



PROGETTO ESECUTIVO

MISURA 19.2.20.1

SVILUPPO DI PERCORSI ESCURSIONISTICI E CICLOESCURSIONISTICI A SUPPORTO DELLA MOBILITÀ DOLCE

1. CONTENUTI E OBIETTIVI

1.1 Motivazioni

Il GAL Flaminia Cesano ha avviato, già nella precedente programmazione 2000-2006, un'azione co-finanziata sul ciclo-escursionismo. A livello europeo il ciclo-escursionismo, e più in generale l'escursionismo, si stanno affermando come un modello di offerta turistica con significativi indotti per l'economia delle realtà locali meta dei turisti. In tutta Europa si stanno promuovendo itinerari a piedi e ciclabili, come l'Eurovelo. Per quanto concerne la domanda sul valore del cicloturismo in Europa, ad esempio, da studi della Commissione Europea è stato stimato che vengano effettuate 2 295 milioni di vacanze in bicicletta, per un valore di oltre 44 miliardi di euro all'anno. Questa stima rappresenta il totale delle ciclovacanze nazionali e internazionali. Il numero di pernottamenti effettuati da questa categoria di turisti ammonta a 20,4 milioni, con una spesa annua di circa 9 miliardi di euro.

Anche in Italia sono attivi progetti di sviluppo di itinerari ciclabili, come la rete ciclabile nazionale promossa da FIAB. Anche i servizi si stanno organizzando: bicihotels, servizi di trasporto attrezzati per le biciclette, organizzazione di escursioni ed eventi legati al cicloturismo e cicloescursionismo sono sempre più diffusi anche nel territorio provinciale.

Ad esempio a Fossombrone, in prossimità dei Monti delle Cesane, è stato da pochi anni realizzato un Bike Park per mountainbike molto apprezzato dai bikers locali e sede di eventi specifici come il Campionato Umbro-Marchigiano di Enduro MTB e tappa dell'Appennino Enduro Race, un settore certamente di nicchia del ciclismo sportivo ma in forte crescita nel panorama italiano.

La Regione Marche promuove lo sviluppo di itinerari escursionisti e cicloescursionistici per l'attivazione di un sistema di mobilità dolce (Rete Escursionistica Regionale. legge n°2/2010).

Con la D.G.R. n° 946 del 27 giugno 2012, ha approvato lo Schema quadro dei percorsi d'interesse sovra-regionale e regionale. Esso è stato delineato considerando l'esigenza di mettere a sistema le tante risorse ambientali (naturalistiche e storico-culturali) ampiamente diffuse nelle Marche, al fine di contribuire a creare e rafforzare i presupposti per una valorizzazione socio-economica delle diverse realtà territoriali regionali.

A livello locale è stato realizzato un progetto per la realizzazione del catasto sentieri escursionistici della Provincia di Pesaro e Urbino (progetto : "RETE ESCURSIONISTICA REGIONALE DELLA PROVINCIA DI PESARO E URBINO - ESCURSIONISMO PER PASSIONE"), così articolato:

1. Rilevazione sentieri con strumentazione GPS, georeferenziazione e organizzazione dati coerentemente con Catasto Regionale (Rete Escursionistica Regionale. legge n°2/2010)
2. posizionamento segnaletica orizzontale;
3. realizzazione portale web-gis con le seguenti funzionalità: gestione della manutenzione dei sentieri, fruizione e recupero dei sentieri da parte dell'utenza, modalità di segnalazione dello stato dei sentieri.

Per il GAL Flaminia Cesano è fondamentale promuovere lo sviluppo di una politica unitaria del tema ciclo-escursionismo, coerentemente con le linee di indirizzo sovralocali, al fine di individuare una schema generale di sviluppo dei percorsi ciclo-turistici collegato ai servizi di offerta turistica.

1.2 Obiettivo generale

L'intervento è volto a valutare la fattibilità e a porre le condizioni per lo sviluppo di un incoming turistico specifico, il cicloescursionismo e l'escursionismo, al fine di soddisfare le esigenze dei seguenti target:

- escursionista - cicloturista itinerante;
- popolazione locale interessata ad una attività saltuaria giornaliera;
- turista "classico", anche in collegamento con l'offerta turistica tipicamente costiera che può dedicare 1 - 2 giornate alla scoperta dell'entroterra attraverso gite in bicicletta o a piedi;
- turista esperienziale interessato alla fruizione di percorsi volti alla conoscenza e alla cultura dei territori (esempio:



beni storico-culturali, siti archeologici, luoghi della resistenza ecc)

La presente Misura risponde anche all'obiettivo 1 del PSL: "Riqualificazione e ri-funzionalizzazione del patrimonio storico, culturale e ambientale al fine di migliorare la qualità della vita e del paesaggio".

La misura, mediante la collaborazione tra soggetti pubblici e privati, concorre a sviluppare e promuovere un'offerta innovativa nel contesto del turismo sostenibile e a basso impatto ambientale con particolare riferimento al cicloescursionismo.

Inoltre la misura potrà concorrere alla creazione di nuovi servizi specifici, quali accompagnatori ciclo-escursionistici, attività di formazione dell'utenza, noleggio e riparazione biciclette, ecc.

Il progetto interesserà l'intero territorio Gal e sarà sviluppato sulla base della strategia del PSL che prevede l'individuazione di itinerari riferiti all'economia dell'esperienza.

1.3 Obiettivi operativi

In generale, gli obiettivi operativi del progetto sono:

- coinvolgere nel progetto gli operatori locali privati e pubblici al fine di migliorare ed aumentare l'offerta turistica riferita all'escursionismo e ciclo-escursionismo ;
- individuare, cartografare, diffondere l'offerta escursionistica e ciclo-escursionistica e la qualità dell'offerta turistica collegata, dal punto di vista della sostenibilità, e definire un modello di gestione attiva dei percorsi individuati;
- aumentare il livello di qualità dei servizi territoriali del settore turistico in riferimento all'escursionismo e ciclo-escursionismo;
- mettere in atto forme innovative di comunicazione attraverso i nuovi strumenti del web (app);
- incrementare e migliorare i flussi turistici durante tutto l'anno.

1.4 Tema centrale del progetto

La presente progettualità vuole incentivare e potenziare la rete dei percorsi ciclo-escursionistici, integrata con le ciclovie regionali e interregionali, individuando percorsi sovracomunali per tutta l'area del Gal, con caratteristiche e standard rispondenti alle esigenze del mercato.

La presente misura si propone in modo propedeutico ai futuri investimenti nell'ambito del ciclo-escursionismo, in quanto tende a definire **linee guida di intervento, ed un unico portale web** per tutto il territorio Gal.

Al fine di ottimizzare le risorse già espresse nel territorio, si individua come prioritaria la necessità di integrare la piattaforma web www.escursionismoperpassione.pu.it (realizzata nell'ambito del progetto: "RETE ESCURSIONISTICA REGIONALE DELLA PROVINCIA DI PESARO E URBINO - ESCURSIONISMO PER PASSIONE" - MISURA 3.1.3A PSR 2007 - 2013). Tale piattaforma, realizzata secondo i criteri software open source ed installata nel server della Provincia di Pesaro e Urbino, offre attualmente una serie di percorsi escursionistici in parte ricadenti nel territorio GAL; potenziandone lo sviluppo si può ottenere un unico portale a cui gli utenti possano attingere informazioni in merito agli itinerari escursionistici e cicloescursionistici. Per gli amministratori e gestori dei sentieri e percorsi cicloturistici la piattaforma garantirà un sistema gestionale per la manutenzione dei percorsi stessi mediante l'interattività con l'utenza registrata che avrà quindi la possibilità di segnalare e fornire informazioni circa eventuali problematiche che si dovessero verificare per la fruizione, coerentemente alle indicazioni della legge Regione Marche n°2/2010 in merito alla "Rete Escursionistica Regionale".

Tale organizzazione permetterà di evitare l'abbandono gestionale delle reti così come avvenuto in passato.

1.5 Descrizione delle attività previste



Il progetto si articola nelle seguenti fasi operative:

a. Studio di fattibilità per l'organizzazione di percorsi cicloescursionistici, prioritariamente di interesse regionale di cui alle DGR 1108/2011 e DGR 946/2012 ma anche di interesse dell'offerta turistica locale;

b. realizzazione di un catasto web-gis per la gestione e la fruizione dei percorsi, coerente, quando applicabile, al Catasto Regionale dei Sentieri ai sensi della L.R. 18 gennaio 2010, n° 2;

c. definizione delle linee guida per lo sviluppo dei percorsi cicloescursionistici e dell'utilizzo del portale;

Per tutte le fasi sono previsti degli incontri divulgativi evidenziati nel cronoprogramma delle attività

a) **Lo Studio di Fattibilità** è volto ad individuare i percorsi della rete cicloescursionistica realizzabili nel territorio, attraverso attività di condivisione con gli stakeholders territoriali e le amministrazioni locali.

Si ritiene fondamentale fornire a livello territoriale una guida unitaria per integrare percorsi di interesse sovracomunale ed adottare soluzioni informative coordinate (esempio tipologia segnaletica).

Si specifica che l'inserimento dei percorsi nel catasto regionale, richiede da normativa che sia definito il soggetto responsabile del monitoraggio e manutenzione dei sentieri, e lo studio di fattibilità terrà conto di tale esigenza attraverso l'attività di ascolto degli stakeholders locali.

Lo studio di Fattibilità dovrà affrontare almeno i seguenti argomenti:

1) Inquadramento del territorio GAL rispetto allo schema di sviluppo predisposto dalla Regione Marche dei percorsi d'interesse sovra-regionale e regionale (D.G.R. n° 946 del 27 giugno 2012). Saranno presi inoltre a riferimento le ciclovie nazionali promosse da FIAB ed in particolare la ciclovie Adriatica, per la quale è previsto un bando della Regione Marche finanziato con i fondi Por Fesr 2014-2020, che assegnerà ai Comuni interessati il 75 per cento (4 milioni di euro di contributi in conto capitale) delle risorse necessarie al completamento dei tratti ciclo-pedonali del tracciato della ciclovie Adriatica.

Nella fase di studio di fattibilità andranno evidenziate le caratteristiche territoriali che permettano lo sviluppo dei percorsi cicloturistici e ciclo-escursionistici, anche sulla base di eventuali percorsi esistenti ma non codificati al fine di orientare i Comuni alla realizzazione di tratti e percorsi coerenti rispetto ad una pianificazione più estesa.

2) Focus group con i diversi soggetti portatori di interesse: amministratori locali, operatori turistici specializzati, imprese di servizi e di trasporto pubblico e privato, associazioni locali ecc., per la ricognizione delle valenze naturalistiche e storico – culturali da promuovere attraverso la fruizione dei percorsi cicloturistici; la ricognizione porterà all'individuazione di una mappa dei nodi di fruizione turistica della rete cicloturistica, che potranno potenziare l'azione sul territorio, tali nodi corrispondono agli elementi principali e di attrazione del territorio quali beni culturali tra cui centri storici e borghi, beni ambientali e paesaggistici prevalenti come ad esempio i fiumi Metauro e Cesano, riserva del Furlo le Cesane e il Monte Catria ecc.

3) Schema di massima di indirizzo per la definizione dei percorsi cicloturistici

Sulla base dei criteri e prescrizioni per la progettazione e realizzazione degli itinerari previsti dal Regolamento per lo sviluppo della Mobilità Dolce nelle Marche (D.G.R. n° 1108 del 1° agosto 2011), e dei risultati dei precedenti punti , si individua uno schema sovracomunale di sviluppo dei percorsi cicloturistici e ciclo-escursionistici del territorio GAL, consistente in percorsi che collegheranno i nodi principali (come definiti al punto precedente), e che seguiranno andamento lungo le valli e le dorsali collinari a partire dai comuni prossimi alla costa verso le aree montane (est/ovest).

b) Il **portale web-gis** rappresenta un elemento essenziale di supporto allo sviluppo del ciclo-escursionismo per garantire la disponibilità di informazioni sui percorsi, la loro praticabilità, la reperibilità di tracce utilizzabili su supporti mobile, ecc. È inoltre lo strumento gestionale per la manutenzione dei sentieri da parte dei soggetti responsabili individuati. Tali soggetti (enti locali, associazioni, soggetti del terzo settore, ecc.) saranno individuati durante i focus group e sottoscriveranno accordi e un protocollo d'intesa per la manutenzione della sentieristica, seguendo il modello della campagna ormai nota come "adotta un sentiero".

La soluzione web gis deve garantire l'adeguamento del portale web www.escursionismoperpassione.pu.it al fine di realizzare due sessioni del portale stesso:

- quella attuale dedicata al turismo escursionistico
- una nuova sessione, omologa alla precedente, dedicata al turismo cicloescursionistico



Nella nuova sessione, dedicata ai circuiti cicloescursionistici, dovranno essere integrate le seguenti funzioni, attualmente disponibili per i circuiti escursionistici:

- funzione backend di catasto e aggiornamento dei percorsi per mountain bikers e cicloescursionisti in genere, condiviso e in rete tra soggetti istituzionali e i gruppi di interesse del territorio (associazioni di bikers, guide escursionistiche, ecc).
- funzione frontend di consultazione dei percorsi, scarico in locale dei percorsi con formati compatibili con device (gpx, kml)
- sistema di segnalazione lato utenti e gestori, che permetta di condividere sia informazioni sullo stato dei percorsi (percorribilità, elementi di disturbo) che elementi di interesse (presenza di servizi di ristoro e pernottamento, primo soccorso, ma anche evidenze paesaggistiche - ambientali ecc).
- il sistema di segnalazione permetterà anche il caricamento di foto per migliorare la fruizione e conoscenza dei percorsi.

Nel dettaglio occorre predisporre una sotto piattaforma per i circuiti ciclistici garantendo la stessa struttura DB e mantenendo una netta separazione tra gli utenti amministratori e gestori dei contenuti delle due tipologie di circuito.

Il progetto prevede l'implementazione di nuove funzionalità atte a:

- rendere la gestione del dato più semplice e completa da parte degli utenti
- utilizzare i contenuti della piattaforma anche per aspetti di promozione turistica

A tale fine si prevede lo sviluppo di:

- app specifica di promozione turistica per device android che permetta la visualizzazione delle informazioni contenute nel portale e creazione delle segnalazioni integrate con la piattaforma web www.escursionismoperpassione.pu.it
- sistema di gestione e report degli eventuali errori riscontrati in sede di upload degli shape file dei percorsi ciclo-escursionistici. Tale sistema permetterà di garantire che i dati caricati sulla piattaforma risultino conformi al catasto sentieri della Regione Marche (D.G.R. n° 1108 del 1° agosto 2011)
- funzione dedicata alla creazione automatica del profilo altimetrico da associare ai percorsi caricati e da visualizzarsi nella scheda di dettaglio del sentiero

Al fine di prendere visione del codice open source della piattaforma www.escursionismoperpassione.pu.it, il codice sarà disponibile e scaricabile per la valutazione direttamente da piattaforma GitHub.

Il codice di scrittura è aperto e liberamente modificabile e ridistribuibile sempre sotto licenza GPL.

Si specifica che il portale presenta la seguente Architettura Software:

- Server: il software è sviluppato con il linguaggio PHP alla versione 5.3-5.4.
- Client: compatibile HTML5, CSS3 JavaScript.
- Database: PostgreSQL + estensione spaziale PostGIS
- webgis, software di data rendering: MapServer/QGIS Server
- webgis, software client Bootstrap e Leaflet

Il portale WEB GIS ospiterà gli itinerari ciclo-escursionistici che le amministrazioni locali ed altri soggetti vorranno implementare nel territorio, seguendo le linee guida predisposte come specificato nel seguente punto, e che potranno eventualmente accedere agli aiuti della misura MISURA PSL GAL 19.2.7.6

3) Le **linee guida** rivolte alle amministrazioni locali conterranno le indicazioni operative per lo sviluppo dei percorsi ciclabili emerse dall'analisi di fattibilità, in termini di tracciati – guida, segnaletica, cartellonistica e le istruzioni per l'inserimento nel portale webgis.

In dettaglio le linee guida devono almeno contenere:

1) la tipologia dei percorsi ciclo-escursionistici (coerentemente con linee guida regionali):

Percorsi d'interesse nazionale-regionale ("Grandi Itinerari" sia nazionali che europei o interregionali, individuati congiuntamente fra due o più Regioni, oltre a percorsi plurigiornalieri ovvero sviluppati nell'ambito di singoli parchi o fra parchi e riserve naturali)



Percorsi d'interesse regionale-locale (itinerari d'interesse regionale e locale, ovvero collegamenti a percorsi di trekking nazionali, europei od interregionali e percorsi di rilevante interesse sotto il profilo ambientale e storico-paesaggistico.)

Percorsi speciali (Comprendono due differenti categorie di percorsi: Percorsi per tutti, accessibili anche ai diversamente abili; Sentieri Natura, ovvero percorsi forniti di adeguati supporti didattico informativi realizzati, in particolare, dai parchi e dalle riserve naturali, di tutta la regione.)

Percorsi di interesse locale di esperienza turistica nel territorio del GAL. <http://www.galflaminiacesano.it/?p=1712>

2) Punti di interesse da valorizzare nei circuiti escursionisti, individuati nell'attività di focus group (fase studio di fattibilità) da cui derivare anche la caratterizzazione di eventuali percorsi speciali. Possibilità di integrare l'informazione con database dell'offerta locale turistica (musei, strutture ricettive, ecc)

A titolo esemplificativo si individuano alcune valenze del territorio che possono essere valorizzate attraverso la pratica del cicloescursionismo:

- valenza ambientale - paesaggistica: aree SIC – ZPS, Riserva della Gola del Furlo, Sistemi fluviali del Metauro e del Cesano,
- valenza storico – culturale: castelli, chiese, zone archeologiche, santuari, monasteri e abbazie, musei e teatri,

3) indicazioni operative per il rilievo, creazione database e informatizzazione dei percorsi, nonché la definizione della segnaletica e cartellonistica verticale ed orizzontale, sulla base delle indicazioni della DGR 1108/2011. Le linee guida conterranno le informazioni necessarie affinché i singoli interventi siano omogenei sia per quanto riguarda le informazioni necessarie per la creazione informatizzata dei percorsi che saranno inserite nel portale webgis, sia per la realizzazione fisica della segnaletica orizzontale e verticale nel territorio GAL.

4) manuale operativo di utilizzo del portale webgis, rivolto ai futuri realizzatori dei percorsi. Il manuale conterrà le istruzioni per i differenti ruoli che potranno operare sul portale: dal caricamento dei file, alla gestione degli stessi, alla modalità di interazione tra gestori della rete e manutentori della stessa. Come già evidenziato al punto b) gli enti locali e altri soggetti del terzo settore sottoscrittori del protocollo d'intesa si faranno carico della manutenzione della sentieristica anche con l'apporto delle indicazioni che verranno segnalate dagli utenti della rete escursionistica.



1.6 Modalità di affidamento del servizio

Le modalità di conferimento del servizio:

L'affidamento del servizio di sviluppo di percorsi escursionistici e ciclo-escursionistici, nelle modalità e fasi descritte al par. 1.5, avverrà ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D. Lgs 50/2016 e s. m. e i. Il RUP provvederà comunque ad individuare 2 o più operatori economici con specifiche competenze nel settore della mobilità sostenibile e ciclo-escursionismo e nella progettazione e gestione di portali web-gis con competenze operative nel linguaggio PHP, JavaScript; Database: PostgreSQL / PostGIS; MapServer/QGIS Server e Leafleta. A tali operatori verrà inoltrato il progetto esecutivo con la richiesta di formulare proposte migliorative in relazione allo svolgimento del servizio il cui importo non sarà superiore a 36.885,25 €, oltre Iva.

Le proposte saranno valutate da (una commissione?) in base ai seguenti elementi:

1. confronto dei preventivi;
2. numero e qualifica dei componenti del gruppo di lavoro attivato per lo svolgimento del servizio;
3. modalità di organizzazione del focus group e incontri pubblici;
4. modalità di pubblicizzazione del progetto;
5. eventuali proposte migliorative.

Nell'atto nel quale sarà effettuata la scelta di contrarre con un unico fornitore ed approvati i documenti per l'affidamento, sarà data giustificazione delle valutazioni effettuate.

Prima dell'aggiudicazione efficace il RUP verificherà il **possesso dei requisiti** di carattere generale di cui all'art. 80 d. lg.50/2016 e sue mm.ii. del soggetto affidatario (DURC; casellario, Agenzie delle entrate...).

2. ASPETTI ORGANIZZATIVI

2.1 Cronoprogramma delle attività (6 mesi)

Mese (annualità -2018)						
attività	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.
A studio fattibilità						
A1 inquadramento territoriale e presentazione						
A2 focus group tematici (4)						
A3 schema di massima percorsi (elaborazione e presentazione)						
B portale						
proposta di integrazione al portale e sviluppo app						
B1 presentazione proposta						
B2 sviluppo codice e test portale						
B3 sviluppo app e test						
B4 presentazione e formazione portale ed app						



attività	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.
C linee guida						
predisposizione bozza e presentazione						
raccolta e integrazione delle proposte di integrazione						
stesura versione finale						
presentazione finale						



2.2 Piano economico (attività: annualità 2018)

fase	azione	Tipologia costo	Costo unitario	Quantità	costo totale (€)
A	A1 inquadramento territoriale e presentazione	Personale (senior) /gg (junior) /gg	€ 245,90 € 122,95	8 20	€ 4.426,23
	A2 focus group tematici (4)	Personale (senior) /gg	€ 245,90	16	€ 3.934,43
	A3 schema di massima percorsi (elaborazione e presentazione).	Personale (senior) /gg (junior) /gg	€ 245,90 € 122,95	4 10	€ 2.213,11
B	proposta di integrazione al portale e sviluppo app	Personale (senior) /gg	€ 245,90	8	€ 1.967,21
	B1 presentazione proposta	Personale (senior) /gg	€ 245,90	2	€ 491,80
	B2 sviluppo codice e test portale	Personale (senior) /gg (junior) /gg	€ 245,90 € 122,95	10 12	€ 3.934,43
	B3 sviluppo app e test	Personale (senior) /gg (junior) /gg	€ 245,90 € 122,95	10 6	€ 3.196,72
	B4 presentazione portale ed app	Personale (senior) /gg	€ 245,90	2	€ 491,80
	B5 formazione	Personale (senior) /gg	€ 245,90	2	€ 491,80
C					
	predisposizione bozza	Personale (senior) /gg (junior) /gg	€ 245,90 € 122,95	10 12	€ 3.934,43
	prima presentazione	Personale (senior) /gg	€ 245,90	2	€ 491,80
	raccolta e riformulazione delle proposte di integrazione	Personale (senior) /gg	€ 245,90	16	€ 3.934,43
	stesura versione finale	Personale (senior) /gg (junior) /gg	€ 245,90 € 122,95	16 20	€ 6.393,44
	presentazione finale	Personale (senior) /gg	€ 245,90	4	€ 983,61
				Totale	€ 36.885,25



Il costo giornaliero per il Senior e Junior è al lordo degli oneri fiscali e contributivi, esclusa IVA, e risultano al di sotto delle soglie di cui alla Circolare n 2 del 2 febbraio 2009 del Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali, lettera d) Consulenti di fascia B e C.

2.3 Indicatori del progetto

INDICATORI	UNITÀ DI MISURA	QUANTIFICAZIONE DELL'OBIETTIVO
INDICATORI DI REALIZZAZIONE		
OUTPUT	Focus Group e incontri pubblici	10
	definizione delle linee guida per la realizzazione di circuiti cicloescursionistici	1
	portale webgis	1
INDICATORI DI RISULTATO		
RISULTATO	Stakeholders coinvolti nei Focus Group della FASE A	40
	Stakeholders formati per utilizzo piattaforma	20