

ERSAF

ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE



Regione Lombardia

CONVENZIONE QUADRO Regione Lombardia - ERSAF

(D.G.R. 15/12/2010 n. IX/978)

PROGRAMMA ANNUALE Anno 2013

(D.G.R. 19/12/2012 n. IX/ 4518 - Delibera CdA ERSAF n. II/371 del 08/11/2012)

PIANO OPERATIVO DELL'ATTIVITA'

Attività preliminari per la realizzazione del censimento dei sentieri alpini lombardi, finalizzata alla valorizzazione della rete escursionistica regionale e al miglioramento dell'accessibilità delle strutture alpinistiche, anche per la promozione del territorio in prospettiva di Expo 2015

Milano, 20/11/2013

Il Dirigente

Dott. Giampaolo Ioratti

**CONVENZIONE QUADRO R.L. – E.R.S.A.F.****(d.g.r. 15/12/2010 n. IX/978 – Delibera CDA ERSAF n. II/224 del 21/12/2010)****Art. 5 – Attività non programmate o non programmabili e Lettere d’incarico)****1. TITOLO**

“Attività preliminari per la realizzazione del censimento dei sentieri alpini lombardi, finalizzata alla valorizzazione della rete escursionistica regionale e al miglioramento dell’accessibilità delle strutture alpinistiche, anche per la promozione del territorio in prospettiva di Expo 2015” per il periodo Novembre/Dicembre 2013

2. DESCRIZIONE DELL’ INCARICO

Referenti:

Regione Lombardia - Direzione Generale Sport e Politiche per i Giovani nella figura della Dott.ssa Stella Contri, Direttore Vicario della Direzione Generale Sport e Politiche per i Giovani e Dott.ssa Anna Chiara Pisu

E.R.S.A.F. – U.O. Programmazione e Servizi nella figura del Dott. Giampaolo Ioriatti, Dipartimento Montagna e Territorio Rurale nella figura del Dott. Luca Grimaldi, e loro collaboratori incaricati.

L’attuale disponibilità di servizi cartografici (quali il geoportale della DG Territorio, Urbanistica e Difesa del Suolo) e la quantità di dati georeferenziati provenienti da fonti istituzionali (es. CAI, Comunità Montane e altri EE.LL., Progetto Interreg Charta Itinerum), potrebbero offrire nuove potenzialità per l’ottenimento di un quadro d’insieme della sentieristica regionale, ad oggi mancante. A puro titolo informativo si può ricordare che nel geoportale di Regione Lombardia non è disponibile nel viewer geografico alcun livello informativo relativo ai sentieri né una visione tridimensionale delle mappe.

L’incarico ha pertanto lo scopo di avviare il censimento dei sentieri alpini lombardi, con finalità di valorizzazione e promozione della rete escursionistica regionale oltre che consentire un miglioramento dell’accessibilità delle strutture alpinistiche.

L’attività proposta prevede il reperimento, la messa a sistema e la validazione dei dati cartografici disponibili presso diversi soggetti e relativi ai sentieri alpini lombardi ai sensi della lr. 15/2007, abbinata



ad una valutazione di alcuni “percorsi pilota” in un’ottica di miglioramento della loro fruizione e dell’attrattività turistica dei relativi territori montani.

Gli itinerari pilota saranno identificati in un numero di 6 (uno per ogni provincia alpina, Como, Varese, Lecco, Sondrio, Bergamo, Brescia) e i relativi dati saranno inseriti in un applicativo cartografico funzionale alla predisposizione del censimento dei sentieri alpini lombardi.

L’esperienza di ERSAF in relazione alla fruizione e promozione del territorio montano e rurale, alla gestione del patrimonio forestale regionale e dei percorsi in esso presenti, alle attività di ricerca tecnologica e scientifica di interesse per le aree alpine, consente di costituire un team operativo composto da persone altamente specializzate in grado di realizzare efficacemente il lavoro richiesto.

3. OGGETTO DELL’INCARICO

ATTIVITA’ RICHIESTA

Reperimento e analisi dei dati cartografici della rete escursionistica regionale dell’arco alpino lombardo per le provincie di Varese, Como, Lecco, Sondrio, Bergamo e Brescia.

Predisposizione di un adeguato supporto cartografico.

Individuazione dei parametri qualitativi per la classificazione dei sentieri e del loro stato di fruibilità.

DURATA INCARICO

Dalla data di sottoscrizione del documento di incarico al 31 dicembre 2013

DETTAGLIO OPERATIVITÀ

- Reperimento dati cartografici disponibili da fonti istituzionali
- Analisi dei dati e loro inserimento in una cartografia su base regionale
- Individuazione di 6 itinerari tematici delle provincie di Varese, Como, Lecco, Sondrio, Bergamo e Brescia da utilizzare come “percorsi escursionistici pilota” e loro valutazione qualitativa.

DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI

- a) Attività per l’avvio del censimento sentieri alpini lombardi finalizzato alla valorizzazione della rete escursionistica regionale.
 - Raccolta e messa a sistema dei dati cartografici disponibili delle zone escursionistiche lombarde per le provincie alpine:
Sottoattività
 1. Indagine sulla disponibilità e sulla qualità dei dati georeferenziati e cartografici dei percorsi escursionistici.
 2. Individuazione e coinvolgimento dei soggetti detentori di tali dati con attivazione di protocolli di collaborazione.

3. Acquisizione dei dati, messa a sistema e armonizzazione dei dati.
 4. Individuazione e predisposizione di un prototipo di applicativo cartografico/informatico funzionale alle attività di progetto. Tale applicativo dovrà consentire la visualizzazione dei sentieri sia su mappa bidimensionale che, compatibilmente con il tipo di dati disponibili, anche con una visione tridimensionale. Questo al fine di migliorare la percezione delle peculiarità del sentiero alpino visualizzato, sul fronte della lunghezza, dell'altimetria e della fruibilità.
- b) Individuazione dei sei “percorsi escursionistici pilota” e loro valutazione qualitativa al fine di determinare una classificazione dei sentieri e del loro stato di fruibilità
- Analisi propedeutiche per l'individuazione dei percorsi escursionistici pilota con particolare riferimento a quelli più frequentati e più attrattivi dal punto di vista turistico e sportivo.
 - Attività di verifica in loco della georeferenziazione dei percorsi escursionistici pilota e dei sentieri di accesso e collegamento ai rifugi, con sopralluoghi realizzati da squadre di tecnici specializzati. Le squadre saranno organizzate in modo da poter compiere anche rilievi plurigiornalieri.
 - Creazione di un primo database dei dati cartografici dei 6 “percorsi escursionistici pilota”, con rilevazione dei dati di dettaglio quali ad esempio tipo di sentiero, presenza di segnaletica, presenza di fonti d'acqua, presenza di manufatti, presenza di elementi di rilievo naturalistico o paesaggistico ecc.
 - Predisposizione di mappe sul prototipo di applicativo cartografico/informatico. Tale attività prevede la possibilità di ottenere dall'applicativo delle mappe ad hoc relative anche ad un singolo areale o itinerario e non solo complessive di tutto il territorio.
 - Valutazione della qualità dei 6 “percorsi escursionistici pilota”
- Sottoattività
1. Identificazione dei criteri di valutazione della qualità della rete sentieristica al fine di determinare una classificazione dei sentieri e del loro stato di fruibilità
 2. Predisposizione delle relative schede di valutazione
 3. Verifica dello stato dei percorsi escursionistici pilota
 4. Predisposizione reportistica finale con individuazione degli interventi migliorativi da realizzare

**PRODOTTI ATTESI DALL'INCARICO**

ATTIVITA'		PRODOTTI
Attività preliminari per la realizzazione del censimento dei sentieri alpini lombardi, finalizzata alla valorizzazione della rete escursionistica regionale	Definizione obiettivi di progetto	Documento strategico illustrante gli obiettivi generali e specifici del progetto
	Identificazione indicatori risultato	Documento operativo illustrante i criteri per la valutazione dell'efficacia e dell'efficienza delle azioni di progetto
	Attività di gestione progetto	Report delle attività
	Raccolta e messa a sistema dei dati cartografici e delle georeferenziazioni delle zone escursionistiche lombarde per le provincie di Varese, Como, Lecco, Sondrio, Bergamo e Brescia	Documento con le specifiche tecniche dei dati disponibili Documento con le modalità di armonizzazione dei dati disponibili Prototipo di database dei dati cartografici dei percorsi escursionistici lombardi Applicativo cartografico con il quadro d'insieme dei sentieri
Individuazione dei 6 "percorsi escursionistici pilota" e loro valutazione qualitativa al fine di determinare una classificazione dei sentieri e del loro stato di fruibilità	Individuazione dei percorsi escursionistici pilota sulla base delle analisi propedeutiche e della fruibilità dal punto di vista turistico e sportivo.	Schede di identificazione dei 6 percorsi escursionistici pilota
	Attività di verifica in loco della georeferenziazione dei percorsi escursionistici pilota e dei sentieri di accesso e collegamento ai rifugi, con sopralluoghi realizzati da squadre di tecnici specializzati.	Documento di analisi dei dati rilevati sul campo con relative schede riassuntive dei sopralluoghi svolti
	Creazione di un primo database dei dati cartografici dei 6 "percorsi escursionistici pilota".	Database cartografico



	Predisposizione mappe informatizzate.	Cartografia georeferenziata con schede per singolo itinerario pilota
	Valutazione della qualità dei "percorsi escursionistici pilota"	Schede di analisi qualitative sullo stato dei percorsi escursionistici pilota

4. SOGGETTI ATTUATORI E PERSONALE IMPIEGATO

Per l'attuazione dell'incarico ERSAF si avvarrà della collaborazione sia di personale proprio, indipendentemente dal rapporto di impiego, purché in possesso di adeguata qualificazione tecnica e di esperienze specifiche pregresse, sia, in mancanza di questi, di professionalità reclutate in accordo con le norme di finanza pubblica italiana e le norme finanziarie specifiche comunitarie.

Pertanto ERSAF si avvarrà delle tipologie professionali sotto riportate:

- esperti in turismo escursionistico:
 - Comprovata esperienza in attività di redazione e pubblicazione di libri, guide e articoli tematici sull'escursionismo e abilitazione all'attività di Guida Alpina o di Accompagnatore di media Montagna
 - Comprovata esperienza nell'organizzazione di tour escursionistici guidati
 - Comprovata esperienza in attività di docenza in materie naturalistiche e conoscenza del paesaggio e dell'ambiente lombardo
 - Comprovata esperienza di collaborazione alla gestione di rifugi o strutture alpine in alta quota
 - Approfondita conoscenza del territorio regionale, della geografia e della geomorfologia.

- esperti in rilievo del territorio, georeferenzazione e elaborazione dati cartografici
 - Comprovata esperienza nell'utilizzo dei principali strumenti di georeferenzazione (GPS).
 - Comprovata esperienza nell'utilizzo dei principali di software GIS.
 - Esperienza in ambito cartografico e topografico, con capacità di lettura e interpretazione di cartografia CTR e tematica in generale.
 - Esperienza nell'elaborazione di dati cartografici
 - Approfondita conoscenza del territorio regionale, della geografia e della geomorfologia.

- esperti in gestione e coordinamento di progetti di sviluppo turistico
 - Esperienza nella gestione, coordinamento e divulgazione risultati per progetto in ambito regionale e internazionale
 - Capacità di affiancamento dei referenti interni nella gestione dei contatti con i media, redazione dei report delle attività e dei report finanziari.



- Esperienza in attività di segreteria: costruzione data base di indirizzari/catalogazione dati; divulgazione/spedizione materiale informativo; ricerca e selezione forniture; redazione di conferme d'ordine; registrazione fatture; rendicontazione progetti; gestione agenda; redazione verbali
- funzionari di staff per coordinamento e supporto logistico.

5. PIANO DI LAVORO

Le attività progettuali previste sono quelle indicate al paragrafo 3.

Le fasi non necessariamente consecutive di articolazione del progetto sono le seguenti:

Attività		nov-13	dic-13
Attività preliminari per la realizzazione del censimento dei sentieri alpini lombardi, finalizzata alla valorizzazione della rete escursionistica regionale Raccolta e messa a sistema dei dati cartografici disponibili delle zone escursionistiche lombarde per le province alpine	Definizione obiettivi di progetto		
	Identificazione indicatori risultato		
	Attività di gestione progetto		
	Indagine sulla disponibilità e sulla qualità dei dati georeferenziati e cartografici dei percorsi escursionistici		
	Individuazione e coinvolgimento dei soggetti con attivazione di protocolli di collaborazione		
	Acquisizione dei dati, messa a sistema e armonizzazione dei dati disponibili		
	Individuazione e predisposizione di un prototipo di applicativo cartografico/informatico		
Individuazione dei "percorsi escursionistici pilota" e loro valutazione qualitativa	Analisi propedeutiche per l'individuazione dei 6 "percorsi escursionistici pilota"		
	Verifica sul campo della georeferenziazione dei 6" percorsi escursionistici pilota" e dei sentieri di accesso e collegamento alle strutture turistiche		
	Creazione di un primo database dei dati cartografici dei 6 "percorsi escursionistici pilota".		
	Predisposizione mappe informatizzate.		
	Valutazione della qualità dei "percorsi escursionistici pilota"		


6. DETTAGLIO DEI COSTI

Comlessivo		TOTALE COSTI		
		gg/uomo	Costo	€/gg
Int.	Direttore Generale	1	€ 0,00	-
	Dirigenti	3	€ 0,00	-
	Senior project manager	30	€ 0,00	-
	Project manager	-	-	-
	Staff	-	-	-
Ext.	Senior experts (esperienza > 10 anni) esperto di coordinamento di progetti di sviluppo turistico	20	5.000,00	250,00
	esperto in turismo escursionistico (guida alpina/accompagnatore media montagna)	45	13.185,00	293,00
	esperto rilevamento cartografico, rilievo del territorio e georeferenziazione	25	10.000,00	400,00
	rilevatore sul campo	25	7.500,00	300,00
	esperto elaborazione dati cartografici	10	4.000,00	400,00
	Consulenti (esperienza > 5 anni)	-	-	-
	Consulenti (esperienza < 5 anni)	-	-	-
A. Totale Spese per il personale			€ 39.685,00	
B. Spese di esercizio/missioni			€ 2.400,00	
C. Spese di esercizio/Cancelleria, stampe, materiale di consumo (stampe di grande formato eseguite con plotter per la riproduzione delle mappe geografiche e tematiche)			€ 1.000,00	
HW	Attrezzature ufficio, manutenzione e materiale durevole		€ 3.400,00	
SW	Licenza applicativo cartografico		€ 15.000,00	
D. Spese di esercizio/Costi diretti hardware e software			€ 18.400,00	
SUBTOTALE (A+B+C+D)			€ 61.485,00	
E. Spese generali (spese amministrative e verifica contabilità lavori come da art. 5 della Convenzione quadro ERSAF – Regione Lombardia)			€ 6.148,50	
F. Altri costi da definire			-	
TOTALE NETTO (A+B+C+D+E+F)			€ 67.633,50	



7. PROPRIETA' DEI DATI E USO DEI RISULTATI

La proprietà dei dati sarà della Giunta Regionale.

8. PATTO DI RISERVATEZZA e TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

ERSAF si impegna a non divulgare né utilizzare per fini diversi da quelli incrementi il presente incarico, anche successivamente alla cessazione dello stesso, le notizie riservate di cui sia venuta a conoscenza e come tali definite dalla Giunta Regionale.

Ai sensi dell'art.29 del D.Lgs. 196/2003, l'Ente/società contraente assume la qualifica di responsabile del trattamento per i dati trattati di titolarità di Regione Lombardia.

- Titolare del trattamento è la Giunta Regionale nella persona del legale rappresentante
- Responsabile del trattamento è l'Ente ERSAF nella persona del Direttore Generale
- Responsabile del trattamento interno è il DG della Direzione competente.

Il soggetto contraente:

1. dichiara di essere consapevole che i dati che tratta nell'espletamento del servizio/incarico ricevuto sono dati personali e quindi, come tali, essi sono soggetti all'applicazione del Codice per la protezione dei dati personali.
2. si obbliga ad ottemperare agli obblighi previsti dal D.Lgs. 196/2003 anche con riferimento alla disciplina ivi contenuta rispetto ai dati personali sensibili e giudiziari.
3. si impegna ad adottare le disposizioni contenute nell'allegato al decreto 6805 del 7 luglio 2010 nonché a rispettare le eventuali istruzioni specifiche ricevute relativamente a peculiari aspetti del presente incarico/servizio.
4. si impegna a nominare, ai sensi dell'art.30 del D.Lgs. 196/2003, i soggetti incaricati del trattamento stesso e di impartire loro specifiche istruzioni relative al trattamento dei dati loro affidato.
5. si impegna a comunicare a Regione Lombardia ogni eventuale affidamento a soggetti terzi di operazioni di trattamento di dati personali di cui è titolare Regione Lombardia, affinché quest'ultima ai fini della legittimità del trattamento affidato, possa nominare tali soggetti terzi responsabili del trattamento.
6. si impegna a nominare ed indicare a Regione Lombardia una persona fisica referente per la "protezione dei dati personali".
7. si impegna a relazionare annualmente sullo stato del trattamento dei dati personali e sulle misure di sicurezza adottate e si obbliga ad allertare immediatamente il proprio committente in caso di situazioni anomale o di emergenze.
8. consente l'accesso del committente o di suo fiduciario al fine di effettuare verifiche periodiche in ordine alla modalità dei trattamenti ed all'applicazione delle norme di sicurezza adottate.

9. RESPONSABILITA' DI ERSAF

ERSAF – ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

Via Pola, 12 – 20124 Milano – tel. (+039) 02.67404.1 – fax (+039) 02.67404.299

www.ersaf.lombardia.it – info@ersaf.lombardia.it

P.E.C. : ersaf@pec.regione.lombardia.it

C.F./P.IVA 03609320969



Ai sensi dell'art. 1218 cc., ERSAF sarà responsabile dell'esatto e puntuale adempimento delle prestazioni commissionate mediante lettera di incarico.

ERSAF non si riterrà responsabile di ritardi o inadempimenti nello svolgimento dell'incarico, solo ove siano determinati da cause non imputabili all'Ente, da caso fortuito o da forza maggiore.

In caso di sopravvenuta parziale impossibilità della prestazione a carico di ERSAF per causa allo stesso non imputabile, verrà richiesto la liquidazione, previa verifica congiunta dell'operato svolto, il solo corrispettivo delle prestazioni effettivamente fornite sino a tale momento, senza che null'altro venga preteso ad alcun titolo.

10. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Le eventuali controversie relative all'interpretazione o all'esecuzione della presente Lettera di incarico che dovessero insorgere tra Regione Lombardia e ERSAF, qualunque sia la loro natura, verranno risolte in via amministrativa.

A tale scopo, qualora ERSAF abbia pretese da far valere notificherà domanda alla Regione Lombardia che provvederà su di essa nel termine perentorio di 45 giorni dalla ricevuta notifica.

Qualora la questione oggetto della controversia comporti particolari o più approfonditi accertamenti, sarà facoltà della Regione Lombardia stabilire e comunicare prima della scadenza dei 45 giorni di cui al comma precedente, un nuovo termine entro cui adottare la sua decisione.

11. MODALITÀ DI LIQUIDAZIONE

Per l'espletamento dell'incarico in oggetto, la Direzione Generale Sport e Politiche per i Giovani corrisponderà ad ERSAF l'importo complessivo di € 67.633,50 con le seguenti modalità:

- 30% al primo SAL, previsto per il 30.11.2013 pari a € 20.290,05
- 70% al termine dell'incarico, previsto per il 31.12.2013, pari a € 47.343,45, previa valutazione positiva quali-quantitativa dei risultati e del rendiconto inviato.

ERSAF si impegna a certificare l'avvenuta realizzazione di tutte le attività previste dal progetto e a presentare la relativa rendicontazione entro il termine perentorio del 31.12.2013.

In particolare, dovrà essere presentata la seguente documentazione:

- tutti i prodotti previsti dall'incarico;
- nota di debito;
- relazione sulle attività svolte, con dichiarazione analitica dei relativi costi sostenuti;
- copia delle lettere di affidamento incarico al personale esterno e ad altri soggetti.

La Direzione Sport e Politiche per i Giovani – UO Sport e Attrattività – potrà in ogni caso richiedere ulteriore documentazione di dettaglio relativa agli incarichi assegnati e ai costi sostenuti da ERSAF per la realizzazione delle attività di progetto.

In caso di realizzazione parziale delle attività o qualora da verifiche effettuate sulla documentazione contabile da parte della Direzione si rilevino costi sostenuti da ERSAF in misura inferiore a quanto preventivato (e sopra dettagliato), la Direzione si riserva la possibilità di corrispondere un importo proporzionalmente ridotto rispetto a quanto pattuito.

ERSAF

ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE



Regione Lombardia

12. INDICATORI SULLA QUALITÀ DELLE PRESTAZIONI

Per la determinazione della qualità delle prestazioni saranno utilizzati i seguenti indicatori.

N. 6 itinerari tematici individuati

N. di basi dati georeferenziate reperite e verificate

N. 6 schede analisi qualitativa dei sentieri prodotte

13. REFERENTI DELL'INCARICO

I referenti diretti dell'incarico saranno individuati nella persona del Dott. Giampaolo Ioriatti e del Dott. Luca Grimaldi

Il Dirigente

Dott. Giampaolo Ioriatti

ERSAF – ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

Via Pola, 12 – 20124 Milano – tel. (+039) 02.67404.1 – fax (+039) 02.67404.299

www.ersaf.lombardia.it – info@ersaf.lombardia.it

P.E.C. : ersaf@pec.regione.lombardia.it

C.F./P.IVA 03609320969