

Linee guida e struttura del database per l'accatamento dei percorsi della REL

Struttura del Catasto della REL e della relativa sezione speciale "Sentieri di montagna di interesse storico"

1. Per le definizioni dei percorsi da inserire nella REL e dei sentieri di montagna di interesse storico, si rimanda agli articoli Art. 2 "Definizioni", Art. 3 bis "Sezione speciale sentieri di montagna di interesse storico", della LR 5/2017 e all'art. 2 del Regolamento Regionale 3/2017 "Criteri di valutazione della sussistenza delle caratteristiche per l'inserimento dei percorsi nel catasto della REL e criteri di individuazione dei sentieri di montagna di interesse storico"
2. In riferimento all'Art. 3 "Catasto regionale della Rete escursionistica della Lombardia" della LR 5/2017, la struttura informatica è costituita da 11 **shapefile** di seguito riportati (simbolo * per shapefile obbligatori)
 - 1) Sen_perc: strato informativo dei percorsi accatati (*);
 - 2) Sen_trt: strato informativo delle tratte che costituiscono la rete escursionistica;
 - 3) Segnali: strato informativo puntuale che raccoglie le informazioni relative alla segnaletica;
 - 4) Manut_line: strato informativo delle manutenzioni lineari;
 - 5) Manut_point: strato informativo delle manutenzioni puntuali;
 - 6) Manufatti: strato informativo dei manufatti;
 - 7) Strutture_ricettive: strato informativo delle strutture ricettive;
 - 8) Strutture_attrezzate: strato informativo delle strutture attrezzate;
 - 9) Acqua: strato informativo dei punti di approvvigionamento;
 - 10) pt_interess: strato informativo dei punti di interesse;
 - 11) servizi: strato informativo dei servizi.

1. Sen_perc (*)

Shapefile lineare – ogni linea indica un sentiero accatastato oppure un itinerario, generato dall'applicativo oppure da dissolve sul campo IDPERC

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI	NOTE/ESEMPI
ID	number	10	ID univoco		
ID_PERC	char	80	Sigla del percorso		310C
DENOMI	char	254	Denominazione del percorso		310C
NUM_ATT	char	80	Numero attuale del percorso		310C
CODREI	char	8	Codice Rete Escursionistica Italiana - CAI		DVAA310C
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
PERQUO1	number	4	Quota del punto di inizio del tratto mslm		509
PERQUO2	number	4	Quota del punto di fine del tratto mslm		526
DISL_UP	number	4	Dislivello positivo		147
DISL_DOWN	number	4	Dislivello negativo		133
PERTEM	char	5	Tempo di percorrenza calcolato secondo il grafico del CAI (ore:min)		04:30
TIPOTREK	char	3	Tipologia del percorso	000	Non definito
				001	Percorso a piedi
				002	Percorso per MTB
				003	Percorso cicloescursionistico
				004	Nordik Walking
				005	Ciaspole
				006	Sci di fondo
				007	Sky race
PERCORR	char	3	Percorribilità	000	Non definito
				001	Non percorribile
				002	Pessima
				003	Percorribile
PERDIF	char	3	Grado di difficoltà secondo scala CAI (solo per percorsi trekking)	000	Non definito
				T	Turistico
				E	Escursionista
				EE	Escursionista esperto
				EEA	Escursionista esperto attrezzato
SEGNI	char	3	Presenza di segnaletica a norma CAI - REL	000	Non definito
				001	Mancante
				002	A norma
				003	Non a norma
				004	Entrambe
STORICO	char	3	Interesse storico (funzionale alla creazione della Sezione speciale sentieri di montagna di interesse storico Art. 3 bis L.R. 5/2017)	000	Non definito
				001	Si
				002	No
RELIGIOSO	char	3	Interesse religioso	000	Non definito
				001	Si
				002	No
NATURAL	char	3	Insiste su aree protette della rete Natura 2000	000	Non definito
				001	Si
				002	No
DATARIL	date		Data del rilievo o della digitalizzazione	aaaa-mm-dd	
NOTE	char	254			

2. Sen_trt

Shapefile lineare – tratte consecutive collegate fra loro con regole topologiche tipiche delle Network (Arco-nodo)

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI	NOTE
ID	number	10	ID univoco		
ID_PERC	char	80	Sigla del percorso		310C
TIPOLOGIA	char	3	Strada a fondo artificiale per veicoli, automobili, autotreni	000	Non definito
				001	Strada carrozzabile
				002	Mulattiera
				003	Sentiero
			Traccia a fondo naturale dovuto al calpestio degli animali	004	Traccia
				005	Pista ciclopedonale
				006	Pista forestale
			Strada sterrata per macchine agricole, mezzi fuoristrada	007	Carrareccia
				008	Strada comunale
				009	Strada provinciale
				010	Strada statale
				011	Ponte/Passerella
				012	Guado
				013	Galleria
				014	Scalinata
				015	Pista da fondo
099	Altro				
CARATTER	char	3	Caratteristica del fondo	000	Non definito
				001	A fondo naturale
				002	Asfaltata
				003	Selciato/lastricato
				004	Sentiero attrezzato
				005	Ferrata
				006	Porfido
				007	Cemento
				008	Cemento e pietra
				009	Gradini in pietra
				011	Acciottolato
				012	Neve
				013	Trasporto su fune
				014	Rotaia
				015	Acqua
				016	Ghiaia
099	altro				
PERLUN	number	5	Lunghezza in metri (campo calcolato)		
PERDIF	char	3	Grado di difficoltà secondo scala CAI (solo per percorsi trekking)	000	Non definito
				T	Turistico
				E	Escursionista
				EE	Escursionista esperto
				EEA	Escursionista esperto attrezzato
Segni	char	3	Presenza di segnaletica a norma CAI - REL	000	Non definito
				001	Mancante
				002	A norma
				003	Non a norma
				004	Entrambe
SEGN_MOB	Char	3	Presenza del segnale telefonico	000	Non definito
				001	SI
				002	NO
DATARIL	Date		Data del rilievo o della digitalizzazione	aaaa-mm-dd	
TIPORIL	char	3	Tipo di rilevamento o di digitalizzazione e relative precisioni	000	Non definito
				001	Digitalizzazione con errore non quantificabile
				002	Digitalizzazione, errore > 10m
				003	Digitalizzazione, errore < 10m
				004	Rilievo GPS senza correzione diff, errore non quantificabile
				005	Rilievo GPS, errore > 10m
				006	Rilievo GPS, errore < 10m
NOTE	char	254			

3. Segnali

shapefile puntuale che individua la posizione GPS del palo/bacheca.

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI	NOTE
ID	number	10	ID univoco		
COMUNE	char	6	Codice ISTAT del Comune in cui cade il punto		
TIPO_SEGN	char	3	Tipologia della segnaletica	000	Non definito
				001	Bacheca/ Pannello informativo
				002	Palo con tabelle
				003	Tabella acqua
				004	Tabella località
				005	Tabella segnavia
				006	Tabella "Segui il sentiero"
				007	Tabella EE
				008	Tabella EEA
				009	Tabella di altro tipo
				010	Picchetto
				011	Ometto
				012	Tabella tematica
				013	Tabella bike
				014	Tabella SIC
				015	Tabella racchette da neve
099	altro				
CARAT_SEGN	char	3	Normativa segnaletica	000	Non definito
				001	A norma CAI
				002	A norma Parco
				003	A norma CAI su supporto pubblico
				004	A norma pubblica
				099	Altro
MAT_PALO	char	3	Materiale del palo	000	Non definito
				001	Legno
				002	Metallo
				003	Plastica
				099	Altro
STATO_PALO	char	3	Stato di conservazione del palo	000	Non definito
				001	Mancante
				002	Da sostituire
				003	Da ripristinare
				004	Buono
				005	Da eliminare
NOTA_PALO	char	254			
NUM_TAB	number	3	Numero delle tabelle		
MAT_TAB	char	3	Materiale delle tabelle	000	Non definito
				001	Legno
				002	Metallo
				003	Forex
				004	Dibond
				099	Altro
STATO_TAB	char	3	Stato di conservazione delle tabelle	000	Non definito
				001	Mancante
				002	Da sostituire
				003	Da integrare
				004	Da ripristinare
				005	Buono
				006	Da eliminare
NOTA_TAB	char	254			
NUM_FREQ	number	3	Numero delle frecce		
MAT_FREQ	char	3	Materiale delle frecce	000	Non definito
				001	Legno
				002	Alluminio
				003	Forex
				004	Dibond
				099	Altro
STATO_FREQ	char	3	Stato di conservazione delle frecce	000	Non definito
				001	Mancante
				002	Da sostituire
				003	Da integrare
				004	Da ripristinare
				005	Buono

				006	Da eliminare
NOTA_FREQ	char	254			
DATARIL	data		Data del rilievo	aaaa-mm-dd	
NOTE	char	254			

4. Manufatti

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI	NOTE
ID	number	10	ID univoco		
COMUNE	char	20	Codice ISTAT del Comune in cui cade il punto		
TIPOLOGIA	char	3		000	Non definito
				001	Bacheca
				002	Sbarramenti fissi
				003	Dissuasori
				004	Scalandrini
				005	Staccionata
				006	Cancello
				007	Panchina
				008	Tavolo
				009	Tavolo con panchine
				010	Cestino
				011	Portabiciclette
099	Altro				
MATERIALE	char	3		000	Non definito
				001	Legno
				002	Metallo
				003	Plastica
				099	Altro
STATO	char	3	Stato di conservazione del manufatto.	000	Non definito
				001	Pessimo
				002	Insufficiente
				003	Sufficiente
004	Buono				
DATARIL	data		Data del rilievo	aaaa-mm-dd	
NOTE	char	254			

5. Manut_line /

6. Manut_Point

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI	NOTE
ID	number	10	ID univoco		
ID_PERC	Char	254	Identificativo del percorso		
INIZIO_LAV	Date		Data inizio lavori		
FINE_LAV	Date		Data fine lavori		
NOTE	Char	254			
TIPO_INTER	Char	3	Tipologia dell'intervento	001	Manutenzione ordinaria
				002	Manutenzione straordinaria
				003	Ripristino tracciato esistente
				004	Creazione nuovo tracciato
				005	Previsione di manutenzione/ripristino
				006	Previsione di creazione di nuovo tracciato
DETT_INTER	Char	3		001	Scalinate – gradoni
				002	Staccionate – parapetti
				003	Corrimano

				004	Muretti di confine
				005	Canaletto – cunette
				006	Muri di sostegno
				007	Palificate
				008	Viminate
				009	Altre opere di drenaggio
				010	Altre opere di sostegno
				011	Tagli vegetazione, ripulitura, rastrellatura e rimozione
				012	Piccoli lavori di riprofilatura della sede del tracciato
				013	Passerella
				014	Corde/catene di sicurezza
				099	Altro
COSTO_TOTA	Number	5	Costo totale		
COSTO_UNIT	Number	5	Costo unitario		
UNITA_COST	Char	3	Unità di misura		
FINANZIAME	Char	254	Riferimenti finanziamento		
UTENTE	Char	50	Referente		
COMUNE	Char	6	Codice ISTAT		
SHAPE_LENGTH	Number	6	Calcolato, presente solo per manut_line		

7. Strutture_ricettive

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI	NOTE
ID	number	10	ID univoco		
COMUNE	char	6	Codice ISTAT del Comune in cui cade il punto		
NOME	char	80	Nome della struttura		
TIPOSTRU	char	3	Tipologia di struttura	000	Non definito
				001	Rifugio con bivacco di emergenza
				002	Rifugio senza bivacco di emergenza
				003	Bivacco
				004	Ostello
				005	Agriturismo
				006	Campeggio
				007	Bar/ristorante
				008	Alpeggio/ristoro
				009	Hotel/Motel
				010	Foresteria
				011	B&B
099	Altro				
RIFCAR	char	3	Come è gestita la struttura	000	Non definito
				001	Gestito
				002	Non gestito
RIFSTATO	char	3	Agibilità della struttura	000	Non definito
				001	Agibile
				002	Non agibile
RIFTEL	char	254	Contatto telefonico		
RIFMAIL	char	254	Contatto mail		
SITOWEB	char	254	Indirizzo sito web della struttura		
LETTI	num	10	Numero di letti		
CUCINA	char	3	Presenza di cucina	001	Non definito

				002	SI
				003	NO
DOCCE	char	3	Presenza di docce	001	Non definito
				002	SI
				003	NO
NOTE	char	254			

8. Strutture_Attrezzate

shapefile puntuale che individua le strutture attrezzate con particolare riferimento a vie Ferrate e Siti di arrampicata

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI	NOTE
ID	number	10	ID univoco		
COMUNE	char	6	Codice ISTAT del Comune in cui cade il punto		
NOME	char	80	Nome della struttura		
TIPOSTRAT	char	3	Tipologia di struttura	000	Non definito
				001	Parchi divertimenti e aree ricreative
				002	Area Pic-nic/area di sosta
				003	Palestra di roccia naturale
				099	altro
CARATSTRAT	char	3	Come è gestita la struttura	000	Non definito
				001	Libero
				002	A pagamento
				099	Altro
STATOSTRAT	char	3	Stato di conservazione della struttura	000	Non definito
				001	Pessimo
				002	Insufficiente
				003	Sufficiente
				004	Buono
RIFTEL	char	254	Contatto telefonico		
RIFMAIL	char	254	Contatto mail		
SITOWEB	char	254	Indirizzo sito web della struttura		
NOTE	char	254			

9. Acqua – Approvvigionamento idrico

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI	NOTE
ID	number	10	ID univoco		
COMUNE	char	6	Codice ISTAT del Comune in cui cade il punto		Es per Milano 015146
NOME	char	80	Nome della fontana/sorgente o della località		
TIPOACQUA	char	3		000	Non definito
				001	Sorgente
				002	Fontana
				003	Ruscello
				004	Torrente
				099	Altro
CARATACQUA	char	3		000	Non definito
				001	Certificata
				002	Non certificata
				003	Non potabile
				099	Altro
NOTE	char	254			

10. Pt_Interesse

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI	NOTE
ID	number	10	ID univoco		
COMUNE	char	6	Codice ISTAT del Comune in cui cade il punto		
NOME	char	80	Nome del punto di interesse		

TIPOLOGIA	char	3		000	Non definito
				001	Punto panoramico
				002	Albero monumentale
				003	Evidenza geologica
				004	Stazione floristica/ Orto botanico
				005	Lavatoio
				006	Museo
				007	Castello
				008	Cappella/chiesa/oratori
				009	Punto di avvistamento faunistico
				010	Segni dell'uomo preistorico
				011	Evidenze artistiche isolate
				012	Archeologia industriale
				013	Ponte storico
				014	Curiosità
				015	Croce
				016	Architettura rurale/bene etnografico/Insediamento rurale
				017	Manufatti militari
				018	Grotte e complessi carsici
				019	Zona umida/torbiera
020	Lago				
021	Ghiacciaio				
099	altro				
VISITABILITA	char	3		000	Non definito
				001	SI
				002	NO
ACCESSO	char	3	Accessibilità	000	Non definito
				001	Libero
				002	A pagamento
				099	Altro
RIFTEL	char	254	Contatto telefonico		
RIFMAIL	char	254	Contatto mail		
SITOWEB	char	254	Indirizzo sito web della struttura		
NOTE	char	254			

11. Servizi

NOME CAMPO	TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	VALORI	NOTE
ID	number	10	ID univoco		
NOME	Char	80	Nome		
TIOSERV	Char	3	Tipologia di servizio	001	Ospedale
				002	Punto di soccorso
				003	Medico
				004	Farmacia
				005	Stazione soccorso alpino
				006	Carabinieri nucleo Forestale
				007	Carabinieri
				008	Polizia
				009	Guardia di finanza
				010	Ufficio postale
				011	Parcheggio (*)
				012	Posto di chiamata del S.A.
				013	Centro visite parchi
				014	Ufficio Turistico
				015	Vigili del Fuoco
				016	Autoservizi/Trasporto Pubblico
				017	Veterinario
				018	Banca
				019	Ufficio Pubblico
				020	Funivia

				021	Defibrillatore
				099	altro
NOTE	Char	254			

Codice REI

REGIONE	PROVINCIA	AREA	SETTORE	NUMERO	VARIANTE
D	VA	A	2	14	C

Obbligatorio	Carattere 1 - Identificativo CAI della regione (D per la Lombardia)
Obbligatorio	Caratteri 2,3 - Identificativo ACI della provincia (VA per Varese)
Obbligatorio	Carattere 4 - Identificativo all'interno dell'ambito provinciale di una area (da A a Z)
Obbligatorio	Carattere 5 - Identificativo del settore all'interno dell'area
Obbligatorio	Caratteri 6,7 - Identificativo del percorso (da 01 a 99)
Solo in caso di variante	Carattere 8 - Identificativo dell'eventuale variante (solo lettere)

Registro delle strade storiche di montagna di interesse storico

- Per la definizione di Strade di montagna di interesse storico, si rimanda agli articoli 10 bis "Strade di montagna di interesse storico" e 10 ter "Registro delle strade storiche di montagna di interesse storico" della LR 5/2017 e all'art. 6 bis del Regolamento Regionale "Criteri di individuazione delle strade di montagna di interesse storico - Modalità di realizzazione, tenuta e aggiornamento del relativo registro"
- In riferimento all'art. 10 ter della LR 5/2017 che istituisce il Registro delle strade storiche di montagna di interesse storico, la struttura informatica è costituita da 1 **shapefile** di seguito riportato

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

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		