

Codice A1808A

D.D. 31 ottobre 2019, n. 3745

P.O. ALCOTRA IT-FR 2014-2020 PITEM "MITO"-progetto 2 "Outdoor Data". CUPJ89E18000290007. Affidamento ex art. 192 del D.lgs. 50/2016 a CSI-Piemonte del servizio "6.18.10 - PROGETTO PITEM MITO - OUTDOOR DATA" Impegno e accertamento di complessivi Euro 80.864,00 (o.f.i.) sui cap. di spesa 134962 (FESR) e 134964 (Stato) e di entrata 28961 (FESR) e 22191 (Stato). Riduzione impegno disposto con D.D. n. 2104/2019.

(omissis)
IL DIRIGENTE
(omissis)
determina

Di approvare la PTE "6.18.10 □ PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA" presentata da CSI-Piemonte per una spesa complessiva di Euro 80.864,00 costituente allegato A alla presente determinazione come parte integrante e sostanziale.

Di procedere all'affidamento diretto, in favore del proprio ente strumentale CSI-Piemonte (P. IVA 01995120019), delle attività previste nel citato progetto per una spesa complessiva di Euro 80.864,00 IVA esente ai sensi dell'art. 10, comma 2 del DPR n. 633/72.

Di approvare lo schema di disciplinare d'incarico tra CSI Piemonte e Settore Sviluppo della montagna e cooperazione transfrontaliera, costituente allegato B alla presente determinazione come parte integrante e sostanziale, per la realizzazione della PTE "6.18.10 □ PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA" ;

Di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento, come previsto dall'art. 31, comma 1 del d.lgs.50/2016, è il responsabile del Settore Sviluppo della montagna e cooperazione transfrontaliera;

Di ridurre la prenotazione d'impegno disposta con D.D. n. 2104 del 14.06.2019, parzialmente rettificata con D.D. n. 2504 del 22.07.2019, secondo gli importi di seguito riportati:

Capitolo (FESR)	2019	n. impegno	2020	n. impegno	Totale
134962	33.735,65	9373	34.998,75	9374	68.734,40
Capitolo (Stato)	2019		2020		Totale
134964	5.953,35	1908	6.176,25	1909	12.129,60
TOTALE	39.689,00		41.175,00		80.864,00

Di impegnare € 39.689,00 IVA esente, a favore di CSI-Piemonte per la realizzazione del servizio in parola nell'anno 2019, secondo la seguente ripartizione:

Euro 33.735,65 sul capitolo 134962/19 (FESR)

Euro 5.953,35 sul capitolo 134964/19 (STATO)

Di impegnare € 41.175,00 IVA esente, a favore di CSI-Piemonte per la realizzazione del servizio in parola nell'anno 2020, secondo la seguente ripartizione:

Euro 34.998,75 sul capitolo 134962/20 (FESR)
Euro 6.176,25 sul capitolo 134964/20 (STATO)

Missione 01 - Programma 05 Elementi della “Transazione elementare” di cui agli artt. 5, 7 del d.lgs n. 118/2011:

Conto finanziario: U.1.03.02.19.001

Cofog: 01.2

Transaz. Unione Eur. 3

Transaz. Stato 4

Ricorrente: non ricorrente

Perimetro sanitario: 3

Di dare dato atto che l'accertamento delle somme impegnate per le annualità 2019 e 2020 è stato disposto con D.D. n. 2104 del 14.06.2019, parzialmente rettificata con D.D. n. 2504 del 22.07.2019;

Di liquidare la somma impegnata secondo le modalità di cui agli artt. 8, 9 e 10 della Convenzione vigente per il triennio 2019-2021;

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso straordinario al Presidente della Repubblica ovvero ricorso giurisdizionale innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale rispettivamente entro 120 o 60 giorni dalla data di comunicazione o piena conoscenza del provvedimento amministrativo, ovvero l'azione innanzi al Giudice Ordinario, per tutelare un diritto soggettivo, entro il termine di prescrizione previsto dal Codice Civile.

La presente determinazione è soggetta a pubblicazione ai sensi dell'articolo 37 del d.lgs. n. 33/2013 e s.m.i.

Dati di amministrazione trasparente:

Beneficiario: CSI-Piemonte

Importo: Euro 80.864,00

Dirigente responsabile: Arch. Graziano Volpe

Modalità individuazione beneficiario: Affidamento ex art. 192 del D.lgs. 50/2016

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

Il Responsabile del Settore
Arch. Graziano VOLPE

Il Funzionario estensore
Paolo Caligaris

Visto di controllo ai sensi del
PTPC 2019/2021

Il Direttore
Luigi Robino

Allegato

**PTE DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO - OUTDOOR DATA”, APPROVATA CON D.D. N. _____
DEL __/__/2019.**

Intervento n. 1 - Progetto PITEM MITO - Outdoor data

Disciplinare di incarico

In riferimento alla Proposta Tecnico Economica in argomento, acquisita agli atti dalla Regione Piemonte con prot. n. 45275/A1808 del 09/10/2019 (prot. CSI n. 16802 del 9/10/2019), si comunica che con determina dirigenziale n. _____ del _____ è stata approvata l’iniziativa **6.18.10 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data** e sono stati affidati i seguenti interventi:

Intervento n. 1 - Progetto PITEM MITO - Outdoor data

Si precisa che la presente Proposta Tecnico Economica scaturisce dall’attuazione di un Piano integrato tematico denominato PITEM M.I.T.O. (Modelli integrati transfrontalieri per il turismo outdoor), approvato nell’ambito del Programma ALCOTRA 2014-2020. Tale proposta non è pertanto stata ricompresa tra le iniziative e gli interventi descritti nell’ambito del Programma ICT pluriennale 2019-2021 della Regione Piemonte, ma può essere ricondotta alla priorità strategiche di livello 1 “5.4 Ecosistemi” e di livello 2 “5.4.2.5 –Territorio”.

Ciò premesso, tra le parti:

Committente

Regione Piemonte, Direzione Opere pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile, Trasporti e Logistica (A18000) - Settore Sviluppo della montagna e cooperazione transfrontaliera (A1808A)

Referente: Paolo Caligaris

e

Contraente

CSI Piemonte, Direzione Attività produttive, ambiente, fpl - Area Tutela del territorio

Referenti cliente: Alessio Mascarello, Nicoletta Pari

Referenti Area Tutela del Territorio: Cavagnoli Marco, Marisa Matta

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.

2 OGGETTO DELLA FORNITURA DEGLI INTERVENTI

Intervento n. 1

In relazione all'intervento n. 1 previsto nell'ambito dell'iniziativa 6.18.10 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data, oggetto del presente Disciplinare di incarico è il raccordo tra componenti applicative esistenti, con l'obiettivo di rendere maggiormente fruibile il patrimonio informativo regionale relativo alle attività outdoor e rendere informazioni per quanto possibile omogenee con quelle transfrontaliere e integrabili con i sistemi informativi degli altri partner del progetto "Outdoor data", al fine di agevolare la fruibilità da parte di un'utenza interessata al territorio transfrontaliero.

Si perseguono quattro obiettivi prioritari:

- Realizzare un ambiente che permetta di gestire il catasto sentieri in modo integrato all'IDG regionale, armonizzando il grafo della rete escursionistica con quello della viabilità di BDRE
- Integrare il back office di POUT di gestione degli itinerari con una componente webGIS di editing che permetta di costruire la parte geometrica degli itinerari mediante selezione di oggetti del catasto sentieri integrato con la viabilità di BDRE
- Integrare POUT con servizi esposti dalla piattaforma turistica di DMO, per recepire e pubblicare contenuti rilevati attraverso la piattaforma stessa.
- Miglioramento della sentieristica tra regioni confinanti: predisposizione di uno strumento (utilizzando lo standard WFS-T) per la definizione dei punti di raccordo tra le tratte di sentiero che si incontrano sui confini delle regioni che partecipano al progetto, in modo che i partner possano definire, spostare e modificare i punti in cui le tratte di sentiero si devono raccordare, per esempio in corrispondenza dei valichi alpini.
- Favorire la condivisione degli itinerari transfrontalieri realizzati nel corso del progetto: si propone che ogni partner realizzi servizi in standard WMS e/o WFS riportante sentieristica, itinerari di varia natura (escursionistici, ciclabili, VTT, a cavallo ecc.), punti di interesse e relative informazioni collegate. I servizi realizzati con questi standard e le informazioni pubblicate attraverso di essi sarebbero perciò facilmente integrabili da ogni singolo partner nei propri sistemi informativi geografici, senza costringere nessuno ad adottare software realizzati ad hoc. La predisposizione dei servizi deve essere preceduta da una fase di definizione ed omogeneizzazione delle informazioni collegate ad ogni tipologia di oggetto gestito, fra i diversi partner. Per la parte piemontese si prevede di realizzare servizi WMS/WFS per l'esposizione della rete escursionistica e degli itinerari costruiti e pubblicati da POUT.

La soluzione proposta.

Prevede l'integrazione di base dati esistenti (Catasto sentieri e BDRE) o in via di costituzione (piattaforma DMO), l'utilizzo di software esistenti (POUT, Geoportale, QGIS) o di soluzioni trasversali in via di realizzazione in altri progetti (es. editing geografico con la componente GEECO). Verranno implementate esclusivamente le componenti di interoperabilità secondo una logica a servizi in standard API.

In particolare, le attività previste dalla soluzione sono le seguenti:

- 1) Predisposizione di un ambiente di lavoro in ambito QGIS per permettere a IPLA di riportare i dati della rete escursionistica regionale in un ambito integrato con la infrastruttura di dati geografici del Piemonte, rendendo le geometrie delle tratte di sentiero coerenti e raccordate con gli elementi di viabilità principale e secondarie della BDTRE regionale (integrazione e aggiornamento del grafo della viabilità regionale)
 - a. Realizzazione di un progetto QGIS per la gestione della sentieristica su base BDTRE
 - b. Realizzazione di una base dati strutturata, integrata in BDTRE, per la gestione di tutti gli attributi delle tratte della rete sentieristica così come previsto dalla normativa del catasto sentieri regionale (anche quelli specialistici settoriali, che integrano quelli di interesse trasversale della BDTRE)
 - c. Trattamento dati per il porting dei dati dalla base dati di IPLA alla nuova base dati (una tantum). Dare priorità per gli archi che si sovrappongono alla viabilità ordinaria di fare pulizia per quelli che entrano a far parte degli itinerari ufficiali che verranno costruiti.
- 2) Integrazione del back office del portale POUT con una componente WebGIS per la generazione dei percorsi (escursionistici, ciclabili ecc.) a partire dal grafo BDTRE, arricchito dalle tratte di rete sentieristica gestite al punto 1. Lo strumento permetterà ad una redazione allargata di costruire nuovi percorsi, superando la attuale pubblicazione del file gpx con le annesse problematiche di coerenza geografica degli oggetti. Il percorso sarà restituito dalla componente webGIS al back office di POUT sotto forma di oggetto GEOJson e gpx; sarà il back office a memorizzarlo nel suo data base assieme ai dati alfanumerici dei percorsi già attualmente gestiti. Possibilità di disegno di itinerari a “mano libera”, per esempio per itinerari per ciaspole, che non seguono sentieri definiti. Eventuale possibilità di upload di tracce rilevate esternamente con vincoli da definire (previsto in versioni successive do GEECO). Occorrerà verificare il miglior sfondo extra-confine disponibile da utilizzare (eventualmente openstreetmap).
 - a. Realizzazione della componente webGIS (istanziamento e personalizzazione della componente trasversale in via di realizzazione nell’ambito delle evoluzioni della IDG regionale, denominato GEECO)
 - b. Integrazione con il back office di POUT
- 3) Integrazione in POUT di nuovi tipo di contenuto gestiti dalla piattaforma turistica in via di realizzazione da DMO Piemonte, mediante i servizi che verranno esposti dalla piattaforma stessa, realizzati in standard API.
- 4) Predisposizione di uno strumento per la gestione dei punti di raccordo sui confini regionali delle rispettive tratte di sentiero, al fine di costruire itinerari transfrontalieri e transregionali; la proposta, che dovrà essere condivisa con i partner del progetto “Outdoor data” è di realizzare un progetto Qgis che utilizza un WFS-T di punti editabili topologicamente vincolati al confine ufficialmente riconosciuto da IGN francese e IGM italiano, per l’individuazione del punto di collegamento dei percorsi transfrontalieri e transregionali; gestione di un campo “validato Italia” e “validato Francia”
- 5) Predisposizione di WMS/WFS sia dell’intero grafo della rete escursionistica piemontese sia dei percorsi realizzati nell’ambito del progetto PITEM MITO, in modo da poterli fruire anche in altri contesti (Geoportali ecc.).

Nella tabella seguente si riportano i benefici dell'Iniziativa:

Aree	Impatti	Benefici	Risultato atteso in termini percentuali o di valore	
EFFICACIA A	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	Soggetti che utilizzano il back office di POUT che acquisiscono competenze di editing geografico (100%)	
		B2.2 -Incremento di addetti che migliorano le loro mansioni grazie all'iniziativa, beneficiando di una soddisfazione complessiva del lavoro svolto migliorata.	Soggetti che intervengono nella proposta/validazione/pubblicazione e di nuovi itinerari che possono assolvere allo scopo con un'unica soluzione applicativa (100%)	
	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.	Nuovi contenuti pubblicati da POUT (contenuti derivanti dalla piattaforma DMO e nuovi itinerari). Nuovi WMS WFS pubblicati dal Geoportale (2 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.	WMS, WFS, WFS-T fruibili dagli stakeholders attraverso i propri sistemi informativi geografici, anche multicanale (3 nuovi servizi)	
		B3.3 -Incremento del numero dei processi interni che è stato sottoposto a revisione e reingegnerizzazione grazie all'iniziativa.	Processo di proposta/validazione/pubblicazione e di un nuovo itinerario con il back office di POUT (1 processo)	
		B3.4 - Incremento del numero di pratiche scambiate in via telematica con altre amministrazioni grazie all'iniziativa	Possibilità di allargare l'utenza del back office di POUT a soggetti al di fuori dell'amministrazione regionale (comuni, enti di gestione delle aree protette ecc.)	
	IMPATTO SOCIALE	B5 - Trasparenza e tracciabilità	B5.1 -Incremento del numero di procedimenti che può essere tracciato	Produzione di itinerari escursionistici e potenzialmente anche di altro genere (ciclo-escursionistici, ciclo-

		dall'inizio alla fine in modalità online grazie all'iniziativa	turistici, ciaspole ecc.) completamente online con un unico strumento
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.)	Pubblicazione delle informazioni relative alle attività outdoor attraverso un unico canale web, rappresentato da POUT, con conseguente risparmio di tempo per gli utenti finali per l'organizzazione delle attività outdoor
		B.6.3 - Incremento del livello di sicurezza dei cittadini	Numero di percorsi escursionistici verificati pubblicati

3 TEMPIFICAZIONE DELLA FORNITURA

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

Intervento n. 1

Attività	2019		2020										
	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov
Prodotto 1 – Implementazione del data base del patrimonio escursionistico e interazione con BDTRE													
Prodotto 2 – Integrazioni portale Piemonte Outdoor con altri sistemi													

4 PERIMETRO ECONOMICO E RISULTATI ATTESI

Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per i servizi proposti nell'Intervento 1 e i relativi risultati attesi:

Intervento 1

Prodotto	Fornitura	Valore economico 2019	Valore Economico 2020	Deliverable
Prodotto 1 – Implementazione del data base del patrimonio escursionistico e interazione con BDTRE	Fornitura 1.1 – Servizi accessori	€ 0,00	€ 22.228,00	<ul style="list-style-type: none"> - progetto QGIS per la gestione della sentieristica su base BDTRE - base dati strutturata, integrata in BDTRE, popolata con i dati provenienti dalla base dati di IPLA - dati strutturati e consultabili: WFS-T di punti editabili per la gestione dei punti di raccordo sui confini regionali delle rispettive tratte di sentiero; WMS/WFS dell'intero grafo della rete escursionistica piemontese e degli itinerari pubblicati da Piemonte Outdoor
Prodotto 2 – Integrazioni portale Piemonte Outdoor con altri sistemi	Fornitura 2.1 – Servizi accessori	€ 0,00	€ 23.578,00	<ul style="list-style-type: none"> - POUT integrato: front office con i servizi della piattaforma turistica di DMO Piemonte, back office con il webGIS GEECO
	Fornitura 2.2 – Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa	€ 0,00	€ 35.058,00	
TOTALE (Salvo conguaglio a fine esercizio)		€ 0,00	064,00	

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.

In riferimento ai costi di gestione indotti dal progetto si fa riferimento a quanto indicato nel paragrafo “Stima degli oneri di gestione indotti dal progetto” della PTE in argomento.

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:

- Regione Piemonte, Direzione Opere pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile, Trasporti e Logistica (A18000) - Settore Sviluppo della montagna e cooperazione transfrontaliera (A1808A)
- CSI Piemonte, Direzione Attività produttive, ambiente, fpl - Area Tutela del Territorio
- CSI Piemonte, Direzione architetture, centri di eccellenza, ricerca e sviluppo - CoE digital e UX design
- CSI Piemonte, Direzione architetture, centri di eccellenza, ricerca e sviluppo - CoE GIS e cartografia

Tali strutture sono rappresentate all'interno del CdC da:

- Paolo Caligaris, in rappresentanza del Settore committente con la funzione di Referente di Progetto;
- Marisa Matta, in rappresentanza del CSI Piemonte con la funzione di referente del progetto;
- Stefano Moro, in rappresentanza del CSI Piemonte con la funzione di referente per le attività del CoE digital e UX design (integrazione del portale Piemonte Outdoor)
- Alessandro Oberholzer, in rappresentanza del CSI Piemonte con la funzione di referente per le attività del CoE GIS e cartografia (basi dati, servizi e strumenti GIS).

Al CdC potranno partecipare i referenti della Direzione A18 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 ed 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:

- a) *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)
- b) *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)
- b) *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 ed alla sottoscrizione degli appositi verbali.

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 1			
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			
Manuali Utente	SI			

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:

- a) 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;
- b) l'obbligo del Fornitore di fornire la materia necessaria a compiere l'opera (art 1658 c.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);
- d) 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;
- e) 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 paragrafo 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 Opere pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile, Trasporti e Logistica (A18000) / Settore Sviluppo della montagna e cooperazione transfrontaliera (A1808A), PEC: montagna@cert.regione.piemonte.it

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

Luogo e data

Torino, __/__/2019

Il Dirigente del Settore Sviluppo della
montagna e cooperazione transfrontaliera

Graziano Volpe

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



Trasmissione via PEC

AM/mz

Al Responsabile del Settore
Sviluppo della montagna e
cooperazione transfrontaliera
Dott. Graziano Volpe ad interim
Direzione Opere pubbliche, Difesa
del suolo, Montagna, Foreste,
Protezione civile, Trasporti e
Logistica Regione Piemonte

e p.c. Al Referente di progetto
Dott. Paolo Caligaris
Settore Sviluppo della montagna e
cooperazione transfrontaliera

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

montagna@cert.regione.piemonte.it
segretariato.generale@cert.regione.piemonte.it

Oggetto: Trasmissione Proposta Tecnico Economica di iniziativa 6.18.10 “Progetto PITEM MITO – Outdoor data”

Gentile dott. Volpe,

in allegato alla presente trasmettiamo la Proposta Tecnico Economica di iniziativa :

“6.18.10 “Progetto PITEM MITO - Outdoor data”

E’ allegata la scheda tecnica d’intervento relativa a:

- Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data

per le attività di cui si prevede di avviare le attività nell’anno 2019.

Si precisa che tale iniziativa non è al momento ricompresa nel Programma ICT pluriennale 2019-2021 della Regione Piemonte, ma deriva da un’esigenza specifica del Settore, in



relazione all'attuazione del progetto "Outdoor data" approvato nell'ambito del Programma ALCOTRA, Piano integrato tematico PITEM M.I.T.O.

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
Alessio Mascarello
Direzione Attività Produttive, Ambiente, FPL
CSI-Piemonte

108.1,109/2019A

Allegati:

- REGP_PTE Pitem MITO_Outdoor data
- REGP_PTE Pitem MITO_Outdoor data_Scheda Tecnica Intervento1

Rif. CSI 1009980/00



**REGIONE PIEMONTE
PROPOSTA TECNICO ECONOMICA
DI INIZIATIVA
6.18.10 - PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR
DATA**

Pag. 1 di 15

**SIRe
SISTEMA INFORMATIVO DELLA REGIONE PIEMONTE**

DIREZIONE RICHIEDENTE

**Direzione A18000 Opere pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste,
Protezione civile. Trasporti e Logistica**

PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA

6.18.10 - PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA

1	GENERALITÀ	3
1.1	Richiedente	3
1.2	Riferimenti Regione Piemonte	3
1.3	Riferimenti CSI-Piemonte	3
1.4	Documenti e riferimenti	3
2	QUADRO RIASSUNTIVO	4
2.1	Inquadramento	4
2.1.1	<i>Riferimenti al Programma triennale ICT (priorità e periodo temporale)</i>	4
2.1.2	<i>Stato attuale</i>	5
2.1.3	<i>Obiettivi della proposta</i>	6
2.1.4	<i>Analisi di Fattibilità</i>	7
2.1.5	<i>Progetto di massima della soluzione</i>	7
2.1.6	<i>Analisi dei rischi</i>	8
2.1.7	<i>Benefici dell’Iniziativa</i>	8
2.1.8	<i>Motivazioni della soluzione intrapresa</i>	9
2.2	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI	10
2.2.1	<i>Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</i>	10
2.3	DURATA E CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI	13
2.4	PREVENTIVO ECONOMICO	13
2.4.1	<i>Dettaglio dei costi dell’iniziativa</i>	13
3	ASPETTI AMMINISTRATIVI	14
3.1	VALORIZZAZIONE DEI SERVIZI	14
3.2	AFFIDAMENTO E DURATA DELLA PROPOSTA	14
3.3	SEGNALAZIONE E RECLAMI	14
3.4	CONDIZIONI GENERALI	15

1 GENERALITÀ

Proposta Tecnico Economica di iniziativa

Titolo Iniziativa

Progetto PITEM MITO – Outdoor data

1.1 RICHIEDENTE

Direzione/Settore Committente

Direzione A18000 - Opere pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile, Trasporti e Logistica - Settore A1808A - Sviluppo della montagna e cooperazione e transfrontaliera

Direzione/Settore Richiedente

Direzione A18000 - Opere pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile, Trasporti e Logistica - Settore A1808A - Sviluppo della montagna e cooperazione e transfrontaliera

Altri Enti coinvolti

IPLA S.p.A.

DMO Piemonte S. c. r. l.

1.2 RIFERIMENTI REGIONE PIEMONTE

Responsabile dell'iniziativa

Paolo Caligaris

1.3 RIFERIMENTI CSI-PIEMONTE

Area Tutela del territorio

Referenti soggetto attuatore

Cavagnoli Marco

Marisa Matta

Referente cliente

Nicoletta Pari

Alessio Mascarello

1.4 DOCUMENTI E RIFERIMENTI

La presente proposta fa riferimento alla richiesta di PTE ns. prot. n. 4570 del 7/3/2019 e successiva mail di conferma del 17/06/2019, da parte del Settore Sviluppo della Montagna e Cooperazione Transfrontaliera della Direzione Opere pubbliche, difesa del suolo, montagna, foreste, protezione civile, trasporti e logistica, per la realizzazione di attività nell'ambito del Programma Alcotra 2014-2020 PITEM "MITO" Progetto 2 Outdoor Data.

2 QUADRO RIASSUNTIVO

2.1 INQUADRAMENTO

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

La Regione Piemonte - Direzione Opere pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile Trasporti e Logistica Settore Montagna, è responsabile per l'attuazione di un Piano integrato tematico denominato PITEM M.I.T.O. (Modelli integrati transfrontalieri per il turismo outdoor), approvato nell'ambito del Programma ALCOTRA 2014-2020.

La presente Proposta Tecnico Economica non è stata ricompresa tra le iniziative e gli interventi descritti nell'ambito del Programma ICT pluriennale 2019-2021 della Regione Piemonte, ma può essere ricondotta alla priorità strategiche di livello 1 "5.4 Ecosistemi" e di livello 2 "5.4.2.5 – Territorio".

La Proposta fa riferimento ad interventi che saranno avviati nel 2019 e che prevedono deliverable che verranno consegnati nel corso del 2020 o negli anni successivi. I contenuti tecnici di dettaglio ed il preventivo economico relativi alla realizzazione dei singoli interventi sono ricompresi in una Scheda Tecnica di Intervento che sarà allegata alla presente PTE, secondo modalità e tempi concordati con la Direzione Committente.

Nella tabella seguente viene riepilogato quanto previsto nella presente PTE e vengono inserite alcune note per indicare eventuali variazioni rispetto al perimetro complessivo dell'iniziativa.

Interventi previsti nell'Iniziativa	Importo previsto nel Programma ICT (€)	Importo indicato in precedenti PTE (€)	Importo della presente PTE (€)	NOTE
6.18.10 Progetto PITEM MITO – Outdoor data	€ 0,00	€ 0,00	80.864,00€	L'iniziativa non era compresa nel Programma ICT pluriennale 2019-2021, ma vi verrà inserita in occasione del prossimo aggiornamento del documento.
TOTALE	€ 0,00	€ 0,00	80.864,00€	

2.1.2 Stato attuale

Il Settore A1808A - Sviluppo della montagna e cooperazione e transfrontaliera di Regione Piemonte gestisce, nell'ambito delle proprie competenze, la Rete del Patrimonio Escursionistico regionale, avvalendosi del supporto specialistico di IPLA S.p.A.

Il Settore partecipa al Piano Integrato Tematico denominato PITEM MITO – Progetto 2 “Outdoor data”, nell'ambito del programma ALCOTRA 2014-2020.

Il Piano PITEM MITO coinvolge 5 Regioni italiane e francesi; la parte francese comprende l'area mediterranea delle Alpi occidentali interessata dalla regione PACA, i Dipartimenti 04, 05 e 06 e la regione AURA, attraverso l'Auvergne-Rhône-Alpes Tourisme e il Dipartimento della Savoia. Per quanto riguarda l'Italia, il territorio interessato è la Regione autonoma Valle d'Aosta, la Regione Piemonte e la Regione Liguria. Questa zona si estende dalle Alpi fino alla costa ligure e alla costa francese. La ricchezza del patrimonio naturale e la varietà dei paesaggi rendono l'area un luogo ideale per praticare attività all'aperto, il territorio offre ogni tipo di attività durante tutto l'anno: escursioni, equitazione, mountain bike, canoa, arrampicata, speleologia, vela, volo libero, attività nordiche ecc.

Le informazioni sulle attività all'aperto "outdoor" nell'area transfrontaliera si basano su banche dati geoturistiche realizzate e gestite da diverse strutture pubbliche e private. Tali informazioni sono talvolta parziali e ottenute tramite i diversi sistemi esistenti tra Francia e Italia, penalizzando così l'attrattività di queste attività essenziali per l'economia del territorio montano. La mancanza di coordinamento nella gestione delle infrastrutture e dei servizi turistici genera la percezione di un'offerta di qualità eterogenea, che non è all'altezza delle aspettative dei frequentatori abituali oppure occasionali.

Il Piano PITEM MITO è articolato in una serie di progettualità e prevede tra gli altri il progetto 2 “Outdoor data”, che ha tra i suoi obiettivi quello di rendere interoperabili banche dati informative geografico-turistiche relative, in particolare, alle infrastrutture e servizi per la pratica di attività outdoor, gestite dai partner italiani e francesi. Il progetto si concentrerà quindi sulla creazione delle condizioni per armonizzare le informazioni sull'offerta outdoor e per rendere quest'ultima più accessibile sui nuovi media digitali con formati comparabili da parte di entrambi i versanti del territorio alpino.

Il progetto “Outdoor data” promuove il dialogo e la collaborazione tra gli esperti della gestione dei siti e delle infrastrutture legate agli sport outdoor, l'adozione di protocolli, metodologie e strumenti tecnici convergenti, facilitando la diffusione dei dati geo-turistici, la loro armonizzazione, l'alimentazione dei sistemi informatici, la classificazione dei servizi per i turisti e il monitoraggio delle presenze. Una migliore gestione delle informazioni turistiche per le attività outdoor renderà più facile ai clienti l'accesso alle informazioni su siti, percorsi e prodotti disponibili, generando un possibile aumento dei benefici economici per l'area, nonché un incremento del loro livello di soddisfazione.

In Piemonte sono in atto diverse iniziative ed ambiti tematici che gestiscono servizi e banche dati sulla tematica geo-turistica, molto spesso ancora molto scollegate fra di loro. In particolare, sono state

individuare alcune iniziative promosse negli anni da Regione Piemonte che si intendono valorizzare e mettere a fattor comune nell'ambito del progetto "Outdoor data", armonizzandone almeno in parte i contenuti e/o la fruizione:

1. Il portale web **Piemonte Outdoor**, sviluppato e gestito da CSI Piemonte a fronte di iniziative promosse dalla Direzione A18 di Regione Piemonte;
2. la **rete escursionistica piemontese**, basata sulle informazioni rilevate con il Catasto sentieri, di cui gestione e coordinamento sono in capo a IPLA per conto di Regione Piemonte;
3. la **piattaforma per la gestione dei fornitori di servizi**, in via di sviluppo nell'ambito del progetto "Outdoor data" da parte del partner DMO Piemonte, soggetto che realizza funzioni di osservatorio turistico per conto di Regione Piemonte;
4. **l'Infrastruttura di Dati Geografici (IDG)** regionale, con i suoi principali strumenti BDTRE e Geoportale.

2.1.3 Obiettivi della proposta

Il progetto si propone di migliorare il raccordo tra le varie componenti oggi esistenti, in primis all'interno del sistema piemontese, ma anche con l'obiettivo di rendere le informazioni per quanto possibile omogenee con quelle transfrontaliere e integrabili con i sistemi informativi degli altri partner del progetto "Outdoor data", al fine di agevolare la fruibilità da parte di un'utenza interessata al territorio transfrontaliero.

Nell'ambito di questa iniziativa sono stati individuati questi obiettivi prioritari:

1. Realizzare un ambiente che permetta di **gestire il catasto sentieri in modo integrato all'IDG regionale**, armonizzando il grafo della rete escursionistica con quello della viabilità di BDTRE;
2. **Integrare il back office di Piemonte Outdoor** di gestione degli itinerari **con una componente webGIS di editing**, che permetta di costruire la parte geometrica degli itinerari mediante selezione di oggetti del catasto sentieri integrato con la viabilità di BDTRE;
3. **Integrare Piemonte Outdoor con i servizi esposti dalla piattaforma turistica** di DMO, per recepire e pubblicare contenuti rilevati attraverso la piattaforma stessa;
4. Miglioramento della sentieristica tra regioni confinanti: predisposizione di uno strumento (utilizzando lo standard WFS-T) per la **definizione dei punti di raccordo tra le tratte di sentiero transfrontaliere** che si incontrano sui confini delle regioni che partecipano al progetto, in modo che i partner possano definire, spostare e modificare i punti in cui le tratte di sentiero si devono raccordare, per esempio in corrispondenza dei valichi alpini;
5. Favorire la condivisione degli itinerari transfrontalieri realizzati nel corso del progetto: si propone che ogni partner realizzi **servizi in standard WMS e/o WFS** riportanti sentieristica, itinerari di varia natura (escursionistici, ciclabili, VTT, a cavallo ecc.), punti di interesse e relative informazioni collegate. I servizi realizzati con questi standard e le informazioni pubblicate attraverso di essi sarebbero perciò facilmente integrabili da ogni singolo partner nei propri sistemi informativi geografici, senza costringere nessuno ad adottare software

realizzati ad hoc. La predisposizione dei servizi deve essere preceduta da una **fase di definizione ed omogeneizzazione delle informazioni** collegate ad ogni tipologia di oggetto gestito, fra i diversi partner. Per la parte piemontese si prevede di realizzare servizi WMS/WFS per l'esposizione della rete escursionistica e degli itinerari costruiti e pubblicati da Piemonte Outdoor.

L'iniziativa prevede un unico intervento, oggetto della presente proposta, in coerenza con quanto approvato nel quadro del programma ALCOTRA:

- Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data

2.1.4 Analisi di Fattibilità

Il Settore committente non ha richiesto la predisposizione di uno specifico studio di fattibilità, dal momento che le attività previste sono costituite da interventi di integrazione di basi dati e di integrazione e configurazione di componenti software preesistenti. Si precisa inoltre che il progetto europeo approvato non include attività di studio di fattibilità.

Quanto proposto è comunque in linea con la strategia della Regione Piemonte in materia di armonizzazione delle informazioni geografico-turistiche relative all'offerta di attività outdoor, al fine di rendere quest'ultima più accessibile anche sui media digitali.

2.1.5 Progetto di massima della soluzione

La soluzione prevede l'integrazione di basi dati esistenti (Catasto sentieri e BDTRE) o in via di predisposizione (piattaforma DMO), l'utilizzo di software esistenti (POUT, Geoportale, QGIS) o di soluzioni trasversali in via di realizzazione in altri progetti (es. editing geografico con la componente GEECO).

Le attività di sviluppo software riguarderanno esclusivamente gli aspetti di interoperabilità, che verrà implementata secondo una logica a servizi in standard API. In particolare, sarà necessaria una manutenzione evolutiva di POUT per gestire l'integrazione con i servizi esposti dalla piattaforma turistica di DMO Piemonte e per integrare il back-office di POUT con il servizio webGIS di editing geografico GEECO.

Quest'ultimo è una componente trasversale in via di realizzazione nell'ambito dell'IDG regionale, i cui costi di sviluppo non rientrano quindi nella presente proposta. Sono invece qui compresi i costi di configurazione e personalizzazione specifici del progetto, in particolare la possibilità di creare e passare a POUT sia un file gpx che un file GEOJson.

2.1.6 *Analisi dei rischi*

N.	Descrizione Rischio	Categoria	Valutazione del contesto	Azioni preventive	Azioni in contingenza
1	A1. Rilevanza strategica del progetto	La dimensione progettuale	Media	Monitoraggio puntuale dell'avanzamento della attività	Riportare tempestivamente al gruppo di progetto esteso eventuali criticità e condividere le azioni correttive da intraprendere
2	A13. Interconnessione con altri progetti	La dimensione progettuale	Alta	Verifica che le specifiche di interconnessione non varino nel corso dell'iniziativa	Stima dell'impatto sul progetto in caso di variazione delle specifiche di interconnessione ed eventuale proposta di variazione della PTE se l'impatto modifica le condizioni contrattuali in essere
3	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, periodiche verifiche con il gruppo di lavoro esteso

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
EFFICACENZA	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	Soggetti che utilizzano il back office di POUT e che acquisiscono competenze di editing geografico (100%)
		B2.2 -Incremento di addetti che migliorano le loro mansioni grazie all'iniziativa, beneficiando di una soddisfazione complessiva del lavoro svolto migliorata.	Soggetti che intervengono nella proposta/validazione/pubblicazione di nuovi itinerari che possono assolvere allo scopo con un'unica soluzione applicativa (100%)
	B3 - Impatti organizzativi	B3.1 -Incremento di servizi pubblicati on line a	Nuovi contenuti pubblicati da POUT (contenuti derivanti dalla piattaforma DMO e nuovi itinerari).

	(miglioramento dei processi e dell'erogazione dei servizi agli utenti)	cittadini/imprese/utenti derivanti dall'iniziativa.	Nuovi WMS WFS pubblicati dal Geoportale (2 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.	WMS, WFS, WFS-T fruibili dagli stakeholders attraverso i propri sistemi informativi geografici, anche multicanale (3 nuovi servizi)
		B3.3 -Incremento del numero dei processi interni che è stato sottoposto a revisione e reingegnerizzazione grazie all'iniziativa.	Processo di proposta/validazione/pubblicazione di un nuovo itinerario con il back office di POUT (1 processo)
		B3.4 - Incremento del numero di pratiche scambiate in via telematica con altre amministrazioni grazie all'iniziativa	Da valutare a cura del Settore committente la possibilità di allargare l'utenza del back office di POUT a soggetti al di fuori dell'amministrazione regionale (comuni, enti di gestione delle aree protette ecc.)
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.)	Pubblicazione delle informazioni relative alle attività outdoor attraverso un unico canale web, rappresentato da POUT, con conseguente risparmio di tempo per gli utenti finali per l'organizzazione delle attività outdoor
		B.6.3 - Incremento del livello di sicurezza dei cittadini	Numero di percorsi escursionistici verificati pubblicati (100%)

2.1.8 Motivazioni della soluzione intrapresa

Le competenze richieste per la realizzazione del progetto richiedono un elevato livello di conoscenze specifiche del sistema informativo dell'Amministrazione, in quanto negli interventi vengono coinvolte diverse soluzioni già in essere. Sono necessarie soprattutto competenze sui dati geografici della

Regione Piemonte e competenze specifiche di materia (es. rete escursionistica, dati outdoor) e competenze in continuità rispetto ai sistemi in essere o in via di realizzazione. Infatti il sistema informativo risultante dal progetto presenta una elevata necessità di integrazione applicativa con altre componenti del sistema informativo dell'Amministrazione, come indicato al paragrafo 2.1.2: portale POUT, BDTRE, Geoportale, Catasto sentieri, strumenti di editing geografico dell'IDG (GEECO).

Il progetto risponde anche a dei vincoli amministrativi e temporali dettati dal programma ALCOTRA, nonché dal progetto sottoscritto dalla Regione Piemonte con gli altri partner europei.

L'iniziativa consente infine di arricchire l'IDG regionale, realizzando una fonte di aggiornamento della viabilità secondaria della BDTRE per quanto riguarda i sentieri, e di alimentare il portale Piemonte Outdoor con nuove fonti informative.

2.2 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI

La presente Proposta Tecnico Economica fa riferimento agli interventi per i quali le attività saranno avviate nel 2019 e consegnati in corso d'anno o negli anni successivi.

Gli interventi interessati sono:

- Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data

2.2.1 *Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data*

Descrizione dell'ambito di intervento

L'intervento permette di metter a fattor comune diverse iniziative presenti in Piemonte che gestiscono informazioni utili per attività outdoor, di armonizzarle al fine di fornire al pubblico una fruizione omogenea ed il più possibile completa.

Permette inoltre di realizzare azioni volte ad armonizzare i dati con le altre regioni interessate dal progetto transfrontaliero e di individuare soluzioni per la condivisione e dove è possibile anche la fruizione integrata dei dati raccolti con strumenti informatici a valenza locale.

Il progetto si propone inoltre di perseguire una serie di best practice quali:

- puntare alla omogeneizzazione dei dati esistenti, con l'integrazione della rete sentieristica con la BDTRE, il raccordo della sentieristica sulle linee di confine con le altre regioni interessate dal progetto ecc.
- individuare un unico punto di fruizione per il pubblico, rafforzando il concetto già perseguito fin dalla nascita del portale Piemonte Outdoor, come punto di riferimento, perlomeno a livello piemontese, per tutto ciò che riguarda le attività outdoor, cercando di allargare le fonti informative e le categorie di informazioni offerte

- puntare all'integrazione di fonti informative esterne con il portale POUT in una logica di condivisione dei dati a servizi, realizzati secondo gli standard API; in questa modalità saranno integrate le informazioni turistiche rilevate attraverso la piattaforma in via di realizzazione da parte di DMO Piemonte e le geometrie degli itinerari realizzati con la componente webGIS sulla base della rete sentieristica integrata in BDTRE
- limitare la realizzazione di nuovo software allo stretto necessario, riutilizzare il più possibile le soluzioni già esistenti e/o soluzioni software trasversali, senza realizzare soluzioni ad hoc: per la realizzazione della componente webGIS da integrare con il back office di POUT si utilizzerà una componente trasversale di editing geografico denominata GEECO, da personalizzare mediante opportune configurazioni, che opera in logica a servizi con gli applicativi chiamanti.

Soluzione proposta

Dal quadro emergente dalle considerazioni fatte nei paragrafi precedenti, si evince la necessità di realizzare le seguenti attività:

- 1) Predisposizione di un ambiente di lavoro in ambito QGIS per permettere a IPLA di riportare i dati della rete escursionistica regionale in un ambito integrato con la infrastruttura di dati geografici del Piemonte, rendendo le geometrie delle tratte di sentiero coerenti e raccordate con gli elementi di viabilità principale e secondarie della BDTRE regionale (integrazione e aggiornamento del grafo della viabilità regionale).
- 2) Integrazione del back office del portale POUT con una componente WebGIS per la generazione dei percorsi (escursionistici, ciclabili ecc.) a partire dal grafo BDTRE, arricchito dalle tratte di rete sentieristica gestite al punto 1. Lo strumento permetterà ad una redazione allargata di costruire nuovi percorsi, superando la attuale pubblicazione del file gpx con le annesse problematiche di coerenza geografica degli oggetti.
- 3) Integrazione in POUT di nuovi tipi di contenuto gestiti dalla piattaforma turistica in via di realizzazione da DMO Piemonte, mediante i servizi che verranno esposti dalla piattaforma stessa, realizzati in standard API.
- 4) Predisposizione di uno strumento per la gestione dei punti di raccordo sui confini regionali delle rispettive tratte di sentiero, al fine di costruire itinerari transfrontalieri e transregionali; la proposta, dovrà essere condivisa con i partner del progetto "Outdoor data".
- 5) Predisposizione di WMS/WFS sia dell'intero grafo della rete escursionistica piemontese sia dei percorsi realizzati nell'ambito del progetto PITEM MITO, in modo da poterli fruire anche in altri contesti (Geoportali ecc.).

Deliverable

Nel corso del progetto si prevede di realizzare i seguenti deliverable:

- progetto QGIS per la gestione della sentieristica su base BDTRE;

- base dati strutturata, integrata in BDTRE, popolata con i dati provenienti dalla base dati del catasto sentieri gestita da IPLA;
- dati strutturati e consultabili: WFS-T di punti editabili per la gestione dei punti di raccordo sui confini regionali delle rispettive tratte di sentiero; WMS/WFS dell'intero grafo della rete escursionistica piemontese e degli itinerari pubblicati da Piemonte Outdoor;
- Piemonte Outdoor integrato: front-office integrato con i servizi della piattaforma turistica di DMO Piemonte, back-office integrato con il webGIS GEECO.

Vincoli della proposta

Costituiscono vincoli della proposta la disponibilità delle fonti dati esterne, che si devono integrare con Piemonte Outdoor:

- La piattaforma turistica di DMO Piemonte ed i servizi da essa esposti
- Il catasto sentieri gestito da IPLA e le azioni correttive sui dati che si renderanno necessarie per giungere all'integrazione dei sentieri in BDTRE
- La disponibilità dei partner del progetto "PITEM MITO - Outdoor data" nel definire i punti di raccordo dei sentieri sui confini, tramite lo strumento WFS-T.

Il non rispetto di tali vincoli, può determinare lo slittamento dei tempi progettuali stimati sino alla totale impossibilità di realizzare alcuni dei deliverable previsti.

2.3 DURATA E CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Interventi previsti nell'Iniziativa	Anno 2019				Anno 2020			
	1° trim.	2° trim.	3° trim.	4° trim.	1° trim.	2° trim.	3° trim.	4° trim.
Intervento n.° 1 – PITEM MITO - Outdoor data								

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.

2.4 PREVENTIVO ECONOMICO

2.4.1 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	
		2019	2020
Intervento n.° 1 – PITEM MITO - Outdoor data	€ 80.864,00	€ 0,00	€ 80.864,00
TOTALE (Salvo conguaglio a fine esercizio)	€ 80.864,00	€ 0,00	€ 80.864,00

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.

3 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, 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/Settore A1808A con nota prot. n. 11354 del 19/03/2019.

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.

3.1 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. 00012608/2019 del 07/03/2019.

3.2 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.

3.3 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.

3.4 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.

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 1 di 19</p>
---	--	--

ALLEGATO: SCHEDA TECNICA D’INTERVENTO
Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data

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

4.1 INQUADRAMENTO


Il Settore regionale “A1808A - Sviluppo della montagna e cooperazione e transfrontaliera” di Regione Piemonte gestisce, nell’ambito delle proprie competenze, la Rete del Patrimonio Escursionistico regionale, avvalendosi del supporto specialistico di IPLA S.p.A.

Il Settore partecipa al Piano Integrato Tematico denominato “PITEM MITO – Progetto 2 Outdoor data”, nell’ambito del programma Interreg ALCOTRA 2014-2020.

Il Piano PITEM MITO coinvolge 5 Regioni italiane e francesi; la parte francese comprende l'area mediterranea delle Alpi occidentali interessata dalla regione PACA, i Dipartimenti 04, 05 e 06 e la regione AURA, attraverso l'Auvergne-Rhône-Alpes Tourisme e il Dipartimento della Savoia. Per quanto riguarda l'Italia, il territorio interessato è la Regione autonoma Valle d'Aosta, la Regione Piemonte e la Regione Liguria. Questa zona si estende dalle Alpi fino alla costa ligure e alla costa francese. La ricchezza del patrimonio naturale e la varietà dei paesaggi rendono l’area un luogo ideale per praticare attività all'aperto, il territorio offre ogni tipo di attività durante tutto l'anno: escursioni, equitazione, mountain bike, canoa, arrampicata, speleologia, vela, volo libero, attività nordiche ecc.

Le informazioni sulle attività all'aperto "outdoor" nell'area transfrontaliera si basano su banche dati geoturistiche realizzate e gestite da diverse strutture pubbliche e private. Tali informazioni sono talvolta parziali e ottenute tramite i diversi sistemi esistenti tra Francia e Italia, penalizzando così l'attrattività di queste attività essenziali per l'economia del territorio montano. La mancanza di coordinamento nella gestione delle infrastrutture e dei servizi turistici genera la percezione di un'offerta di qualità eterogenea, che non è all'altezza delle aspettative dei frequentatori abituali oppure occasionali.

Il Piano PITEM MITO è articolato in una serie di progettualità e prevede tra gli altri il progetto 2 Outdoor data, che ha tra i suoi obiettivi quello di rendere interoperabili banche dati informative geografico-turistiche relative in particolare alle infrastrutture e servizi per la pratica di attività outdoor gestite dai partner italiani e francesi. Il progetto si concentrerà quindi sulla creazione delle condizioni per armonizzare le informazioni sull'offerta outdoor e per rendere quest’ultima più accessibile sui nuovi media digitali con formati comparabili da parte di entrambi i versanti del territorio alpino.

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 2 di 19</p>
---	--	--

Il progetto “Outdoor Data” è stato approvato dall’Autorità di Gestione del Programma Alcotra in data 03/10/2018 ed ha una durata prevista di 36 mesi decorrenti dalla data di notifica dell’approvazione.

Il progetto “Outdoor data” promuove il dialogo e la collaborazione tra gli esperti della gestione dei siti e delle infrastrutture legate agli sport outdoor, l'adozione di protocolli, metodologie e strumenti tecnici convergenti, facilitando la diffusione dei dati geo-turistici, la loro armonizzazione, l'alimentazione dei sistemi informatici, la classificazione dei servizi per i turisti e il monitoraggio delle presenze. Una migliore gestione delle informazioni turistiche per le attività outdoor renderà più facile ai clienti l'accesso alle informazioni su siti, percorsi e prodotti disponibili, generando un possibile aumento dei benefici economici per l'area, nonché un incremento del loro livello di soddisfazione.


4.1.1 Stato attuale

In Piemonte sono in atto diverse iniziative ed ambiti tematici che gestiscono servizi e banche dati sulla tematica geo-turistica, molto spesso ancora molto scollegate fra di loro. In particolare sono state individuate alcune iniziative promosse negli anni da Regione Piemonte che si intendono utilizzare e mettere a fattor comune nell’ambito del progetto “Outdoor data”, armonizzandone almeno in parte i contenuti e/o la fruizione:

1. Il **portale web Piemonte Outdoor**, sviluppato e gestito da CSI Piemonte a fronte di iniziative promosse dalla Direzione A18 di Regione Piemonte;
2. la **rete escursionistica piemontese**, basata sulle informazioni rilevate con il Catasto sentieri, di cui gestione e coordinamento sono in capo a IPLA per conto di Regione Piemonte;
3. la **piattaforma per la gestione dei fornitori di servizi**, in via di sviluppo nell’ambito del progetto “Outdoor data” da parte del partner DMO Piemonte, soggetto che realizza funzioni di osservatorio turistico per conto di Regione Piemonte;
4. **l’Infrastruttura di Dati Geografici (IDG)** regionale, con i suoi principali strumenti BDTRE e Geoportale.

1) IL PORTALE PIEMONTE OUTDOOR

<https://www.piemonteoutdoor.it/>

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 3 di 19</p>
---	--	--

“Piemonte outdoor” (in seguito POUT) è un servizio che si rivolge a cittadini e turisti, dedicato a tutti gli appassionati della natura con informazioni sulle attività da praticare e su tutto quello che è utile sapere per una vacanza fuori porta. Si pone l’obiettivo di raccogliere e omogeneizzare informazioni provenienti da diverse fonti e di offrire all’utenza un unico punto di accesso e fruizione. Le discipline trattate sono molteplici e si incrementano nel tempo, man mano che vengono integrate nuove fonti.

Il **front end** di fruizione prevede anche una visualizzazione geografica dei temi trattati, permettendo agli utenti di scegliere di utilizzare come sfondo la mappa derivata da BDTRE oppure openstreetmap.

Le informazioni tematiche fruibili sono divise secondo questa tassonomia:

- Attività (escursionismo, cicloescursionismo, cicloturismo, vie ferrate, racchette da neve, sport d'acqua, sport aria, turismo equestre, pesca sportiva)
- Natura (alberi, foreste, geositi, parchi, alpeggi)
- Cultura (musei, castelli, abbazie e chiese)
- Relax (terme, parchi avventura e divertimento)
- Ricettività (affittacamere, agriturismo, alberghi, alloggi vacanze, bed & breakfast, residence, campeggi, case per ferie, ostelli, rifugi)

I contenuti sono gestiti attraverso un **back office**, di cui è definito uno specifico workflow redazionale che prevede le fasi di redazione, validazione e pubblicazione.

Le informazioni turistiche gestite sono georiferite mediante indirizzo o coordinate del punto; nel caso di itinerari sono gestiti:

- Indirizzo e/o coordinate di partenza
- Indirizzo e/o coordinate di arrivo
- possibilità di allegare GPX degli itinerari

Per diverse tipologie di contenuti allo stato attuale non sono stati individuati i flussi di alimentazione e/o i soggetti gestori/redattori; obiettivo che si vuole perseguire anche nell’ambito del progetto “Outdoor data” è quello di incrementare significativamente i contenuti, sia in termini di nuove tipologie che di miglioramento delle tipologie già gestite.

Per quanto riguarda gli itinerari, quelli attualmente pubblicati hanno le seguenti caratteristiche:

- Sulla mappa vi è un punto singolo che rappresenta il punto di partenza del percorso
- Nella scheda attività non viene effettuato un geocoding ma il redattore inserisce le coordinate di partenza e arrivo manualmente
- Il percorso che si vede sulla mappa è rappresentato da un GPX che viene caricato mediante upload all’interno della scheda; il percorso GPX non derivando da un lavoro di

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 4 di 19</p>
---	--	--

armonizzazione con la cartografia regionale, spesso presenta incoerenze con la mappa di base (BDTRE).

Mediante il presente progetto si intende ovviare a questi inconvenienti, permettendo di disegnare direttamente l'itinerario con funzionalità di editing geografico a partire dai dati della rete escursionistica regionale integrata in BDTRE.

2) LA RETE ESCURSIONISTICA

La Regione Piemonte ha assunto il compito di disciplinare il settore dell'Escursionismo con due importanti strumenti:

- La legge regionale n. 12 del 18 febbraio 2010 " Recupero e valorizzazione del patrimonio escursionistico del Piemonte ".
- Il Regolamento 9/R del 16 novembre 2012 di attuazione della legge regionale n. 12/2010.

La Legge e il relativo regolamento istituiscono il Catasto Sentieri. Lo scopo di tale Catasto è di ottenere un censimento univoco della rete escursionistica ed avere a disposizione immediatamente le informazioni essenziali.

I dati sui sentieri sono esposti al pubblico tramite diversi strumenti di consultazione tra cui:

- Il *visualizzatore della rete del patrimonio escursionistico regionale* realizzato da IPLA, per consentire la visualizzazione, consultazione e interrogazione delle banche dati del Patrimonio escursionistico della Regione Piemonte;
- il *web gis regionale* dei percorsi escursionistici realizzato da CSI Piemonte che pubblica circa 600 percorsi rilevati, validati e caricati a sistema (i dati dopo alcuni processi di alimentazione iniziale non sono più stati aggiornati);
- Il *map viewer* di Città metropolitana di Torino e quello della Provincia di Alessandria;
- I sentieri della rete escursionistica sono stati in passato anche integrati (una tantum, senza aggiornamenti successivi) con la viabilità secondaria di BDTRE.

3) LA PIATTAFORMA TURISTICA

Il partner del progetto transfrontaliero DMO Piemonte intende realizzare nell'ambito del progetto "Outdoor data" una piattaforma per la gestione di alcuni contenuti in tema di attività outdoor relativi ai fornitori di servizi turistici.

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 5 di 19</p>
---	--	--

L'idea progettuale prevede la definizione del modello per il processo di raccolta e gestione dei dati dell'offerta e della domanda che possa essere implementato attraverso una piattaforma turistica con cui realizzare un social & business network di destinazione. Mentre il processo di sviluppo mette il turista al centro, il modello di gestione della destinazione deve essere sviluppato mettendo al centro l'operatore, dandogli il massimo del ritorno nella partecipazione al progetto / piattaforma di social& business network di raccolta dati, analisi e monitoraggio, dandogli anche la possibilità di trovare / collegare / accedere a componenti di e-learning (formazione e aggiornamenti continui) all'interno della piattaforma stessa.

Alla base dell'idea, quale esempio da cui partire, vi è il servizio che DMO Piemonte ha implementato in occasione di Bike Lago Maggiore. Il social & business network di “Outdoor data” interesserà prioritariamente la parte piemontese (torinese e cuneese) del territorio individuato dal piano PITEM MITO.

Le caratteristiche principali del servizio sono le seguenti:

- Verranno raccolte informazioni dagli operatori turistici e dai referenti territoriali quali guide alpine, accompagnatori turistici ecc.
- Le informazioni raccolte saranno geolocalizzate e riguarderanno alcune tipologie di servizi offerti quali: servizi di ristorazione, noleggio attrezzature, attività commerciali ecc.
- per ogni tipologia di servizio verranno richieste alcune informazioni basilari comuni, quali: orari di servizio, lingue parlate, tipo di pubblico a cui si rivolgono (gruppi, singoli ecc.), possibilità di erogare il servizio a persone con esigenze speciali ecc.


4) IL SISTEMA INFORMATIVO GEOGRAFICO REGIONALE

I principali strumenti della Infrastruttura di Dati Geografici (IDG) regionale sono rappresentati dalla BDTRE e dal Geoportale regionale.

BDTRE - La Base Dati Territoriale di Riferimento degli Enti (BDTRE) è la base dati geografica del territorio piemontese promossa dalla Regione Piemonte, con i contenuti propri di una cartografia tecnica, strutturata secondo le "Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geotopografici" nazionale e in primo luogo finalizzata a supportare le attività di pianificazione, governo e tutela del territorio.

Fin dal 2014 “la base cartografica di riferimento per la Regione e per tutti i soggetti pubblici e privati che con essa si interfacciano è quella derivata dalla BDTRE” (art. 10 della Legge regionale 5 febbraio 2014, n. 1).

La Legge regionale 1° dicembre 2017, n. 21 istituisce l’Infrastruttura geografica regionale, con il fine di integrare le informazioni a contenuto geografico provenienti da varie fonti (uffici regionali, enti locali e altri soggetti pubblici e privati), garantendone validità, accuratezza, coerenza, completezza e aggiornamento, e conferma quanto stabilito nel 2014.

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 6 di 19</p>
---	--	--

La BDTRE assume quindi il ruolo di "contenitore" condiviso di tutti i dati geografici, da cui deriva la base cartografica di riferimento regionale.

Per consentirne la sua piena fruizione ai molteplici soggetti interessati, dagli Enti della PA Piemontese, ai professionisti, agli enti universitari e di ricerca e ai cittadini, la Regione Piemonte rende disponibile la BDTRE in modalità open. Tutti i dati e i servizi della BDTRE pubblicati sono resi disponibili con licenza Creative Commons - BY 2.5, in progressiva sostituzione con la versione 4.0.

GEOPORTALE - In coerenza con quanto previsto dalla Direttiva Europea che istituisce “L’infrastruttura per l’informazione territoriale nella Comunità Europea - INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe)” e dal suo recepimento nazionale (D.Lgs. n. 32/2010), con riferimento anche al Repertorio Nazionale Dati Territoriali RNDT, Regione Piemonte ha scelto di intervenire per razionalizzare gli investimenti ed evitare di raccogliere più volte le stesse informazioni promuovendo l’armonizzazione, la diffusione ed un uso più ampio dei dati a valenza geografica, attraverso la realizzazione del GeoPortale Piemonte.

Obiettivo è la realizzazione di un’Infrastruttura per l’informazione geografica piemontese integrata, intesa come “...l’insieme delle tecnologie, delle politiche, degli standard e delle risorse umane necessari per l’acquisizione, l’elaborazione, la memorizzazione, la distribuzione e il miglior utilizzo dei dati territoriali”.


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

Secondo il principio INSPIRE per cui i dati devono essere raccolti e conservati dove sono prodotti, il GeoPortale è in grado di federare altri cataloghi metadati ed essere a sua volta federato, in una logica di geoportale “diffuso” in cui ogni soggetto è pienamente responsabile dei propri dati e metadati.

La partecipazione al GeoPortale è aperta a tutti i soggetti interessati all’interoperabilità dell’informazione geografica in relazione alle attività istituzionali svolte e ai compiti a essi attribuiti, interoperabilità che si declina in primo luogo proprio nell’individuazione e nella condivisione delle basi dati geografiche di interesse comune, indipendentemente dalla titolarità del dato, conseguentemente al rilievo che le stesse assumono nei processi decisionali o gestionali che vedono la partecipazione di più soggetti coinvolti.

4.1.2 Obiettivi della proposta

Il progetto si propone di migliorare il raccordo tra le varie componenti oggi esistenti, in primis all’interno del sistema piemontese, ma anche con l’obiettivo di rendere le informazioni per quanto

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 7 di 19</p>
---	--	--

possibile omogenee con quelle transfrontaliere e integrabili con i sistemi informativi degli altri partner del progetto “Outdoor data”, al fine di agevolare la fruibilità da parte di un’utenza interessata al territorio transfrontaliero.

Nell’ambito di questa iniziativa si sono individuate queste obiettivi prioritari:

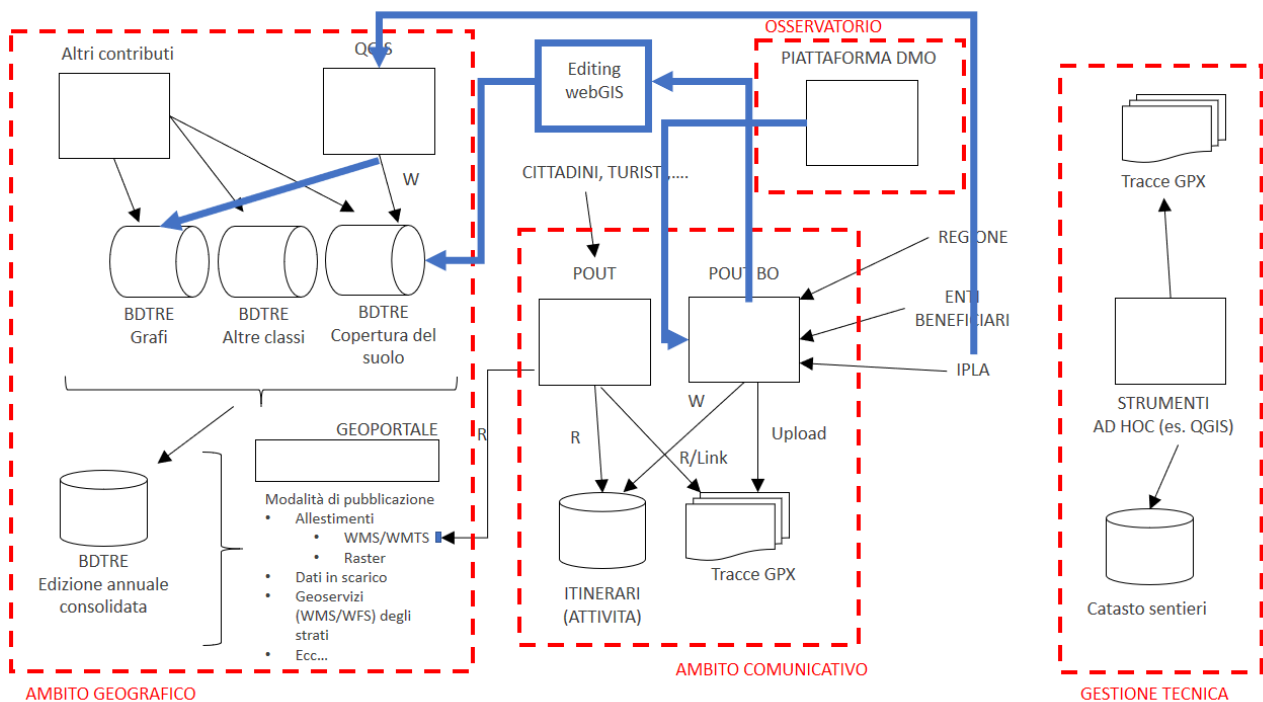
1. Realizzare un ambiente che permetta di **gestire il catasto sentieri in modo integrato all’IDG regionale**, armonizzando il grafo della rete escursionistica con quello della viabilità di BDTRE
2. **Integrare il back office di POUT** di gestione degli itinerari **con una componente webGIS di editing** che permetta di costruire la parte geometrica degli itinerari mediante selezione di oggetti del catasto sentieri integrato con la viabilità di BDTRE
3. **Integrare POUT con servizi esposti dalla piattaforma turistica di DMO**, per recepire e pubblicare contenuti rilevati attraverso la piattaforma stessa.
4. Miglioramento della sentieristica tra regioni confinanti: predisposizione di uno strumento (utilizzando lo standard WFS-T) per la **definizione dei punti di raccordo tra le tratte di sentiero** che si incontrano sui confini delle regioni che partecipano al progetto, in modo che i partner possano definire, spostare e modificare i punti in cui le tratte di sentiero si devono raccordare, per esempio in corrispondenza dei valichi alpini.
5. Favorire la condivisione degli itinerari transfrontalieri realizzati nel corso del progetto: si propone che ogni partner realizzi **servizi in standard WMS e/o WFS** riportante sentieristica, itinerari di varia natura (escursionistici, ciclabili, VTT, a cavallo ecc.), punti di interesse e relative informazioni collegate. I servizi realizzati con questi standard e le informazioni pubblicate attraverso di essi sarebbero perciò facilmente integrabili da ogni singolo partner nei propri sistemi informativi geografici, senza costringere nessuno ad adottare software realizzati ad hoc. La predisposizione dei servizi deve essere preceduta da una **fase di definizione ed omogeneizzazione delle informazioni** collegate ad ogni tipologia di oggetto gestito, fra i diversi partner. Per la parte piemontese si prevede di realizzare servizi WMS/WFS per l’esposizione della rete escursionistica e degli itinerari costruiti e pubblicati da POUT.

La soluzione prevede l’integrazione di basi dati esistenti (Catasto sentieri e BDTRE) o in via di costituzione (piattaforma DMO), l’utilizzo di software esistenti (POUT, Geoportale, QGIS) o di soluzioni trasversali in via di realizzazione in altri progetti (es. editing geografico con la componente GEECO).

Verranno implementate esclusivamente le componenti di interoperabilità secondo una logica a servizi in standard API.

4.1.3 Soluzione proposta

Si riporta di seguito uno schema che rappresenta i sistemi attuali e le azioni di integrazione (freccie blu) che si intendono realizzare perseguendo gli obiettivi del progetto.



Dal quadro emergente dalle considerazioni fatte nei paragrafi precedenti, si evince la necessità di realizzare le seguenti attività, coerenti con il progetto approvato nel quadro del programma ALCOTRA:


- 1) Predisposizione di un **ambiente di lavoro in ambito QGIS** per permettere a IPLA di riportare i dati della rete escursionistica regionale in un ambito integrato con la infrastruttura di dati geografici del Piemonte, rendendo le geometrie delle tratte di sentiero coerenti e raccordate con gli elementi di viabilità principale e secondarie della BDTRE regionale (integrazione e aggiornamento del grafo della viabilità regionale). Azioni previste:



REGIONE PIEMONTE
PROPOSTA TECNICO ECONOMICA
DI INIZIATIVA
“6.18.10
PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA”
Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor
data

Pag. 9 di 19

- a. Realizzazione di un progetto QGIS per la gestione della sentieristica su base BDTR.
 - b. Realizzazione di una base dati strutturata, integrata in BDTR, per la gestione di tutti gli attributi delle tratte della rete sentieristica così come previsto dalla normativa del catasto sentieri regionale (anche quelli specialistici settoriali, che integrano quelli di interesse trasversale della BDTR).
 - c. Trattamento dati per il porting dei dati dalla base dati di IPLA alla nuova base dati (una tantum). Dare priorità per gli archi che si sovrappongono alla viabilità ordinaria di fare pulizia per quelli che entrano a far parte degli itinerari ufficiali che verranno costruiti.
- 2) **Integrazione del back office del portale POUT con una componente WebGIS** per la generazione dei percorsi (escursionistici, ciclabili ecc.) a partire dal grafo BDTR, arricchito dalle tratte di rete sentieristica gestite al punto 1. Lo strumento permetterà ad una redazione allargata di costruire nuovi percorsi, superando la attuale pubblicazione del file gpx con le annesse problematiche di coerenza geografica degli oggetti. Il percorso sarà restituito dalla componente webGIS al back office di POUT sotto forma di oggetto GEOJson e gpx; sarà il back office a memorizzarlo nel suo data base assieme ai dati alfanumerici dei percorsi già attualmente gestiti. Possibilità di disegno di itinerari a “mano libera”, per esempio, per itinerari per ciaspole che non seguono sentieri definiti. Eventuale possibilità di upload di tracce rilevate esternamente con vincoli da definire (previsto in versioni successive do GEECO). Occorrerà verificare il miglior sfondo extra-confine disponibile da utilizzare (eventualmente openstreetmap). Azioni previste:
- a. Realizzazione della componente webGIS (istanziamento e personalizzazione della componente trasversale in via di realizzazione nell’ambito delle evoluzioni della IDG regionale, denominato GEECO) .
 - b. Integrazione con il back office di POUT.
- 3) **Integrazione in POUT di nuovi tipi di contenuto gestiti dalla piattaforma turistica** in via di realizzazione da DMO Piemonte, mediante i servizi che verranno esposti dalla piattaforma stessa, realizzati in standard API.
- 4) Predisposizione di uno **strumento per la gestione dei punti di raccordo sui confini** regionali delle rispettive tratte di sentiero, al fine di costruire itinerari transfrontalieri e transregionali. La proposta, che dovrà essere condivisa con i partner del progetto “Outdoor data”, è di realizzare un progetto QGIS che utilizza un WFS-T di punti editabili topologicamente vincolati al confine ufficialmente riconosciuto da IGN francese e IGM italiano, per l’individuazione del punto di collegamento dei percorsi transfrontalieri e transregionali; gestione di un campo “validato Italia” e “validato Francia”.

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 10 di 19</p>
---	--	---


- 5) **Predisposizione di WMS/WFS** sia dell'intero grafo della rete escursionistica piemontese sia dei percorsi realizzati nell'ambito del progetto PITEM MITO, in modo da poterli fruire anche in altri contesti (Geoportali ecc.).

4.1.4 Sicurezza e protezione dei dati personali

I servizi oggetto della presente proposta comportano un trattamento di dati personali 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. Le modalità di svolgimento delle attività sui trattamenti dati saranno effettuate nel rispetto dei vincoli contenuti nelle prescrizioni dell'art. 28 comma 3 del GDPR.

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 rientra nell'ambito dello svolgimento dei compiti di interesse pubblico o connesse all'esercizio di pubblici poteri tipici della pubblica amministrazione. I riferimenti 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 che utilizzeranno tale servizio, 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


	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 11 di 19</p>
---	--	---

- interruzione della disponibilità dei dati involontaria o volontaria (dolosa),

sono attuate le misure di sicurezza condivise con il Cliente. Le misure di sicurezza Trasversali sono di norma valide per ogni trattamento che è erogato all'interno del datacenter del CSI Piemonte. Per quanto riguarda le misure verticali quest'ultime saranno implementate tenendo conto dello stato dell'arte e dei costi di attuazione, nonché della natura, dell'oggetto, del contesto e delle finalità del trattamento, come anche del rischio di varia probabilità e gravità per i diritti e le libertà delle persone fisiche. La specifica attuazione verrà descritta nei documenti di progettazione del servizio/sviluppo/evolutiva relativa al trattamento.

Tali misure tecniche ed organizzative, dovranno essere verificate e valutate periodicamente qualora si ravveda 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 terranno in considerazione i principi di privacy by design e by default che saranno condivise e formalizzate con Regione in apposito documento.

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 12 di 19</p>
---	--	---

4.2 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ PREVISTE

Si riportano nel seguito le attività e gli output previsti dal Progetto PITEM MITO - Outdoor data, approvato nel quadro del programma ALCOTRA.

4.2.1 Prodotto 1 – Implementazione del data base del patrimonio escursionistico e interazione con BDTRE e dati extra-Piemonte

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: n.a.

Comp. Funz. Istanziata: n.a.

Descrizione

Il prodotto comprende l'attività di analisi complessiva e tutte le attività necessarie alla predisposizione ed alimentazione delle basi dati che sottendono alla realizzazione del progetto, oltre alle attività di personalizzazione e configurazione degli strumenti per favorire la condivisione e la messa a punto puntuale delle informazioni in esse contenute (predisposizione di progetti QGIS, realizzazione di WFS-T, WMS, WFS ecc.).

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


4.2.1.1 Fornitura 1 – Servizi accessori

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

- Attività di progettazione e realizzazione di migrazione dati dai sistemi preesistenti: comprese tutte le attività necessarie alla realizzazione della base dati centralizzata del Catasto sentieri integrata con BDTRE.
- Personalizzazioni e configurazioni necessarie alla predisposizione dei progetti QGIS e dei servizi di esposizione dei dati geografici (WFS-T, WMS e WFS).
- Definizione dei requisiti di dettaglio: definizione in collaborazione con i referenti del cliente (gruppo di progetto Outdoor data) dei requisiti funzionali e non funzionali previsti per l'intero progetto, al fine individuare la migliore soluzione per le esigenze dei fruitori del sistema.
- Pianificazione e monitoraggio dell'avanzamento tecnico dei lavori: impostazione e verifica del corretto svolgimento delle attività secondo la pianificazione concordata.

Deliverable previsti:

- progetto QGIS per la gestione della sentieristica su base BDTRE

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 13 di 19</p>
---	--	---

- base dati strutturata, integrata in BDTR, popolata con i dati provenienti dalla base dati di IPLA
- dati strutturati e consultabili: WFS-T di punti editabili per la gestione dei punti di raccordo sui confini regionali delle rispettive tratte di sentiero; WMS/WFS dell'intero grafo della rete escursionistica piemontese e degli itinerari pubblicati da Piemonte Outdoor.

4.2.2 Prodotto 2 - Integrazione del portale Piemonte Outdoor con altri sistemi

Area Logica Omogenea: Web

Soluzione Applicativa: Siti Portali e APP Regione

Comp. Funz. Istanziata: CF2359 - Piemonte Outdoor

Descrizione

Il prodotto comprende le attività di analisi, progettazione e implementazione necessarie per garantire l'interoperabilità dei contenuti di POUT con quelli offerti dalla piattaforma turistica di DMO Piemonte, del back office di POUT e con il webGIS GEECO per la costruzione geometrica degli itinerari su base BDTR e per le personalizzazioni del webGIS trasversale GEECO per assolvere ad esigenze specifiche del progetto (restituzione degli itinerari nei formati gpx e json).

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


4.2.2.1 Fornitura 1 – Servizi accessori

La fornitura comprende le attività di:

- Definizione dei requisiti di dettaglio e progettazione dell'interoperabilità tra le componenti software coinvolte
- Configurazione del webGIS GEECO per le esigenze progettuali
- Aggiornamento del manuale utente del back office di POUT.

La fornitura comprende inoltre le attività necessarie al monitoraggio del progetto, verifica/test del software sviluppato ed al rilascio in ambiente di esercizio delle procedure e delle basi dati implementate. Nel dettaglio, le attività sono le seguenti:

- pianificazione e monitoraggio dell'avanzamento lavori per l'impostazione e la verifica del corretto svolgimento delle attività di sviluppo previste;
- test delle procedure implementate e dell'interoperabilità delle diverse componenti; compilazione del rapporto finale di esecuzione dei test;
- rilascio in esercizio delle procedure software implementate.

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 14 di 19</p>
---	--	---

4.2.2.2 Fornitura 2 – Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa

Nell’ambito della fornitura verranno sviluppate le parti di interoperabilità di POUT con la piattaforma turistica di DMO Piemonte e con il webGIS GEECO, nonché implementate le personalizzazioni del webGIS GEECO per la restituzione degli itinerari nei formati gpx e json.

La fornitura comprende le attività di:

- analisi tecnica, progettazione di dettaglio e implementazione in ambiente di sviluppo e test della soluzione tecnica per l’interoperabilità di POUT con la piattaforma turistica di DMO Piemonte e con il webGIS GEECO;
- analisi tecnica, progettazione di dettaglio e implementazione in ambiente di sviluppo e test delle personalizzazioni del webGIS GEECO per la restituzione degli itinerari nei formati gpx e json.


Deliverable previsti:

- POUT integrato: front office integrato con i servizi della piattaforma turistica di DMO Piemonte, back office integrato con il webGIS GEECO.

Per la natura delle attività afferenti al servizio “Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa” da realizzare nell’ambito del progetto europeo non è stato possibile pervenire ad una stima in Function Point per i seguenti motivi:

- Per quanto riguarda le personalizzazioni del webGIS GEECO, queste non possono essere considerate come vero e proprio sviluppo software, ma attività di tipo sistemistico e di conversione formati, non stimabili in FP;
- Per quanto riguarda le integrazioni in POUT, al momento non si dispone della documentazione sui servizi che verranno esposti dalla piattaforma turistica di DMO Piemonte, in corso di realizzazione, oltre a non essere noto il numero esatto di nuovi contenuti che verranno gestiti.

E’ stata quindi fatta una stima in gg/uomo sulla base di analoghe esperienze pregresse di integrazione, considerando un numero di contenuti ed un numero di informazioni gestite ritenuto congruo da entrambe le parti. In fase di progettazione si procederà a consolidare le stime e, nel caso si verificasse uno scostamento a livello di valorizzazione delle attività previste, si provvederà a sottoporre al Settore un’eventuale revisione di offerta, tenendo conto dei vincoli stabiliti dal programma ALCOTRA.

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 15 di 19</p>
---	--	---

Il progetto prevede incontri di lavoro periodici con il Settore committente nonché con gli altri partner del progetto europeo, al fine di condividere l’avanzamento delle attività e le eventuali criticità che potrebbero influenzare le tempistiche di consegna.

4.2.3 Quadro sinottico Prodotti / Forniture / Deliverable


Prodotto	Fornitura	Componente funzionale	Output (deliverable)
Prodotto 1	F1 Servizi accessori	-	<ul style="list-style-type: none"> - progetto QGIS per la gestione della sentieristica su base BDTRE - base dati strutturata, integrata in BDTRE, popolata con i dati provenienti dalla base dati di IPLA - dati strutturati e consultabili: WFS-T di punti editabili per la gestione dei punti di raccordo sui confini regionali delle rispettive tratte di sentiero; WMS/WFS dell’intero grafo della rete escursionistica piemontese e degli itinerari pubblicati da Piemonte Outdoor.
Prodotto 2	F1 Servizi accessori F2 Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa	CF2559	<ul style="list-style-type: none"> - POUT integrato: front office con i servizi della piattaforma turistica di DMO Piemonte, back office con il webGIS GEECO

4.3 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL SERVIZIO

Non si prevedono modifiche alle attuali modalità di funzionamento dei servizi in essere.

4.4 DURATA E CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ

Attività	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov
Prodotto 1 – Implementazione del data base del patrimonio escursionistico e interazione con BDTRE e dati extra-Piemonte													

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 16 di 19</p>
---	--	---

Attività	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov
Prodotto 2 – Integrazione del portale Piemonte Outdoor con altri sistemi													

Il cronoprogramma indicato viene proposto e tiene conto dei termini temporali previsti dal progetto europeo approvato nel quadro del programma ALCOTRA.


E' inoltre rispettato quanto previsto nel paragrafo 3.4 Condizioni Generali della PTE, sia per quanto riguarda l'approvazione della PTE che per l'affidamento del presente Intervento.

4.5 PREVENTIVO ECONOMICO

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

Prodotto	Fornitura	Valore Economico
Prodotto 1 – Implementazione del data base del patrimonio escursionistico e interazione con BDTRE e dati extra-Piemonte	Fornitura 1 – Servizi accessori	€ 22.228,00
Prodotto 2 – Integrazione del portale Piemonte Outdoor con altri sistemi	Fornitura 1 – Servizi accessori	€ 23.578,00
	Fornitura 2 – Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa	€ 35.058,00
TOTALE (Salvo conguaglio a fine esercizio)		€ 80.864,00

Gli importi indicati sono comprensivi degli eventuali oneri di sicurezza.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data	Pag. 17 di 19
---	---	---------------

Di seguito il dettaglio della composizione dei costi dei singoli prodotti

PRODOTTO 1 - Implementazione del data base del patrimonio escursionistico e interazione con BDTRE

FORNITURA 1 - Servizi accessori

Elementi di costo	Importo preventivato (€)
Figure professionali	22.228,00
Servizi a misura	0,00
Servizi dedicati	0,00
TOTALE	22.228,00

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 (€)
Demand Manager	4	457,00	1.828,00
Capo progetto	5	432,00	2.160,00
Analista	10	360,00	3.600,00
Progettista	20	438,00	8.760,00
Specialista GIS	20	294,00	5.880,00
TOTALE	59		22.228,00

PRODOTTO 2 - Integrazione del portale Piemonte Outdoor con altri sistemi

FORNITURA 1 - Servizi accessori

Elementi di costo	Importo preventivato (€)
Figure professionali	23.578,00
Servizi a misura	0,00
Servizi dedicati	0,00
TOTALE	23.578,00

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data	Pag. 18 di 19
---	---	---------------

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 (€)
Demand Manager	4	457,00	1.828,00
Capo progetto	10	432,00	4.320,00
Analista	20	360,00	7.200,00
Progettista	20	438,00	8.760,00
Specialista GIS	5	294,00	1.470,00
TOTALE	59		23.578,00


FORNITURA 2 - Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa

Elementi di costo	Importo preventivato (€)
Figure professionali	35.058,00
Servizi a misura	0,00
Servizi dedicati	0,00
TOTALE	35.058,00

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 (€)
Capo progetto	10	432,00	4.320,00
Analista	25	360,00	9.000,00
Progettista	20	438,00	8.760,00
Programmatore	42	309,00	12.978,00
TOTALE	97	438,00	35.058,00

	<p style="text-align: center;">REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA “6.18.10 PROGETTO PITEM MITO – OUTDOOR DATA” Intervento n.° 1 – Progetto PITEM MITO - Outdoor data</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 19 di 19</p>
---	--	---

4.6 STIMA DEGLI ONERI DI GESTIONE INDOTTI DAL PROGETTO

Nella tabella seguente si riporta una stima di massima dei costi di gestione generati dagli interventi previsti.

Si precisa che al momento della redazione della presente proposta, e dato il livello di approfondimento dei requisiti in relazione ad alcuni degli interventi previsti dal progetto ALCOTRA, non si è in grado di fornire una stima dei costi connessi alla GOA Tecnica e alla Manutenzione correttiva e migliorativa:

Servizio IT	Importo	Direzione Committente
Customer Service Desk	Non è prevista variazione di perimetro economico	A18000
Elaborazione, integrazione e gestione dati e contenuti	2.647,00€	A18000
Gestione Operativa Funzionale	1.746,00€	A18000
Gestione Operativa Applicazioni: Tecnica	n.d.	A1010
Manutenzione Correttiva e Migliorativa	n.d.	A1010