



**Città di
Vigevano**

Settore Città Pubblica

Servizio Urbanizzazioni, Strade, Pianificazione Mobilità e Trasporto Pubblico Locale

**AFFIDAMENTO LAVORI DI MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI
SEMAFORICI COMUNALI - 2026**

CUP: _____

PROGETTO ESECUTIVO

Articolo 41, comma 8 decreto legislativo n.36/2023

RELAZIONE GENERALE

Luglio 2026

Il Progettista

Ing. Paolo Piccioli Cappelli*

(*) Documento informatico sottoscritto digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. n. 445/200, del D.Lgs. n. 82/2005 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.

SOMMARIO

1. RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA.....	3
2. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI.....	4
3. QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO	4

1. RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

L'Amministrazione Comunale è proprietaria di n. 41 impianti semaforici dislocati sul territorio comunale, specificati nel seguente elenco di consistenza.

CONSISTENZA IMPIANTI COMUNE DI VIGEVANO

(aggiornato Giugno 2026)

- 1) Impianto semaforico Corso Novara, Tombetti (RS4S)
 - 2) Impianto semaforico via Nenni, Gravellona (RS4S)
 - 3) Impianto semaforico via Nenni, Tre Colombaie (RS4S)
 - 4) Impianto semaforico via Giovanni XXIII, Togliatti (RS4S)
 - 5) Impianto semaforico via Artigianato, San Giovanni (RS4S)
 - 6) Impianto semaforico via Dei Mille, Mentana (RS4S)
 - 7) Impianto semaforico via Gramsci, Di Vittorio (RS4S)
 - 8) Impianto semaforico via Monti, Leopardi (RS4S)
 - 9) Impianto semaforico via Genova, Cattabrega (RS4S)
 - 10) Impianto semaforico pedonale Ducale (RS4S)
 - 11) Impianto semaforico strada nuova, Endine (RS4S)
 - 12) Impianto semaforico via Montegrappa, Buccella, Madonna 7 Dolori
 - 13) Impianto semaforico via Leopardi, Petrarca (cimitero) (RS4S)
 - 14) Impianto semaforico via Ceresio, C.so Giovanni XXIII
 - 15) Impianto semaforico Strada Fossana, Corso La Malfa
 - 16) Impianto semaforico via Petrarca, Duse, Ristori (RS4S)
 - 17) Impianto semaforico via Petrarca, Mondetti, Negrone
 - 18) Impianto semaforico via V. Emanuele, Cavour, De Amicis (RS4S)
 - 19) Impianto semaforico via Montegrappa, La Malfa
 - 20) Impianto semaforico via Montegrappa, Novara, Dei Mille
 - 21) Impianto semaforico via Dei Mille, Vallere, Caprera (RS4S)
 - 22) Impianto semaforico pedonale Dei Mille, via Ambrogio Raffaele
 - 23) Impianto semaforico via Dei Mille, Strada Nuova, Sacchetti
 - 24) Impianto semaforico C.so Torino, via Dei Mille
 - 25) Impianto semaforico C.so Genova, Pisano, Della Gioia
 - 26) Impianto semaforico C.so Brodolini, Brigate Partigiane, Mascagni
 - 27) Impianto semaforico via Milano, Lungoticino, Bellaria
 - 28) Impianto semaforico via Milano, L. Da Vinci, D'Este
 - 29) Impianto semaforico via Cavour, Casarea, Madonna 7 Dolori
 - 30) Impianto semaforico via Cavour, Novara, Dante
 - 31) Impianto semaforico via Mulini, Rossini, Del Carmine (RS4S)
 - 32) Impianto semaforico via S. Giacomo, Madonna degli Angeli
 - 33) Impianto semaforico via Buccella, C.so La Malfa
 - 34) Impianto semaforico via Loc. Sforzesca, Corso Pavia, Strada dei Ronchi
 - 35) Impianto semaforico C.so Argentina, Di Vittorio, Matteotti
 - 36) Impianto semaforico C.so Pavia, Brodolini
 - 37) Impianto semaforico C.so Genova, Brodolini
 - 38) Impianto semaforico pedonale via Rudich
 - 39) Impianto semaforico pedonale C.so Vittorio scuole
 - 40) Impianto semaforico via Aldo Moro, Tombetti
 - 41) Impianto semaforico Tre Colombaie, Castellana, Fermi
- (in verde gli impianti telecontrollati)

Tali impianti regolano intersezioni stradali strategiche e passaggi pedonali protetti, risultando fondamentali per la sicurezza della circolazione stradale e l'incolumità pubblica.

Al fine di garantire la sicurezza della circolazione stradale e l'incolumità pubblica, si rende necessario eseguire interventi di manutenzione ed adeguamento configurabili come appalto di lavori pubblici.

Lo stato di fatto evidenzia la necessità di rimuovere componenti fuori norma, sostituire elementi strutturali corrosi (paline e sbracci) e aggiornare i sistemi hardware non più rispondenti agli standard di regolazione e centralizzazione del traffico. Rientrano nell'affidamento anche interventi in caso di guasti o sinistri, al fine di scongiurare lo spegnimento degli impianti e i conseguenti gravi rischi viabilistici. Nell'ambito delle opere attinenti alla manutenzione delle strade assumono quindi particolare importanza gli interventi atti al corretto funzionamento degli impianti semaforici (segnaletica stradale luminosa).

Una parte dei Lavori di Manutenzione è rappresentato dalla sostituzione dei sostegni (paline) che risultano lesionate da fenomeni corrosivi soprattutto alla base, che ne compromettono la stabilità con rischio dell'incolumità degli utenti della strada in caso di caduta per cedimento dell'infrastruttura di sostegno.

Rientrano infine nell'affidamento anche le sistemazioni di impianti che vengono danneggiati in occasione di sinistri stradali. Il Comune in caso di rilievo da parte delle forze dell'ordine preposte, attiva la richiesta di risarcimento alle assicurazioni: tale meccanismo è frequente e pertanto è opportuno sottolineare come buona parte degli investimenti per la manutenzione dei semafori sia coperta da risarcimenti assicurativi. Il bilancio comunale gestisce entrate e spese con capitoli differenti.

2. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

I lavori verranno ultimati entro il 30.11.2026.

Il cronoprogramma dei lavori è il seguente, che può essere adattato in fase di esecuzione dei lavori:

- Settembre 2026 consegna lavori
- Novembre 2026 ultimazione lavori.

3. QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

I lavori in oggetto vengono realizzati mediante affidamento diretto, come da relazione del RUP.

Si presenta il quadro economico di progetto dei lavori in appalto.

MANUTENZIONE SEMAFORI 2026		
IMPORTO LAVORI		
Importo totale lavori a base d'asta	€ 28.900,00	
Oneri per la sicurezza - non soggetti a ribasso d'asta	€ 578,00	
		€ 29.478,00
SOMME A DISPOSIZIONE		
Iva 22%	€ 6.485,16	
CSP + CSE (comprensivo 4% e iva 22%) € 1367,04 - 20% AQ Det.1150/25	€ 1.387,60	
Pubblicità, sottoservizi, imprevisti, arrotondamenti	€ 195,20	
		€ 8.067,96
		€ 37.545,96