

CATASTO REL: innovazione nel rilievo e nella gestione dei dati

INCONTRO TECNICO 3 luglio 2024

In collaborazione con



Ordine Architetti Sondrio



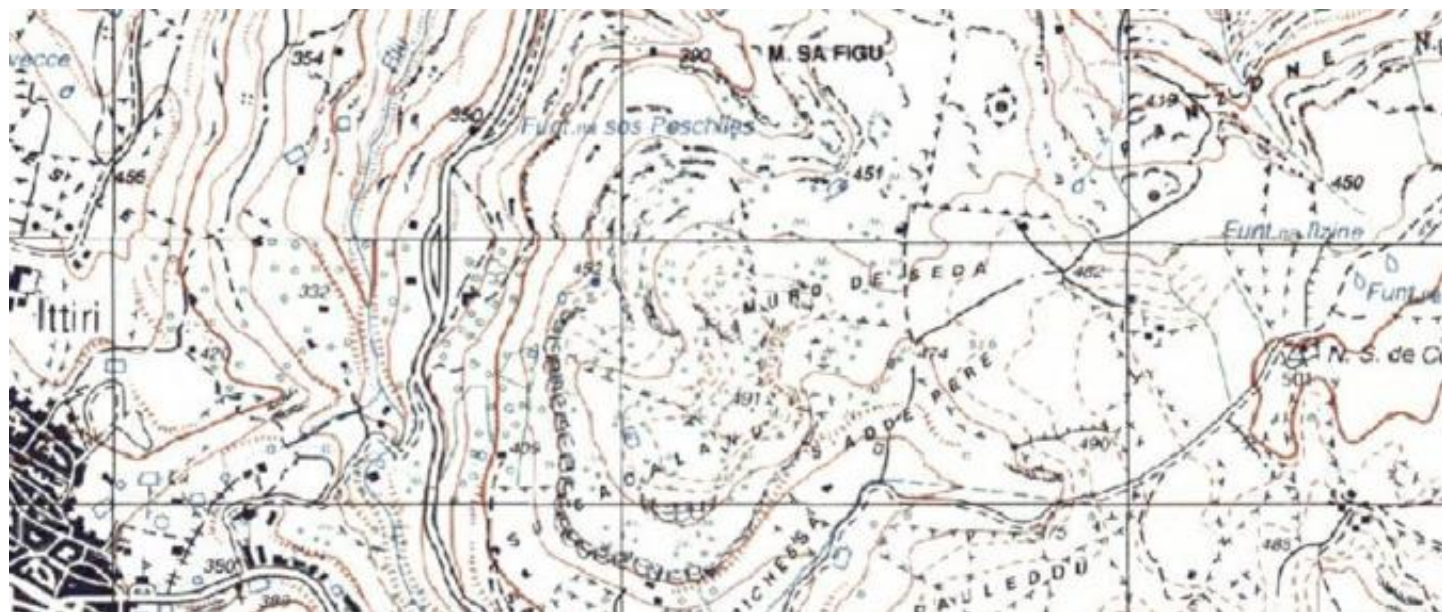
Sentieri di montagna di interesse storico e Registro strade storiche

Marco Tagliabue

Normativa

- (Modifiche al r.r. 3/2017)
- 1. Al regolamento regionale 28 luglio 2017, n. 3 (Regolamento regionale di attuazione della legge regionale 27 febbraio 2017 n. 5 «Rete escursionistica della Lombardia») sono apportate le seguenti modifiche:
 - a) al titolo, dopo le parole: «Rete escursionistica della Lombardia » sono aggiunte le seguenti: «e interventi per la valorizzazione delle strade e dei sentieri di montagna di interesse storico»;
 - «a bis).i criteri di individuazione dei sentieri di montagna di interesse storico e delle strade di montagna di interesse storico»;

- Viene individuata l'apposita sezione speciale dei **Sentieri di montagna di interesse storico con riconosciuto valore storico**, individuati ricostruendo i tracciati presenti lungo l'arco alpino riportati sulle carte dell'Istituto geografico militare o su altre carte antecedenti al 1950 (*Art. 2 comma 1bis del R.R. 3/2017 e ss.mm.ii.*).



Definizione

- Si definisce sentiero storico un *“tracciato formatosi naturalmente e gradualmente per effetto di calpestio continuo e prolungato ad opera dell’uomo o degli animali, in un percorso privo di incertezze e ambiguità, visibile e permanente, presenti lungo l’arco alpino lombardo, con riconosciuto valore storico”*



Accatastamento

- Gli Enti territorialmente competenti (ETC), cioè Parchi Regionali e PLIS, Comunità Montane e Comuni, sono invitati a procedere all'accatastamento di tali sentieri si chiede di trasmettere la documentazione comprovante, ossia la **Scheda per la richiesta di accatastamento dei percorsi sulla rete escursionistica lombarda REL – sezione sentieri di montagna di interesse storico**



SCHEDA PER LA RICHIESTA DI ACCATASTAMENTO DEI PERCORSI
SULLA RETE ESCURSIONISTICA LOMBARDA
SEZIONE SENTIERI DI MONTAGNA DI INTERESSE STORICO

Denominazione del percorso	
Sigla del percorso (campo ID_PERC del SEN_PERC)	

Si ricorda che un **sentiero di montagna di interesse storico** può essere inserito nella sezione speciale solo se costituito da *“tracciati formati naturalmente e gradualmente per effetto di calpestio continuo e prolungato ad opera dell'uomo o degli animali, in un percorso privo di incertezze e ambiguità, visibile e permanente, presenti lungo l'arco alpino lombardo, con riconosciuto valore storico”* (LR 5/2017).

DATI DEL SOGGETTO ACCATASTATORE

Denominazione:	
Provincia:	
Comune:	
Indirizzo:	
CAP:	
CF:	
Telefono:	
Cellulare di riferimento per comunicazioni:	
Email per comunicazioni:	
PEC per comunicazioni:	

Accatastamento

- La scheda è scaricabile dal [sito di ERSAF](#), nella sezione:
- Montagna → Itinerari di Lombardia → La Rete Escursionistica della Lombardia e i Sentieri di montagna di interesse storico



CATASTO REGIONALE DELLA RETE ESCURSIONISTICA DELLA LOMBARDIA

Il **Catasto regionale della REL** è uno strumento fondamentale creato per monitorare, classificare e mantenere aggiornati i percorsi escursionistici. L'attività di aggiornamento, effettuata da ERSAF in collaborazione con il Club Alpino Italiano (CAI) e il Collegio regionale delle Guide Alpine ha permesso di catalogare circa **15.000 km di percorsi** (dato di aprile 2024), fornendo dettagli utili per gli escursionisti, come percorribilità, lunghezza e dislivello.



Accatastamento

- La procedura di accatastamento richiede, oltre alla compilazione della scheda, la trasmissione da parte degli ETC dei seguenti allegati:
- 1. dati cartografici vettoriali georeferenziati in formato shapefile
- 2. attestazione dei rapporti con le proprietà interessate dal sedime
- 3. documentazione fotografica
- 4. documentazione cartografica attestante la valenza storica del percorso proposto



SCHEDA PER LA RICHIESTA DI ACCATASTAMENTO DEI PERCORSI
SULLA RETE ESCURSIONISTICA LOMBARDA
SEZIONE SENTIERI DI MONTAGNA DI INTERESSE STORICO

Denominazione del percorso	
Sigla del percorso (campo ID_PERC del SEN_PERC)	

Si ricorda che un **sentiero di montagna di interesse storico** può essere inserito nella sezione speciale solo se costituito da “tracciati formatisi naturalmente e gradualmente per effetto di calpestio continuo e prolungato ad opera dell'uomo o degli animali, in un percorso privo di incertezze e ambiguità, visibile e permanente, presenti lungo l'arco alpino lombardo, con riconosciuto valore storico” (LR 5/2017).

DATI DEL SOGGETTO ACCATASTATORE

Denominazione:	
Provincia:	
Comune:	
Indirizzo:	
CAP:	
CF:	
Telefono:	
Cellulare di riferimento per comunicazioni:	
Email per comunicazioni:	
PEC per comunicazioni:	

1. Dati cartografici

- Dati cartografici vettoriali georeferenziati in formato shapefile, secondo le specifiche tecniche di cui all'[allegato 1 del RR 3/2017](#), che consentano l'identificazione del tracciato e recanti indicazioni sulle tipologie dei percorsi. Il pacchetto dati vuoti è scaricabile dalla stessa pagina del sito ERSAF in cui è possibile ottenere la scheda di accatastamento ed è rappresentato dal solo livello **sen_perc**.

- La struttura dati non si differenzia da quella associata ai sentieri da accatastare

STORICO	char	3	Interesse storico (funzionale alla creazione della Sezione speciale sentieri di montagna di interesse storico Art. 3 bis L.R. 5/2017)	004	Entrambe
				000	Non definito
				001	Si
				002	No
				000	Non definito

2. Attestazione dei rapporti con le proprietà interessate

- L'attestazione dei rapporti con le proprietà interessate dal sedime evidenze riguardanti l'assoggettamento a servitù di uso pubblico su proprietà privata o raggiungimento di specifico accordo (*art. 3 comma 5 della L.R. 5/2017*).
- Occorre un accordo stipulato attraverso l'espletamento delle procedure di cui all'articolo 3, comma 5 bis, della stessa LR.
- Qualora le proprietà interessate siano interamente pubbliche, è necessario fornire una dichiarazione da parte dell'ente catastatore che attesti tale fattispecie.

3. Documentazione fotografica

- Documentazione fotografica che consenta l'identificazione del tracciato secondo la disposizione contenuta nel RR 3/2017.
- Foto che mostrino lo stato del sentiero e altri elementi che dimostrino la storicità.

4. Documentazione attestante la valenza storica del percorso

- Documentazione attestante la valenza storica del percorso proposto tramite elaborato cartografico con la sovrapposizione tra il tracciato proposto e la tavoletta dell'Istituto geografico militare o altre carte antecedenti al 1950 (*RR 3/2017*).
- Tramite software GIS occorre realizzare la sovrapposizione tra il percorso e la tavoletta ottenuta dal sito IGM.

Caso speciale

- Nel caso in cui si voglia iscrivere alla sezione speciale dei sentieri storici un percorso già accatastato all'interno della REL, si ritiene già avvenuta la trasmissione dei dati cartografici vettoriali, ma rimane necessario l'invio del resto della documentazione ai precedenti punti 2-3-4 (accordo con le proprietà, documentazione fotografica, sovrapposizione con IGM) e l'invio della scheda.
- La documentazione va trasmessa via posta elettronica certificata all'indirizzo: ersaf@pec.regione.lombardia.it



SCHEDA PER LA RICHIESTA DI ACCATASTAMENTO DEI PERCORSI
SULLA RETE ESCURSIONISTICA LOMBARDA
SEZIONE SENTIERI DI MONTAGNA DI INTERESSE STORICO

Denominazione del percorso	
Sigla del percorso (campo ID_PERC del SEN_PERC)	

Si ricorda che un **sentiero di montagna di interesse storico** può essere inserito nella sezione speciale solo se costituito da *“tracciati formatisi naturalmente e gradualmente per effetto di calpestio continuo e prolungato ad opera dell'uomo o degli animali, in un percorso privo di incertezze e ambiguità, visibile e permanente, presenti lungo l'arco alpino lombardo, con riconosciuto valore storico”* (LR 5/2017).

DATI DEL SOGGETTO ACCATASTATORE

Denominazione:	
Provincia:	
Comune:	
Indirizzo:	
CAP:	
CF:	
Telefono:	
Cellulare di riferimento per comunicazioni:	
Email per comunicazioni:	
PEC per comunicazioni:	

Registro delle strade storiche di montagna di interesse storico

- La registrazione delle strade storiche permette una pianificazione territoriale più accurata, assicurando che qualsiasi intervento di sviluppo consideri la necessità di preservare le caratteristiche storiche e paesaggistiche delle strade stesse.
- **Le strade registrate possono accedere a specifici finanziamenti e risorse,** facilitando interventi di manutenzione e valorizzazione che altrimenti sarebbero difficili da realizzare con risorse locali limitate.



Definizione

- Si definiscono strade storiche “**percorsi viari** descritti all’articolo 10 bis, comma 2, della l.r. 5/2017, presenti su documenti storici antecedenti al 1950 e percorribili con veicoli a due o quattro ruote anche solo in alcuni tratti, purché siano riconoscibili per la presenza di caratteristiche costruttive e materiali originali.
- **Sono escluse le strade statali e provinciali.”**



Accatastamento

- Gli Enti territorialmente competenti (ETC), cioè Parchi Regionali e PLIS, Comunità Montane e Comuni, sono invitati a procedere all'accatastamento di tali sentieri si chiede di trasmettere la documentazione comprovante, ossia la **Scheda per la richiesta di accatastamento – strade di montagna di interesse storico**



SCHEDA PER LA RICHIESTA DI ACCATASTAMENTO STRADE DI MONTAGNA DI INTERESSE STORICO

Denominazione del percorso	
Sigla della strada (campo ID_STRAD dello shapefile Strade_storiche)	

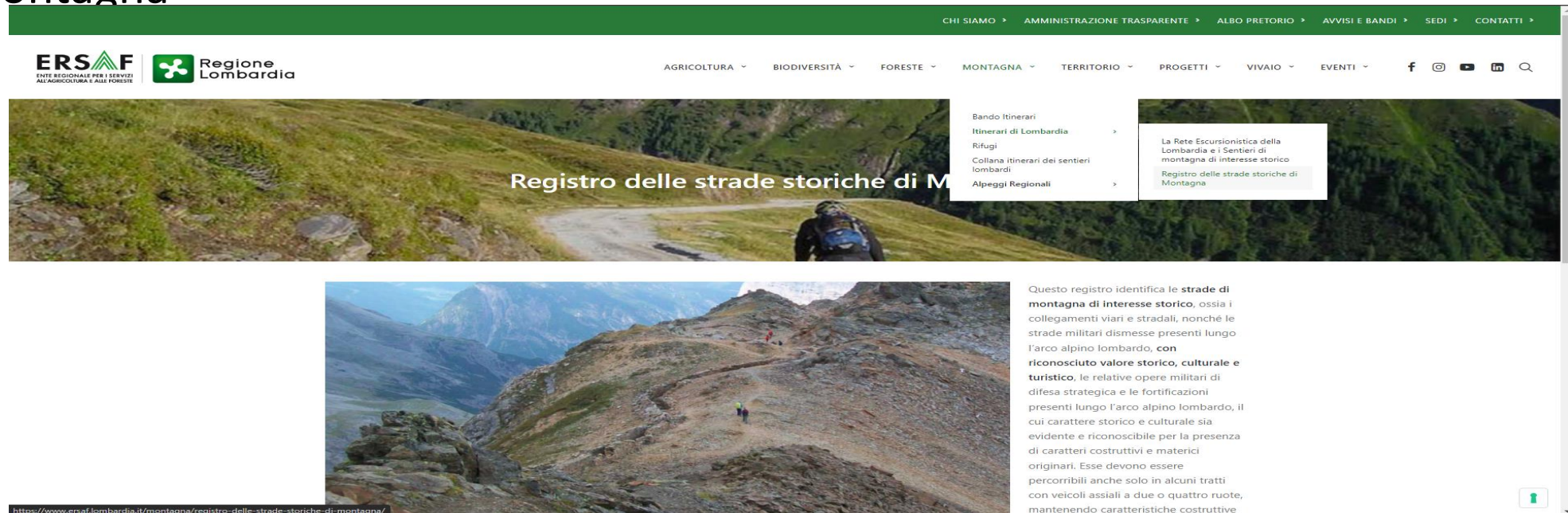
Si ricorda che per **strade di montagna di interesse storico** si intendono i collegamenti viari e stradali, compresi quelli transvallivi e di collegamento, con i territori d'oltralpe a servizio di scambi commerciali, nonché strade militari dismesse presenti lungo l'arco alpino lombardo, con riconosciuto valore storico, culturale e turistico, le relative opere militari di difesa strategica e le fortificazioni presenti lungo l'arco alpino lombardo il cui carattere storico e culturale è attestato da appositi documenti. *Sono escluse le strade statali e provinciali*

DATI DEL SOGGETTO ACCATASTATORE

Denominazione:	
Provincia:	
Comune:	
Indirizzo:	
CAP:	
CF:	
Telefono:	
Cellulare di riferimento per comunicazioni:	
E-mail per comunicazioni:	
PEC per comunicazioni:	

Accatastamento

- La scheda è scaricabile dal [sito di ERSAF](#), nella sezione:
- Montagna → Itinerari di Lombardia → Registro delle strade storiche di Montagna



Accatastamento

- Come per i sentieri storici, la procedura di accatastamento richiede, oltre alla compilazione della scheda, la trasmissione da parte degli ETC dei seguenti allegati:
- 1. dati cartografici vettoriali georeferenziati in formato shapefile
- 2. documentazione fotografica
- 3. documentazione cartografica
- 4. documentazione attestante la valenza storica del percorso



SCHEDA PER LA RICHIESTA DI ACCATASTAMENTO STRADE DI MONTAGNA DI INTERESSE STORICO

Denominazione del percorso	
----------------------------	--

Sigla della strada (campo ID_STRAD dello shapefile Strade_storiche)	
--	--

Si ricorda che per **strade di montagna di interesse storico** si intendono i collegamenti viari e stradali, compresi quelli transvallivi e di collegamento, con i territori d'oltralpe a servizio di scambi commerciali, nonché strade militari dismesse presenti lungo l'arco alpino lombardo, con riconosciuto valore storico, culturale e turistico, le relative opere militari di difesa strategica e le fortificazioni presenti lungo l'arco alpino lombardo il cui carattere storico e culturale è attestato da appositi documenti. *Sono escluse le strade statali e provinciali*

DATI DEL SOGGETTO ACCATASTATORE

Denominazione:	
Provincia:	
Comune:	
Indirizzo:	
CAP:	
CF:	
Telefono:	
Cellulare di riferimento per comunicazioni:	
E-mail per comunicazioni:	
PEC per comunicazioni:	

1. Dati cartografici

- Dati cartografici vettoriali georeferenziati in formato shapefile, secondo le specifiche tecniche di cui all'[allegato 1 del RR 3/2017](#). Il pacchetto dati vuoti è scaricabile dalla stessa pagina del sito ERSAF in cui è possibile ottenere la scheda di accatastamento.
- La struttura dati in questo caso ricalca in parte la struttura standard della REL, ma è molto più semplificata.
- Occorre presentare solo il livello lineare **Strade_storiche**.

1. Dati cartografici

Strade_storiche (*): *Shapefile lineare – ogni linea indica un itinerario*

- La struttura dati è semplificata, contiene all'interno diversi campi comuni con lo strato sen_perc della REL

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI
ID	number	16	ID univoco	1
ID_STRAD	char	80	Sigla della strada	310C
ID_PERC	char	80	Sigla del percorso e chiave di collegamento con Sen_perc	310C
DENOMI	char	254	Denominazione della strada storica di montagna di interesse storico	310C
NUM_ATT	char	80	Numero attuale del percorso	310C
OSMIID	char	20	Identificativo della relazione di Openstreetmap	141958
PART	char	80	Località di partenza	Brinzio
ARR	char	80	Località di arrivo	Varese - loc. Velate
PERLUN	number	5	Lunghezza in metri	6305
ENTE	char	254	Soggetto gestore	
NOTE	char	254		

2. Documentazione fotografica attestante la valenza storica del percorso

- Come per i sentieri storici, occorre presentare adeguata documentazione fotografica che consenta l'identificazione del tracciato e dimostri l'interesse storico, attestato con la presenza di caratteri costruttivi e materici originari oltre che la percorribilità con veicoli assiali a due o quattro ruote, anche solo in alcuni tratti (*RR 3/2017*).

3. Documentazione e cartografica

- Come per i sentieri storici, occorre presentare adeguata documentazione tramite elaborato cartografico in cui venga ricostruito il tracciato presente lungo l'arco alpino riportato sulle carte dell'Istituto geografico militare o su altre carte antecedenti al 1950 (*RR 3/2017*)

Primo caricamento da parte di ERSAF

- All'interno del Geoportale è già possibile vedere i tracciati delle strade militari ricomprese nella «linea Cadorna» (*Art. 6 c. 10 R.R. 3/2017*).

LA GRANDE GUERRA
IN LOMBARDIA
museo della guerra bianca - temù
forte montecchio nord - colico
centro di documentazione e studio

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

Regione Lombardia

Quaderni del Museo
2

Alla scoperta della Frontiera Nord

Otto spunti di turismo storico-militare tra
Varese, Como, Lecco, Sondrio e Canton Ticino

Progetto For.TI-Linea Cadorna



PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA
ITALIA SVIZZERA 2007 - 2013
LE OPPORTUNITÀ NON HANNO CONFINI



Museo della Guerra Bianca in Adamello
2013

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

Regione Lombardia

L'importanza dell'accatastamento

- È importante accatastare le strade storiche poiché le strade registrate possono accedere a specifici finanziamenti e risorse, facilitando interventi di manutenzione e valorizzazione che altrimenti sarebbero difficili da realizzare con risorse locali limitate.
- La documentazione va sempre trasmessa via posta elettronica certificata all'indirizzo: ersaf@regione.lombardia.it



Grazie dell'attenzione

Marco Tagliabue