

ALLEGATO G

Classificazione degli interventi di ordinaria manutenzione del corpo autostradale

**INTERCONNESSIONE AUTOSTRADALE DEL SISTEMA
VIABILISTICO PEDEMONTANO CON IL RACCORDO
AUTOSTRADALE DIRETTO BRESCIA - MILANO**

Nelle attività di Manutenzione Ordinaria poste a carico del Concessionario, oltre alle ordinarie attività quotidiane e periodiche connesse al mantenimento delle idonee condizioni di esercizio del collegamento autostradale, sono ricomprese per l'intera durata della concessione anche tutte le attività manutentive, programmate o cicliche, necessarie al mantenimento della prestazionalità del collegamento autostradale medesimo.

A mero titolo esemplificativo e non esaustivo, si riportano le seguenti attività.

PAVIMENTAZIONI

Comprendono tutte le operazioni e gli interventi atti a mantenere le caratteristiche prestazionali delle pavimentazioni, tra cui, in particolare, quelle strutturali e di portanza, e sono inerenti al ripristino o al rifacimento dei diversi strati delle stesse. In particolare posso riguardare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti attività:

- a) Ripristino di aderenza dello strato di usura
- b) Impermeabilizzazione provvisoria con trattamenti superficiali
- c) Ripresa di avvallamenti e ormaie
- d) Piccole riparazioni localizzate
- e) Riparazione mediante asportazione e successiva ricostruzione di conglomerati bituminosi
- f) Rifacimento mediante riciclaggio in sito
- g) Ripristino di portanza e risanamento degli strati profondi
- h) Ricopertura dei tratti risanati e/o rafforzamento degli stessi
- i) Etc.

OPERE D'ARTE

Comprendono tutte le operazioni e gli interventi tesi alla salvaguardia, alla conservazione e al mantenimento della prestazionalità delle strutture e tali da non modificare il sistema statico e le caratteristiche dimensionali e di portanza. In particolare posso riguardare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti attività:

- a) Riparazione pile e sostegni
- b) Riparazione o sostituzione giunti e apparecchi d'appoggio
- c) Impermeabilizzazioni manufatti e successiva ripavimentazione

- d) Ripristini e protezioni anticorrosive dei calcestruzzi e delle armature
- e) Sigillatura di fessure e crenature
- f) Riparazioni e rifacimenti parziali di solette e impalcati
- g) Riparazione e sostituzione parapetti, barriere e recinzioni
- h) Verniciature, tinteggiature e rifacimento intonaci
- i) Riparazioni e rifacimento opere scolo acque
- j) Interventi vari di riparazione e ripristino a ponticelli, tombini, muri di sostegno

GALLERIE ARTIFICIALI

Comprendono tutte le operazioni e gli interventi tesi alla salvaguardia, alla conservazione e al mantenimento della prestazionalità delle strutture. In particolare posso riguardare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti attività:

- a) Ripristini per danni arrecati dall'usura, da frane, da infiltrazioni d'acqua, etc.
- b) Ripristino per degradazioni chimico – fisiche
- c) Drenaggi degli stillicidi
- d) Riparazioni e rifacimento al marciapiedi ed alle pavimentazioni
- e) Riparazioni delle opere idrauliche
- f) Riparazione o rifacimento rivestimenti
- g) Ritinteggiature e rifacimento intonaci
- h) Spurgo dreni centrali e pozzetti
- i) Etc.

ALTRI ELEMENTI DEL CORPO AUTOSTRADALE

Comprendono tutte le operazioni e gli interventi tesi alla salvaguardia e alla conservazione, al ripristino e al mantenimento della prestazionalità degli elementi costituenti il corpo autostradale. In particolare posso riguardare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti attività:

- a) Intervento di sgombero degli smottamenti

- b) Interventi su rilevati e scarpate di limitata entità
- c) Manutenzione e ripristino difese spondali
- d) Pulizia alvei
- e) Sistemazioni o ripristino pendii
- f) Drenaggi
- g) Interventi sugli elementi accessori della piattaforma (cunette, cigli erbosi, arginelli, etc.)
- h) Etc.

SICUREZZA

Comprendono tutte le operazioni e gli interventi atti a mantenere in efficienza, a ripristinare e integrare i sistemi di protezione e segnalazione, garantendone il mantenimento della prestazionalità. In particolare posso riguardare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti attività:

- a) Sostituzione o riparazione di segnali ammalorati o incidentati, nei loro supporti e attrezzature
- b) Tinteggiature dei supporti dei segnali
- c) Pulizia segnali
- d) Adeguamento alle nuove normative in materia di segnaletica stradale
- e) Rifacimento o ripresa della segnaletica orizzontale
- f) Riparazione, sostituzione ed integrazione delle barriere di sicurezza e delle reti di protezione dei viadotti
- g) Etc.

ESAZIONE PEDAGGI

Comprendono tutte le operazioni e gli interventi atti a garantire il perfetto funzionamento e la buona manutenzione dei macchinari e delle apparecchiature tipo *free flow* di esazione dei pedaggi e relativi apparati accessori per la rilevazione, trasmissione e elaborazione dati, garantendone il mantenimento della prestazionalità. In particolare posso riguardare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti attività:

- a) Verniciatura portali e strutture metalliche all'aperto

- b) Sostituzione parti e componenti danneggiate o usurate
- c) Riparazione e sostituzione componenti elettronici
- d) Etc.

VERDE E PULIZIE

Comprendono tutte le operazioni e gli interventi atti a mantenere e ad integrare le opere a verde; ad assicurare le capacità di deflusso delle opere idrauliche; a tenere sgombri da rifiuti i tracciati e le relative pertinenze. In particolare posso riguardare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti attività:

- a) Seminagione
- b) Sfalcio erbe e potatura alberi e arbusti
- c) Diserbi meccanici e chimici
- d) Disboscamento da rovi
- e) Messa a dimora piante e arbusti
- f) Trattamenti antiparassitari
- g) Spurgo tombini e fossi
- h) Pulizie varie
- i) Etc.

OPERAZIONI INVERNALI

Comprendono tutte le operazioni e gli interventi atti a mantenere in efficienza le opere e garantire le condizioni di esercizio ottimale. In particolare posso riguardare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti attività:

- a) Noleggio mezzi sgombraneve e spandisale
- b) Manutenzione e riparazione mezzi sgombraneve e spandisale di proprietà
- c) Acquisto ed impiego sali fondenti ed abrasivi
- d) Manutenzioni e riparazioni impianti di miscelazione e di stoccaggio
- e) Manutenzione e sostituzione lame spandisale

- f) Riparazione e sostituzione apparecchiature di rilevamento dati climatici
- g) Etc.

EDIFICI

Comprendono tutte le operazioni e gli interventi atti a mantenere in efficienza e a ripristinare le strutture edilizie nell'ambito delle pertinenze autostradali, garantendone il mantenimento della prestazionalità. In particolare posso riguardare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti attività:

- a) Tinteggiatura e ripresa intonaci
- b) Modifiche e ristrutturazione interne
- c) Piccole modifiche e ristrutturazioni esterne
- d) Riparazioni alle coperture, pavimenti, scale, etc.
- e) Revisioni, riparazioni e sostituzioni degli impianti degli edifici
- f) Etc.

FORNITURE E MANUTENZIONI VARIE

Comprendono tutte le operazioni e gli interventi inerenti la conservazione o il ripristino di efficienza di parti, impianti e attrezzature non comprese nelle voci precedenti. In particolare posso riguardare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti attività:

- a) Manutenzione impianto antincendio
- b) Manutenzione impianti segnaletici a messaggio variabile
- c) Manutenzione impianti SOS
- d) Manutenzione impianti rilevazioni dati meteo e dati traffico
- e) Manutenzione impianti di illuminazione
- f) Manutenzione impianti per telecomunicazioni
- g) Derattizzazione cabine elettriche e cunicoli
- h) Etc.