



Provincia di Cremona

c.f. 80002130195

Settore Infrastrutture Stradali

Servizio Manutenzione Strade e Sicurezza Stradale

Via Bella Rocca n.7 – 26100 Cremona

tel. 0372– 4061 – protocollo@provincia.cr.it – strade@provincia.cremona.it

**LAVORI DI POTENZIAMENTO DEI PIANI VIABILI, DI MESSA A NORMA DELLA SEGNALETICA STRADALE
E DELLE BARRIERE DI SICUREZZA E PRESTAZIONI DI ORDINARIA MANUTENZIONE LUNGO LE STRADE
PROVINCIALI. ACCORDO QUADRO PER GLI ANNI 2024/2027 CON UN UNICO OPERATORE**

1. RELAZIONE GENERALE

IL PROGETTISTA

(Ing. Davide Pisana)

V° IL RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO

(Arch. Giulio Biroli)

(documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 d.lgs. 82/2005 e s.m.i.)



Corso Vittorio Emanuele II, 17 - 26100 CREMONA – C.F.80002130195
Settore Infrastrutture Stradali, Patrimonio ed Edilizia Scolastica
Servizio Manutenzione Strade e Sicurezza Stradale
Dirigente: Arch. Giulio Biroli
e-mail: strade@provincia.cremona.it - PEC: protocollo@provincia.cr.it

**LAVORI DI POTENZIAMENTO DEI PIANI VIABILI, DI MESSA A NORMA DELLA SEGNALETICA STRADALE
E DELLE BARRIERE DI SICUREZZA E PRESTAZIONI DI ORDINARIA MANUTENZIONE LUNGO LE STRADE
PROVINCIALI. ACCORDO QUADRO PER GLI ANNI 2024/2027 CON UN UNICO OPERATORE**

1. RELAZIONE GENERALE

IL PROGETTISTA
(Ing. Davide Pisana)

V° IL RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO
(Arch. Giulio Biroli)

(documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 d.lgs. 82/2005 e s.m.i.)

Oggetto del presente appalto di lavori è l'esecuzione di tutti gli interventi di miglioramento delle condizioni di sicurezza dei tratti di strada interessati, attraverso azioni molteplici che riguardano la manutenzione straordinaria, ordinaria e la messa a norma della piattaforma stradale e delle sue pertinenze, della segnaletica orizzontale e dei dispositivi di ritenuta stradale delle strade e delle piste ciclabili provinciali.

Gli interventi in questione verranno affidati nell'ambito di un accordo quadro pluriennale 2024-2027 con un unico operatore, mediante sottoscrizione di singoli contratti attuativi specifici per ogni singolo progetto esecutivo.

Sono previsti interventi di manutenzione straordinaria che porteranno un miglioramento della sicurezza stradale grazie al **ripristino della regolarità e della portanza della piattaforma stradale**, adeguando la stessa ai volumi ed alle tipologie di traffico veicolare che la percorrono quotidianamente con conseguente diminuzione dei rischi per la pubblica incolumità nonché per il trasporto merci. Tali lavori, che riguarderanno in massima parte il potenziamento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso e il ripristino della segnaletica stradale orizzontale avranno un ammontare pari circa al 78 % dell'importo totale previsto.

Migliorerà inoltre la percorribilità grazie alla **messa a norma e sostituzione delle barriere di sicurezza stradale e dei giunti di dilatazione** degli impalcati (importo previsto pari al 3 % circa sull'importo totale previsto) e a interventi mirati di potenziamento della segnaletica orizzontale il cui rifacimento favorirà la percezione della geometria stradale per un ammontare stimato pari a circa il 7 % dell'importo totale dei lavori previsti nell'accordo quadro.

Sono previsti anche **interventi di manutenzione ordinaria** quali ricostruzione, ampliamento e riparazione delle opere in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, in muratura, in legname, in ferro, in pietra che corredano le strade e i percorsi ciclabili, movimenti di materie relativi alla rimozione di frane, al ripristino ed alla sistemazione di sedi stradali deformate per smottamenti e erosioni, nonché somministrazione di operai giornalieri e noleggio di mezzi e macchine operatrici per il mantenimento dei piani viabili, delle pertinenze stradali, nonché per lo spurgo dei fossi, delle tombinature, di tombe-sifone, di pozzetti e per la pulizia e rimozione di legname accumulato in corrispondenza di pile in alveo. Tali prestazioni sono stimate pari a circa il 7 % dell'importo totale previsto.

Sono, infine, previsti interventi per lo **sfalcio erba, la potatura e il taglio di piante**, arbusti e cespugli presenti sulle banchine e le pertinenze stradali relative alle strade provinciali e ai percorsi ciclabili per un ammontare previsto pari a circa il 5 % dell'importo totale dei lavori.

Le SS.PP. interessate sono individuate negli elaborati n. 4 "Corografia Area Occidentale" e n. 5 "Corografia Area Orientale".

TIPOLOGIA INTERVENTI	ANNO	NUMERO PRESUNTO APPLICATIVI	IMPORTO TOTALE PRESUNTO LAVORI	IMPORTO PRESUNTO LAVORI PER CATEGORIA				
				OG3	OS10	OS12A	OS11	-
Lavori di straordinaria manutenzione dei piani viabili con rifacimento delle pavimentazioni bituminose, tracciamento e rinfresco della segnaletica orizzontale	2024	5	€ 3 400 000,00	€ 3 230 000,00	€ 170 000,00			
	2025	5	€ 3 800 000,00	€ 3 610 000,00	€ 190 000,00			
	2026	5	€ 3 150 000,00	€ 2 992 500,00	€ 157 500,00			
	2027	5	€ 3 150 000,00	€ 2 992 500,00	€ 157 500,00			
Lavori di ordinaria manutenzione delle SS.PP. (ripristino frane di scarpate e banchine stradali, ripristino manufatti stradali di modeste dimensioni, rappezzi in conglomerato bituminoso), compreso il nolo a caldo di macchinari ed attrezzature e la fornitura di materiali.	2024	2	€ 300 000,00	€ 300 000,00				
	2025	2	€ 300 000,00	€ 300 000,00				
	2026	2	€ 300 000,00	€ 300 000,00				
	2027	2	€ 300 000,00	€ 300 000,00				
Lavori di rinfresco e tracciamento di segnaletica orizzontale e fornitura e installazione di segnaletica verticale	2024	1	€ 300 000,00		€ 300 000,00			
	2025	1	€ 300 000,00		€ 300 000,00			
	2026	1	€ 300 000,00		€ 300 000,00			
	2027	1	€ 300 000,00		€ 300 000,00			
Interventi di messa a norma e sostituzione di barriere di sicurezza stradale e di giunti di dilatazione di impalcati.	2025	1	€ 165 000,00			€ 130 000,00	€ 35 000,00	
	2026	1	€ 165 000,00			€ 130 000,00	€ 35 000,00	
	2027	1	€ 170 000,00			€ 140 000,00	€ 30 000,00	
Interventi di sfalcio erba, potatura e taglio di piante, arbusti e cespugli presenti sulle banchine e sulle pertinenze stradali.	2024	2	€ 100.000,00					€ 100.000,00
	2025	2	€ 300 000,00					€ 300 000,00
	2026	2	€ 300 000,00					€ 300 000,00
	2027	2	€ 300 000,00					€ 300 000,00
IMPORTO TOTALE LAVORI ACCORDO QUADRO			€ 17 400 000,00	€ 14 025 000,00	€ 1 875 000,00	€ 400 000,00	€ 100 000,00	€ 1 000 000,00
di cui per ONERI SICUREZZA			€ 1 100 000,00					
di cui per COSTI MANODOPERA			€ 2 350 000,00					