



Città di **GALLARATE**

SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

via Cavour n. 2.

telefono 0331-754215/279

e-mail tecnico@comune.gallarate.va.it

**LAVORI RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI
SEMAFORICI – ANNO 2026**

ELENCO PREZZI

Allegato: C



CITTA' DI GALLARATE
Provincia di Varese

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI MANUTENZIONE IMPIANTI SEMAFORICI – ANNO 2026

COMMITTENTE: Comune di Gallarate

Gallarate, Marzo 2026

IL TECNICO
Geom. Angelo Crescenzo

SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>AVVERTENZE GENERALI</u> I prezzi unitari indicati nel presente elenco sono stati predisposti attraverso una accurata analisi dei prezzi. Per ogni singola voce di lavorazione sono state individuate le percentuali relative a: - spese generali; - utili dell'impresa; - incidenza media della sicurezza "oneri ordinari". I costi della sicurezza, così come evidenziato dalle linee guida emesse dalle Regioni Italiane, dalle Determinazioni assunte in merito dall'Autorità di Vigilanza per i Lavori Pubblici, dal Consiglio nazionale degli Ingegneri e da alcune Associazioni che si occupano di sicurezza e salute dei lavoratori, vengono comunemente distinti in costi "ordinari" e "speciali". I costi ordinari sono quelli in generale necessari per l'attuazione di tutta la normativa vigente in materia di sicurezza e di salute nei luoghi di lavoro e che, se anche non estrinsecati, sono di fatto già contenuti nella stima dei lavori mentre, quelli speciali sono i costi aggiuntivi a quelli ordinari per apprestamenti, DPI interferenziali, opere, procedure, disposizioni, prestazioni specificatamente previste nel PSC e richieste in aggiunta al fine di eliminare particolari situazioni di rischio. Sono ad esempio costi ordinari quelli: - per l'esecuzione di uno scavo di fondazione compreso quanto necessario per i DPI da utilizzare, per i dispositivi di sicurezza per le macchine operatrici impiegate, per la delimitazione dell'area di scavo, ecc.; - per l'installazione del cantiere; - per l'illuminazione; - per l'impianto elettrico e altri impianti necessari all'esecuzione dei lavori; - per i dispositivi di protezione individuale e collettiva; - per macchine e attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori; - per i trasporti; - per le opere provvisorie; - per i rilievi e le verifiche; - per la viabilità; - per gli apprestamenti logistici; - per la prevenzione incendi; - per la gestione delle emergenze; - per la formazione e informazione dei lavoratori; - per la sorveglianza sanitaria; - per tutte quelle opere e interventi necessari per rispettare il D.Lgs. 81/2008; - per la redazione dei POS e PSS; Sono costi speciali invece, ad esempio quelli: - per riunioni di coordinamento del CFS; - per l'individuazione di cavi e condutture sotterranee; - per la segnaletica di sicurezza; - per particolari opere provvisorie di protezione dettate dall'esecuzione in sicurezza di determinate lavorazioni; - per la manutenzione e la verifica periodica degli impianti e/o attrezzature di cantiere; - per i presidi antincendio; - per il presidio sanitario; - per i DPI per i visitatori; Si fa osservare che i prezzi che si riferiscono a "opere compiute" contengono al loro interno una quota parte degli oneri della sicurezza riscontrabili nelle spese generali riconosciute dal committente all'appaltatore in quanto le opere provvisorie sono considerate strumentali all'esecuzione dei lavori e concorrono alla formazione delle singole categorie di opere e ciò è confermato dall'art. 5 del capitolato speciale d'appalto dei lavori pubblici di cui al D.M. dei Lavori Pubblici 19/04/2000 n. 145 in base al quale "si intendono comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'appaltatore: a) le spese per l'impianto, la manutenzione, e l'illuminazione del cantiere, con esclusione di quelle relative alla sicurezza nel cantiere stesso; b) le spese per attrezzi e opere provvisorie e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori". Si fa presente del resto che nella elaborazione del prezziario il costo delle opere viene determinato normalmente sommando: 1) il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti; 2) le spese generali contenente i seguenti costi: - costo del personale; - costi generali della sede; - costo attrezzature e macchine utilizzate per l'esecuzione dell'opera; - costo della logistica e dei servizi del cantiere; - costo di eventuali consulenze; - costi per apprestamenti e opere provvisorie per la sicurezza dei lavoratori; - costi vari; 3) l'utile per l'impresa; per cui si può osservare che i costi per gli apprestamenti e le opere provvisorie per la sicurezza dei lavoratori sono già inseriti fra le spese generali. Del resto anche il regolamento conferma che per voci mancanti nei prezziari il relativo prezzo unitario viene determinato: - individuando il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti; per la realizzazione della quantità unitaria di ogni voce: - aggiungendo una percentuale per le spese relative alla sicurezza; - aggiungendo una percentuale per le spese generali; - aggiungendo una percentuale per l'utile dell'appaltatore. Per quanto sopra detto si può affermare quindi che i costi ordinari della sicurezza corrispondono sostanzialmente a quelli riconosciuti dal committente all'appaltatore ed inclusi nel prezziario, costi che il committente è tenuto comunque ad estrapolare al fine di sommarli ai costi speciali per individuare il totale dei costi della sicurezza da non sottoporre a ribasso d'asta e le eventuali lavorazioni per le quali si rendesse necessario redigere una integrazione del piano di sicurezza e coordinamento in quanto la quota percentuale sulle voci relative alla sicurezza non risultasse sufficiente, si provvederà alla redazione di apposito elaborato per il conteggio analitico degli oneri da liquidare nello stato di avanzamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Il presente prezzario contiene gli INTERVENTI O ADEMPIMENTI necessari per garantire la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori al fine di prevenire il contagio da eventuali situazioni pandemiche o altri scenari restrittivi, che potrebbero nuovamente verificarsi considerata la situazione nazionale in corso N.B.: Non verranno riconosciuti sovrapprezzi o importi forfettari aggiuntivi a seguito di esecuzioni di lavorazioni inferiori a predeterminate superfici minime. La ditta aggiudicataria deve essere dotata di adeguata attrezzatura tecnica per l'esecuzione delle operatività sia in ragione di superfici elevate che di superfici molto limitate.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01Aa	Lanterne modulari complete, in policarbonato di qualità superiore con elevata resistenza meccanica, colorate in pasta, resistente ai raggi U. V., con lenti in policarbonato antishock di colore neutro, aventi valore minimo dell'intensità luminosa, misurata in condizioni normali sull'asse ottico del dispositivo, superiore a 100 cd per le luci di D 200 mm e a 200 cd per le luci da D 300 mm - lanterna con ottica a led in policarbonato D 200 mm - 3 luci. euro (trecentosessantacinque/00)	n.	365,00
Nr. 2 01Ab	idem c.s. ...300 mm - lanterna con ottica a led in policarbonato D 200 mm - 3 luci direzionali. euro (trecentosettantacinque/00)	n.	375,00
Nr. 3 01Ac	idem c.s. ...300 mm - lanterna con ottica a led in policarbonato D 200 mm - 3 luci pedonale. euro (trecentosettantacinque/00)	n.	375,00
Nr. 4 01Ad	idem c.s. ...300 mm - lanterna con ottica a led in policarbonato D 200 mm - 3 luci simbolo ciclo. euro (quattrocentodieci/00)	n.	410,00
Nr. 5 01Ae	idem c.s. ...300 mm - lanterna con ottica a led in policarbonato D 200 mm - 1 luce simbolo pedone completa di attacco a gomito per accoppiamento a lanterna a 3 luci. euro (duecentosettanta/00)	n.	270,00
Nr. 6 01Ba	idem c.s. ...300 mm -lanterna con ottica a led in policarbonato D 200 mm con rosso maggiorato D 300 - 3 luci. euro (trecentonovantacinque/00)	n.	395,00
Nr. 7 01Bb	idem c.s. ...300 mm -lanterna con ottica a led in policarbonato D 200 mm con rosso maggiorato D 300 - 3 luci direzionale. euro (quattrocentodieci/00)	n.	410,00
Nr. 8 01Ca	idem c.s. ...300 mm - lanterna con ottica a led in policarbonato D 300 mm - 3 luci. euro (quattrocentoquaranta/00)	n.	440,00
Nr. 9 01Cb	idem c.s. ...300 mm - lanterna con ottica a led in policarbonato D 300 mm - 3 luci direzionale. euro (quattrocentocinquantacinque/00)	n.	455,00
Nr. 10 01Cc	idem c.s. ...300 mm - lanterna con ottica a led in policarbonato D 300 mm - 1 luce simbolo pedone completa di attacco a gomito per accoppiamento a lanterna a 3 luci. euro (duecentonovantacinque/00)	n.	295,00
Nr. 11 02A	Countdown diam. 200 mm digit led rgb compreso contenitore in policarbonato ed attacchi euro (quattrocentocinquanta/00)	n.	450,00
Nr. 12 02B	Countdown diam. 300 mm digit led rgb compreso contenitore in policarbonato ed attacchi euro (quattrocentonovanta/00)	n.	490,00
Nr. 13 03A	attacco inferiore per paletto diametro mm 60 in policarbonato euro (quindici/00)	n.	15,00
Nr. 14 03B	attacco inferiore per palo diametro mm 90 in policarbonato euro (diciotto/00)	n.	18,00
Nr. 15 03C	attacco a band-it inferiore o superiore in policarbonato euro (dieci/00)	n.	10,00
Nr. 16 03D	attacco a gomito o a paletta con tronchetto in policarbonato euro (dieci/00)	n.	10,00
Nr. 17 03E	attacco tra lanterna 1 luce e 3 luci (in policarbonato) euro (cinquanta/00)	n.	50,00
Nr. 18 03F	attacco tra lanterna 2 luci e 3 luci (in policarbonato) euro (settantacinque/00)	n.	75,00
Nr. 19 03G	paraluce D 200 mm euro (sedici/00)	n.	16,00
Nr. 20 03H	paraluce D 300 mm euro (ventisei/00)	n.	26,00
Nr. 21 03I	attacco per montaggio Countdown sopra lanterna a 3 luci euro (venticinque/00)	n.	25,00
Nr. 22 04A	Supporti per pali diametro 102 mm e 168 mm in policarbonato come le lanterne - coppia supporti diametro 102 completa di morsetteria (policarbonato) euro (quarantaotto/00)	n.	48,00
Nr. 23 04B	Supporti per pali diametro 102 mm e 168 mm in policarbonato come le lanterne - supporto superiore completo in policarbonato euro (trentacinque/00)	n.	35,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 04C	Supporti per pali diametro 102 mm e 168 mm in polycarbonato come le lanterne - attacco a sospensione per pannelli di contrasto (vari diametri) completo di omega e viteria euro (novantauno/00)	n.	91,00
Nr. 25 05A	Mascherina simbolo standard D 200 mm (omini - freccia) euro (sette/00)	n.	7,00
Nr. 26 05B	idem c.s. ...200 mm (velocipede) euro (venticinque/00)	n.	25,00
Nr. 27 05C	Mascherina simbolo standard D 300 mm (freccia) euro (undici/00)	n.	11,00
Nr. 28 06A	Pulsanti pedonali a bassa tensione, con led di chiamata, con pulsante dedicato ai non vedenti, completi di attacco per palo, in materiale con buona resistenza agli urti e atti vandalici omologato dal competente Ministero delle Infrastrutture e Trasporti euro (centocinque/00)	n.	105,00
Nr. 29 06B	Pulsante stesse caratteristiche del precedente per bici (escluso pulsante dedicato ai non vedenti) euro (ottantacinque/00)	n.	85,00
Nr. 30 06C	Pulsanti pedonali a bassa tensione, del tipo "touch" con led di chiamata, con pulsante dedicato ai non vedenti, completi di attacco per palo, in materiale con buona resistenza agli urti e atti vandalici omologato dal competente Ministero delle Infrastrutture e Trasporti euro (duecentoquaranta/00)	n.	240,00
Nr. 31 06D	Pulsante stesse caratteristiche del precedente per bici (escluso pulsante dedicato ai non vedenti) euro (duecentodieci/00)	n.	210,00
Nr. 32 07A	Palo con sbraccio mt. 4 in acciaio zincato a caldo completo di portella in vetroresina atto a sostenere in zona 1 una vela pari a mq 2,40 oppure una vela pari a mq 1, 20 in zona 2 - diametro alla base 180/5 mm - diametro sbraccio 80/4 mm euro (millecentoottanta/00)	n.	1'180,00
Nr. 33 07B	Palo con sbraccio mt. 5 o 6 in acciaio zincato a caldo completo di portella in vetroresina atto a sostenere in zona 2 - 3 una vela pari a mq. 2,40 - diametro alla base 212/5 mm - diametro sbraccio 100/5 mm euro (milletrecentocinquanta/00)	n.	1'350,00
Nr. 34 08	Palina in acciaio zincato a caldo diametro 102 mm - altezza 3,60 m euro (centonovantacinque/00)	n.	195,00
Nr. 35 09	Puntazze a croce per messa a terra h 1,50 m euro (venticinque/00)	n.	25,00
Nr. 36 10	Lanterna 1 luce lampeggiante gialla a led d. 200 con attacco D 60 mm per cartelli preavviso semaforo completi di attacchi con lampeggio comandato dalla centralina semaforica euro (centotrentacinque/00)	n.	135,00
Nr. 37 11A	Pannello di contrasto in alluminio dim. 600x900 mm per lanterne a 3 luci d. 200 (secondo codice) euro (duecentocinque/00)	n.	205,00
Nr. 38 11B	Pannello di contrasto in alluminio dim. 900x1350 mm per lanterne a 3 luci d. 300 e 3 luci d. 200 con rosso d. 300 (secondo codice) euro (trecentotredici/00)	n.	313,00
Nr. 39 12	Attacco a sospensione per pannelli di contrasto euro (novantauno/00)	n.	91,00
Nr. 40 13A	Regolatori semaforici completi di armadio in vetroresina ad alta resistenza a tenuta stagna, e quant'altro necessario, interruttori, protezioni accessori orologio con orario autoregolante - a) regolatore a microprocessore cablato per 12 uscite euro (quattromiladuecento/00)	n.	4'200,00
Nr. 41 13B	idem c.s. ...autoregolante - b) regolatore a microprocessore cablato per 24 uscite euro (quattromilaseicento/00)	n.	4'600,00
Nr. 42 13C	idem c.s. ...autoregolante - c) regolatore a microprocessore cablato per 36 uscite euro (cinquemila/00)	n.	5'000,00
Nr. 43 14A	Schede varie per centralini semaforici compatibili con quelle esistenti - di espansione e integrazione centralino euro (quattrocentosessanta/00)	n.	460,00
Nr. 44 14B	Schede varie per centralini semaforici compatibili con quelle esistenti - alimentazione euro (trecentoquarantacinque/00)	n.	345,00
Nr. 45 14C	idem c.s. ...esistenti - CPU euro (novecento/00)	n.	900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 14D	idem c.s. ...esistenti - programmazione euro (ottocento/00)	n.	800,00
Nr. 47 14E	idem c.s. ...esistenti - alimentatore ausiliario euro (trecentoquarantacinque/00)	n.	345,00
Nr. 48 14F	idem c.s. ...esistenti - IO euro (trecentodieci/00)	n.	310,00
Nr. 49 15A	Scheda Detector bi-canale, auto-tarante e auto-ripristino in caso di emergenza euro (trecentosettantacinque/00)	n.	375,00
Nr. 50 15B	Scheda Detector quadri-canale, auto-tarante e auto-ripristino in caso di emergenza euro (quattrocentosessantacinque/00)	n.	465,00
Nr. 51 16A	Rilevatori di spire con spire virtuali - Videocamera per rilevazione fino a quattro spire virtuali euro (millecentoventicinque/00)	n.	1'125,00
Nr. 52 16B	Rilevatori di spire con spire virtuali - Interfaccia per trasmissione segnali da videocamera al regolatore semaforico euro (cinquecentosessanta/00)	n.	560,00
Nr. 53 17	Radar a microonde 24,125 Ghz per rilevazione di veicoli ad una distanza di 60 m, 100 m, 150/180 m con velocità da 1 a 200 Km/h euro (settecentoquaranta/00)	n.	740,00
Nr. 54 18	Dispositivo sonoro per non vedenti in varie tonalità omologati euro (trecentotrenta/00)	n.	330,00
Nr. 55 19	Corda in rame sezione minima mmq 16 o cavo per messa a terra delle paline, centralina semaforica euro (due/70)	n.	2,70
Nr. 56 20A	Cavo semaforico antifiama - sezione da 7x1,5 mm2 euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 57 20B	idem c.s. ...sezione da 4x1,5 mm2 euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 58 20C	idem c.s. ...sezione da 2x1,5 mm2 euro (due/60)	m	2,60
Nr. 59 21A	Per rimozione dell'impianto esistente e posa in opera completa, messa in funzione dell'impianto semaforico, posa paline nei plinti, installazione lanterne, posa cavi, collaudo, ecc. - per impianti a due fasi, con separata accensione delle luci pedonali da quelle veicolari euro (milleottocentocinquanta/00)	n.	1'850,00
Nr. 60 21B	idem c.s. ...per impianti con tre o più fasi, con separata accensione delle luci pedonali da quelle veicolari euro (duemiladuecento/00)	n.	2'200,00
Nr. 61 21C	Per rimozione dell'impianto esistente e posa in opera completa, messa in funzione dell'impianto semaforico, posa paline nei plinti, installazione lanterne, posa cavi, collaudo, ecc. - per formazione di spire semaforiche compreso taglio strada, fornitura e posa cavo sino alla centralina, ripristino taglio con bitume liquido e/o resine siliconiche apposite euro (quattrocentocinquanta/00)	n.	450,00
Nr. 62 22A	Ottica a led da inserire nelle lanterne semaforiche nei colori verde, giallo, rosso - diametro 200 mm euro (novantacinque/00)	n.	95,00
Nr. 63 22B	idem c.s. ...- diametro 300 mm euro (cento/00)	n.	100,00
Nr. 64 22C	idem c.s. ...- diametro 200 mm compreso sportello euro (centoquindici/00)	n.	115,00
Nr. 65 22D	idem c.s. ...- diametro 300 mm compreso sportello euro (centotrentacinque/00)	n.	135,00
Nr. 66 22E	idem c.s. ...- diametro 200 mm bianca euro (novantasei/00)	n.	96,00
Nr. 67 22F	idem c.s. ...- diametro 300 mm bianca euro (centodieci/00)	n.	110,00
Nr. 68 22G	idem c.s. ...- diametro 200 mm bianca compreso sportello euro (centotrenta/00)	n.	130,00

COMMITTENTE: Comune di Gallarate [SEMAFORI 2026 -elenco prezzi.dcf (C:\Users\angelocrescenzo\COMUNE DI GALLARATE Dropbox\Comune di Gallarate\Infrastru