



GESTIONE GOVERNATIVA
FERROVIA CIRCUMETNEA

SCHEDA DI CENSIMENTO OPERE MINORI LIVELLO 0

SDC_OM_L0

Rev. 1 del 20/12/2024

**SDC – SCHEDA DI CENSIMENTO
SCHEDA DI CENSIMENTO OPERE MINORI LIVELLO 0**

SCHEDA DI CENSIMENTO OPERE MINORI - LIVELLO 0

1 2			3 ID
4	Rilevatore:	5	Data censimento:

Identificazione	
6	Linea di appartenenza
7	Progressiva km iniziale
8	Progressiva km finale
9	Tipologia dell'opera selezionare l'opzione

Localizzazione			
10	Provincia/Regione		
11	Comune		14
12	Località		15
13	Sismicità dell'area		14
			15

16	Coordinate geografiche	Centro	Quota s.l.m.m. [m]	Longitudine	Latitudine
		Iniziale	Quota s.l.m.m. [m]	Longitudine	Latitudine
	Finale	Quota s.l.m.m. [m]	Longitudine	Latitudine	

Dati generali	
17	Denominazione
18	Proprietario -
19	Ente vigilante -
20	Concessionario

21	Anno di costruzione/ristrutturazione	Ultimazione costruzione (collaudo)	Eventuali interventi sostanziali
			selezionare l'opzione

Dati di progetto						
22	Progettista	23	Anno di progettazione	Data inizio	Data fine	Data approvazione
	Norma di progetto					
	Ente approvatore					

Tutela ai sensi del D.L. 22 gennaio 2004, n.42	
24	Provvedimenti di tutela
	Autore della progettazione
	Inserimento del pontenell'ambito dei Piani Paesaggistici vigenti/adottati

Stato dell'opera	
25	

Dati Geomorfologici	
26	Morfologia del sito

Opere di contenimento (Trincee)	
27	Lunghezza
28	Altezza
29	Inclinazione
30	Tipologia terreno

Muri di sostegno (Muratura-Calcestruzzo)	
31	Materiale costruttivo
32	Lunghezza
33	Altezza
34	Spessore
35	Inclinazione

Opere paramassi elastiche (Reti Paramassi-Gabbionate)	
36	Tipologia
37	Lunghezza
38	Altezza
39	Tipo di maglia della rete
40	Massa della rete

Pensiline (Acciaio-Calcestruzzo)	
41	Materiale costruttivo
42	Lunghezza
43	Larghezza
44	Altezza

Descrizione degli eventuali interventi strutturali eseguiti	
Riparazione/Sostituzione di elementi strutturali	
Ampliamento delle strutture	
Elementi strutturali aggiuntivi/consolidamento	
45 Interventi di carattere geotecnico	
Interventi di mitigazione/protezione dall'erosione	
Altro (specificare)	

Interventi di manutenzione		
Non noti		Piano di manutenzione
Numero di interventi manutentivi effettuati		
46 Data ultimo intervento		
Periodicità (se più di 1 intervento)		

Tipo di manutenzione	Data	Descrizione	Documentazione relativa (allegato n°)
1°			
47 2°			
3°			
n°			

Ispezioni pregresse		
Presenti		Programma di ispezioni
48 Numero di ispezioni effettuate		
Data ultima ispezione		
Periodicità (se più di 1 ispezione)		

Metodologia ispezioni	Data	Descrizione	Documentazione relativa (allegato n°)	Ente ispettivo
49				
Risultati significativi				

Attività di monitoraggio pregresse o in corso			
Non note		Data inizio	
Tipo rilevamento		Data ultimo aggiornamento	
50 Metodologia monitoraggio		Data fine	
Tipologia strumentazione			
Grandezze misurate			
Risultati significativi			

51 Livello Allerta			
Documentazione relativa		Allegato n.	

Classi di conseguenza (secondo definizione EN 1990:2002)	
52	

53

Documenti progettuali disponibili				
		Disponibilità	Fonte	Allegato n.
Progetto preliminare/di massima		Documenti descrittivi		
		Documenti grafici		
		Documenti inerenti l'iter di approvazione		
Progetto definitivo/esecutivo		Documenti descrittivi		
		Documenti grafici		
		Documenti inerenti l'iter di approvazione		
Progetto esecutivo/cantierabile		Documenti descrittivi		
		Documenti grafici		
		Documenti inerenti l'iter di approvazione		
Documenti inerenti la direzione dei lavori		Documenti contabili		
		Grafici allegati alla contabilità dell'appalto		
Documenti inerenti la realizzazione		Documenti contrattuali		
		Documenti contabili		
Varianti in corso d'opera	Variante 1	Documenti descrittivi		
		Documenti grafici		
		Documenti contrattuali e contabili		
	Variante ...	Documenti descrittivi		
		Documenti grafici		
		Documenti contrattuali e contabili		
Documenti inerenti il collaudo		Relazione di collaudo		
		Allegati alla relazione di collaudo		
Interventi di manutenzione	Manutenzione e 1	Documenti descrittivi		
		Documenti grafici		
		Documenti contrattuali e contabili		
	Manutenzione e ...	Documenti descrittivi		
		Documenti grafici		
		Documenti contrattuali e contabili		

Documenti progettuali disponibili (continuato)					
			Disponibilità	Fonte	Allegato n.
53 Segnalazioni	Segnalazione 1	Documenti descrittivi con date			
		Documenti grafici con date			
	Segnalazione ...	Documenti descrittivi con date			
		Documenti grafici con date			
Progetto di incremento del grado di sicurezza	Progetto 1	Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			
	Progetto ...	Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			
Interventi di incremento del grado di sicurezza	Intervento 1	Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			
	Intervento ...	Documenti descrittivi			
		Documenti grafici			

Documenti disponibili inerenti alle condizioni di rischio idrogeologico	
54 Rischio idraulico	
55 Rischio frane	
56 Altre documentazioni (es. zonazioni da Enti locali)	

57 N. foto digitali

58 Note:

N. campo	
<u>Campo 1</u>	È un identificativo dell'attività di ispezione: Bisogna indicare la sub-categoria, il materiale e la macro categoria dell'opera;
<u>Campo 2</u>	Identifica l'anno di esecuzione dell'ispezione
<u>Campo 3</u>	Numero identificativo dell'opera
<u>Campo 4</u>	Nome e Cognome dell'incaricato del censimento
<u>Campo 5</u>	Data del censimento
<u>Campi di identificazione dell'opera</u>	
<u>Campo 6</u>	Linea di appartenenza
<u>Campo 7</u>	Progressiva km iniziale
<u>Campo 8</u>	Progressiva km finale
<u>Campo 9</u>	Inserire la tipologia di opera minore scegliendo tra quelle di seguito riportate: - Muri di sostegno, - Muri di sottoscarpa, - Gabbionate, - Opere paramassi e paravalanghe elastiche, - Pensiline.
<u>Dati di localizzazione</u>	
<u>Campo 10</u>	Indicare la Provincia/Regione;
<u>Campo 11</u>	Indicare il Comune in cui ricade l'opera;
<u>Campo 12</u>	Indicare il nome della Località dove è situata l'opera;
<u>Campo 13</u>	Indicare la Sismicità dell'area [ag/g] con riferimento ad un suolo di tipo A, e ad un tempo di ritorno TR= 475 anni;
<u>Campo 14</u>	Fenomeni erosivi e di alluvionamento, il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti opzioni: ASSENTI; GIÀ VALUTATI; DA VERIFICARE;
<u>Campo 15</u>	Fenomeni Franosi, il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti opzioni: ASSENTI; GIÀ VALUTATI; DA VERIFICARE;
<u>Campo 16</u>	Coordinate Geografiche: Bisogna indicare il tipo di coordinate GPS utilizzate. Il rilievo va effettuato sul piano del ferro (p.f.) nella mezzzeria della luce totale (Centro) e in corrispondenza di inizio e fine opera. Per convenzione, prendendo come riferimento il cordolo, le coordinate iniziali fanno riferimento ad una traversa prima rispetto ad esso mentre, le coordinate finali ad una traversa dopo.
<u>Dati generali</u>	
<u>Campo 17</u>	Inserire denominazione della struttura.
<u>Campo 18</u>	Inserire il nome dell'amministrazione proprietaria dell'opera
<u>Campo 19</u>	Inserire il nome dell'ente vigilante dell'opera
<u>Campo 20</u>	Inserire il nome del Concessionario
<u>Campo 21</u>	Anno di costruzione/ristrutturazione: Inserire l'anno di ultimazione della costruzione e l'anno di eventuali interventi successivi. In entrambi i casi bisogna specificare se l'anno indicato è presunto o effettivo
<u>Dati progetto</u>	
<u>Campo 22</u>	Inserire il nome del progettista, la norma di progetto; e l'ente approvatore;
<u>Campo 23</u>	Anno di progettazione: Inserire la data di inizio, fine e approvazione del progetto specificando se l'informazione è presunta o effettiva;
<u>Tutela ai sensi del D.L. 22 gennaio 2004, n.42</u>	
<u>Campo 24</u>	Inserire eventuali provvedimenti di tutela, l'autore della progettazione e l'eventuale inserimento dell'opera nell'ambito dei Piani Paesaggistici vigenti/adottati;
<u>Stato dell'opera minore</u>	
<u>Campo 25</u>	Stato dell'opera minore: il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti opzioni: - A- Pienamente agibile, - B- Agibile ma con scadenze di lavori di manutenzione ordinaria; - C- Agibile ma con scadenze di lavori di manutenzione straordinaria - D - Condizioni critiche e agibile parzialmente/ lavori di manutenzione urgenti - E - Inagibile.
<u>Dati Geomorfologici</u>	
<u>Campo 26</u>	Morfologia del sito: il campo deve essere compilato scegliendo tra le seguenti possibili opzioni: - Cresta, - Pendio dolce (0 – 10°), - Pendio moderato (10° - 25°), - Pendio ripido (> 25°), - Pianura, - Pianura alla base dei versanti.
<u>Opere di contenimento (Trincee)</u>	
<u>Campo 27</u>	Indicare la lunghezza del tratto in trincea.
<u>Campo 28</u>	Indicare l'altezza massima in metri
<u>Campo 29</u>	Indicare l'inclinazione massima della struttura in gradi
<u>Campo 30</u>	Indicare la tipologia di terreno (materiale sciolto, coerente, ecc)

Muri di sostegno	
Campo 31	Indicare la tipologia di materiale delle opere di contenimento Es Cemento armato, Muratura, Calcestruzzo non armato, Pietrame ecc.
Campo 32	Indicare la lunghezza della struttura in metri
Campo 33	Indicare l'altezza massima della struttura in metri
Campo 34	Indicare lo spessore massimo della struttura in metri fino alla seconda cifra decimale
Campo 35	Indicare l'inclinazione massima della struttura in gradi
Opere paramassi elastiche-Gabbionate (in acciaio, reti e cavi)	
Campo 36	Indicare la tipologia delle opere paramassi elastiche: Es Acciaio, Reti, Cavi, ecc.
Campo 37	Indicare la lunghezza della struttura in metri
Campo 38	Indicare l'altezza massima della struttura in metri
Campo 39	Indicare il tipo di maglia della rete
Campo 40	Indicare la massa della rete, ossia la quantità di materiale utilizzata
Pensiline	
Campo 41	Indicare la tipologia di materiale
Campo 42	Indicare la lunghezza della struttura in metri
Campo 43	Indicare la larghezza della struttura in metri
Campo 44	Indicare l'altezza massima della struttura in metri
Descrizione degli eventuali interventi strutturali eseguiti	
Campo 45	Indicare per ciascun degli interventi riportati se sono stati eseguiti e un eventuale descrizione e in particolare: - Riparazione/Sostituzione di elementi strutturali - Ampliamento delle strutture - Elementi strutturali aggiuntivi/consolidamento - Interventi di carattere geotecnico in fondazione - Interventi di mitigazione/protezione - Altro (specificare);
Interventi di manutenzione	
Campo 46	Indicare se sono stati effettuati interventi di manutenzione scegliendo tra le opzioni seguenti: - Presenti - Assenti - Non noti Nel caso in cui siano stati eseguiti interventi di manutenzione indicare numero degli interventi, Data ultimo intervento, periodicità (se più di 1 intervento); Specificare inoltre se è presente un piano di manutenzione dell'opera ed eventualmente indicare il riferimento del documento;
Campo 47	Indicare per ogni intervento di manutenzione effettuato la data, la descrizione e la documentazione di riferimento eventualmente acquisita; Nel caso in cui siano stati eseguiti interventi di manutenzione indicare numero degli interventi, Data ultimo intervento, periodicità (se più di 1 intervento).
Ispezioni pregresse	
Campo 48	Indicare il numero di ispezioni effettuate sull'opera, la data dell'ultima ispezione, la periodicità delle ispezioni. Specificare inoltre se è presente un programma di ispezione dell'opera e eventualmente indicare il riferimento del documento;
Campo 49	Per ogni ispezioni effettuate sull'opera indicare la data, la descrizione e la documentazione di riferimento eventualmente acquisita;
Attività di monitoraggio pregresse o in corso	
Campo 50	Indicare le informazioni su attività di monitoraggio pregresse, e in particolare tipo di rilevamento, metodologia, tipo di strumentazione, grandezze misurate, data inizio e fine monitoraggio
Campo 51	Indicare il livello d'Alerta definito a seguito dell'attività di monitoraggio effettuata e la documentazione di riferimento eventualmente acquisita scegliendo tra: - Basso - Medio-basso - Medio - Medio-Alto - Alto
Classi di conseguenza	
Campo 52	Indicare la classe di conseguenza (secondo definizione EN 1990:2002) scegliendo fra le seguenti opzioni: - CC3 (Elevate conseguenze per perdita di vite umane, o con conseguenze molto gravi in termini economici, sociali o ambientali); - CC2 (Conseguenze medie per perdita di vite umane, o con conseguenze considerevoli in termini economici, sociali o ambientali considerevoli) - Fornire adeguata giustificazione sotto; - CC1 (Conseguenze basse per perdita di vite umane, o con conseguenze modeste o trascurabili in termini economici, sociali o ambientali) - Fornire adeguata giustificazione sotto.

<u>Documenti progettuali disponibili</u>	
<u>Campo 53</u>	<p>Indicare la Documentazione acquisita, e in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Documentazione iniziale - Progetto preliminare - Progetto definitivo/esecutivo - Progetto esecutivo/cantierabile - Direzione lavori; - Varianti in corso d'opera - Documenti inerenti il collaudo - Interventi di manutenzione - Segnalazioni - Progetto di incremento del grado di sicurezza - Interventi di incremento del grado di sicurezza <p>Per ciascuno dei campi riportare se la documentazione è disponibile o meno e nel caso affermativo la fonte di consultazione e il numero del documento allegato;</p>
<u>Documenti disponibili inerenti alle condizioni di rischio idrogeologico</u>	
<u>Campo 54</u>	Riportare eventuali informazioni reperite sul rischio idraulico
<u>Campo 55</u>	Riportare eventuali informazioni reperite sul rischio frane
<u>Campo 56</u>	Riportare eventuali informazioni reperite su altra documentazione (Es. zonazioni da Enti locali);
<u>Campo 57</u>	Vanno allegate almeno 3 foto, la prima di prospetto, una frontale nel senso della chilometrica crescente ed una dell'intradosso. Nel campo va riportata la Numerazione della foto digitale indicata dalla macchina fotografica.
<u>Campo 58</u>	Vanno indicate eventuali note