



# COMUNE DI PAVIA

SETTORE 6 LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, ESPROPRI, MOBILITA'  
Via Scopoli 1 - 27100 Pavia  
Cod. fisc. e P. IVA 00296180185 - Pec: protocollo@pec.comune.pavia.it

## ALLEGATO 3

# ELENCO PREZZI UNITARI

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA SEGNALETICA  
ORIZZONTALE E VERTICALE 2022-2023

**CODICE INTERNO:** POP276

**CUI:** L00296180185202100019

**CUP:**

**IL PROGETTISTA:** arch. Laura Gandini

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** ing. Adriano Sora

**IL DIRIGENTE DEL SETTORE 6:** arch. Mara Latini

Pavia, lì 27 gennaio 2022

**SETTORE 6 - LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, ESPROPRI, MOBILITA'**  
**SERVIZIO MANUTENZIONE E AUTORITA' COMPETENTE IN MATERIA SISMICA**  
Dirigente di Settore: Arch. Mara Latini – tel. 0382/399253 – e-mail: mara.latini@comune.pv.it  
Responsabile del Servizio: Ing. Adriano Sora – tel. 0382/399333 – e-mail: asora@comune.pv.it  
Pratica trattata da: Arch. Laura Gandini – tel. 0382/545317 – e-mail: laura.gandini@comune.pv.it

*Documento firmato digitalmente ai sensi del DLGS 82/05 e smi*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE (SpCap 1)</b>				
Nr. 1 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto <b>euro (sei/18)</b>	m <sup>2</sup>	6,18	50.647
Nr. 2 1U.05.100.00 20	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto <b>euro (ventisei/38)</b>	m <sup>2</sup>	26,38	47.915
Nr. 3 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre <b>euro (ventuno/01)</b>	m <sup>2</sup>	21,01	51.356
Nr. 4 NP1A	SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE IN PREFORMATO TERMOPLASTICO AD ALTA RIFLESSIONE Esecuzione di segnaletica orizzontale di qualsiasi colore, eseguita mediante l'impiego di preformato termoplastico rifrangente, con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di micro granuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e microsferi ad alto indice di rifrangenza, con caratteristiche di rifrazione tali da consentire al materiale il più alto e duraturo potere retroriflettente anche in condizioni di pioggia. La posa dovrà avvenire con utilizzo di attrezzatura idonea a portare la temperatura del preformato alle condizioni previste dalla azienda produttrice. Possono essere utilizzate dispositivi a fiamma libera Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, anche in presenza di traffico, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Rif. Prezzo: autostrade // per l'Italia)			
Nr. 5 NP1B	PER SIMBOLI RETTANGOLARI-TRINGOLARI (area effettivamente coperta) 61,24 €/mq. (sessantuno/24) <b>euro (sessantauno/24)</b>	m2	61,24	50.647
Nr. 5 NP1B	SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE IN PREFORMATO TERMOPLASTICO AD ALTA RIFLESSIONE Esecuzione di segnaletica orizzontale di qualsiasi colore, eseguita mediante l'impiego di preformato termoplastico rifrangente, con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di micro granuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e microsferi ad alto indice di rifrangenza, con caratteristiche di rifrazione tali da consentire al materiale il più alto e duraturo potere retroriflettente anche in condizioni di pioggia. La posa dovrà avvenire con utilizzo di attrezzatura idonea a portare la temperatura del preformato alle condizioni previste dalla azienda produttrice. Possono essere utilizzate dispositivi a fiamma libera Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, anche in presenza di traffico, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Rif. Prezzo: autostrade // per l'Italia)			
Nr. 6 1U.05.010.00 10	PER SIMBOLI OVALI CIRCOLARI (area rettangolo circoscritto) 56,37 €/mq (cinquantasei/37) <b>euro (cinquantasei/37)</b>	m2	56,37	50.647
<b>SEGNALETICA VERTICALE (SpCap 2)</b>				
Nr. 6 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento <b>euro (cinque/52)</b>	m <sup>2</sup>	5,52	69.565
Nr. 7 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: <b>euro (quarantacinque/31)</b>	cad	45,31	68.815
Nr. 8 1U.05.010.00 90	Asportazione di portale di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino comunale. <b>euro (duemilasettecentootto/16)</b>	cad	2'708,16	60.082
Nr. 9 1U.05.010.01 10	Rimozione di segnali e targhe di qualsiasi tipo e misura su portale da lasciare in sito. <b>euro (centonovantacinque/57)</b>	cad	195,57	69.300
Nr. 10 1U.05.010.01 30	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione <b>euro (undici/29)</b>	cad	11,29	79.539
Nr. 11 1U.05.010.01 50	Rimozione di delineatori di corsia, comprensivi di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, e di trasporto ai magazzini comunali o alle discariche autorizzate. <b>euro (venti/00)</b>	m	20,00	69.550
Nr. 12	Rimozione di dossi artificiali comprese le opere per la rimozione dei tasselli di fissaggio, sigillatura dei fori con prodotti idonei di			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
1U.05.010.02 00	ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, compreso il trasporto ai magazzini comunali o alle discariche autorizzate. <b>euro (venti/60)</b>	m	20,60	69.563
Nr. 13 1U.05.010.02 10	Rimozione di serpentone stradale di qualsiasi natura, compreso carico e trasporto dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, ripristini delle pavimentazioni, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: <b>euro (undici/83)</b>	m	11,83	77.092
Nr. 14 1U.05.010.02 50	Rimozione di cartello con diciture "passo carraio" o " divieto di sosta" non regolamentare, di qualsiasi forma. dimensione e materiale; fissato su qualsiasi tipo di supporto e indipendentemente dal tipo di ancoraggio, anche ad altezza che renda necessario l'uso di scala, compresa la riconsegna al magazzino comunale indicato. <b>euro (uno/75)</b>	cad	1,75	79.429
Nr. 15 1U.05.020.00 10	Fornitura e posa in opera di nastro autoadesivo per la copertura temporanea di segnali stradali, colore arancio/nero, larghezza mm 100, con elevata resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici per un periodo non inferiore a 90 giorni. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per lavorazione eseguita:			
Nr. 16 1U.05.020.00 10.a	Fornitura e posa in opera di nastro autoadesivo per la copertura temporanea di segnali stradali, colore arancio/nero, larghezza mm 100, con elevata resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici per un periodo non inferiore a 90 giorni. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per lavorazione eseguita:- contestualmente alla posa della segnaletica <b>euro (tre/25)</b>	m	3,25	28.615
Nr. 17 1U.05.020.00 10.b	Fornitura e posa in opera di nastro autoadesivo per la copertura temporanea di segnali stradali, colore arancio/nero, larghezza mm 100, con elevata resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici per un periodo non inferiore a 90 giorni. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per lavorazione eseguita:- su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m <b>euro (tre/49)</b>	m	3,49	32.092
Nr. 18 1U.05.020.00 10.c	Fornitura e posa in opera di nastro autoadesivo per la copertura temporanea di segnali stradali, colore arancio/nero, larghezza mm 100, con elevata resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici per un periodo non inferiore a 90 giorni. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per lavorazione eseguita:- su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m <b>euro (quattro/63)</b>	m	4,63	25.054
Nr. 19 1U.05.020.00 20	Fornitura e posa in opera di tessuto spalmato pvc, particolarmente resistente agli agenti atmosferici e con un peso non inferiore a 325 g/m², per la copertura temporanea di segnali stradali. Il tessuto verrà calzato sopra il segnale e opportunamente fissato. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Misura minima dell'impianto segnaletico 1,00 m². Per lavorazione eseguita:			
Nr. 20 1U.05.020.00 20.a	Fornitura e posa in opera di tessuto spalmato pvc, particolarmente resistente agli agenti atmosferici e con un peso non inferiore a 325 g/m², per la copertura temporanea di segnali stradali. Il tessuto verrà calzato sopra il segnale e opportunamente fissato. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Misura minima dell'impianto segnaletico 1,00 m². Per lavorazione eseguita:- su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m <b>euro (quattro/61)</b>	m²	4,61	39.913
Nr. 21 1U.05.020.00 20.b	Fornitura e posa in opera di tessuto spalmato pvc, particolarmente resistente agli agenti atmosferici e con un peso non inferiore a 325 g/m², per la copertura temporanea di segnali stradali. Il tessuto verrà calzato sopra il segnale e opportunamente fissato. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Misura minima dell'impianto segnaletico 1,00 m². Per lavorazione eseguita:- su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m <b>euro (sei/35)</b>	m²	6,35	28.976
Nr. 22 1U.05.020.00 30	Rimozione di copertura temporanea di segnali stradali di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte ed il trasporto dei materiali a discarica autorizzata. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Per rimozione:			
Nr. 23 1U.05.020.00 30.a	Rimozione di copertura temporanea di segnali stradali di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte ed il trasporto dei materiali a discarica autorizzata. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Per rimozione:- telo su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m <b>euro (due/30)</b>	m²	2,30	80.000
Nr. 24 1U.05.020.00 30.b	Rimozione di copertura temporanea di segnali stradali di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte ed il trasporto dei materiali a discarica autorizzata. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Per rimozione:- telo su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m <b>euro (quattro/04)</b>	m²	4,04	45.545
Nr. 25 1U.05.020.00 30.c	Rimozione di copertura temporanea di segnali stradali di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte ed il trasporto dei materiali a discarica autorizzata. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Per rimozione:- nastro su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m <b>euro (zero/98)</b>	m	0,98	79.592
Nr. 26 1U.05.020.00 30.d	Rimozione di copertura temporanea di segnali stradali di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte ed il trasporto dei materiali a discarica autorizzata. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Per rimozione:- nastro su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m <b>euro (uno/68)</b>	m	1,68	45.833
Nr. 27 1U.05.050.00 50	Carico, trasporto, scarico e posizionamento di transenne metalliche o di sbarramenti stradali in tubolari metallici forniti dall'Amministrazione.			
Nr. 28 1U.05.050.00	Carico, trasporto, scarico e posizionamento di transenne metalliche o di sbarramenti stradali in tubolari metallici forniti dall'Amministrazione. - interventi ordinati con almeno 24 ore di preavviso ed eseguiti in qualsiasi orario o giorno			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO
50.a	<b>euro (due/40)</b>	m	2,40	70.000
Nr. 29 1U.05.050.00 50.b	Carico, trasporto, scarico e posizionamento di transenne metalliche o di sbarramenti stradali in tubolari metallici forniti dall'Amministrazione. - interventi ordinati con meno di 24 ore di preavviso ed eseguiti in qualsiasi orario o giorno <b>euro (quattro/79)</b>	m	4,79	69.937
Nr. 30 1U.05.050.00 60	Movimentazione e assistenza in luogo di transenne metalliche o di sbarramenti metallici in tubolari metallici, precedentemente posizionati in qualsiasi località indicata dalla D.L. <b>euro (due/78)</b>	m	2,78	80.216
Nr. 31 1U.05.150.00 10	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:			
Nr. 32 1U.05.150.00 10.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 <b>euro (duecentosei/12)</b>	m <sup>2</sup>	206,12	7.209
Nr. 33 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 <b>euro (duecentotrentotto/02)</b>	m <sup>2</sup>	238,02	6.243
Nr. 34 1U.05.150.00 50	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:			
Nr. 35 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 <b>euro (centonovantacinque/91)</b>	m <sup>2</sup>	195,91	7.585
Nr. 36 1U.05.150.00 50.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 <b>euro (duecentotrentadue/93)</b>	m <sup>2</sup>	232,93	6.380
Nr. 37 1U.05.180.01 00	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, con perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led con potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o con riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65, l'accensione è automatica; completo di staffe di ancoraggio, nei tipi::			
Nr. 38 1U.05.180.01 00.a	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, con perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led con potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o con riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65, l'accensione è automatica; completo di staffe di ancoraggio, nei tipi:: - triangolari lato 90 cm e quadrati 60x60 cm, a 12 V <b>euro (duemilaquattrocentotrentanove/11)</b>	m <sup>2</sup>	2'439,11	0.483
Nr. 39 1U.05.180.01 00.b	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, con perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led con potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o con riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65, l'accensione è automatica; completo di staffe di ancoraggio, nei tipi:: - a disco Ø 90 cm e quadrati 90x90 cm, a 12 V <b>euro (milleseicentotrentatré/53)</b>	m <sup>2</sup>	1'673,53	0.703
Nr. 40 1U.05.180.01 00.c	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, con perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led con potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o con riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65, l'accensione è automatica; completo di staffe di ancoraggio, nei tipi:: - a disco Ø 60 cm, a 12 V <b>euro (duemilasettecentotrenta/86)</b>	m <sup>2</sup>	2'770,86	0.425
Nr. 41 1U.05.180.01 00.d	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, con perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led con potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o con riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65, l'accensione è automatica; completo di staffe di ancoraggio, nei tipi:: - maggior costo per riduttore di tensione da 230 a 12 V <b>euro (trecentootto/24)</b>	cad	308,24	3.818
Nr. 42 1U.05.220.00 10	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:			
Nr. 43 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm <b>euro (ottanta/84)</b>	cad	80,84	38.513
Nr. 44 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm <b>euro (ottantatré/36)</b>	cad	83,36	37.324

