



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - V Sezione - Commissione Permanente Gallerie stradali

Istruzioni generali per la compilazione delle schede

L'ispezione è effettuata, ai sensi degli art. 11 e 12 del D.Lg.vo 264/06, al fine di verificare le conformità della galleria alla disposizione del citato decreto, e di riscontrare la situazione reale della galleria rispetto a quanto risulta dalla documentazione agli atti della Commissione Gallerie; verificare il mantenimento o meno delle condizioni di sicurezza della galleria accertate nella precedente visita ispettiva del.....

Le schede sono suddivise in tre parti:

- 1^a parte: comprende le caratteristiche identificative. Dovrà essere preventivamente compilata attraverso la banca dati della Commissione Gallerie.
- 2^a parte: comprende l'esame della documentazione di sicurezza da reperire presso il Gestore. Nella colonna di sinistra si riporta quanto previsto dal D.Lg.vo 264/06, mentre nella colonna di destra l'ispettore dovrà indicare, voce per voce, la situazione attuale. Il campo note, codificabile con numeri progressivi, potrà essere usato per aggiungere eventuali osservazioni che saranno riportate in dettaglio alla fine della tabella.
- 3^a parte: prevede la verifica delle misure infrastrutturali, dei dati riguardanti l'esercizio e la prova degli impianti sia presso la sede del Gestore sia con il sopralluogo in galleria. L'ispettore dovrà procedere nel seguente modo:

- o per le "misure infrastrutturali" e "i dati riguardanti l'esercizio" si dovrà verificare la corrispondenza tra la documentazione del Gestore e la situazione riscontrata dal sopralluogo e riportare le risultanze della verifica nelle due colonne relative. Il campo note, codificabile con numeri progressivi, potrà essere usato per aggiungere eventuali osservazioni nello spazio dedicato alla fine della tabella.
- o per gli impianti tecnologici, si dovrà procedere con una serie di prove degli impianti e riportare i risultati nella scheda. Le prove dovranno verificare lo stato di funzionamento dell'impianto al momento dell'ispezione (se cioè l'impianto esiste, se è in funzione al momento dell'ispezione o, in caso contrario, se si mette in funzione su richiesta della Commissione di ispezione) e non la verifica dei parametri tecnici relativi alle prestazioni fornite dall'impianto. Qualora la Commissione di ispezione, nutra dubbi sul corretto funzionamento e sulle prestazioni offerte dall'impianto, potrà richiedere al Gestore l'esecuzione, in un momento successivo all'ispezione, di specifiche prove tecniche di verifica delle prestazioni dell'impianto. I risultati delle prove dovranno essere inviati a cura del Gestore alla Commissione di ispezione la quale dopo l'analisi dei risultati, redigerà un addendum integrativo della scheda di ispezione e potrà effettuare ulteriori raccomandazioni.
- o la Commissione di ispezione potrà eventualmente integrare per le prove impianti una documentazione certificata sottoscritta da parte di un tecnico abilitato.

Si richiede di effettuare una verifica puntuale di tutti gli aspetti indicati nel presente modulo, compatibilmente con i mezzi messi a disposizione dal Gestore, avendo cura di contenere i tempi del sopralluogo in galleria.

Si evidenzia che le schede sono state preparate con la finalità di procedere ad una ispezione conoscitiva al momento dell'ispezione, che non ha la finalità o le caratteristiche tipiche di un collaudo.

La data del sopralluogo deve essere concordata con il Gestore con congruo anticipo.

Il Gestore dovrà assicurare la sicurezza degli ispettori e di tutti coloro che parteciperanno alla visita di sopralluogo.

L'ispettore deve prendere conoscenza delle principali norme di sicurezza e delle misure di protezione previste dal Gestore per il sopralluogo in galleria

La Commissione ispettrice dovrà indicare, in un apposito riquadro inserito nella 2^a parte delle schede, se è stata presentata dal gestore la documentazione relativa alle norme di sicurezza per il sopralluogo in galleria.



Con la collaborazione della Direzione Generale
Vigilanza e Sicurezza nelle Infrastrutture



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - V Sezione - Commissione Permanente Gallerie stradali

VISITA DI ISPEZIONE DELLA GALLERIA:

Codice: _____

| | | | | |
|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|
| DATA | | | | |
| LUOGO | | | | |
| N. STRADA TERN | | | | |
| DATA VISITA PRECEDENTE | | | | |
| PRINCIPALI OSSERVAZIONI E PRESCRIZIONI DELLA VISITA PRECEDENTE | ..... ..... ..... |  |  |  |
| PARTECIPANTI | <u>NOME – COGNOME</u> | <u>TELEFONO</u> | <u>AMM./NE. DI APPARTENENZA</u> | <u>E-MAIL</u> |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Con la collaborazione della Direzione Generale
Vigilanza e Sicurezza nelle Infrastrutture

1^a PARTE

(precompilato)

Caratteristiche identificative

| | |
|---|--|
| Nome responsabile della sicurezza | |
| Nome della galleria | |
| Gestore | |
| N° Autostrada/N° Strada Statale Progressive Km di inizio e fine | |
| Lunghezza della galleria | |
| Anno di costruzione | |
| Numero e larghezza corsie | |
| Quota imbocchi sul livello del mare | |
| Pendenza longitudinale min – max – media (differenza quote imbocchi/lunghezza galleria) | |

| | |
|--|--|
| Velocità limite imposta | |
| Tipo di traffico (mono/bidirezionale) | |
| Volume di traffico (TGM per fornice) | |
| Percentuale dei veicoli pesanti | |
| Presenza divieti o limitazioni traffico (specificare) | |
| Classificazione ADR galleria (da A a E) | |
| Particolari condizioni meteo sfavorevoli | |
| Eventuali criticità delle strade di accesso | |
| Tempo di intervento dei servizi pronto intervento (v. Piano di Emergenza) | |

Note aggiuntive - caratteristiche identificative

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2^a PARTE

(dati da reperire presso la sede del Gestore)

DATA:.....

ESAME DELLA DOCUMENTAZIONE DI SICUREZZA

| LA DOCUMENTAZIONE DI SICUREZZA Contiene il progetto di sicurezza (vedi A) ed altri documenti (vedi B) (v. Allegato 4.2 del D.Lg.vo 264/06) | Situazione attuale come risulta dalla documentazione presente presso il GESTORE (indicare inoltre se la documentazione è esistente, la data di compilazione e la data ultimo aggiornamento) | Note |
|--|---|-------------|
| A) IL PROGETTO DELLA SICUREZZA | | |
| Il progetto descrive le misure preventive ed i dispositivi di protezione per garantire la sicurezza degli utenti e del personale dei servizi di pronto intervento e le modalità di evacuazione delle persone disabili. Il Progetto della sicurezza deve contenere i seguenti documenti: | | |
| a) descrizione delle caratteristiche geometriche e strutturali della galleria e zone di imbocco, corredata degli elaborati progettuali, nonché le disposizioni gestionali e operative previste; | | |
| b) studio sulle previsioni del traffico con specifico riferimento alle merci pericolose; | | |
| c) indagine sui fattori di rischio che descriva i possibili incidenti che mettono a repentaglio la sicurezza degli utenti; | | |
| d) parere sulla sicurezza di un esperto/organizzazione qualificato indipendente (che non abbia partecipato al progetto e realizzazione) | | |
| e) l'analisi di rischio, ove prevista, per verificare la validità delle scelte strutturali e impiantistiche adottate. | | |
| B) ALTRI DOCUMENTI FACENTI PARTE DELLA DOCUMENTAZIONE DI SICUREZZA | | |
| f) descrizione dell'organizzazione (risorse umane e materiali) e delle istruzioni del Gestore per il funzionamento e la manutenzione | | |
| g) piano di gestione dell'emergenza elaborato con i servizi di pronto intervento. | | |
| h) relazione ed analisi per ogni evento, incidente e/o malfunzionamento significativo verificatisi durante l'esercizio | | |
| i) elenco delle esercitazioni di sicurezza svolte, con la loro data, con il loro esito e un'analisi delle esperienze tratte in merito. Indicare la frequenza con cui vengono eseguite . | | |

3^a PARTE

Verifica dei REQUISITI MINIMI ai sensi del D.Lg.vo 264/06 – Allegato II

MISURE INFRASTRUTTURALI

A) CARATTERISTICHE INFRASTRUTTURALI

| Rif.to | Descrizione requisito | Situazione attuale come risulta dalla documentazione o dalle risposte fornita dal GESTORE | Note | Situazione attuale come risulta dal SOPRALLUOGO e dalle verifiche effettuate | NOTE |
|----------------|---|---|------|--|------|
| 2.3.2 | <u>Corsie e/o Banchine pedonabili di emergenza</u> - se la galleria è sprovvista di corsia di emergenza o di banchina pedonabile verificare ed indicare quali misure rafforzative sono state adottate tramite analisi di rischio | ..... ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... ..... |  |
| 2.3.7 2.3.8 | <u>Uscite di emergenza ogni 500 m</u> - per le gallerie di L > 1000 m con volume di traffico è > 2000 veicoli per corsia. Verificare l'esistenza e la distanza delle uscite di emergenza (<500 m) | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 2.4.1 | <u>Accessi per i servizi di pronto intervento (gallerie trasversali nelle gallerie a doppio fornice)</u> - per gallerie a doppio fornice > 1500m. Se non presenti, indicare la motivazione | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 2.4.2 | <u>Varchi nello spartitraffico agli imbocchi (G. a doppio fornice)</u> - Obbligatorio se le caratteristiche geomorfologiche lo consentono. Verificare l'esistenza. | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 2.5.2 | <u>Piazzole di sosta ogni 1000 m</u> - Solo per gallerie bidirezionali di L > 1500 m e con traffico > 2000 veicoli per corsia prive di corsia di emergenza. Se non presenti indicare la motivazione | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 2.6.1 2.6.2 | <u>Drenaggio</u> - Se non presente, indicare le misure restrittive per le merci pericolose adottate dal gestore, oppure le altre eventuali motivazioni. | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |

B) CARATTERISTICHE IMPIANTISTICHE

| Rif.to | Descrizione requisito | Situazione attuale come risulta dalla documentazione o dalle risposte fornita dal GESTORE | Note | Situazione attuale come risulta dal SOPRALLUOGO e dalle verifiche effettuate | NOTE |
|--------|--|---|------|--|------|
| 2.8.1 | <p><u>illuminazione ordinaria</u></p> <ul style="list-style-type: none"> L'illuminazione ordinaria deve essere prevista in modo tale da assicurare una visibilità adeguata ai conducenti nella zona di ingresso e all'interno della galleria, di giorno e di notte, nel rispetto delle norme fissate con D.M. n. 3476 del 14.09.05. | ..... |  | ..... |  |
| 2.8.2 | <p><u>illuminazione di sicurezza</u></p> <ul style="list-style-type: none"> L'illuminazione di sicurezza deve essere prevista in modo tale da fornire un minimo di visibilità agli utenti della galleria, per consentire loro di abbandonare quest'ultima con i loro veicoli in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica. | ..... |  | ..... |  |
| 2.8.3 | <p><u>illuminazione di evacuazione</u></p> <ul style="list-style-type: none"> I sistemi di illuminazione finalizzati a consentire l'evacuazione della galleria, quali i segnali luminosi di evacuazione posti a un'altezza non superiore a 1,5 m, devono guidare gli utenti che sgombrano la galleria a piedi in caso di emergenza <p>N:B: Indicare i lux</p> | ..... |  | ..... |  |
| 2.9.2 | <p><u>Ventilazione meccanica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Obbligatorio impianto di ventilazione meccanica per gallerie di L.> 1000 m con volume di traffico > 2000 veicoli per corsia | ..... |  | ..... |  |
| 2.9.5 | <p><u>Ventilazione meccanica: disposizioni speciali per la v. (semi)trasversale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Per gallerie di L > 3000 m, traffico bidirezionale e volume di traffico > 2000 veicoli per corsia, la V. (semi)trasversale deve prevedere: estrazione fumi azionabile separatamente o a gruppi regolazione del processo di controllo dell'impianto di ventilazione | ..... |  | ..... |  |

| Rif.to | Descrizione requisito | Situazione attuale come risulta dalla documentazione o dalle risposte fornita dal GESTORE | Note | Situazione attuale come risulta dal SOPRALLUOGO e dalle verifiche effettuate | NOTE |
|---|--|---|------|--|------|
| 2.10.2 | <u>Stazioni di emergenza</u> - Obbligatorie con due estintori ria interdistanze max 250 m (dotazione minima: telef. SOS + 2 estintori) N.B: Si raccomanda di dotare le stazioni di emergenza anche di coperta antifiamma, martelletto sfonda vetro, piccole scorte di disinfettanti e mascherine monouso. | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  |
| 2.11 | <u>Erogazione idrica</u> - Obbligatorie con idranti a interdistanze max 250 m N.B. Esplicitare le caratteristiche idrauliche e di funzionamento dell'impianto | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  |
| 2.12 | <u>Segnaletica stradale</u> - Obbligatorio secondo prescrizioni dell'allegato 5 | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  |
| Allegato 5 della Direttiva Europea 2004/54/CE | <u>Segnaletica di evacuazione</u> - <u>Obbligo richiamato dalla Comunicazione della Commissione Permanente Gallerie n. 177 del 1.3.2007</u> | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  |
| 2.13.1 | <u>Centro di controllo</u> - Obbligatorio per gallerie di L > 3000 m con volume di traffico > 2000 veicoli per corsia N.B. Verificare la presenza di schede di sicurezza in funzione del tipo di inquinante in caso di versamento di liquidi infiammabili/tossici. Verificare gli ambienti e la dotazione degli impianti | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  |
| 2.14.1 2.14.2 | <u>Impianti di sorveglianza:</u> <u>Rilevamento automatico incendio</u> - Obbligatorio per le gallerie prive di centro di controllo, qualora il funzionamento della ventilazione per controllo fumi sia diverso da quello automatico per controllo inquinanti | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... |  |

| Rif.to | Descrizione requisito | Situazione attuale come risulta dalla documentazione o dalle risposte fornita dal GESTORE | Note | Situazione attuale come risulta dal SOPRALLUOGO e dalle verifiche effettuate | NOTE |
|--------|---|---|------|--|------|
| 2.15.1 | <u>Impianto per chiudere la galleria</u> <u>Semafori agli imbocchi</u> - Obbligatorio per G. di L. > 1000 m | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 2.15.2 | <u>Impianto per chiudere la galleria</u> <u>Semafori all'interno della galleria</u> Raccomandato per G. di L. > 3000 m e volume di traffico > 2000 veicoli per corsia, con interdistanza max 1000 m | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 2.16.1 | <u>Sistemi di comunicazione:</u> <u>ritrasmissioni radio ad uso servizi</u> <u>pronto intervento</u> - Obbligatorio per gallerie di L > 1000 m con volume di traffico > 2000 veicoli per corsia" | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 2.16.2 | <u>Sistemi di comunicazione:</u> <u>messaggi di emergenza via radio</u> <u>destinati agli utenti della galleria</u> - Obbligatorio per gallerie di L > 3000 m servite da un centro di controllo | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 2.16.3 | <u>Sistemi di comunicazione:</u> <u>altoparlanti nei rifugi e presso le</u> <u>uscite</u> - Obbligatorio se gli utenti della galleria in fase di evacuazione devono aspettare prima di poter raggiungere l'esterno | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 2.17.1 | <u>Alimentazione elettrica di</u> <u>emergenza</u> - tutte le gallerie devono disporre di un'alimentazione elettrica di emergenza per assicurare il funzionamento degli impianti di sicurezza per il tempo necessario a consentire la totale evacuazione degli utenti della galleria. | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 2.18 | <u>Resistenza e reazione al fuoco</u> <u>degli</u> <u>impianti e sistemi e dei loro</u> <u>componenti</u> - Devono consentire il mantenimento delle necessarie funzioni di sicurezza | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |

N.B. Per "volume di traffico" si intende la media annua del traffico giornaliero in una galleria, per corsia. Nel calcolo del volume di traffico, ogni veicolo a motore conta per una unità.
Note e segnalazioni aggiuntive riguardanti requisiti minimi infrastrutturali

REQUISITI INTEGRATIVI

A) In sostituzione di altri requisiti

| Rif.to | Descrizione requisito | Situazione attuale come risulta dalla documentazione o dalle risposte fornita dal GESTORE | Note | Situazione attuale come risulta dal SOPRALLUOGO e dalle verifiche effettuate | NOTE |
|--------|-----------------------|---|------|--|------|
| | | | | | |
| | | | | | |

B) Requisiti aggiuntivi

| Rif.to | Descrizione requisito | Situazione attuale come risulta dalla documentazione o dalle risposte fornita dal GESTORE | Note | Situazione attuale come risulta dal SOPRALLUOGO e dalle verifiche effettuate | NOTE |
|--------|-----------------------|---|------|--|------|
| | | | | | |
| | | | | | |

| Rif.to | Descrizione requisito | Situazione attuale come risulta dalla documentazione o dalle risposte fornita dal GESTORE | Note | Situazione attuale come risulta dal SOPRALLUOGO e dalle verifiche effettuate | NOTE |
|--------|-----------------------|---|------|--|------|
| | | <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | | <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | |

MISURE RIGUARDANTI L'ESERCIZIO

| Rif.to All. 2 | Descrizione requisito | Situazione attuale come risulta dalla documentazione o dalle risposte fornita dal GESTORE | Note | Situazione attuale come risulta dal SOPRALLUOGO e dalle verifiche effettuate | NOTE |
|--------------------------|---|--|-------------|---|-------------|
| 3.1 | <u>Mezzi di esercizio</u> L'esercizio deve essere organizzato e dotato dei mezzi necessari per assicurare la continuità e la sicurezza del traffico in tutta la galleria | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 3.2 | <u>Piani di emergenza</u> Per tutte le gallerie devono essere disponibili i piani di intervento in caso di emergenza | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 3.3 | <u>Lavori nelle gallerie</u> - Verificare la presenza di disposizioni per l'esecuzione dei lavori all'interno della galleria in conformità al punto 3.3. | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 3.4 | <u>Gestione degli incidenti</u> - Verificare la presenza di disposizioni per la gestione degli incidenti in conformità al punto 3.4 | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 3.5 | <u>Attività del centro di controllo</u> - Il centro di controllo, ove previsto, deve controllare la situazione in qualsiasi momento. | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 3.6 | <u>Chiusura della galleria</u> - Verificare che il Gestore abbia dato disposizioni conformi al punto 3.6 in caso di chiusura galleria | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 3.7 | <u>Trasporto di merci pericolose</u> - Se è autorizzato il trasporto di merci pericolose, verificare la presenza di schede di sicurezza in funzione del tipo di inquinante in caso di versamento di liquidi infiammabili/tossici | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 3.8 | <u>Sorpassi nelle gallerie</u> Qualora non sia vigente il divieto di sorpasso per i mezzi pesanti, verificare la esecuzione dell'analisi di rischio | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |
| 3.9 | <u>Distanza tra i veicoli e limiti di velocità</u> - Annotare la presenza di eventuali prescrizioni n materia | ..... ..... ..... |  | ..... ..... ..... |  |

PROVA DEGLI IMPIANTI

| Rif.to | Descrizione impianto | Dotazione (SI/NO) | Prova positiva | Prova negativa | Note |
|--------|--|-------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| 2.8.1 | <u>Impianto di illuminazione ordinaria.</u> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.8.2 | <u>Impianto di illuminazione di sicurezza</u> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.8.3 | <u>Impianto di illuminazione di emergenza</u> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.9.2 | <u>Impianto di ventilazione</u> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.9.3 | <u>Impianto di ventilazione semitrasversale</u> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.10.2 | <u>Impianti delle stazioni di emergenza</u> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.11 | <u>Impianti di erogazione idrica</u> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.12 | <u>Impianti per la segnaletica stradale</u> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.13 | <u>Impianti di sorveglianza (presso il centro di controllo )</u> |  |  |  | ..... ..... |
| 2.14.1 | - Telecamere | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.14.2 | - Sistemi di comunicazione |  |  |  | ..... ..... |
| | - Rilevamento incendi |  |  |  | ..... ..... |
| | - Rilevamento incidenti |  |  |  | ..... ..... |
| 2.15.1 | <u>Impianto per chiudere la galleria</u> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.15.2 |  |  |  |  | ..... ..... |
| 2.17.1 | <u>Impianti elettrici</u> - Gruppi di continuità | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| Rif.to | Descrizione impianto | Dotazione (SI/NO) | Prova positiva | Prova negativa | Note |
|--------|--|-------------------|----------------|----------------|------|
| | Impianti elettrici - Gruppi elettrogeni | | | | |

Considerazioni o dichiarazioni da parte del Gestore:

.....
.....
.....

Eventuali "asseverazioni" da parte del Gestore (in mancanza della certificazione/documentazione):

.....
.....
.....
.....
.....

Firma del Gestore

.....

Letto confermato e sottoscritto:

| Ente / Azienda | Nome | Firma |
|----------------|------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

