Trasporti e Logistica
Dott. Domenico Nigro
Regione Piemonte

competitivita@cert.regione.piemonte.it
sanita@cert.regione.piemonte.it
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it
operepubbliche-trasporti@cert.regione.piemonte.it

Oggetto: Chiarimenti circa il processo di monitoraggio servizi Consip e i preventivi delle PTE con sviluppi in FP emesse nel periodo luglio-ottobre 2021 in attesa di affidamento

Egregio dott. Consol,

in relazione alle vostre richieste pervenute per le vie brevi di approfondimento circa l'attività di monitoraggio degli elementi di congruità dei servizi offerti da CSI Piemonte, per il Catalogo e Listino 2021 attualmente in vigore si fa riferimento a quanto riportato nei documenti di congruità (rif. CONGRUITA' TECNICO ECONOMICA ai sensi dell'art. 192 co.2 D.lgs 50/16 del CATALOGO E LISTINO DEI SERVIZI DEL CSI-PIEMONTE ANNO 2021).

In applicazione di quanto previsto nella Convenzione in essere, art. 6 Modalità di proposizione, stima dei costi e affidamento delle attività ed in particolare:

- al comma 2, " (...) L'affidamento al CSI potrà avvenire previa verifica da parte della Regione che le condizioni offerte siano complessivamente congrue a parità di servizi offerti, a quelli indicati nelle convenzioni o accordi quadro messi a disposizione di Consip S.p.A. o da Centrali di Committenza. In caso di mancata congruità tra il preventivo esposto dal CSI e le condizioni di mercato, la Regione valuta le azioni correttive che il CSI dovrà intraprendere per finalizzare ed adeguare le stime economiche a quelle di riferimento. Analogamente il CSI si obbliga a monitorare in itinere il servizio e a proporre in modo tempestivo i correttivi necessari a rispettare i parametri sopra individuati"

- al comma 3, " Il CSI supporta, quando necessario, la Regione nelle indagini volte ad effettuare la valutazione comparativa di tipo tecnico tra le varie soluzioni disponibili sul mercato ai sensi dell'art. 68 del CAD (D.Lgs 82/05 e s.m.i.) finalizzate a garantire il rispetto dei principi di economicità, efficienza, tutela degli investimenti, riuso e neutralità tecnologica ove applicabile, impegnandosi altresì a rispettare ed applicare le risultanze di detta indagine."

confermiamo il nostro impegno continuo e attento nell'attività di monitoraggio ed analisi del mercato Consip, in particolare dei nuovi contratti aggiudicati, al fine di acquisire gli elementi necessari a rivalutare ove necessario la formulazione del Catalogo e Listino.

In particolare, oltre ai nuovi appalti già presi in considerazione per la predisposizione del catalogo e listino a valere dal 1° gennaio 2022, sono oggetto di analisi i seguenti contratti aggiudicati nel periodo tra luglio e settembre:

- AQ Consip Digital Transformation per le Pubbliche Amministrazioni (Lotti 1, 2, 3, 6 e 9)
- AQ Consip Servizi Applicativi in ottica Cloud e PMO per le Pubbliche Amministrazioni (Lotti 2, 4 e 8)
- AQ Consip Data Management e Servizi di PMO per le Pubbliche Amministrazioni (Lotti 2 e 6)
- AQ Consip Sanità Digitale - Sistemi Informativi clinico-assistenziali (Lotti 1, 3 e 5)

A fronte dell'aggiudicazione dei nuovi contratti Consip di pertinenza, essi sono presi in esame nel nostro processo di analisi, anche dei processi produttivi interni per l'erogazione dei servizi presentati a Catalogo e Listino, con particolare attenzione non solo agli aspetti economici ma anche ai contenuti e agli elementi di qualità dei servizi e relativi deliverable. Sono infatti oggetto di analisi e valutazione, anche in fase di acquisizione di servizi dai dispositivi Consip resi disponibili, le condizioni offerte complessive, inclusi aspetti quali la profondità del periodo contrattuale, l'applicazione o meno del minimo garantito, etc.. al fine di allineare e rendere coerenti quanto più possibile il ciclo attivo di CSI e il ciclo passivo. Le attività di analisi suddette possono definire una revisione del Catalogo e Listino con l'avvio di un nuovo processo di approvazione in Cda, relativa emissione e valutazione conclusiva di congruità da parte di regione e degli enti consorziati.

Tale processo interesserà certamente il nuovo Catalogo e Listino 2022, prevedendo una opportuna revisione, laddove necessario.

In particolare, e a titolo di esempio del processo di analisi svolto, l'accordo ***quadro AQ Consip Servizi Applicativi in ottica Cloud per le Pubbliche Amministrazioni (Lotto 1)*** non era ancora attivo al momento dell'elaborazione del Catalogo e Listino 2021, che è stato costruito da CSI e da Regione congruito all'inizio del 2021 sulla base dei contratti Consip in essere nel periodo.

L'AQ Consip Servizi Applicativi in ottica Cloud per le Pubbliche Amministrazioni (Lotto 1) è risultato attivo - come solo lotto 1 - da metà luglio e unicamente per la Pubblica Amministrazione Centrale.

Tale AQ, fruibile unicamente dalla Pubblica Amministrazione Centrale rappresenta un punto di riferimento per la valutazione dell'evoluzione del mercato Consip sopradescritto anche se alla data risulta non direttamente fruibile e quindi non utilizzabile nel confronto con il mercato della PA locale, in particolare rispetto al tema in esame.

Saranno invece in un prossimo futuro utilizzabili i lotti dedicati alle Pubbliche Amministrazioni locali che attualmente sono nelle fasi conclusive che precedono l'aggiudicazione sui quali sarà cura del CSI formulare le eventuali proposte di revisione del Catalogo al fine di garantire la congruità con il mercato.

Inoltre, CSI si rende disponibile fin da subito al perfezionamento del processo di revisione del Catalogo e listino in conseguenza di disponibilità di nuovi servizi fruibili su Consip, tenendo in conto che l'attuale processo di aggiornamento necessita di affinamenti per poter recepire con le adeguate tempistiche le variazioni del contesto di mercato.

Tutto ciò premesso in ordine alle richieste formulate riguardo alla valorizzazione massima dei Function Point applicata per la formulazione dei preventivi delle forniture di sviluppo delle PTE sottoelencate, si riportano di seguito alcuni elementi descrittivi che caratterizzano universalmente tutte le attività erogate da CSI relative ai servizi accessori ed ai requisiti non funzionali.

Di seguito le PTE emesse interessate a questo specifico approfondimento:

- AMB-3-01 Edilizia privata MUDE Piemonte Interventi n. 1, 2, 3 prot. CSI nr 14097 del 30/7/21;
- AMB 3-01 Edilizia privata MUDE Piemonte Intervento n.1.2 prot. CSI nr 17407 del 7/10/21;
- AMB_5_01 – Evoluzione del sistema informativo patrimonio naturale Intervento n. 6 prot. CSI nr 17669 del 12/10/21;
- AMB_8_01 Evoluzione del sistema informativo energia Intervento 1 prot. CSI nr 16456 del 22/9/21;
- AMB 11_01 Sistemi informativi per l'ambiente Interventi n. 1,2,3 prot. CSI nr 16157 del 17/9/21;
- TRASP_3_01 Evoluzione del Sistema Informativo Regionale Dei Trasporti - Intervento N. 2.2 prot. CSI nr 14469 del 5/08/2021
- 6.15.4 - Intervento 1 – Enti gestori – Servizi per la rendicontazione – Fase 2” prot. CSI nr 18537 del 22/10/2021

Servizi accessori – 40%

Sono incluse nei servizi accessori le attività di analisi tecnica e funzionale, escluse dagli sviluppi a ciclo completo, derivanti dal contesto in cui si opera, ove tutti gli sviluppi sono inseriti come evoluzione di un sistema informativo articolato e fortemente integrato nelle sue componenti software (sia internamente all'ambito di business della Regione sia esternamente), che per storia pregressa presenta una complessità e una stratificazione di tecnologie utilizzate sulle quali occorre effettuare un'analisi approfondita

preliminarmente allo sviluppo, diversamente da uno sviluppo ex-novo. Si citano a titolo di esempio le verifiche di compatibilità con tutto lo stack dei system software utilizzati con le relative versioni. Questi approfondimenti sui dettagli implementativi, necessari per garantire il corretto funzionamento e le prestazioni attese sono preliminari allo sviluppo e non sono comprese negli artefatti del Ciclo Completo.

Sono inoltre inclusi nei servizi accessori le attività di analisi e realizzazione delle c.d. “ricette di automazione”, ovvero quel software che permette di creare e configurare tutto lo “stack” necessario al funzionamento dell’applicativo rivolto all’utente finale: l’ambiente infrastrutturale (es Virtual Machine), i system software (es sistema operativo, middleware) e il software applicativo. Ogni “ricetta” è prodotta con tutte le configurazioni necessarie per la predisposizione degli ambienti usati per sviluppare e verificare il software (tipicamente test, collaudo, esercizio). La finalità delle ricette di automazione è la corretta installazione, configurazione, esecuzione del software applicativo e la conseguente disponibilità dello stesso all’utente finale. La ricetta documenta, inoltre, la tracciabilità nel tempo delle diverse configurazioni applicate su un determinato sistema.

I suddetti artefatti, così come tutte le componenti software e documentali, incluse quelle realizzate nell’ambito dello sviluppo del prodotto software, costituiscono una baseline di servizio che viene gestita all’interno dei repository del consorzio. L’acquisizione e gestione delle componenti software realizzate esternamente ed internamente e che costituiscono la baseline di servizio, a corredo delle attività di sviluppo ricomprese negli AQ Consip, sono da considerare nei suddetti servizi accessori.

Rientrano nei servizi accessori le attività finalizzate a rendere monitorabile lo stato di salute dell’applicazione all’utente. Attraverso identificazione e la realizzazione delle configurazioni delle transazioni di business specifiche e significative sugli strumenti di monitoring, è possibile rendere disponibili su dashboard, graficamente ed in maniera tabellare, i tempi di risposta medi e massimi dello scenario applicativo sotto monitoraggio nonché i superamenti delle soglie di warning e di errore preimpostate, anche nelle condizioni più vicine a quelle dell’utente reale, ovvero con l’attestazione di un agent virtuale sulla stessa rete dell’utente che usa l’applicativo software, o l’installazione della componente agent su un server in cloud pubblico o addirittura su un dispositivo fisico ubicato nella sede dell’utente del servizio. Il monitoraggio delle transazioni di business permette di evidenziare eventi di lentezza anomala (tempi di risposta al di sopra di soglie predefinite), fallimenti veri e propri di transazioni utente (User Transaction Failure) o indisponibilità completa dell’applicativo (Response Failure). L’utente della piattaforma, adeguatamente autenticato e profilato, ha accesso a dashboard personalizzate con i monitor di proprio interesse. Attraverso la dashboard dedicata al proprio applicativo, gli utenti potranno visualizzare la pianificazione di “finestre di blackout” in cui avviene la sospensione automatica del monitoraggio, ad esempio per consentire attività di rilascio o manutenzione sul servizio monitorato senza sollevare alert e notifiche. A fronte di nuovi sviluppi occorre riesaminare, riconfigurare, parametrizzare e documentare quanto previsto dalla piattaforma per accogliere il monitoraggio delle nuove componenti.

In ultimo sono incluse nei servizi accessori le attività di esecuzione dei test prestazionali e di vulnerabilità di cui al paragrafo successivo i dettagli.

Requisiti NON funzionali – 30%

Si riportano di seguito le attività correlate ai requisiti non funzionali e non inclusi nei requisiti minimi previsti negli AQ Consip.

CSI include nell'ambito dei requisiti non funzionali attività legate alla qualità dell'interazione con l'utente, ad arricchimento di quanto previsto dalla legge Stanca (*del 09/01/2004*) e dalle Linee guida Agid (*Linee Guida sull'accessibilità degli strumenti informatici del 26/11/2019*). A questo proposito CSI si è dotato di competenze specifiche al fine di progettare e realizzare servizi che possano fruire di modelli di realizzazione della User Experience in linea con l'evoluzione dei servizi on-line del mondo internet con cui l'utenza è abituata a interagire. L'offerta di servizi sulla base di questo nuovo paradigma di interazione richiede una serie di step di analisi che vanno oltre i riferimenti della norma sopra citati e il cui risultato rappresenta un livello di qualità aggiuntivo nell'esperienza utente. Di seguito gli step di progettazione inclusi nell'attività:

1. Capire - Assessment sull'esistente, Benchmarking, Studi di fattibilità, Interviste, Survey
2. Ideare - Visual brainstorming, Focus group, Ecosystem maps, Personas, User journey, User stories
3. Progettare - Architettura delle informazioni, Page flow, Mockup, Prototipi di interazione
4. Disegnare - Grafica web ed editoriale, Design System, Immagine coordinata, Campagne di comunicazione
5. Misurare - Test con utenti, Valutazioni euristiche

Sono inoltre incluse le implementazioni relative a requisiti non funzionali verificati anche attraverso alcune tipologie di test aggiuntivi (la cui esecuzione rientra nei suddetti servizi accessori, ovvero:

1. requisiti verificati attraverso test prestazionali del front-end utente attraverso strumenti che consentono di simulare il comportamento e la numerosità degli utenti (ad esempio con differenti rampe di ingresso), in aggiunta ai test prestazionali tipicamente rivolti al back-end incluse invece nei classici test prestazionali, nonché test prestazionali dei servizi di integrazione e di interoperabilità (web service e API rest) attraverso strumenti che emulano il comportamento del sistema in esercizio sottoposto, ad esempio, a molteplici richieste anche contemporanee dei fruitori dei dati;
2. requisiti verificati attraverso test di vulnerabilità per verifiche di sicurezza, aggiuntivi rispetto ai test sulla sicurezza che rientrano nei test di sviluppo a ciclo completo e nell'AQ Consip tra i requisiti minimi: "Security by design" prevedendo l'utilizzo di

Security Design patterns nelle soluzioni e l'aderenza alle “*Linee guida per lo sviluppo del software sicuro del 06/05/2020*” di AgID, in quanto svolti a livello di sistema, ove si presenti una complessità, come sui sistemi informativi in gestione, derivante da un significativo livello di integrazione tra le componenti, presenza stratificata di tecnologie (anche obsolete) e differenti layer architetture.

Nel restare a disposizione per ogni chiarimento e ulteriore approfondimento che si renderà utile o necessario, l'occasione è gradita per porgere i più cordiali saluti.

Firmato digitalmente da
Cinzia Zambernardi
F.O. Attività Produttive, Ambiente e FPL

108.1,1/2021

Trasmissione via PEC

CZ/mz

Al Responsabile del Settore
Sistema Informativo Territoriale e Ambientale
Dott. Mario Ancilli
Direzione Ambiente, Energia e Territorio
Regione Piemonte

e, p.c .

Al Direttore
Dott.ssa Stefania Crotta
Direzione Ambiente, Energia e Territorio
Regione Piemonte

Al Responsabile del Settore
Sistema Informativo Regionale
Dott. Giorgio Consol
Direzione Competitività del Sistema Regionale
Regione Piemonte

territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it
competitivita@cert.regione.piemonte.it

Oggetto: Trasmissione Proposta Tecnico Economica d’Iniziativa “AMB_5_01 - Evoluzione del sistema informativo patrimonio naturale”

Egr. Ing. Ancilli,

in allegato alla presente trasmettiamo, come da vostra richiesta ns. prot. n.11300 del 18/06/2021, la Proposta Tecnico Economica d’Iniziativa:

“AMB_5_01 - Evoluzione del sistema informativo patrimonio naturale”

E’ allegata la scheda tecnica d’intervento:

- Intervento n. 6 - Dematerializzazione dei procedimenti forestali

Si precisa che l'avvio delle attività avverrà subordinatamente alla ricezione di formale comunicazione di affidamento.



Restando a disposizione per qualunque chiarimento si rendesse necessario, è gradita l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

Firmato digitalmente da Cinzia Zambenardi
Funzione Organizzativa Attività Produttive, Ambiente e FPL
CSI-Piemonte

108.1,66/2021A

Allegati: AMB_5_01-Evoluzione SI PATRIMONIO NATURALE

AMB_5_01-Evoluzione SI PATRIMONIO NATURALE-Scheda_Tecnica_Intervento 6

Rif. CSI 1012132/00



**REGIONE PIEMONTE
PROPOSTA TECNICO ECONOMICA
DI INIZIATIVA
AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA
INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE**

Pag. 1 di 27

**SIRe
SISTEMA INFORMATIVO DELLA REGIONE PIEMONTE**

DIREZIONE RICHIEDENTE

Direzione A1600A Ambiente, Energia e Territorio

PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA

AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE

1 GENERALITÀ3

- 1.1 Richiedente3
- 1.2 Riferimenti Regione Piemonte3
- 1.3 Riferimenti CSI-Piemonte3
- 1.4 Documenti e riferimenti4

2 QUADRO RIASSUNTIVO6

- 2.1 Inquadramento6
 - 2.1.1 *Riferimenti al Programma triennale ICT (priorità e periodo temporale)*6
 - 2.1.2 *Stato attuale*8
 - 2.1.3 *Obiettivi della proposta*8
 - 2.1.4 *Analisi di Fattibilità*10
 - 2.1.5 *Progetto di massima della soluzione*10
 - 2.1.6 *Analisi dei rischi*11
 - 2.1.7 *Benefici dell’Iniziativa*12
 - 2.1.8 *Motivazioni della soluzione intrapresa*15
- 2.2 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI15
 - 2.2.1 *Intervento n.° 1 – Razionalizzazione del sistema informativo naturalistico*16
 - 2.2.2 *Intervento n.° 2 – Valutazione di incidenza*17
 - 2.2.3 *Intervento n.° 3 – Biodiversità e aree naturali - Razionalizzazione degli strumenti a supporto della gestione e della consultazione dei dati di pianificazione e dei monitoraggi*17
 - 2.2.4 *Intervento n.° 4 – sistema di conoscenze del territorio naturale piemontese (Valorizzazione dati foreste e aree naturali)*18
 - 2.2.5 *Intervento n.° 5 – IDF Infrastruttura di Dati Forestali*18
 - 2.2.6 *Intervento n.° 6 – Dematerializzazione dei procedimenti forestali*19
 - 2.2.7 *Intervento n.° 7 – Patrimonio tartufigeno*20
 - 2.2.8 *Intervento n.° 8 – Portale legno Piemonte*21
 - 2.2.9 *Intervento n.° 9 – Patrimonio escursionistico*21
 - 2.2.10 *Intervento n.° 10 – Evoluzione Piemonte Parchi*22
 - 2.2.11 *Intervento n.° 11 – Evoluzione Piemonte Outdoor*22
- 1.1 DURATA E CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI24
- 1.2 PREVENTIVO ECONOMICO25
 - 1.2.1 *Dettaglio dei costi dell’iniziativa*25

2 ASPETTI AMMINISTRATIVI25

- 2.1 VALORIZZAZIONE DEI SERVIZI25
- 2.2 AFFIDAMENTO E DURATA DELLA PROPOSTA26
- 2.3 SEGNALAZIONE E RECLAMI26
- 2.4 CONDIZIONI GENERALI26

1 GENERALITÀ

Proposta Tecnico Economica di iniziativa

Titolo Iniziativa

AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE

1.1 RICHIEDENTE

Direzione Committente

Direzione A1600A - Ambiente, Energia e Territorio

Direzione/Settore Richiedente

Direzione A1600A - Ambiente, Energia e Territorio

Settore A1613B - Sistema Informativo Territoriale e Ambientale

Direzioni/Settori coinvolti /Altri Enti coinvolti

IPLA S.p.A.

1.2 RIFERIMENTI REGIONE PIEMONTE

Responsabile dell'iniziativa

Mario Ancilli, Responsabile settore A1613B - Sistema Informativo Territoriale e Ambientale

1.3 RIFERIMENTI CSI-PIEMONTE

Area Tutela del territorio

Referente soggetto attuatore

Marco Cavagnoli, Direzione Attività Produttive, Ambiente, FPL/ Area Tutela del Territorio

Informazioni Referente soggetto attuatore

Figura professionale CSI: IT GOVERNANCE PARTNER

Titolo di Studio: Laurea in Architettura

Anni di esperienza CSI: 30

Anni di esperienza nel ruolo: 19

Referente cliente

Cinzia Zambenardi, Enrico Busca

1.4 DOCUMENTI E RIFERIMENTI

La presente proposta fa riferimento al *Programma Pluriennale ICT 2021 – 2023* (in corso di approvazione al momento della redazione del presente documento).

Documenti di riferimento per l'intervento n. 6 – Dematerializzazione dei procedimenti forestali oggetto della presente proposta:

- “Studio di Fattibilità per la realizzazione di una Infrastruttura di Dati Forestali (IDF)”, consegnato da CSI Piemonte in data 12/12/2018 e valutato positivamente sotto il profilo tecnico da parte del Settore Sistema Informativo Regionale (prot. n. 58665/A18000 del 14/12/2018)
- PTE “Realizzazione di una Infrastruttura di Dati Forestali (IDF) – prima fase”, ns. prot. n. 7396 del 15/04/2019, affidata con DD A18000 n. 1489 del 29/04/2019
- Offerta di servizi: AIFO - Albo delle Imprese e degli operatori FOrrestali transfrontaliero Progetto ALCOTRA “INFORMA PLUS” Programma INTERREG V-A Italia-Francia (2014-2020), ns. prot. n. 3580 del 27/02/2018, approvata con determinazione di IPLA dell’8/03/2018
- PTE “Dematerializzazione dei procedimenti territoriali”, ns. prot. n. 7617 del 17/04/2019, DD n. 1795 del 21/5/2019 di approvazione e affidamento della PTE nel quadro dell’Asse II Agenda digitale, Azione II.2c.2.1 - Misura “Semplificazione digitale dei servizi regionali per cittadini, imprese e amministrazioni pubbliche – Dematerializzazione dei procedimenti territoriali”
- Richiesta di PTE giugno 2021, rif. “Iniziativa A16_AMB_5_01 Evoluzione del sistema informativo Patrimonio naturale (era iniziativa 6.16.9 e, per le foreste 6.18.2) - Intervento 6 - Dematerializzazione dei procedimenti forestali” (Classificazione .5.80.SITAS/A16000.6/2021A), ns. prot. n.11300 del 18/06/2021

L’iniziativa è inoltre collegata alle seguenti altre iniziative del piano triennale 2021 – 2023 in corso di approvazione:

- ICT-7-01 Valorizzazione dati
- AMB-1-01 Dematerializzazione procedimenti territoriali
- AMB-12-1 Gestione Rischi
- AMB-11-01 Ambiente
- AMB-13-01 Misura POR FESR_Mude_Arada
- AMB-4-01 Infrastruttura Geografica Regionale

Principali *riferimenti normativi* per l’iniziativa:

- L.r. 4/2009 legge forestale
- L.r. 45/89 Vincolo idrogeologico
- Regolamento forestale del 20 settembre 2011, n. 8/R
- D.G.R n. 4-3018 del 26/03/2021 Trasformazioni del bosco
- PSR 2014-2020 - Misura 4.3.4, Azione 2
- L. r. 29 giugno 2009, n. 19 (Testo Unico sulla tutela delle aree naturali e della biodiversità)

- Rete Natura 2000: Direttiva 92/43/CEE (Direttiva "Habitat") del 21 maggio 1992, Direttiva 2009/147/CE
- l. r. n. 12 del 18 Febbraio 2010 " Recupero e valorizzazione del patrimonio escursionistico del Piemonte "
- Regolamento 9/R del 16 Novembre 2012 di attuazione della legge regionale n. 12/2010

2 QUADRO RIASSUNTIVO

2.1 INQUADRAMENTO

2.1.1 Riferimenti al Programma triennale ICT (priorità e periodo temporale)


L'iniziativa della presente Proposta Tecnico Economica fa riferimento alle priorità strategiche di livello 1: Servizi/Dati/Piattaforme/Interoperabilità/ Strumenti e modelli per l'Innovazione/ Governare la Trasformazione Digitale.

Nell'ambito dell'iniziativa suddetta, la Proposta Tecnico Economica fa riferimento agli interventi che saranno avviati nel 2021 e che prevedono deliverable che verranno consegnati nel corso del 2021 o negli anni successivi. I contenuti tecnici di dettaglio ed il preventivo economico relativi alla realizzazione dei singoli interventi saranno ricompresi in una o più Schede Tecniche di Intervento che saranno allegate alla presente PTE secondo modalità e tempi concordati con la Direzione Committente.

Inoltre, rispetto a quanto previsto nel Programma ICT 2019 – 2021 della Regione Piemonte approvato con D.G.R. del 27 dicembre 2018, n. 4-8239 e nell'aggiornamento del Programma stesso per il triennio 2021-2023 in corso di approvazione, nella tabella seguente viene riepilogato quanto previsto nella revisione del Programma, quanto inserito in PTE precedentemente affidate, quanto previsto nella presente PTE e vengono inserite alcune note per indicare eventuali variazioni rispetto al perimetro complessivo

| Interventi previsti nell'Iniziativa | Importo previsto nel Programma ICT (€) | Importo indicato in precedenti PTE (€) | Importo della presente PTE (€) | NOTE |
|--|--|--|--------------------------------|------|
| Intervento n. 1 - Razionalizzazione del sistema informativo naturalistico | 173.962,00 | 93.962,00 | 0 | |
| Intervento n. 2 - Valutazione di incidenza | Finanziato e realizzato nell'ambito delle iniziative AMB_11_01 e | - | - | |

| | AMB_13_01 | | | |
|--|---|---|------------|--|
| Intervento n. 3 - Biodiversità e aree naturali - Razionalizzazione degli strumenti a supporto della gestione e della consultazione dei dati di pianificazione e dei monitoraggi | 66.052,00 | 66.052,00 | 0 | |
| Intervento n. 4 - sistema di conoscenze del territorio naturale piemontese (Valorizzazione dati foreste e aree naturali) | Finanziato dall'iniziativa ICT_7_01 - Valorizzazione e Dati – WP5 | - | - | |
| Intervento n. 5 - IDF Infrastruttura di Dati Forestali | 769.533,00 | 0 | 0 | |
| Intervento n. 6 - Dematerializzazione dei procedimenti forestali | 160.000,00 | Finanziato dall'iniziativa AMB_1_01 – Dematerializzazione e dei procedimenti territoriali | 303.858,20 | Sono stati considerati requisiti aggiuntivi non noti al momento della stesura del piano triennale. Viene anticipato il cronoprogramma rispetto a quanto previsto nel piano triennale per esigenze del settore committente. |
| Intervento n. 7 - Patrimonio tartufigeno | 135.269,00 | 135.269,00 | 0 | |
| Intervento n. 8 - Portale legno Piemonte | 50.000,00 | 0 | 0 | |
| Intervento n. 9 - Patrimonio escursionistico | 80.000,00 | 0 | 0 | |
| Intervento n. 10 - Evoluzione Piemonte Parchi | 20.000,00 | 19.621,27 | 0 | |
| Intervento n. 11 - Evoluzione Piemonte Outdoor | 20.000,00 | 0 | 0 | |

| | | |
|---|--|--------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE | Pag. 8 di 27 |
|---|--|--------------|

| | | | | |
|---------------|---------------------|--|-------------------|--|
| TOTALE | 1.384.730,00 | | 303.858,20 | |
|---------------|---------------------|--|-------------------|--|

2.1.2 Stato attuale

Gli interventi dell’iniziativa “Evoluzione del sistema informativo Patrimonio naturale” si inquadrano nell’ambito di molteplici competenze che afferiscono diversi settori della direzione regionale “Ambiente energia e territorio” e sono accomunati dal fatto che si riferiscono al patrimonio naturale piemontese: boschi, parchi ed altre aree protette, biodiversità, sentieri ed altra viabilità minore, montagna. Tutti argomenti di forte valenza territoriale e geografica a cui attengono funzionalità sia gestionali che conoscitive.

Allo stato attuale esistono dei sistemi informativi già avviati in molti di questi ambiti:

- sistema informativo naturalistico SINR e la sua evoluzione che coinvolge l’utilizzo del Sistema di Conoscenze Ambientali SCA
- sistema informativo forestale SIFOR e la sua evoluzione in IDF (Infrastruttura di Dati Forestali)
- la rete escursionistica regionale, con le sue recenti evoluzioni che la integrano con l’Infrastruttura Geografica Regionale
- portali Piemonte Parchi e Piemonte Outdoor, in costante aggiornamento

La principale normativa di riferimento è la seguente:

- L.r. 4/2009 legge forestale
- Regolamento forestale del 20 settembre 2011, n. 8/R
- PSR 2014-2020 - Misura 4.3.4, Azione 2
- L. r. 29 giugno 2009, n. 19 (Testo Unico sulla tutela delle aree naturali e della biodiversità)
- Rete Natura 2000: Direttiva 92/43/CEE (Direttiva "Habitat") del 21 maggio 1992, Direttiva 2009/147/CE
- l. r. n. 12 del 18 Febbraio 2010 " Recupero e valorizzazione del patrimonio escursionistico del Piemonte "
- Regolamento 9/R del 16 Novembre 2012 di attuazione della legge regionale n. 12/2010

2.1.3 Obiettivi della proposta

Obiettivo generale dell’iniziativa di evoluzione del sistema informativo del patrimonio naturale è lo studio e la realizzazione di strumenti di conoscenza e gestione del territorio naturale piemontese e delle risorse e dei servizi ecosistemici che da esso derivano, finalizzati alla raccolta e fruizione delle informazioni a vari livelli e con diverse finalità: supporto alle politiche di gestione, valorizzazione, tutela e conservazione del patrimonio naturale, supporto alla ricerca scientifica e alle aziende che operano in settori specifici (forestali in primis), informazione ai singoli cittadini.

La finalità perseguita è quella di governare, anche attraverso la razionalizzazione degli strumenti, la conoscenza del patrimonio naturale, migliorare i processi di acquisizione, elaborazione e condivisione dei dati, con finalità informative, di pianificazione e governance partecipata. A tal fine è necessario disporre di strumenti per supportare i processi di acquisizione dei dati (adempimenti, dati di pianificazione, catasti, monitoraggi) e garantire la fruibilità della conoscenza per pianificazione e reporting.

I principali destinatari dell'iniziativa sono:

- Regione Piemonte
- Province
- Comuni
- Enti di gestione delle aree protette
- Cittadini
- Imprese
- Professionisti
- Carabinieri forestali

I principali stakeholders dell'iniziativa sono:

- Regione Piemonte
- Enti di gestione delle aree protette
- Università (DISAFA) ed enti di ricerca
- IPLA
- ARPA

Gli interventi previsti dall'iniziativa hanno per oggetto:

- Razionalizzazione del sistema informativo naturalistico
- Valutazione di incidenza
- Biodiversità e aree naturali - Razionalizzazione degli strumenti a supporto della gestione e della consultazione dei dati di pianificazione e dei monitoraggi
- Sistema di conoscenze del territorio naturale piemontese (Valorizzazione dati foreste e aree naturali)
- IDF-Infrastruttura di Dati Forestali
- Dematerializzazione dei procedimenti forestali
- Patrimonio tartufigeno
- Portale legno Piemonte
- Patrimonio escursionistico
- Portale Piemonte Parchi
- Portale Piemonte Outdoor

Di seguito l'elenco degli interventi previsti nella presente proposta:

- Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI

2.1.4 *Analisi di Fattibilità*

La Direzione committente non ha richiesto uno studio di fattibilità preventivo per la realizzazione complessiva degli sviluppi previsti dall'iniziativa AMB_5_01 - Evoluzione del sistema informativo Patrimonio naturale.

La realizzazione delle attività previste sono state discusse e analizzate nell'ambito di diversi incontri tra i referenti regionali e il gruppo di lavoro del Csi Piemonte, con diverso grado di approfondimento e documentazione per i diversi interventi previsti.

Gli interventi previsti dall'iniziativa sono infatti per la gran parte evoluzioni di progetti già in essere, che si basano su studi e analisi realizzati in precedenza, specifici per i singoli ambiti di competenza, che ne comprendevano anche le evoluzioni future.

In particolare, le attività previste dall'**intervento n. 6 – Dematerializzazione dei procedimenti forestali** oggetto della presente proposta, pone le sue basi sulle risultanze (servizi applicativi, documentazione di analisi e progettazione, documentazione tecnica) delle seguenti iniziative pregresse:

- “Studio di Fattibilità per la realizzazione di una Infrastruttura di Dati Forestali (IDF)”, consegnato da CSI Piemonte in data 12/12/2018 e valutato positivamente sotto il profilo tecnico da parte del Settore Sistema Informativo Regionale (prot. n. 58665/A18000 del 14/12/2018)
- PTE “Realizzazione di una Infrastruttura di Dati Forestali (IDF) – prima fase”, ns. prot. n. 7396 del 15/04/2019, affidata con DD A18000 n. 1489 del 29/04/2019
- Offerta di servizi: AIFO - Albo delle Imprese e degli operatori Forestali transfrontaliero Progetto ALCOTRA “INFORMA PLUS” Programma INTERREG V-A Italia-Francia (2014-2020), ns. prot. n. 3580 del 27/02/2018, approvata con determinazione di IPLA dell'8/03/2018
- PTE “Dematerializzazione dei procedimenti territoriali”, ns. prot. n. 7617 del 17/04/2019, DD n. 1795 del 21/5/2019 di approvazione e affidamento della PTE nel quadro dell'Asse II Agenda digitale, Azione II.2c.2.1 - Misura “Semplificazione digitale dei servizi regionali per cittadini, imprese e amministrazioni pubbliche – Dematerializzazione dei procedimenti territoriali”

2.1.5 *Progetto di massima della soluzione*

Le attività di sviluppo proposte si inquadrano nell'ambito di evoluzioni di sistemi già esistenti, le modifiche funzionali oggetto dell'intervento procederanno quindi in continuità rispetto all'esistente, per quanto riguarda gli aspetti di tipo informatico. I requisiti richiesti sono dettagliati nella allegata Scheda di Intervento.

In particolare:

la riprogettazione della procedura di gestione dei tagli boschivi verrà fatta nell'ambito del prodotto IDF

le evoluzioni dell'Albo Imprese Forestali e la riprogettazione delle Preadesioni ai corsi di formazione forestale sono fatte nell'ambito del prodotto TAIF

la gestione dell'iter dei procedimenti forestali (Vicolo idrogeologico, Tagli boschivi, Albo delle imprese forestali) verrà implementato nell'ambito del Sistema delle Scrivanie (scrivania del funzionario) gestito con il prodotto COSMO

Le soluzioni architettoniche già adottate per i prodotti coinvolti (IDF, TAIF e COSMO) non subiranno modifiche significative; gli sviluppi si basano su soluzioni open source; linguaggi di programmazione Java / Angular, database PostgreSQL con estensione PostGIS, ambiente cloud NIVOLA.

Le attività di sviluppo proposte saranno realizzate rispettando gli standard tecnologici e architettonici previsti per garantire livelli di sicurezza e interoperabilità adeguati alle esigenze.

Non è previsto un impatto organizzativo significativo per il committente conseguente alla realizzazione delle soluzioni proposte, trattandosi di riprogettazione di funzionalità già gestite in precedenza con procedure informatizzate. Si prevede comunque uno sgravio di lavoro rispetto alle attuali modalità di protocollazione e archiviazione della documentazione a corredo delle pratiche amministrative coinvolte nei processi di dematerializzazione.

La natura degli sviluppi previsti che si configurano come evolutive di servizi esistenti (IDF – Infrastruttura dei dati geografici e TAIF – Albo delle Imprese Forestali) e integrazione con strumenti trasversali realizzati nell'ambito di Sistema Piemonte (quali il sistema di Scrivanie, l'Infrastruttura Geografica Regionale, l'iniziativa di Valorizzazione dei Dati), non ha reso necessaria la ricerca di soluzioni in riuso.

2.1.6 Analisi dei rischi

| N. | Descrizione Rischio | Categoria | Valutazione del contesto | Azioni preventive | Azioni in contigenza |
|----|--|-------------------------------------|--------------------------|--|--|
| 1 | A1. Rilevanza strategica del progetto | La dimensione progettuale | Alta | Monitoraggio puntuale dell'avanzamento della attività | In caso di ritardi riunire il Comitato di Coordinamento per adottare le azioni di recupero |
| 2 | A13. Interconnessione con altri progetti | La dimensione progettuale | Alta | Verifica che le specifiche di interconnessione non varino nel corso dell'iniziativa | Adeguamento in corso alle nuove specifiche |
| 3 | B2. livello di conoscenze e esperienza degli specialisti | Il grado di innovazione tecnologica | Basso | Verifica che il gruppo di lavoro interno e del committente assegnato abbia le competenze | Formazione del personale indicato o sostituzione con altro maggiormente skillato |

| | | | | | |
|---|---|--------------------------|-------|----------------------------|--|
| 4 | C11.2. disponibilità, chiarezza e stabilità dei requisiti | La complessità generale. | Media | Approvazione dei requisiti | Rilasci incrementali che consentano la verifica di coerenza con i requisiti indicati |
|---|---|--------------------------|-------|----------------------------|--|

2.1.7 Benefici dell'Iniziativa

La tabella sottostante riporta gli Impatti e i benefici dell'intervento:

| Aree | Impatti | Benefici | Risultato atteso in termini percentuali o di valore |
|-------------------|--|--|--|
| EFFICIENZA | B1 - Impatti Economici (miglioramento dei costi) | B1.1 -Conseguimento di risparmio dei costi del personale dell'Amministrazione ottenibili grazie all'iniziativa (minor impiego di personale per attività amministrative e relativi costi risparmiati) | |
| | | B1.2 -Conseguimento di risparmio dei costi di gestione del sistema ottenibili grazie all'iniziativa (OPEX: costi di manutenzione, costi ricorrenti di gestione operativa, ecc.) | |
| | B2 - Impatti sul personale (miglioramento delle condizioni e della soddisfazione del personale dell'Amministrazione) | B2.1 -Incremento di addetti che migliorano le proprie competenze grazie all'iniziativa (tramite corsi di formazione previsti, TOJ, affiancamento, ecc.) | n. dipendenti che migliorano le proprie competenze circa 200 |
| | | B2.2 -Incremento di addetti che migliorano le loro mansioni grazie all'iniziativa, beneficiando di una soddisfazione complessiva del lavoro svolto migliorata. | Automazione dei processi e semplificazione delle attività dei dipendenti (n. dipendenti che migliorano le loro mansioni circa 200) |
| | | B2.3 - Incremento di addetti che beneficiano di modalità di lavoro flessibili grazie | |

| | | | |
|------------------------|---|---|-----------------|
| | | all'iniziativa (es. telelavoro, part time, ecc.). | |
| | B3 - Impatti organizzativi (miglioramento dei processi e dell'erogazione dei servizi agli utenti) | B3.1 -Incremento di servizi pubblicati on line a cittadini/imprese/utenti derivanti dall'iniziativa. | 3 nuovi servizi |
| | | B3.2 -Incremento del numero di servizi erogati con modalità multicanale (web, tablet, smartphone, service desk, ecc.) a cittadini/imprese/utenti derivanti dall'iniziativa. | 3 nuovi servizi |
| | | B3.3 -Incremento del numero dei processi interni che è stato sottoposto a revisione e reingegnerizzazione grazie all'iniziativa. | 3 processi |
| | | B3.4 - Incremento del numero di pratiche scambiate in via telematica con altre amministrazioni grazie all'iniziativa (cooperazione applicativa) | |
| IMPATTO SOCIALE | B4 - Apertura alla partecipazione dei cittadini nei processi decisionali dell'Amministrazione | B4.1 -Incremento del numero di servizi online (anche di consultazione) con accessibilità WCAG 2.1 (conformità alla legge Stanca e linee guida accessibilità Agid) pubblicati grazie all'iniziativa | 3 nuovi servizi |
| | | B4.2 -Incremento del numero di servizi di e-democracy resi disponibili ai cittadini/imprese grazie all'iniziativa (forum di discussione, online survey per acquisizione pareri su questioni che comportano importanti decisioni da prendere, servizi di Constituency Relationship management (CRM) che offrono all'Amministrazione canali di ascolto dell'opinione di cittadini e imprese, servizi di comunicazione bidirezionale con | |

| | | | |
|------------------|--|---|-----------------|
| | | cittadini/imprese, ecc.) | |
| | | B4.3 - Incremento del numero di cittadini/imprese che si stima utilizzeranno i canali di accesso online rispetto ai tradizionali servizi di sportello, grazie all'iniziativa | |
| | B5 - Trasparenza e tracciabilità | B5.1 -Incremento del numero di procedimenti che può essere tracciato dall'inizio alla fine in modalità online (tramite un workflow), grazie all'iniziativa | 3 nuovi servizi |
| EFFICACIA | B6 - Riduzione del carico amministrativo gravante su cittadini/imprese | B6.1 -Conseguimento di risparmio di tempo per cittadini e imprese derivante dagli strumenti e modalità di accesso ai servizi messi a disposizione tramite l'iniziativa (tempi agli sportelli, tempi di spostamento, ecc.) | |
| | | B6.2 -Conseguimento di risparmio di costi per cittadini e imprese derivante dagli strumenti e modalità di accesso ai servizi messi a disposizione tramite l'iniziativa (costi per tempo speso agli sportelli, costi spostamento, costi per spese postali, ecc.) | |
| | | B.6.3 - Incremento del livello di sicurezza dei cittadini | |
| | B7 - Soddisfazione degli utenti e livelli di servizio | B7.1 - Incremento della disponibilità dei servizi al cittadino derivante dall'iniziativa (o diminuzione dei disservizi) | |
| | | B7.2 -Incremento dei giudizi positivi degli utenti sui servizi erogati rispetto a: - miglioramento usabilità del sito, - miglioramento tempi di attesa, - miglioramento presenza di contenuti, - miglioramento accuratezza | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | dei contenuti, - miglioramento sicurezza di accesso, - miglioramento rispetto delle norme sulla privacy | |
|--|--|---|--|

2.1.8 Motivazioni della soluzione intrapresa

I motivi che sono alla base della richiesta da parte di Regione della PTE d'Iniziativa al CSI-Piemonte sono:

- Vincoli Temporali: vi sono esigenze temporali derivanti da obblighi normativi o da obiettivi dell'Amministrazione che possono condizionare i tempi di disponibilità dei risultati;
- Competenze richieste: Il progetto richiesto necessita di un elevato livello di conoscenza del sistema informativo dell'Amministrazione;
- Integrazione nel sistema informativo: Il sistema informativo risultante dal progetto presenta una elevata necessità di integrazione applicativa con altre componenti del sistema informativo dell'Amministrazione

Tutte le attività proposte attengono alla legge forestale regionale ed ai suoi regolamenti attuativi, sono la continuazione di interventi già avviati, si inseriscono in un contesto di applicativi fortemente integrati ed interconnessi e si raccordano con altre con molte iniziative trasversali dell'amministrazione:

- trasparenza amministrativa e dematerializzazione dei procedimenti (in senso lato)
- sistema delle scrivanie (scrivania del funzionario COSMO)
- piattaforma di protocollazione ed archiviazione dei documenti (DoQui-Acta)
- infrastruttura geografica regionale (BDTRE, Geoportale)
- valorizzazione dati (piattaforma Yucca)
- sistema dei pagamenti regionale (PiemontePAY)
- sistemi di autenticazione di SistemaPiemonte (SPID, CIE, TS-CNS e/o altre credenziali)
- portale ServiziOnline
- anagrafe delle attività economiche e produttive (AAEP)
- sistema delle conoscenze ambientali (SCA)

2.2 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI

La presente Proposta Tecnico Economica fa riferimento agli interventi descritti nel programma ICT della Regione Piemonte, che sono:

- Intervento n. 1 - Razionalizzazione del sistema informativo naturalistico
- Intervento n. 2 - Valutazione di incidenza
- Intervento n. 3 - Biodiversità e aree naturali - Razionalizzazione degli strumenti a supporto della gestione e della consultazione dei dati di pianificazione e dei monitoraggi
- Intervento n. 4 - sistema di conoscenze del territorio naturale piemontese (Valorizzazione dati foreste e aree naturali)
- Intervento n. 5 - IDF Infrastruttura di Dati Forestali
- Intervento n. 6 - Dematerializzazione dei procedimenti forestali
- Intervento n. 7 - Patrimonio tartufigeno
- Intervento n. 8 - Portale legno Piemonte
- Intervento n. 9 - Patrimonio escursionistico
- Intervento n. 10 - Evoluzione Piemonte Parchi
- Intervento n. 11 - Evoluzione Piemonte Outdoor

L'intervento di cui si allega la scheda tecnica di intervento alla presente PTE è:

- Intervento n. 6 - Dematerializzazione dei procedimenti forestali

Di seguito una breve sintesi di tutti gli interventi previsti dal Programma ICT.

2.2.1 Intervento n.° 1 – Razionalizzazione del sistema informativo naturalistico

Descrizione dell'intervento

Intervento pluriennale volto alla razionalizzazione del sistema informativo naturalistico:

- riprogettazione delle banche dati naturalistiche, con riorganizzazione delle basi dati e omogeneizzazione delle fonti di alimentazione
- realizzazione di interfacce di fruizione (ricerca e visualizzazione) che prevedano una forte interconnessione fra informazioni alfanumeriche e geografiche

L'intervento è già stato avviato con il piano ICT 2019-2021, rif. PTE di iniziativa "6.16.9 Patrimonio naturale - Biodiversità e Aree Naturali", Scheda Tecnica di Intervento n.1 "Razionalizzazione del sistema informativo naturalistico: BDN e materiale documentale" ns. prot. n. 14181 del 17/09/2020

Al momento di redazione della PTE, non viene allegata la Scheda Tecnica delle evoluzioni previste per il presente Intervento, che sarà proposta in accordo con la Direzione Committente nel momento in cui saranno maggiormente definiti i relativi requisiti.

Deliverable

Rif. PTE citata sopra

Soluzione proposta

Rif. PTE citata sopra

Vincoli della proposta

Rif. PTE citata sopra

Stato dell'Intervento

Avviato

2.2.2 Intervento n.° 2 – Valutazione di incidenza

Descrizione dell'ambito di intervento

Si intende realizzare la dematerializzazione della procedura di valutazione di incidenza, coerentemente con le iniziative di dematerializzazione di procedimenti, di protocollazione e archiviazione dei documenti e con l'IDG per la componente di georeferenziazione degli interventi. La realizzazione dell'intervento e la relativa quantificazione economica è ricompresa nelle iniziative AMB_13_01 (front-office) e AMB_11_01 (back-office).

Deliverable

Rif. Schede AMB_13_01 (front-office) e AMB_11_01 (back-office)

Soluzione proposta

Rif. Schede AMB_13_01 (front-office) e AMB_11_01 (back-office)

Vincoli della proposta

Rif. Schede AMB_13_01 (front-office) e AMB_11_01 (back-office)

Stato dell'Intervento

Avviato

2.2.3 Intervento n.° 3 – Biodiversità e aree naturali - Razionalizzazione degli strumenti a supporto della gestione e della consultazione dei dati di pianificazione e dei monitoraggi

Descrizione dell'intervento

L'intervento prevede di:

- attuare una razionalizzazione degli strumenti di consultazione dei dati di pianificazione e di monitoraggio previsti dalla normativa di settore, al fine di permetterne una consultazione uniforme ed integrata, nell'ambito SCA
- adottare soluzioni per l'acquisizione standardizzata dei dati di pianificazione.
- mettere a sistema della Banca Dati delle Immagini naturalistiche del Settore Biodiversità e aree naturali

L'intervento è già stato avviato con il piano ICT 2019-2021, rif. PTE di iniziativa "6.16.9 Patrimonio naturale - Biodiversità e Aree Naturali", Scheda Tecnica di Intervento n.3 "Razionalizzazione degli strumenti a supporto della gestione e della consultazione dei dati di pianificazione e dei monitoraggi" ns. prot. n. 14181 del 17/09/2020

Deliverable

Rif. PTE citata sopra

Soluzione proposta

Rif. PTE citata sopra

Vincoli della proposta

Rif. PTE citata sopra

Stato dell'Intervento

Avviato

2.2.4 Intervento n.° 4 – sistema di conoscenze del territorio naturale piemontese (Valorizzazione dati foreste e aree naturali)

Descrizione dell'ambito di intervento

Completamento del sistema di conoscenze del territorio naturale piemontese, avviato nell'ambito dell'iniziativa di valorizzazione dati; il sistema si relaziona ed integra con altri strumenti di conoscenza territoriale (SDP, BDTRE, SCA). La finalità di questa iniziativa è migliorare l'integrazione e la sintesi delle informazioni del patrimonio naturale piemontese utili alle attività di pianificazione e programmazione territoriale a vari livelli, nonché ai fini di ricerca e di diffusione della conoscenza del territorio naturale.

L'intervento è già stato avviato nell'ambito dell'iniziativa ICT_7_01 Valorizzazione dati (WP5).

Deliverable

Rif. iniziativa ICT_7_01 Valorizzazione dati (WP5)

Soluzione proposta

Rif. iniziativa ICT_7_01 Valorizzazione dati (WP5)

Vincoli della proposta

Rif. iniziativa ICT_7_01 Valorizzazione dati (WP5)

Stato dell'Intervento

Avviato

2.2.5 Intervento n.° 5 – IDF Infrastruttura di Dati Forestali

Descrizione dell'ambito di intervento

Dopo una prima fase di sviluppo delle componenti di base dell'IDF, si prevede di completare con:

- l'evoluzione del gestionale per la Pianificazione forestale a vari livelli
- la predisposizione di strumenti GIS e Web GIS di gestione, consultazione e divulgazione dell'informazione geografica
- la predisposizione di strumenti di consultazione integrata delle basi dati del SIFOR e di reportistica ai fini decisionali e divulgativi
- la predisposizione di strumenti per l'utilizzo del sistema in mobilità

L'intervento si raccorda con le principali iniziative di carattere trasversale ed in particolare con l'IDG.

Al momento di redazione della PTE, non viene allegata la Scheda Tecnica delle evoluzioni previste per il presente Intervento, che sarà proposta in accordo con la Direzione Committente nel momento in cui saranno maggiormente definiti i relativi requisiti.

Deliverable

Da definire successivamente

Soluzione proposta

Da definire successivamente

Vincoli della proposta

Da definire successivamente

Stato dell'Intervento

Da avviare

2.2.6 Intervento n.° 6 – Dematerializzazione dei procedimenti forestali

Descrizione dell'ambito di intervento


Si continuerà la dematerializzazione dei procedimenti forestali con:

- l'ultimazione della dematerializzazione delle autorizzazioni vincolo idrogeologico
- l'evoluzione dell'albo delle imprese forestali per gestirne l'iter amministrativo
- la riprogettazione delle istanze di taglio boschivo

Vincolo alla progettazione del sistema è la ricerca di sinergie, riusi ed integrazioni con altri progetti ed esperienze di dematerializzazione in ambito regionale (Doqui, PiemontePay, sistema delle scrivanie)

Deliverable

rif. Scheda Tecnica di Intervento allegata alla presente PTE

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE | Pag. 20 di 27 |
|---|--|---------------|

Soluzione proposta

rif. Paragrafo 2.1.5 presente PTE e Scheda Tecnica di Intervento allegata

Vincoli della proposta

I maggiori vincoli della proposta sono legati alla stabilità dei requisiti alla base delle evoluzioni funzionali. Cambiamenti normativi oppure organizzativi, che dovessero intervenire durante le fasi di progettazione e realizzazione, rappresenterebbero un elemento di forte rischio per la conclusione delle attività in coerenza con il Gantt proposto.

Altri vincoli sono costituiti dal grado di evoluzione e maturità dei sistemi esterni al progetto che devono essere integrati/raccordati nell'ambito della presente proposta.

Stato dell'Intervento

L'intervento di cui si allega la Scheda Tecnica alla presente PTE, rappresenta la continuazione di quanto avviato con la PTE "Dematerializzazione dei procedimenti territoriali", ns. prot. n. 7617 del 17/04/2019, DD n. 1795 del 21/5/2019 di approvazione e affidamento della PTE nel quadro dell'Asse II Agenda digitale, Azione II.2c.2.1 - Misura "Semplificazione digitale dei servizi regionali per cittadini, imprese e amministrazioni pubbliche – Dematerializzazione dei procedimenti territoriali". Nell'ambito di tale PTE sono stati dematerializzati i procedimenti forestali relativi al Vincolo idrogeologico ed alla Trasformazione del bosco.

2.2.7 Intervento n.° 7 – Patrimonio tartufigeno

Descrizione dell'ambito di intervento

L'intervento prevede:

- la realizzazione dell'anagrafe regionale dei Cercatori di Tartufi che costituirà la base per l'attivazione degli avvisi di pagamento della tassa annuale
- l'informatizzazione della richiesta di rinnovo/emissione di un nuovo tesserino e richiesta di partecipazione alla sessione di esame
- la realizzazione di un gestore dei procedimenti di indennizzo per il mantenimento delle piante tartufigene
- la dematerializzazione della presentazione di domanda di riconoscimento delle tartufoie

L'intervento è già stato avviato a fronte di specifica PTE.

Deliverable

Rif. PTE specifica

Soluzione proposta

Rif. PTE specifica

Vincoli della proposta

Rif. PTE specifica

Stato dell'Intervento

Avviato

2.2.8 Intervento n.° 8 – Portale legno Piemonte

Descrizione dell'ambito di intervento

Il portale LegnoPiemonte, diventato operativo a gennaio 2018, è stato finanziato dalla Misura 1 - Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione- del PSR 2014-2020. Si prevede l'evoluzione del portale da LegnoPiemonte a LegnoNordOvest, migliorandolo ulteriormente, al fine di allargare le sue funzionalità ed applicazione al territorio della Regione Liguria, in cui operano anche imprese del Piemonte.

L'intervento è gestito in autonomia da Regione Piemonte, quindi non viene allegata la Scheda Tecnica delle evoluzioni previste per il presente Intervento.

Deliverable

n.a.

Soluzione proposta

n.a.

Vincoli della proposta

n.a.

Stato dell'Intervento

Avviato

2.2.9 Intervento n.° 9 – Patrimonio escursionistico

Descrizione dell'ambito di intervento

La Regione lavora alla realizzazione e gestione della Banca Dati del Patrimonio Escursionistico. Nel 2020 ha avviato attività di integrazione con BDTRE, per l'armonizzazione dei sentieri con la rete di viabilità ordinaria, e con il portale Piemonte Outdoor per la realizzazione e pubblicazione dei percorsi escursionistici a partire dalla base dati geografica aggiornata ed integrata. Si prevede l'evoluzione delle funzionalità di integrazione e di esposizione dei dati dei percorsi escursionistici.

Al momento di redazione della PTE, non viene allegata la Scheda Tecnica delle evoluzioni previste per il presente Intervento, che sarà proposta in accordo con la Direzione Committente nel momento in cui saranno maggiormente definiti i relativi requisiti.

Deliverable

Da definire successivamente

Soluzione proposta

Da definire successivamente

Vincoli della proposta

Da definire successivamente

Stato dell'Intervento

Da avviare

2.2.10 Intervento n.° 10 – Evoluzione Piemonte Parchi

Descrizione dell'ambito di intervento

La Regione Piemonte pubblica sul portale Piemonte Parchi la rivista omonima, che promuove i parchi piemontesi, la natura e l'ambiente. Si prevede l'evoluzione del portale e delle sue funzionalità, con l'obiettivo di coinvolgere maggiormente gli utenti e favorire l'integrazione con i social media.

Al momento di redazione della PTE, non viene allegata la Scheda Tecnica delle evoluzioni previste per il presente Intervento, che sarà proposta in accordo con la Direzione Committente nel momento in cui saranno maggiormente definiti i relativi requisiti.

Deliverable

Da definire successivamente

Soluzione proposta

Da definire successivamente

Vincoli della proposta

Da definire successivamente

Stato dell'Intervento

Da avviare

2.2.11 Intervento n.° 11 – Evoluzione Piemonte Outdoor

Descrizione dell'ambito di intervento

Piemonteoutdoor.it è il portale dedicato a tutti gli appassionati della natura, con informazioni sulle attività da praticare all'aria aperta e gli itinerari escursionistici. Si propone l'evoluzione dell'interazione e delle funzionalità del portale, nella direzione di una maggior interoperabilità e interscambio di informazioni con altri portali, regionali e non.

Al momento di redazione della PTE, non viene allegata la Scheda Tecnica delle evoluzioni previste per il presente Intervento, che sarà proposta in accordo con la Direzione Committente nel momento in cui saranno maggiormente definiti i relativi requisiti.

Deliverable

Da definire successivamente

Soluzione proposta

Da definire successivamente

Vincoli della proposta

Da definire successivamente

Stato dell'Intervento

Da avviare

1.1 DURATA E CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

| | Anno 2021 | | | | Anno 2022 | | | | 2023 |
|---|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|------|
| | 1° trim. | 2° trim. | 3° trim. | 4° trim. | 1° trim. | 2° trim. | 3° trim. | 4° trim. | |
| Interventi previsti nell'Iniziativa | | | | | | | | | |
| Intervento n. 1 - Razionalizzazione del sistema informativo naturalistico (*) | | | | | | | | | |
| Intervento n. 2 - Valutazione di incidenza (*) | | | | | | | | | |
| Intervento n. 3 - Biodiversità e aree naturali - Razionalizzazione degli strumenti a supporto della gestione e della consultazione dei dati di pianificazione e dei monitoraggi (*) | | | | | | | | | |
| Intervento n. 4 - sistema di conoscenze del territorio naturale piemontese (Valorizzazione dati foreste e aree naturali) (*) | | | | | | | | | |
| Intervento n. 5 - IDF Infrastruttura di Dati Forestali (*) | | | | | | | | | |
| Intervento n. 6 - Dematerializzazione dei procedimenti forestali | | | | | | | | | |
| Intervento n. 7 - Patrimonio tartufigeno (*) | | | | | | | | | |
| Intervento n. 8 - Portale legno Piemonte (*) | | | | | | | | | |
| Intervento n. 9 - Patrimonio escursionistico (*) | | | | | | | | | |
| Intervento n. 10 - Evoluzione Piemonte Parchi (*) | | | | | | | | | |
| Intervento n. 11 - Evoluzione Piemonte Outdoor (*) | | | | | | | | | |

(*) Al momento di redazione della PTE, non viene allegata la Scheda Tecnica per questi Interventi, che saranno proposti in accordo con la Direzione Committente nel momento in cui saranno maggiormente definiti i relativi requisiti. La relativa pianificazione è quindi ripresa da quanto previsto dal Programma triennale ICT 2019-2021 della Regione Piemonte e sarà precisata o modificata nella Scheda Tecnica di Intervento.

Il cronoprogramma indicato viene proposto e tiene conto dei termini temporali previsti nel paragrafo 3.4 Condizioni Generali per quanto riguarda l'approvazione della PTE e l'affidamento dei singoli Interventi.

1.2 PREVENTIVO ECONOMICO

1.2.1 Dettaglio dei costi dell'iniziativa

Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per gli interventi previsti nell'iniziativa:

| Interventi previsti nell'Iniziativa | Valore Economico | | |
|--|-------------------|------------------|-------------------|
| | Totale (€) | Competenza (€) | |
| | | 2021 | 2022 |
| Intervento n.° 6 –Dematerializzazione dei procedimenti forestali | 303.858,20 | 75.046,21 | 228.811,99 |
| TOTALE (Salvo conguaglio a fine esercizio) | 303.858,20 | 75.046,21 | 228.811,99 |

Gli importi indicati sono comprensivi degli eventuali oneri di sicurezza.

Le competenze economiche sugli anni evidenziati nel cronoprogramma sono proposte e tengono conto dei termini temporali previsti nel paragrafo 3.4 Condizioni Generali per quanto riguarda l'approvazione della PTE e l'affidamento dei singoli Interventi e sono stimate sulla base della suddivisione dei costi che si prevede di rendicontare per competenza annuale.

2 ASPETTI AMMINISTRATIVI

La presente proposta tecnico economica di iniziativa fa riferimento alla “Convenzione per gli affidamenti diretti al CSI-Piemonte per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA” e relativi Allegati del 27/12/2018, approvata con Deliberazione della Giunta Regionale n. 5-8240 del 27/12/2018 e in coerenza con quanto approvato nei successivi tavoli di gestione della Convenzione.

La proposta descrive quanto ritenuto rispondente alle esigenze della Regione, espressa dalla Direzione A1600A con nota ns. prot. n. 11300 del 18/06/2021

Tuttavia, come di consueto, il CSI è a disposizione per integrare o mettere a punto i contenuti della proposta a fronte di necessità non ancora definite al momento della sua stesura.

2.1 VALORIZZAZIONE DEI SERVIZI

Per i servizi oggetto della presente proposta si applica il regime di esenzione IVA, in coerenza con la dichiarazione del possesso dei requisiti previsti per l'applicazione del regime di esenzione IVA di Regione Piemonte prot. n. 3274 del 18/02/2021.

2.2 AFFIDAMENTO E DURATA DELLA PROPOSTA

L'avvio delle attività relative ad un singolo intervento avverrà a seguito di ricezione da parte del CSI di comunicazione formale di affidamento da parte di Regione Piemonte della relativa Scheda Tecnica di Intervento.

Il CSI si impegna ad erogare il servizio per il periodo richiesto, a meno di revoca formale dell'affidamento e/o disdetta del servizio adeguatamente motivata da parte di Regione Piemonte, comunicata formalmente con 60 giorni di anticipo rispetto al termine indicato per l'interruzione dello stesso.

In ogni caso, il CSI avrà diritto al pagamento delle spese sostenute per le prestazioni eseguite e/o in corso di esecuzione, ivi compresi gli oneri residui per investimenti agli stessi dedicati.

2.3 SEGNALAZIONE E RECLAMI

Nel caso in cui il referente di progetto volesse inoltrare una segnalazione o un reclamo, previa verifica con i referenti clienti di cui al precedente paragrafo 1.3, occorrerà inviare una comunicazione riportante in oggetto la dicitura "Segnalazione" o "Reclamo", seguita da una breve descrizione, alla casella PEC: protocollo@cert.csi.it e agli stessi referenti.

2.4 CONDIZIONI GENERALI


Restano valide e si intendono qui richiamate tutte le condizioni previste nella Convenzione citata in Premessa, se non in contrasto con quanto di seguito indicato.

Validità proposta: I contenuti della presente PTE, ed i contenuti delle Schede Tecniche di Intervento limitano la propria validità entro 45 giorni dalla data di invio. Dopo tale periodo, nel caso Regione Piemonte non abbia ancora accettato la proposta o affidato le attività, la stessa perderà di efficacia e il CSI-Piemonte si riserverà di riformularne una nuova se richiesto.



**REGIONE PIEMONTE
PROPOSTA TECNICO ECONOMICA
DI INIZIATIVA
AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA
INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE**

Pag. 27 di 27

| | | |
|---|--|--------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 1 di 37 |
|---|--|--------------|

ALLEGATO: SCHEDA TECNICA D'INTERVENTO
Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI

Nel presente documento vengono descritte le attività e i deliverable che concorrono alla realizzazione dell'intervento indicato.

1 INQUADRAMENTO

1.1 STATO ATTUALE

Con la PTE “Dematerializzazione dei procedimenti territoriali”, ns. prot. n. 7617 del 17/04/2019, DD n. 1795 del 21/5/2019 di approvazione e affidamento della PTE nel quadro dell'Asse II Agenda digitale, Azione II.2c.2.1 - Misura “Semplificazione digitale dei servizi regionali per cittadini, imprese e amministrazioni pubbliche – Dematerializzazione dei procedimenti territoriali” è stata avviata la prima fase della dematerializzazione dei procedimenti forestali.


Nello specifico sono state dematerializzate le istanze di autorizzazione al Vincolo idrogeologico e le dichiarazioni sostitutive relative alla Trasformazione del bosco.

Con la PTE “Realizzazione di una Infrastruttura di Dati Forestali (IDF) – prima fase”, ns. prot. n. 7396 del 15/04/2019, affidata con DD A18000 n. 1489 del 29/04/2019, preceduta dallo “Studio di Fattibilità per la realizzazione di una Infrastruttura di Dati Forestali (IDF)” valutato positivamente sotto il profilo tecnico da parte del Settore Sistema Informativo Regionale (prot. n. 58665/A18000 del 14/12/2018) è stata avviata la prima fase di riprogettazione completa del sistema informativo forestale SIFOR. Nello specifico sono stati sviluppate applicativi per la Gestione dei Piani Forestali Aziendali, per la Gestione degli Inventari forestali regionali e una componente di analisi e reportistica.

Uno dei principali obiettivi che si vuole perseguire con l'IDF è di dare al sistema informativo forestale una forte connotazione di coerenza ed omogeneità, mediante la realizzazione di componenti che svolgono funzionalità specifiche ben individuate, ma fortemente integrate fra loro e con le componenti trasversali dell'amministrazione.

In quest'ottica anche i procedimenti dematerializzati nell'ambito della PTE citata al punto precedente sono stati integrati nell'IDF e fanno parte dello stesso prodotto, mediante una componente di gestione delle istanze forestali a sua volta composta da parti che gestiscono istanze che afferiscono ai diversi procedimenti forestali (attualmente sono gestite le istanze di autorizzazione al Vincolo idrogeologico e le dichiarazioni sostitutive relative alla Trasformazione del bosco).

Con l'offerta di servizi: AIFO - Albo delle Imprese e degli operatori FOrestali transfrontaliero Progetto ALCOTRA “INFORMA PLUS” Programma INTERREG V-A Italia-Francia (2014-2020), ns. prot. n. 3580

| | | |
|---|--|--------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 2 di 37 |
|---|--|--------------|

del 27/02/2018, approvata con determinazione di IPLA dell'8/03/2018 è stato realizzato Albo delle Imprese e degli operatori FOrestali transfrontaliero (prodotto TAIF).

In questo scenario, con il presente intervento si intende continuare l'attività di dematerializzazione dei procedimenti forestali al fine di realizzare:

- l'ultimazione della dematerializzazione delle autorizzazioni al *vincolo idrogeologico*
- l'evoluzione dell'*albo delle imprese e degli operatori forestali* regionale per gestire l'iter amministrativo delle iscrizioni all'Albo
- la riprogettazione delle *istanze di taglio boschivo* e la gestione dell'iter amministrativo del procedimento

Allo stato attuale, per quanto riguarda il *vincolo idrogeologico* con la PTE "Dematerializzazione dei procedimenti territoriali" sopra citata è stata gestita la fase di presentazione dell'istanza di autorizzazione; per completare la dematerializzazione dell'iter del procedimento occorre gestire le fasi amministrative successive che generano altri documenti in entrata da protocollare ed archiviare e comunicazioni in uscita.


Il procedimento di *comunicazioni ed autorizzazioni di tagli boschivi* è attualmente parzialmente gestito attraverso un applicativo (prodotto PRIMPA) composto da una componente di front office per la presentazione dell'istanza e da una componente di back office per la consultazione delle istanze presentate e per la concessione delle autorizzazioni ove necessario. Questo applicativo essendo ormai obsoleto necessita di adeguamento tecnologico ed è inoltre carente nelle funzionalità offerte in quanto non gestisce l'iter amministrativo nella sua completezza. Si rende quindi necessaria una riprogettazione completa, anche in coerenza con i più recenti sviluppi sopra citati (dematerializzazione dei procedimenti ed IDF).

L'*albo delle imprese e degli operatori forestali* regionali è uno strumento previsto dall'art. 31 della l.r. 4/2009 per conoscere e valorizzare le imprese che eseguono lavori, opere e servizi in ambito forestale. L'Albo è disciplinato dal Regolamento regionale 2/R/2010 ed è gestito da uno specifico applicativo informatico denominato TAIF, in grado di fornire alle imprese ed agli operatori professionali una maggiore visibilità per i potenziali fruitori delle loro prestazioni professionali.

Allo stato attuale il prodotto TAIF necessita di alcune funzionalità aggiuntive, dell'integrazione della gestione delle Preadesioni ai corsi di formazione (attualmente ancora gestite tramite il vecchio prodotto AIFO ormai obsoleto) e della gestione amministrativa dell'iter di iscrizione all'Albo.

Nell'ambito delle attività di dematerializzazione dei procedimenti nell'ambito delle Direzione A1600A si sta procedendo anche alla realizzazione del *Sistema delle Scrivanie*.

In particolare, la *Scrivania del Funzionario* consente l'interazione con i funzionari regionali ed è costituito da una componente generica che funge da punto di accesso da parte dei funzionari regionali a prescindere dal ruolo e competenza. Sono presenti le funzionalità che possono essere

| | | |
|---|--|--------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 3 di 37 |
|---|--|--------------|

eseguite dagli utenti stessi, come ad esempio la visualizzazione dello stato dei procedimenti in cui sono coinvolti, le azioni di propria pertinenza che possono essere eseguite per ogni procedimento pendente, la documentazione presente nel procedimento.

Il modulo di Common Workspace (COSMO) che implementa la Scrivania del Funzionario di Regione Piemonte, consente l'esecuzione delle funzionalità comuni ad un iter istruttorio e per interagire con le attività previste dagli specifici procedimenti. Sono messi a disposizione servizi di utilità comuni per un back office, quali: calendario, avvisi/notifiche, elenco delle pratiche in itinere, visualizzazione dell'avanzamento e degli stati dell'iter, elenco dei documenti acquisiti o inseriti dagli utenti, l'apposizione di visti/pareri elettronici e di firme digitali (tipicamente remote), l'integrazione con il sistema di protocollazione e fascicolazione DoQui-Acta.

1.2 OBIETTIVI DELLA PROPOSTA

La Direzione regionale A1600A, a partire dai sistemi informativi e dalle componenti applicative ed infrastrutturali esistenti, messe a disposizione anche da altre Direzioni regionali, intende continuare a procedere verso la semplificazione degli iter procedurali ed il potenziamento dell'offerta di servizi digitali per le imprese e i cittadini, sostenendo l'ammodernamento e l'efficientamento dei procedimenti, dei processi e delle attività di competenza, con l'evoluzione delle procedure digitali e l'interoperabilità dei dati.


In questo scenario, con il presente intervento si intende continuare l'attività di dematerializzazione dei procedimenti forestali ed in particolare:

- la riprogettazione delle istanze di taglio boschivo
- l'evoluzione dell'albo delle imprese forestali e l'integrazione della gestione delle preadesioni ai corsi di formazione forestale
- l'integrazione dei procedimenti forestali con la Scrivania del Funzionario (COSMO), al fine di completare la gestione dell'iter amministrativo dei procedimenti di:
 - autorizzazione al vincolo idrogeologico
 - comunicazione ed autorizzazione dei tagli boschivi
 - iscrizione all'Albo delle imprese forestali

Si evidenzia inoltre che:

- si tratta di manutenzione evolutiva di sistemi esistenti (in particolare i prodotti IDF, TAIF) e di configurazione e personalizzazione di prodotti esistenti (prodotto COSMO)
- il sistema oggetto di intervento necessita di un elevato livello di personalizzazione in base alle esigenze organizzative dell'ente
- saranno sostituiti prodotti esistenti (i prodotti AIFO, PRIMPA andranno incontro a dismissione)
- il sistema informativo risultante dal progetto presenta una elevata necessità di integrazione applicativa con altre componenti del sistema informativo dell'Ente.

Le componenti funzionali attuali che sono interessate del progetto sono:

| | | |
|---|--|--------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 4 di 37 |
|---|--|--------------|

CFI120 - Albo Imprese Forestali (prodotto AIFO)
CFI3121 - Albo delle Imprese e degli Operatori Forestali professionali (prodotto TAIF)
CFI1353 - Gestione istanze autorizzazione tagli selvicolturali (FO) (prodotto PRIMPA)
CFI1354 - Gestione istanze autorizzazione tagli selvicolturali (BO) (prodotto PRIMPA)
CFI3619 - Nuovo SIFOR - Infrastruttura Dati Forestali (prodotto IDF)
CF2734 - Scrivania digitale del funzionario (prodotto COSMO)

Al termine delle attività previste con questa iniziativa andranno incontro a dismissione:

- il prodotto AIFO che migrerà nel prodotto TAIF
- il prodotto PRIMPA che migrerà nel prodotto IDF

1.3 SOLUZIONE PROPOSTA


Come già specificato in altri paragrafi, la soluzione proposta si integra in sistemi già esistenti e non ne alterano l'architettura predefinita. Le attività di sviluppo proposte saranno realizzate rispettando gli standard tecnologici e architetture previsti per garantire livelli di sicurezza e interoperabilità adeguati alle esigenze.

In particolare:

- la riprogettazione della procedura di gestione dei tagli boschivi verrà fatta nell'ambito della componente di gestione delle istanze forestali del prodotto IDF
- le evoluzioni dell'Albo Imprese Forestali e la riprogettazione delle Preadesioni ai corsi di formazione forestale sono fatte nell'ambito del prodotto TAIF
- la gestione dell'iter dei procedimenti forestali (Vicolo idrogeologico, Tagli boschivi, Albo delle imprese forestali) verrà implementato nell'ambito del Sistema delle Scrivanie (scrivania del funzionario) gestito con il prodotto COSMO

Per quanto riguarda il *prodotto IDF*:

- L'infrastruttura è implementata su Nivola, la piattaforma "cloud" open source per la Pubblica Amministrazione piemontese.
- le web application sono sviluppate con framework open source Angular.
- le basi dati sono open source PostgreSQL, con la componente PostGIS per la gestione dei dati geografici.
- è stato implementato uno strato trasversale di servizi di esposizione REST per l'integrazione tra database e componenti Angular
- per l'editing geografico web viene utilizzato il framework GEECO (web application trasversale configurabile per le diverse esigenze applicative).

| | | |
|---|--|--------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 5 di 37 |
|---|--|--------------|

Per quanto riguarda il *prodotto TAIF*:

- L'infrastruttura è implementata su Nivola, la piattaforma "cloud" open source per la Pubblica Amministrazione piemontese.
- Il linguaggio di sviluppo è Java con framework MDD
- per la gestione delle Preadesioni ai corsi di formazione verrà invece implementata una web application con framework open source Angular (nuova componente che farà parte del prodotto TAIF)
- le basi dati sono open source PostgreSQL

Per quanto riguarda il *prodotto COSMO*:

COSMO è una piattaforma basata su paradigma a processi (BPM) e case management (CMMN) che implementa funzionalità di scrivania digitale (Digital Dashboard e Common Workspace) e permette l'interazione strutturata tra i funzionari che collaborano nell'avanzamento degli iter amministrativi dell'Ente con funzionalità di unico punto di governo e gestione delle attività di processo di propria competenza. Vengono gestite funzionalità trasversali ai processi e di uso ricorrente nei vari iter come:


- visualizzazione dello stato di procedimenti/pratiche in cui l'utente del sistema è coinvolto
- azioni di approvazione e firma digitale della documentazione di pertinenza dell'utente ove prevista dal procedimento
- la gestione standardizzata della protocollazione ed archiviazione della documentazione

COSMO verrà integrato applicativamente con le altre componenti della soluzione informatica proposta in modo tale da cooperare sia con i front office, in questo caso implementati nei prodotti IDF e TAIF (ricezione pratica e responso iter), sia con il sistema di archivio e protocollo informatico, sia con le verticalizzazioni che verranno preposte per la gestione della persistenza dei dati gestiti durante l'iter di procedimento (nel caso specifico sempre implementati nei prodotti IDF e TAIF). Basato su piattaforma e componenti opensource si avvale di un engine per il disegno visuale dei processi e la loro esecuzione in piattaforma tramite parametrizzazione dei task e delle assegnazioni.

ACTA è il sistema di archiviazione, protocollazione e gestione documentale in uso presso l'ente.

Stardas è un modulo logicamente collocato fra Cosmo e Acta, ed è lo strumento in grado di gestire - secondo il pattern individuato in fase di analisi archivistica - i metadati necessari alla corretta archiviazione e protocollazione sul sistema di gestione documentale. Stardas oggi non prevede un'interfaccia utente o backoffice predefinito, in quanto pilotato dalle configurazioni di processo effettuate in fase di implementazione di un nuovo procedimento.

La soluzione Stardas permette di semplificare l'integrazione tra i sistemi fruitori che hanno la necessità di archiviare e/o protocollare documenti sui sistemi di archiviazione dell'Ente, ricorrendo ai pattern archivistici di fascicolazione di uso ricorrente già disponibili e parametrizzabili,

| | | |
|---|--|--------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 6 di 37 |
|---|--|--------------|

occupandosi quindi dell'orchestrazione dei servizi di archivio di grana fine (servizi ACARIS già in uso da numerosi fruitori di Acta, tra cui il Settore Foreste di Regione Piemonte).

Dal punto di vista tecnologico:

- COMSO utilizza database PostgreSQL 9.6 ed espone servizi REST
- STARDAS v.1.0.0 utilizza un db PostgreSQL 9.6 ed espone web services SOAP / XML

L'istanza di COSMO e di STARDAS per Regione Piemonte è già attivata. Non è oggetto della presente proposta.

Si prevede come attività della presente proposta la modellazione dei rispettivi processi per gli iter amministrativi:

- iter AUTORIZZAZIONI AL VINCOLO IDROGEOLOGICO
- iter COMUNICAZIONI ED AUTORIZZAZIONI DI TAGLI BOSCHIVI
- iter ISCRIZIONI ALL'ALBO DELLE IMPRESE FORESTALI

Si prevede la configurazione dei processi affinché automaticamente possano essere effettuate, ove necessario, la protocollazione (ingresso/uscita) e l'archiviazione della documentazione inerente le pratiche associate ai procedimenti sopra indicati.

Si prevede inoltre la messa a disposizione degli uffici competenti della Scrivania Digitale / Common Workspace COSMO componente di back office per la gestione dell'iter di processo e consultazione dati e documenti delle istanze.

Interazioni verso gli applicativi verticali: si prevede l'integrazione dei rispettivi processi BPMN per l'alimentazione delle rispettive basi dati (IDF, TAIF) consolidate su soluzione web based ed espone tramite API REST delle informazioni pervenute con le nuove pratiche (insert/update).


Interazioni dagli applicativi verticali: i servizi (implementati nei prodotti IDF e TAIF) sono richiamati da COSMO in logica Callback (API REST).

I servizi di protocollazione/archiviazione sono coerenti con quanto esposto da DoQui Acta (la protocollazione completamente automatica con PEC in uscita ad oggi non è attiva; è prevista un'evolutiva Acta-CEMI da implementare per il 2022).

Metodologie di stima delle attività

Le stime delle attività relative ai Prodotti che si basano sull'evoluzione ed integrazione dei prodotti IDF e TAIF (Prodotti dal numero 1 al numero 4) sono state effettuate in Function Point.

Le stime delle attività relative ai Prodotti che si basano sull'utilizzo del prodotto COSMO (Prodotti dal numero 5 al numero 9) sono state effettuate in giorni uomo (e acquisti di servizi); la stima in

| | | |
|---|--|--------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 7 di 37 |
|---|--|--------------|

Function Point in questo caso non è applicabile in quanto non vengono modificate/aggiunte funzionalità di COSMO, ma si eseguono attività di:

- analisi dell'iter da implementare
- parametrizzazioni
- definizione e configurazione dei flussi di lavoro e il loro deployment
- personalizzazione dello scambio dei dati verso i sistemi esterni integrati

il tutto usando servizi già esistenti.

1.3.1 Compliance Normativa ed al Piano Triennale per l'informatica di Agid

La soluzione proposta si basa su soluzioni già esistenti ed è, in linea generale, coerente alla normativa nazionale, regionale e alle indicazioni di Agid. E' allineata ai principali principi guida del Piano triennale nazionale (digital first, servizi inclusivi ed accessibili, interoperabilità by design, sicurezza e privacy by design, cloud first, codice aperto).


Le interfacce utente sono realizzate in modalità responsive web design e sono accessibili anche da mobile.

La soluzione è coerente alle norme ed indicazioni in materia di autenticazione (SPID).

In linea con le previsioni del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. (Codice dell'Amministrazione digitale o CAD), ed in particolare dei relativi artt. 68 e 69, nonché con la Legge Regionale 9/2009 ("Norme in materia di pluralismo informatico, sull'adozione e la diffusione del software libero e sulla portabilità dei documenti informatici nella pubblica amministrazione"), già richiamate in Convenzione, rimane inteso che in caso di attività di sviluppo, e salve diverse indicazioni caso per caso esplicitate, saranno condotte con modalità tali da rendere pubblicabile - a volontà di Regione - quanto sviluppato, nella misura tecnicamente possibile, con licenza aperta su repertorio pubblico, secondo le indicazioni di cui alle Linee Guida Agid su acquisizione e riuso di software per le Pubbliche Amministrazioni del 9 maggio 2019, emanate in attuazione delle summenzionate norme del CAD.

1.4 SICUREZZA E PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

I servizi oggetto della presente proposta comportano un trattamento di dati personali e/o particolari di titolarità del Cliente. In virtù di quanto prevede oggi la normativa in materia di protezione dei dati (Codice Privacy modificato dal d.lgs. 101/2018 e GDPR 2016/679), con l'accettazione della presente proposta il CSI Piemonte assume il ruolo di Responsabile del trattamento dei dati relativi ai servizi oggetto della presente offerta. Le attività sui trattamenti dati sono realizzate con le modalità di seguito dettagliate e nel rispetto dei vincoli contenuti nelle prescrizioni dell'art. 28 comma 3 del GDPR e della Convenzione.

| | | |
|---|--|--------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 8 di 37 |
|---|--|--------------|


Di seguito si specifica pertanto quanto segue:

- Contesto generale con indicazione della natura e della finalità del trattamento, del tipo di dati personali e delle categorie di interessati nonché della durata del trattamento (art 28 comma 3): Il trattamento dei dati – personali e “particolari” ex art. 9 del GDPR dettagliati nel documento di CTE 2021 della Direzione A1600A - rientra nell’ambito dello svolgimento dei compiti di interesse pubblico o connesse all’esercizio di pubblici poteri tipici della pubblica amministrazione. I rinvii puntuali alle normative di riferimento sono nella disponibilità del Cliente e/o Titolare del trattamento nei suoi documenti privacy (es. Registro delle attività di trattamento, informative, ecc). Gli interessati sono le persone fisiche che intendono usufruire di tale servizio. La durata del trattamento è definita con l’accettazione della presente Proposta o nella convenzione generale
- Istruzioni in materia di protezione dei dati (art 28 comma 3 punti a) - h) GDPR): Tutte le specifiche contenute nei documenti di progetto sono concordate e condivise con il Cliente e rappresentano - tutte - anche le “istruzioni” in materia di protezione dei dati personali.
- Misure organizzative, tecniche, procedurali e logistiche sulla sicurezza nei trattamenti: Per garantire la disponibilità, la riservatezza, l’integrità e la tutela dei dati degli interessati, ai fini di mitigare i seguenti rischi:
 - distruzione, perdita, modifica, divulgazione non autorizzata o accesso, in modo accidentale o illegale, a dati personali trasmessi, conservati o comunque trattati;
 - trattamento dei dati non consentito o non conforme alle finalità delle operazioni di trattamento
 - interruzione della disponibilità dei dati involontaria o volontaria (dolosa)

Le misure organizzative e tecniche “trasversali”, di norma valide per ogni trattamento che è erogato all’interno del datacenter del CSI Piemonte, sono descritte nella CONFIGURAZIONE TECNICO ECONOMICA A1600A - ANNO 2021.

Tutte le misure di sicurezza sono rivalutate periodicamente e ogni qualvolta si ravvede una variazione dell’efficacia delle stesse o del livello di rischio iniziale.

- Privacy by design e by default (art 25 GDPR): Le attività di progettazione e analisi del servizio saranno condotte tenendo in considerazione i principi di privacy by design e by default che saranno condivise e permetteranno di individuare ulteriori misure di sicurezza “verticali”, che saranno condivise e formalizzate in un apposito documento.

| | | |
|---|--|--------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 9 di 37 |
|---|--|--------------|

2 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ PREVISTE

2.1 PRODOTTO 1 – RIPROGETTAZIONE TAGLI BOSCHIVI IN IDF – ANALISI E PROTOTIPO

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SSA282-Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte


Comp. Funz. Istanziare:

- CFI1353 - Gestione istanze autorizzazione tagli selvicolturali (FO) (prodotto PRIMPA)
- CFI1354 - Gestione istanze autorizzazione tagli selvicolturali (BO) (prodotto PRIMPA)
- CFI3619 - Nuovo SIFOR - Infrastruttura Dati Forestali (prodotto IDF)

Descrizione:

I principali requisiti da soddisfare nella riprogettazione sono i seguenti:

- integrazione con l'Infrastruttura Dati Forestali (IDF), in particolare con la procedura che gestisce le istanze forestali (attualmente dichiarazioni di Trasformazione in bosco e le autorizzazioni di Vincolo Idrogeologico)
- autenticazione integrata anche con la piattaforma nazionale SPID e Carta di Identità Elettronica
- archiviazione dei dati relativi ai richiedenti e ai soggetti che eventualmente inseriscono per conto terzi integrata con IDF (gestione accreditamento condiviso con le altre componenti)
- collegamento all'Anagrafe Attività Economiche e Produttive (AAEP) per la ricerca delle persone giuridiche
- archiviazione della localizzazione degli interventi (particellare catastale, calcolo ricadenze in vincolo idrogeologico, aree protette, siti natura 2000, popolamenti da seme e categorie forestali)
- geolocalizzazione degli interventi (sistema di riferimento wgs84), mediante disegno del poligono geografico (automatico, a partire dalle particelle catastali inserite, o manuale su visualizzatore geografico o da file geografico locale), con possibilità di modifica dei vertici
- possibilità di associare allegati (es. allegati di progetto); gestire l'obbligatorietà degli allegati in base al tipo di intervento da autorizzare
- generazione dell'Istanza in formato pdf, da firmare nel caso che l'operatore che effettua l'inserimento non sia il richiedente
- profilazione con accessi differenziati alle informazioni: lato front office gli utenti devono vedere solo ciò che hanno inserito; lato back office gli utenti devono vedere in base alla competenza territoriale (a parte il Settore Foreste, che in qualità di amministratore, avrà un

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 10 di 37 |
|---|--|---------------|

accesso su tutto l'archivio). Nel caso di opere che interessano aree di competenza di più Settori, l'istanza va presentata al Settore ove risulta prevalente l'opera in termini di superficie coinvolta

- gestione degli stati delle istanze: bozza, inviata, autorizzata (data autorizzazione / numero e data protocollo / data fine intervento / eventuali annotazioni), non autorizzata/respinta (data autorizzazione / numero e data protocollo / motivazione del rifiuto)
- integrazione con la piattaforma Doqui-ACTA per l'archiviazione-protocollazione automatica dell'istanza al momento dell'invio
- integrazione con l'archivio delle Trasformazioni in bosco (nei casi di compensazione fisica)
- integrazione con la Scrivania del Funzionario (COSMO) per la gestione dell'iter amministrativo delle pratiche

In questa prima fase (Prodotto 1) dovrà essere realizzato un prototipo navigabile della nuova applicazione, in grado di far capire agli utenti come si presenterà l'applicazione finita. L'applicazione verrà poi ultimata con le attività previste nella fase successiva (Prodotto 2).

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si articolano nelle seguenti Forniture:

2.1.1 Fornitura 1 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone

Di seguito la descrizione di sintesi delle attività che verranno realizzate:


Nell'ambito di questa fornitura sono previste le attività di:

- Analisi e progettazione
- Sviluppo
- Personalizzazioni, parametrizzazioni e configurazioni
- Test

E' già stata condivisa con il cliente una prima versione della specifica dei requisiti del sistema. La stima delle attività è stata misurata in function point.

La stima è comprensiva di requisiti non funzionali (NFR) e di servizi accessori, per una percentuale non superiore al 40% (raffinamento requisiti, progettazione e avvio del servizio, test utente). Tale stima è stata fatta tenendo conto della complessità data dalla necessità di integrazioni fra sistemi diversi in fase di evoluzione e per tenere conto delle variazioni di requisiti anche dovuti a cambiamenti normativi in itinere.

Deliverable previsti:

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 11 di 37 |
|---|--|---------------|

- documentazione di analisi aggiornata (Vista d'insieme e SRS)
- prototipo navigabile dei Tagli Boschivi in IDF

2.2 PRODOTTO 2 – RIPROGETTAZIONE TAGLI BOSCHIVI IN IDF – COMPLETAMENTO

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SSA282-Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte

Comp. Funz. Istanziante:

- CFI1353 - Gestione istanze autorizzazione tagli selvicolturali (FO) (prodotto PRIMPA)
- CFI1354 - Gestione istanze autorizzazione tagli selvicolturali (BO) (prodotto PRIMPA)
- CFI3619 - Nuovo SIFOR - Infrastruttura Dati Forestali (prodotto IDF)

Descrizione:

A partire dai requisiti e dal prototipo del Prodotto 1 dovrà essere completata l'applicazione per la gestione dei tagli boschivi integrata nell'IDF e con le altre componenti trasversali citate nei requisiti, compresa la realizzazione del servizio REST per lo scambio dati con COSMO.

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si articolano nelle seguenti Forniture:


2.2.1 Fornitura 1 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone

Nell'ambito di questa fornitura sono previste le attività di:

- Analisi e progettazione
- Sviluppo
- Personalizzazioni, parametrizzazioni e configurazioni
- Test

E' già stata condivisa con il cliente una prima versione della specifica dei requisiti del sistema. La stima delle attività è stata misurata in function point.

La stima è comprensiva di requisiti non funzionali (NFR) e di servizi accessori, per una percentuale non superiore al 40% (raffinamento requisiti, progettazione e avvio del servizio, test utente). Tale stima è stata fatta tenendo conto della complessità data dalla necessità di integrazioni fra sistemi diversi in fase di evoluzione e per tenere conto delle variazioni di requisiti anche dovuti a cambiamenti normativi in itinere.

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 12 di 37 |
|---|--|---------------|

Deliverable previsti:

- applicativo Gestione Tagli boschivi ultimato in IDF

2.3 PRODOTTO 3 – EVOLUZIONE TAIF – FUNZIONI INTEGRATIVE E PROTOTIPO PREADESIONI

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SSA282-Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte

Comp. Funz. Istanziate:

- CFI120 - Albo Imprese Forestali (prodotto AIFO)
- CFI3121 - Albo delle Imprese e degli Operatori Forestali professionali (prodotto TAIF)

Descrizione:


Evoluzioni da apportare al prodotto TAIF:

- implementazione delle policy di sicurezza previste dalla normativa sulla privacy per i Professionisti, mediante indicazione delle deleghe
- completamento dell'automatizzazione della procedura di avvio/conclusione conferme con gestione dei cambi di stato previsti e invio mail alle aziende
- modifiche ai testi delle schermate per allinearsi alla conclusione del progetto InformaPlus: in generale con la fine del progetto i partner francesi non accedono più all'albo (non più "transfrontaliero" ma "transregionale")
- estrazione file per Ministero: estrazione dati schedulata secondo il formato richiesto dal Ministero
- controllo finale all'atto dell'invio della richiesta di iscrizione, che esista almeno una persona che abbia fatto corso F3
- personalizzazione dello scarico dati (scelta colonne)
- batch per la cancellazione automatica delle bozze dopo n mesi
- scarico degli attestati per le qualifiche degli operatori forestali

Realizzazione di un prototipo di una web application nell'ambito del prodotto TAIF per la gestione delle "preadesioni ai corsi di formazione forestali".

I casi d'uso da prototipare sono:

- inserimento di una preadesione
- ricerca di una preadesione
- consultazione della scheda di dettaglio di una preadesione

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 13 di 37 |
|---|--|---------------|

- verifica di una preadesione

In questa prima fase (Prodotto 3) dovrà essere realizzato un prototipo navigabile della nuova web application, in grado di far capire agli utenti come si presenterà l'applicazione finita. L'applicazione verrà poi ultimata con le attività previste nella fase successiva (Prodotto 4).

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si articolano nelle seguenti Forniture:

2.3.1 Fornitura 1 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone

Di seguito la descrizione di sintesi delle attività che verranno realizzate:

Nell'ambito di questa fornitura sono previste le attività di:

- Analisi e progettazione
- Sviluppo
- Test

E' già stata condivisa con il cliente una prima versione della specifica dei requisiti del sistema. La stima delle attività è stata misurata in function point.

La stima è comprensiva di requisiti non funzionali (NFR) e di servizi accessori, per una percentuale non superiore al 40% (raffinamento requisiti, progettazione e avvio del servizio, test utente). Tale stima è stata fatta tenendo conto della complessità data dalla necessità di integrazioni fra sistemi diversi in fase di evoluzione e per tenere conto delle variazioni di requisiti anche dovuti a cambiamenti normativi in itinere.

Deliverable previsti:

- documentazione di analisi aggiornata (Vista d'insieme e SRS)
- prototipo navigabile "Preadesioni corsi di formazione" in TAIF


2.4 PRODOTTO 4 – EVOLUZIONE TAIF – COMPLETAMENTO

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SSA282-Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte

Comp. Funz. Istanziante:

- CFI120 - Albo Imprese Forestali (prodotto AIFO)
- CFI3121 - Albo delle Imprese e degli Operatori Forestali professionali (prodotto TAIF)

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 14 di 37 |
|---|--|---------------|

Descrizione:

A partire dal prototipo realizzato nel Prodotto 3, realizzazione di una web application nell'ambito del prodotto TAIF per la gestione delle "preadesioni ai corsi di formazione forestali".

I casi d'uso che da implementare sono:

- inserimento di una preadesione
- ricerca di una preadesione
- consultazione della scheda di dettaglio di una preadesione
- verifica di una preadesione
- export dei risultati di una ricerca in excel

Dovrà inoltre essere realizzato un servizio REST di esposizione dei dati delle preadesioni per fruitori esterni: EstraiElencoPreadesioni (tipologia: estrazione dati)

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si articolano nelle seguenti Forniture:

2.4.1 Fornitura 1 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone

Di seguito la descrizione di sintesi delle attività che verranno realizzate:

Nell'ambito di questa fornitura sono previste le attività di:


- Analisi e progettazione
- Sviluppo
- Test

E' già stata condivisa con il cliente una prima versione della specifica dei requisiti del sistema. La stima delle attività è stata misurata in function point.

La stima è comprensiva di requisiti non funzionali (NFR) e di servizi accessori, per una percentuale non superiore al 40% (raffinamento requisiti, progettazione e avvio del servizio, test utente). Tale stima è stata fatta tenendo conto della complessità data dalla necessità di integrazioni fra sistemi diversi in fase di evoluzione e per tenere conto delle variazioni normative in itinere.

Deliverable previsti:

- componente "Preadesioni corsi di formazione" integrato in TAIF

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 15 di 37 |
|---|--|---------------|

2.5 PRODOTTO 5 – INTEGRAZIONE PROCEDIMENTI FORESTALI CON COSMO – FUNZIONI COMUNI

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SSA282-Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte

Comp. Funz. Istanziare:

- CFI3619 - Nuovo SIFOR - Infrastruttura Dati Forestali (prodotto IDF)
- CF2734 - Scrivania digitale del funzionario (prodotto COSMO)

Descrizione:

Modellazione e parametrizzazione delle funzioni comuni agli iter dei procedimenti forestali su piattaforma COSMO e tipizzazione delle tipologie documentali su STARDAS.

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si attuano nella seguente Fornitura:

2.5.1 Fornitura 1 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone

Nell'ambito di questa fornitura sono previste le attività di:

- analisi dell'iter generico per i procedimenti forestali
- parametrizzazioni di COSMO e di STARDAS
- personalizzazione dello scambio dei dati verso i sistemi esterni integrati

Le stime delle attività è stata effettuata in giorni uomo in quanto la stima in Function Point in questo caso non è applicabile perchè non vengono modificate/aggiunte funzionalità di COSMO, ma si eseguono attività di analisi, parametrizzazione, configurazione, personalizzazione dei servizi già esistenti.


Deliverable previsti:

- funzioni comuni ai procedimenti forestali configurate in COSMO

2.6 PRODOTTO 6 – INTEGRAZIONE PROCEDIMENTI FORESTALI CON COSMO – VINCOLO IDROGEOLOGICO

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SSA282-Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 16 di 37 |
|---|--|---------------|

Comp. Funz. Istanziate:

- CFI3619 - Nuovo SIFOR - Infrastruttura Dati Forestali (prodotto IDF)
- CF2734 - Scrivania digitale del funzionario (prodotto COSMO)

Descrizione:

Modellazione dei processi specifici dell'iter dell'autorizzazione al VINCOLO IDROGEOLOGICO, parametrizzazione, dispiegamento ed allestimento del procedimento su piattaforma COSMO.

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si attuano nella seguente Fornitura:

2.6.1 Fornitura 1 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone

Nell'ambito di questa fornitura sono previste le attività di:

- analisi dell'iter per le autorizzazioni al Vincolo idrogeologico
- parametrizzazioni di dettaglio per la gestione dell'iter specifico
- definizione e configurazione dei flussi di lavoro e loro deployment
- personalizzazione dello scambio dei dati con il prodotto IDF

Le stime delle attività è stata effettuata in giorni uomo in quanto la stima in Function Point in questo caso non è applicabile perchè non vengono modificate/aggiunte funzionalità di COSMO, ma si eseguono attività di analisi, parametrizzazione, configurazione, personalizzazione dei servizi già esistenti.

Deliverable previsti:

- Back office di COSMO con il procedimento Vincolo idrogeologico configurato

2.7 PRODOTTO 7 – INTEGRAZIONE PROCEDIMENTI FORESTALI CON COSMO – TAGLI BOSCHIVI


Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SSA282-Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte

Comp. Funz. Istanziate:

- CFI3619 - Nuovo SIFOR - Infrastruttura Dati Forestali (prodotto IDF)
- CF2734 - Scrivania digitale del funzionario (prodotto COSMO)

Descrizione:

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 17 di 37 |
|---|--|---------------|

Modellazione dei processi dell'iter di comunicazione e autorizzazione dei TAGLI BOSCHIVI, dispiegamento ed allestimento del procedimento su piattaforma COSMO.

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si attuano nella seguente Fornitura:

2.7.1 Fornitura 1 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone

Nell'ambito di questa fornitura sono previste le attività di:

- analisi dell'iter per le comunicazioni e autorizzazioni di Tagli Boschivi
- parametrizzazioni di dettaglio per la gestione dell'iter specifico
- definizione e configurazione dei flussi di lavoro e loro deployment
- personalizzazione dello scambio dei dati con il prodotto IDF

Le stime delle attività è stata effettuata in giorni uomo in quanto la stima in Function Point in questo caso non è applicabile perchè non vengono modificate/aggiunte funzionalità di COSMO, ma si eseguono attività di analisi, parametrizzazione, configurazione, personalizzazione dei servizi già esistenti.

Deliverable previsti:

- Back office di COSMO con il procedimento Tagli boschivi configurato

2.8 PRODOTTO 8 – INTEGRAZIONE PROCEDIMENTI FORESTALI CON COSMO – ALBO IMPRESE FORESTALI

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SSA282-Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte


Comp. Funz. Istanziare:

- CFI3619 - Nuovo SIFOR - Infrastruttura Dati Forestali (prodotto IDF)
- CF2734 - Scrivania digitale del funzionario (prodotto COSMO)

Descrizione:

Modellazione dei processi specifici dell'iter di iscrizione all'ALBO delle IMPRESE FORESTALI, parametrizzazione, dispiegamento ed allestimento del procedimento su piattaforma COSMO.

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si attuano nella seguente Fornitura:

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 18 di 37 |
|---|--|---------------|

2.8.1 Fornitura 1 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone

Nell'ambito di questa fornitura sono previste le attività di:

- analisi dell'iter per le iscrizioni all'Albo delle Imprese Forestali
- parametrizzazioni di dettaglio per la gestione dell'iter specifico
- definizione e configurazione dei flussi di lavoro e loro deployment
- personalizzazione dello scambio dei dati con il prodotto TAIF

Le stime delle attività è stata effettuata in giorni uomo in quanto la stima in Function Point in questo caso non è applicabile perchè non vengono modificate/aggiunte funzionalità di COSMO, ma si eseguono attività di analisi, parametrizzazione, configurazione, personalizzazione dei servizi già esistenti.

Deliverable previsti:

- Back office di COSMO con il procedimento Iscrizione Anagrafe Imprese Forestali configurato

2.9 PRODOTTO 9 – INTEGRAZIONE PROCEDIMENTI FORESTALI CON COSMO – SERVIZIO REST

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SSA282-Montagna - foreste - aree naturali Regione Piemonte

Comp. Funz. Istanziare:


- CFI3619 - Nuovo SIFOR - Infrastruttura Dati Forestali (prodotto IDF)
- CF2734 - Scrivania digitale del funzionario (prodotto COSMO)

Descrizione:

Sviluppo delle integrazioni applicative al servizio REST (riusabile) della piattaforma COSMO per l'inserimento e l'update di dati sul database degli applicativi verticali IDF e TAIF.

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si attuano nella seguente Fornitura:

2.9.1 Fornitura 1 – Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 19 di 37 |
|---|--|---------------|

Nell'ambito di questa fornitura sono previste le attività di:

- personalizzazione dello scambio dei dati verso i prodotti TAIF e IDF


Le stime delle attività è stata effettuata in giorni uomo in quanto la stima in Function Point in questo caso non è applicabile perchè non vengono modificate/aggiunte funzionalità di COSMO, ma si eseguono attività di analisi, parametrizzazione, configurazione, personalizzazione dei servizi già esistenti.

Deliverable previsti:

- servizio REST per i procedimenti forestali implementato in COSMO

2.10 QUADRO SINOTTICO PRODOTTI / FORNITURE / DELIVERABLE

| Prodotto | Fornitura | Componente funzionale | Output (deliverable) |
|--|---|-------------------------------|---|
| Prodotto 1 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – analisi e prototipo | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | CFI1353 CFI1354 CFI3619 | - documentazione di analisi (Vista d'insieme e SRS) - prototipo navigabile Gestione Tagli boschivi in IDF |
| Prodotto 2 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – completamento | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | CFI1353 CFI1354 CFI3619 | - applicativo Gestione Tagli boschivi ultimato in IDF |
| Prodotto 3 – Evoluzione TAIF – funzioni integrative e prototipo preadesioni | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | CFI120 CFI3121 | - documentazione di analisi (Vista d'insieme e SRS) - prototipo navigabile "Preadesioni corsi di formazione" in TAIF |
| Prodotto 4 – Evoluzione TAIF – completamento | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | CFI120 CFI3121 | - componente "Preadesioni corsi di formazione" integrato in TAIF |
| Prodotto 5 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – funzioni comuni | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | CFI3619 CF2734 | - funzioni comuni ai procedimenti forestali configurate in COSMO |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 20 di 37 |
|---|--|---------------|


| | | | |
|---|---|-------------------|--|
| Prodotto 6 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Vincolo idrogeologico | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | CFI3619 CF2734 | - Back office di COSMO con il procedimento Vincolo idrogeologico configurato |
| Prodotto 7 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Tagli boschivi | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | CFI3619 CF2734 | - Back office di COSMO con il procedimento Tagli boschivi configurato |
| Prodotto 8 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Albo imprese forestali | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | CFI3619 CF2734 | - Back office di COSMO con il procedimento Iscrizione Anagrafe Imprese Forestali configurato |
| Prodotto 9 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – servizio REST | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | CF2734 | - servizio REST per i procedimenti forestali implementato in COSMO |

3 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL SERVIZIO

Non si prevedono modifiche alle attuali modalità di funzionamento dei servizi in essere previste dalla CTE della Dir. A1600A


4 DURATA E CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ

| | 2021 | | | 2022 | | | | | |
|--|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Attività | Ott | Nov | Dic | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu |
| Prodotto 1 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – analisi e prototipo | | | | | | | | | |
| Prodotto 2 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – completamento | | | | | | | | | |
| Prodotto 3 – Evoluzione TAIF – funzioni integrative e prototipo preadesioni | | | | | | | | | |
| Prodotto 4 – Evoluzione TAIF – completamento | | | | | | | | | |
| Prodotto 5 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – funzioni comuni | | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 21 di 37 |
|---|--|---------------|

| | 2021 | | | 2022 | | | | | |
|---|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Attività | Ott | Nov | Dic | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu |
| Prodotto 6 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Vincolo idrogeologico | | | | | | | | | |
| Prodotto 7 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Tagli boschivi | | | | | | | | | |
| Prodotto 8 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Albo imprese forestali | | | | | | | | | |
| Prodotto 9 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – servizio REST | | | | | | | | | |


Il cronoprogramma indicato viene proposto e tiene conto dei termini temporali previsti nel paragrafo 3.4 Condizioni Generali della PTE, sia per quanto riguarda l'approvazione della PTE che per l'affidamento del presente Intervento.

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 22 di 37 |
|---|--|---------------|

4.1 PREVENTIVO ECONOMICO


Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per i servizi proposti:

| Prodotto | Fornitura | Valore Economico Totale (€) | Competenza per consegna prodotti (€) | | |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------------|------------|------|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 |
| Prodotto 1 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – analisi e prototipo | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 28.269,00 | 28.269,00 | 0,00 | 0,00 |
| Prodotto 2 - Riprogettazione Tagli boschivi in IDF – completamento | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 124.518,05 | 0,00 | 124.518,05 | 0,00 |
| Prodotto 3 – Evoluzione TAIF – funzioni integrative e prototipo preadesioni | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 26.183,94 | 26.183,94 | 0,00 | 0,00 |
| Prodotto 4 – Evoluzione TAIF – completamento | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 24.701,10 | 0,00 | 24.701,10 | 0,00 |
| Prodotto 5 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – funzioni comuni | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 20.593,27 | 20.593,27 | 0,00 | 0,00 |
| Prodotto 6 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Vincolo idrogeologico | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 23.798,28 | 0,00 | 23.798,28 | 0,00 |
| Prodotto 7 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Tagli boschivi | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive | 23.798,28 | 0,00 | 23.798,28 | 0,00 |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 23 di 37 |
|---|--|---------------|

| | | | | | |
|---|---|-------------------|------------------|-------------------|-------------|
| | eccedenti il canone | | | | |
| Prodotto 8 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – Albo imprese forestali | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 19.348,77 | 0,00 | 19.348,77 | 0,00 |
| Prodotto 9 – Integrazione procedimenti forestali con COSMO – servizio REST | F1: Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | 12.647,51 | 0,00 | 12.647,51 | 0,00 |
| TOTALE (Salvo conguaglio economico a fine esercizio) | | 303.858,20 | 75.046,21 | 228.811,99 | 0,00 |

Gli importi indicati sono comprensivi degli eventuali oneri di sicurezza.

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 24 di 37 |
|---|--|---------------|

Di seguito il dettaglio della composizione dei costi dei singoli prodotti:

PRODOTTO 1 - RIPROGETTAZIONE TAGLI BOSCHIVI IN IDF – ANALISI E PROTOTIPO

FORNITURA 1.1 - SVILUPPO E MANUTENZIONI EVOLUTIVE ECCEDENTI IL CANONE

| Elementi di costo | Importo preventivato (€) |
|-------------------|--------------------------|
| Servizi a misura | 28.269,00 |
| TOTALE | 28.269,00 |

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Servizi a misura

| Denominazione del servizio | Unità di misura | Volumi preventivati | Importo per unità di misura | Importo preventivato (€) |
|---|---|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | PF IFPUG - comprensivo di NFR (30%) e servizi accessori (40%) - ADD | 100 | 282,69 | 28.269,00 |
| TOTALE | | | | 28.269,00 |


PRODOTTO 2 - RIPROGETTAZIONE TAGLI BOSCHIVI IN IDF – COMPLETAMENTO

FORNITURA 2.1 - SVILUPPO E MANUTENZIONI EVOLUTIVE ECCEDENTI IL CANONE

| Elementi di costo | Importo preventivato (€) |
|-------------------|--------------------------|
| Servizi a misura | 124.518,05 |
| TOTALE | 124.518,05 |

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Servizi a misura

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 25 di 37 |
|---|--|---------------|

| Denominazione del servizio | Unità di misura | Volumi preventivati | Importo per unità di misura | Importo preventivato (€) |
|---|--|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | PF IFPUG - comprensivo di NFR (30%) e servizi accessori (40%) | 151 FP ADD | 282,69 (100%) | 42.686,19 |
| | PF IFPUG - comprensivo di NFR (30%) e servizi accessori (40%) | 15 FP CHG | 282,69 (50%) | 2.120,18 |
| | PF COSMIC - (comprensivo di NFR (30%) e servizi accessori (40%)) | 344 | 231,72 | 79.711,68 |
| TOTALE | | | | 124.518,05 |

PRODOTTO 3 - EVOLUZIONE TAIF – FUNZIONI INTEGRATIVE E PROTOTIPO PRAEDESIONI


FORNITURA 3.1 - SVILUPPO E MANUTENZIONI EVOLUTIVE ECCEDENTI IL CANONE

| Elementi di costo | Importo preventivato (€) |
|-------------------|--------------------------|
| Servizi a misura | 26.183,94 |
| TOTALE | 26.183,94 |

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Servizi a misura

| Denominazione del servizio | Unità di misura | Volumi preventivati | Importo per unità di misura | Importo preventivato (€) |
|---|---|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | PF IFPUG - comprensivo di NFR (30%) e servizi accessori (40%) | 40 FP ADD | 282,69 (100%) | 11.307,60 |
| | PF IFPUG - comprensivo di NFR | 20 FP CHG | 282,69 (50%) | 2.826,90 |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 26 di 37 |
|---|--|---------------|

| | | | | |
|---------------|--|----|--------|------------------|
| | (30%) e servizi accessori (40%) | | | |
| | PF COSMIC - (comprensivo di NFR (30%) e servizi accessori (40%)) | 52 | 231,72 | 12.049,44 |
| TOTALE | | | | 26.183,94 |

PRODOTTO 4 - EVOLUZIONE TAIF – COMPLETAMENTO

FORNITURA 4.1 - SVILUPPO E MANUTENZIONI EVOLUTIVE ECCEDENTI IL CANONE


| Elementi di costo | Importo preventivato (€) |
|-------------------|--------------------------|
| Servizi a misura | 24.701,10 |
| TOTALE | 24.701,10 |

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Servizi a misura

| Denominazione del servizio | Unità di misura | Volumi preventivati | Importo per unità di misura | Importo preventivato (€) |
|---|--|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Sviluppo e manutenzioni evolutive eccedenti il canone | PF IFPUG - comprensivo di NFR (30%) e servizi accessori (40%) | 30 FP ADD | 282,69 (100%) | 8.480,70 |
| | PF COSMIC - (comprensivo di NFR (30%) e servizi accessori (40%)) | 70 | 231,72 | 16.220,40 |
| TOTALE | | | | 24.701,10 |

PRODOTTO 5 - INTEGRAZIONE PROCEDIMENTI FORESTALI CON COSMO – FUNZIONI COMUNI

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 27 di 37 |
|---|--|---------------|

FORNITURA 5.1 - SVILUPPO E MANUTENZIONI EVOLUTIVE ECCEDENTI IL CANONE

| Elementi di costo | Importo preventivato (€) |
|----------------------|--------------------------|
| Figure professionali | 1.523,94 |
| Acquisti | 19.069,33 |
| TOTALE | 20.593,27 |

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Figure Professionali

| Figura Professionale | N° gg/u previsti | Tariffa professionale (€) | Importo preventivato (€) |
|----------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|
| Project Manager | 1 | 344,61 | 344,61 |
| System Analyst | 2 | 317,75 | 635,50 |
| Solution Designer | 1 | 289,47 | 289,47 |
| Developer | 1 | 254,36 | 254,36 |
| TOTALE | | | 1.523,94 |


Acquisti

| Tipologia | Importo preventivato (€) |
|--|--------------------------|
| Acquisto di servizio (obiettivo a corpo) | 19.069,33 |
| TOTALE | 19.069,33 |

Modalità di acquisto del servizio dedicato:

Il servizio viene acquisito attraverso il dispositivo di acquisto:

- Contratto Quadro Consip 'Sistemi gestionali integrati per le Pubbliche Amministrazioni - Lotto 2 (CIG 621032487B9)' per l'acquisizione di servizi di sviluppo software, gestione, manutenzione e assistenza nell'ambito del 'sistema di gestione documentale' e del 'sistema di gestione atti amministrativi' SGI CA019_003 – CIG 7910784977

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 28 di 37 |
|---|--|---------------|

Obiettivo del servizio dedicato:

A seguito dell'affidamento, attraverso il dispositivo di acquisto indicato verrà formalizzato un "Obiettivo a corpo" assegnato a fronte delle attività descritte nella fornitura.

In particolare, l'obiettivo comprenderà i seguenti output:

- Rilascio in configurazione del software realizzato e personalizzato e configurato

Il servizio dedicato indicato, formalizzato come già esplicitato sopra come Obiettivo a corpo, corrisponde all'acquisizione delle attività descritte nella fornitura con la seguente modulazione di figure professionali:


| Figura Professionale | Giorni per figura professionale | Tariffa Listino Consip (€) | Importo listino Consip (€) |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Capo Progetto | 5,0 | 315,0 | 1.563,06 |
| Analista funzionale | 21,7 | 252,0 | 5.470,71 |
| Specialista di prodotto | 19,3 | 283,5 | 5.470,71 |
| Architetto di sistema | 3,0 | 264,6 | 781,53 |
| Analista programmatore | 12,4 | 189,0 | 2.344,59 |

Attraverso il team mix indicato è preventivata l'acquisizione di 61,3 giornate professionali complessive per un importo pari a €15.630,60 a cui va aggiunto il 22% di IVA per un importo complessivo pari a €19.069,33.

La differenza, rispetto a quanto inserito in PTE, è dovuta agli arrotondamenti sia sui giorni delle figure professionali che nel calcolo dell'importo finale comprensivo di IVA.

PRODOTTO 6 - INTEGRAZIONE PROCEDIMENTI FORESTALI CON COSMO – VINCOLO IDROGEOLOGICO

FORNITURA 6.1 - SVILUPPO E MANUTENZIONI EVOLUTIVE ECCEDENTI IL CANONE

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 29 di 37 |
|---|--|---------------|

| Elementi di costo | Importo preventivato (€) |
|----------------------|--------------------------|
| Figure professionali | 1.868,55 |
| Acquisti | 21.929,73 |
| TOTALE | 23.798,28 |

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Figure Professionali

| Figura Professionale | N° gg/u previsti | Tariffa professionale (€) | Importo preventivato (€) |
|----------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|
| Project Manager | 2 | 344,61 | 689,22 |
| System Analyst | 2 | 317,75 | 635,50 |
| Solution Designer | 1 | 289,47 | 289,47 |
| Developer | 1 | 254,36 | 254,36 |
| TOTALE | | | 1.868,55 |

Acquisti


| Tipologia | Importo preventivato (€) |
|--|--------------------------|
| Acquisto di servizio (obiettivo a corpo) | 21.929,73 |
| TOTALE | 21.929,73 |

Modalità di acquisto del servizio dedicato:

Il servizio viene acquisito attraverso il dispositivo di acquisto:

- Contratto Quadro Consip 'Sistemi gestionali integrati per le Pubbliche Amministrazioni - Lotto 2 (CIG 621032487B9)' per l'acquisizione di servizi di sviluppo software, gestione, manutenzione e assistenza nell'ambito del 'sistema di gestione documentale' e del 'sistema di gestione atti amministrativi' SGI CA019_003 – CIG 7910784977

Obiettivo del servizio dedicato:

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 30 di 37 |
|---|--|---------------|

A seguito dell'affidamento, attraverso il dispositivo di acquisto indicato verrà formalizzato un "Obiettivo a corpo" assegnato a fronte delle attività descritte nella fornitura.

In particolare, l'obiettivo comprenderà i seguenti output:

- Rilascio in configurazione del software realizzato e personalizzato e configurato

Il servizio dedicato indicato, formalizzato come già esplicitato sopra come Obiettivo a corpo, corrisponde all'acquisizione delle attività descritte nella fornitura con la seguente modulazione di figure professionali:


| Figura Professionale | Giorni per figura professionale | Tariffa Listino Consip (€) | Importo listino Consip (€) |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Capo Progetto | 5,7 | 315,0 | 1.797,52 |
| Analista funzionale | 25,0 | 252,0 | 6.291,32 |
| Specialista di prodotto | 22,2 | 283,5 | 6.291,32 |
| Architetto di sistema | 3,4 | 264,6 | 898,76 |
| Analista programmatore | 14,3 | 189,0 | 2.696,28 |

Attraverso il team mix indicato è preventivata l'acquisizione di 70,5 giornate professionali complessive per un importo pari a €17.975,19 a cui va aggiunto il 22% di IVA per un importo complessivo pari a €21.929,73.

La differenza, rispetto a quanto inserito in PTE, è dovuta agli arrotondamenti sia sui giorni delle figure professionali che nel calcolo dell'importo finale comprensivo di IVA.

PRODOTTO 7 - INTEGRAZIONE PROCEDIMENTI FORESTALI CON COSMO – TAGLI BOSCHIVI

FORNITURA 7.1 - SVILUPPO E MANUTENZIONI EVOLUTIVE ECCEDENTI IL CANONE

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 31 di 37 |
|---|--|---------------|

| Elementi di costo | Importo preventivato (€) |
|----------------------|--------------------------|
| Figure professionali | 1.868,55 |
| Acquisti | 21.929,73 |
| TOTALE | 23.798,28 |

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Figure Professionali

| Figura Professionale | N° gg/u previsti | Tariffa professionale (€) | Importo preventivato (€) |
|----------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|
| Project Manager | 2 | 344,61 | 689,22 |
| System Analyst | 2 | 317,75 | 635,50 |
| Solution Designer | 1 | 289,47 | 289,47 |
| Developer | 1 | 254,36 | 254,36 |
| TOTALE | | | 1.868,55 |

Acquisti


| Tipologia | Importo preventivato (€) |
|--|--------------------------|
| Acquisto di servizio (obiettivo a corpo) | 19.069,33 |
| TOTALE | 19.069,33 |

Modalità di acquisto del servizio dedicato:

Il servizio viene acquisito attraverso il dispositivo di acquisto:

- Contratto Quadro Consip 'Sistemi gestionali integrati per le Pubbliche Amministrazioni - Lotto 2 (CIG 621032487B9)' per l'acquisizione di servizi di sviluppo software, gestione, manutenzione e assistenza nell'ambito del 'sistema di gestione documentale' e del 'sistema di gestione atti amministrativi' SGI CA019_003 – CIG 7910784977

Obiettivo del servizio dedicato:

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 32 di 37 |
|---|--|---------------|

A seguito dell'affidamento, attraverso il dispositivo di acquisto indicato verrà formalizzato un "Obiettivo a corpo" assegnato a fronte delle attività descritte nella fornitura.

In particolare, l'obiettivo comprenderà i seguenti output:

- Rilascio in configurazione del software realizzato e personalizzato e configurato

Il servizio dedicato indicato, formalizzato come già esplicitato sopra come Obiettivo a corpo, corrisponde all'acquisizione delle attività descritte nella fornitura con la seguente modulazione di figure professionali:

| Figura Professionale | Giorni per figura professionale | Tariffa Listino Consip (€) | Importo listino Consip (€) |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Capo Progetto | 5,7 | 315,0 | 1.797,52 |
| Analista funzionale | 25,0 | 252,0 | 6.291,32 |
| Specialista di prodotto | 22,2 | 283,5 | 6.291,32 |
| Architetto di sistema | 3,4 | 264,6 | 898,76 |
| Analista programmatore | 14,3 | 189,0 | 2.696,28 |


Attraverso il team mix indicato è preventivata l'acquisizione di 70,5 giornate professionali complessive per un importo pari a €17.975,19 a cui va aggiunto il 22% di IVA per un importo complessivo pari a €21.929,73.

La differenza, rispetto a quanto inserito in PTE, è dovuta agli arrotondamenti sia sui giorni delle figure professionali che nel calcolo dell'importo finale comprensivo di IVA.

PRODOTTO 8 - INTEGRAZIONE PROCEDIMENTI FORESTALI CON COSMO – ALBO IMPRESE FORESTALI

FORNITURA 8.1 - SVILUPPO E MANUTENZIONI EVOLUTIVE ECCEDENTI IL CANONE

| Elementi di costo | Importo preventivato (€) |
|-------------------|--------------------------|
|-------------------|--------------------------|

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 33 di 37 |
|---|--|---------------|

| | |
|----------------------|------------------|
| Figure professionali | 1.868,55 |
| Acquisti | 17.480,22 |
| TOTALE | 19.348,77 |

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Figure Professionali

| Figura Professionale | N° gg/u previsti | Tariffa professionale (€) | Importo preventivato (€) |
|----------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|
| Project Manager | 2 | 344,61 | 689,22 |
| System Analyst | 2 | 317,75 | 635,50 |
| Solution Designer | 1 | 289,47 | 289,47 |
| Developer | 1 | 254,36 | 254,36 |
| TOTALE | | | 1.868,55 |

Acquisti

| Tipologia | Importo preventivato (€) |
|--|--------------------------|
| Acquisto di servizio (obiettivo a corpo) | 17.480,22 |
| TOTALE | 17.480,22 |

Modalità di acquisto del servizio dedicato:


Il servizio viene acquisito attraverso il dispositivo di acquisto:

- Contratto Quadro Consip 'Sistemi gestionali integrati per le Pubbliche Amministrazioni - Lotto 2 (CIG 621032487B9)' per l'acquisizione di servizi di sviluppo software, gestione, manutenzione e assistenza nell'ambito del 'sistema di gestione documentale' e del 'sistema di gestione atti amministrativi' SGI CA019_003 – CIG 7910784977

Obiettivo del servizio dedicato:

A seguito dell'affidamento, attraverso il dispositivo di acquisto indicato verrà formalizzato un "Obiettivo a corpo" assegnato a fronte delle attività descritte nella fornitura.

In particolare, l'obiettivo comprenderà i seguenti output:

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 34 di 37 |
|---|--|---------------|

- Rilascio in configurazione del software realizzato e personalizzato e configurato

Il servizio dedicato indicato, formalizzato come già esplicitato sopra come Obiettivo a corpo, corrisponde all'acquisizione delle attività descritte nella fornitura con la seguente modulazione di figure professionali:

| Figura Professionale | Giorni per figura professionale | Tariffa Listino Consip (€) | Importo listino Consip (€) |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Capo Progetto | 4,5 | 315,0 | 1.432,81 |
| Analista funzionale | 19,9 | 252,0 | 5.014,82 |
| Specialista di prodotto | 17,7 | 283,5 | 5.014,82 |
| Architetto di sistema | 2,7 | 264,6 | 716,40 |
| Analista programmatore | 11,4 | 189,0 | 2.149,21 |


Attraverso il team mix indicato è preventivata l'acquisizione di 56,2 giornate professionali complessive per un importo pari a €14.328,05 a cui va aggiunto il 22% di IVA per un importo complessivo pari a €17.480,22.

La differenza, rispetto a quanto inserito in PTE, è dovuta agli arrotondamenti sia sui giorni delle figure professionali che nel calcolo dell'importo finale comprensivo di IVA.

PRODOTTO 9 - INTEGRAZIONE PROCEDIMENTI FORESTALI CON COSMO – SERVIZIO REST

FORNITURA 9.1 - SVILUPPO E MANUTENZIONI EVOLUTIVE ECCEDENTI IL CANONE

| Elementi di costo | Importo preventivato (€) |
|----------------------|--------------------------|
| Figure professionali | 1.523,94 |
| Acquisti | 11.123,57 |
| TOTALE | 12.647,51 |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 35 di 37 |
|---|--|---------------|

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Figure Professionali

| Figura Professionale | N° gg/u previsti | Tariffa professionale (€) | Importo preventivato (€) |
|----------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|
| Project Manager | 1 | 344,61 | 344,61 |
| System Analyst | 2 | 317,75 | 635,50 |
| Solution Designer | 1 | 289,47 | 289,47 |
| Developer | 1 | 254,36 | 254,36 |
| TOTALE | | | 1.523,94 |

Acquisti

| Tipologia | Importo preventivato (€) |
|--|--------------------------|
| Acquisto di servizio (obiettivo a corpo) | 11.123,57 |
| TOTALE | 11.123,57 |

Modalità di acquisto del servizio dedicato:

Il servizio viene acquisito attraverso il dispositivo di acquisto:


- Contratto Quadro Consip 'Sistemi gestionali integrati per le Pubbliche Amministrazioni - Lotto 2 (CIG 621032487B9)' per l'acquisizione di servizi di sviluppo software, gestione, manutenzione e assistenza nell'ambito del 'sistema di gestione documentale' e del 'sistema di gestione atti amministrativi' SGI CA019_003 – CIG 7910784977

Obiettivo del servizio dedicato:

A seguito dell'affidamento, attraverso il dispositivo di acquisto indicato verrà formalizzato un "Obiettivo a corpo" assegnato a fronte delle attività descritte nella fornitura.

In particolare, l'obiettivo comprenderà i seguenti output:

- Rilascio in configurazione del software realizzato e personalizzato e configurato


| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 36 di 37 |
|---|--|---------------|

Il servizio dedicato indicato, formalizzato come già esplicitato sopra come Obiettivo a corpo, corrisponde all'acquisizione delle attività descritte nella fornitura con la seguente modulazione di figure professionali:

| Figura Professionale | Giorni per figura professionale | Tariffa Listino Consip (€) | Importo listino Consip (€) |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Capo Progetto | 2,9 | 315,0 | 911,77 |
| Analista funzionale | 12,7 | 252,0 | 3.191,19 |
| Specialista di prodotto | 11,3 | 283,5 | 3.191,19 |
| Architetto di sistema | 1,7 | 264,6 | 455,88 |
| Analista programmatore | 7,2 | 189,0 | 1.367,65 |

Attraverso il team mix indicato è preventivata l'acquisizione di 35,8 giornate professionali complessive per un importo pari a €9.117,68 a cui va aggiunto il 22% di IVA per un importo complessivo pari a €11.123,57.

La differenza, rispetto a quanto inserito in PTE, è dovuta agli arrotondamenti sia sui giorni delle figure professionali che nel calcolo dell'importo finale comprensivo di IVA.

| | | |
|---|--|---------------|
|  | REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA AMB_5_01 - EVOLUZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO PATRIMONIO NATURALE Intervento n.° 6 – DEMATERIALIZZAZIONE DEI PROCEDIMENTI FORESTALI | Pag. 37 di 37 |
|---|--|---------------|

4.2 STIMA DEGLI ONERI DI GESTIONE INDOTTI DAL PROGETTO

| Servizio IT | Importo | Direzione Committente |
|---|----------------|-----------------------|
| Supporto continuativo (BPO) | €4.000 | A1600A |
| Centro Unico di contatto | (1) | |
| Supporto di secondo livello | €4.000 | A1600A |
| Conduzione applicativa | €20.000 (2) | A1911A |
| MAC/MAM | €10.000 (2) | A1911A |
| Server Farm: Servizi di mercato | n.a. | |
| Server Farm: Servizi peculiari | n.a. | |
| Virtual data center: Servizi di mercato | n.a. | |
| Virtual data center: Servizi peculiari | n.a. | |
| Servizi di supporto presenza digitale | n.a. | |
| Conduzione tecnologica e middleware | n.a. | |
| Servizi Nivola | (3) | |
| Totale | €38.000 | |

- (1) si presume che i volumi rimangano inalterati data la sostituzione e dismissione degli applicativi AIFO e PRIMPA
- (2) costi stimati tengono conto dall'aumento del valore dell'asset a seguito della presente PTE e sono stati stornati i costi derivanti dai prodotti che verranno dismessi
- (3) già compresi nei costi attualmente previsti e/o sostenuti da RP per i prodotti TAIF, IDF e COSMO