



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE OPERE INFRASTRUTTURALI  
MANUTENZIONI E ARREDO URBANO

## MESSA A NORMA DELLE BARRIERE METALLICHE SUI SOVRAPPASSI FERROVIARI DENOMINATI FRIBURGO-GRASSI, MONTA' E BRUSEGANA

### PROGETTO ESECUTIVO

#### INTERVENTO 2

#### SOVRAPPASSO MONTA'

LINEA FERROVIARIA PD-MI

#### SOVRAPPASSO SVINCOLO VIA GRASSI

LINEA INTERPORTO

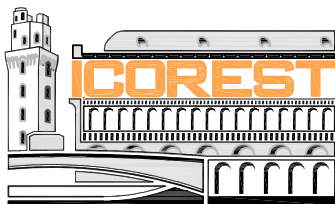
IL PROGETTISTA

Ing. Franca Gajo

DESCRIZIONE

### ELENCO PREZZI UNITARI

SOCIETA' INCARICATA DELLA PROGETTAZIONE



DIRETTORE TECNICO ICOREST srl

Ing. Franca Gajo

DIS. ICOREST

Paolo Garghella

*Paolo Garghella*

VERIFICATO

Ing. Franca Gajo

*Franca Gajo*

COMUNE DI PADOVA

SETTORE OPERE INFRASTRUTTURALI  
MANUTENZIONI E ARREDO URBANO

Dirigente Capo Settore

Dott. Ing. Massimo Benvenuti

Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Roberto Piccolo

Collaborazione al R.U.P.

Geom. Maurizio Littamé

ELABORATO

C

RIF.

ICO-PD04/18/UNI

DATA

15 novembre 2018

**COMUNE DI PADOVA**  
**PROVINCIA DI PADOVA**

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** MESSA A NORMA DELLE BARRIERE METALLICHE SUI SOVRAPPASSI  
FERROVIARI DENOMINATI FRIBURGO-GRASSI,MONTA' E  
BRUSEGANA-INTERVENTO 2

**COMMITTENTE:** COMUNE DI PADOVA

Data, 15/11/2018

**IL TECNICO**  
ING. FRANCA GAJO

Messa a norma barriere metalliche sovrappassi ferroviari Grassi, Montà e Brusegana

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.010.a	OPERAIO SPECIALIZZATO Operaio Specializzato compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). <b>euro (trentaotto/21)</b>	ora	38,210
Nr. 2 A.010.c	OPERAIO SPECIALIZZATO-per lavoro notturno idem c.s. ...utili d'impresa (10%). <b>euro (quarantasette/76)</b>	ora	47,760
Nr. 3 A.010.d	OPERAIO SPECIALIZZATO-per lavoro festivo idem c.s. ...utili d'impresa (10%). <b>euro (cinquantanove/22)</b>	ora	59,220
Nr. 4 A.020.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). <b>euro (trentacinque/59)</b>	ora	35,590
Nr. 5 A.020.c	OPERAIO QUALIFICATO-per lavoro notturno idem c.s. ...utili d'impresa (10%). <b>euro (quarantaquattro/49)</b>	ora	44,490
Nr. 6 A.020.d	OPERAIO QUALIFICATO-per lavoro festivo idem c.s. ...utili d'impresa (10%). <b>euro (cinquantacinque/16)</b>	ora	55,160
Nr. 7 A.030.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). <b>euro (trentadue/22)</b>	ora	32,220
Nr. 8 A.030.c	OPERAIO COMUNE-per lavoro notturno idem c.s. ...d'impresa (10%). <b>euro (quarantaquattro/49)</b>	ora	44,490
Nr. 9 A.030.d	OPERAIO COMUNE-per lavoro festivo idem c.s. ...d'impresa (10%). <b>euro (quarantanove/94)</b>	ora	49,940
Nr. 10 B.020.b	AUTOCARRO Autocarro con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. b.con massa complessiva fino a 12 t. <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	ora	55,000
Nr. 11 B.090	TERNA GOMMATA TERNA GOMMATA, compreso il conducente, di potenza oltre i 100 HP, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrifica <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	ora	55,000
Nr. 12 D.035	TAGLIO DI ASFALTO Taglio di asfalto con attrezzature con idonea attrezzatura a disco. <b>euro (tre/30)</b>	m	3,300
Nr. 13 D.040.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE- CON MEZZI MECCANICI Demolizione pavimentazione pedonale esistente in conglomerato bituminoso e cls.previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa l'eventuale rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta a. Effettuata con mezzi meccanici <b>euro (sei/00)</b>	mq	6,000
Nr. 14 D.085.b	CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA Carico e trasporto del materiale di risulta derivante da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di eventuali cassoni per il contenimento del materiale, il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Valutazione a peso, sulla base della documentazione rilasciata dall'ente a cui il materiale viene conferito. b. materiale bituminoso e asfaltico in zolle o placche (escluso il conglomerato bituminoso proveniente da fresatura) <b>euro (quaranta/00)</b>	t	40,000
Nr. 15 F.13.16.d	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO F.p.o. di pavimentazione dei marciapiedi con asfalto eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compresso di 25 mm. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/35)</b>	m2	4,350

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 FN.08.01.b	FORNITURA E POSA DI SPOILER IN RETE F.p.o. di spoiler formato da pannelli 2995x500 con rete maglia 30x30 da posizionare sulla rete esistente a due metri di altezza, inclinato di 45° compreso bulloneria. Ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottanta/00)</b>	ml	80,000
Nr. 17 M.530.b	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - tipo H DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA di qualsiasi tipo, sia su sede stradale, sia su manufatto in calcestruzzo o altro, scindendo il materiale da alienare da quello da recuperare, compreso il trasporto al magazzino comunale. b. per barriere tipo "H" <b>euro (quattordici/00)</b>	m	14,000
Nr. 18 M.555.c	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU RILEVATO - CLASSE H4 - W5 Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU RILEVATO, nella parte laterale della carreggiata, in acciaio zincato a caldo, DI TIPO OMOLOGATO E CONFORME AL D.M. 03/06/1998 E SUCCESSIVE MODIFICHE, con certificazione CE, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno, i catadiotttri, ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, come da documento certificante l'esecuzione delle prove previste dalle normative c.CLASSE H4 W4, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, compresa eventuale calandratura,come da disegni e relazioni di progetto. <b>euro (centocinque/00)</b>	ml	105,000
Nr. 19 M.560.c	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA PER BORDO PONTE- CLASSE H4 - W4 Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU MANUFATTO in calcestruzzo su bordo ponte, in acciaio zincato a caldo, di tipo omologato e conforme al D.M. 03/06/1998 e successive modifiche, con certificazione CE, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno,i dispositivi rinfrangenti ed ogni accessorio,per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, come da documento certificante l'esecuzione delle prove previste dalle normative. c.CLASSE H4- W4, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari,compresa eventuale calandratura, come da disegni e relazioni di progetto. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	m	150,000
Nr. 20 M.590	RACCORDO TRA NUOVA BARRIERA E BARRIERA ESISTENTE Fornitura e posa in opera di RACCORDO TRA BARRIERA A TRIPLA ONDA E BARRIERA A TRIPLA O DOPPIA ONDA SENZA BARRA SUPERIORE, in acciaio dello spessore di mm. 3, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, dato in opera a perfetta regola d'arte ed in tutto rispondente ai requisiti fissati dalle Norme Tecniche <b>euro (centoventi/00)</b>	m	120,000
Nr. 21 MN.570	BARRIERA MOTOCICLISTI Fornitura e posa di barriera per motociclisti installabile su tutte le barriere, anche esistenti, sottoposto a prove d'urto secondo la normativa nazionale spagnole UNE135900. <b>euro (sessantadue/00)</b>	m	62,000
Nr. 22 MN.585	ESECUZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE PER BARRIERE Esecuzione di cordolo di fondazione, di cm 60 di larghezza e 40 cm di profondità, compreso l'ancoraggio alla soletta esistente. Il prezzo comprende per ml le seguenti lavorazioni (vedi dettaglio sul disegno di progetto): - Demolizione dell'asfalto fino alla soletta - Demolizione della soletta fino alla messa a nudo dell'armatura superiore - Esecuzione di sei fori (su due file) sulla soletta diam. 20 mm - Riempimento dei fori con resina sigillante - Inserimento di sei barre uncinato diam.16 mm - posa di sei correnti diam.12 mm - posa di 4 staffe diam. 8 /25 mm L= 1,40 - saldatura "gabbietta" all'armatura della soletta - getto vibrato con cls Rck 400kg/cmq su tutta la larghezza compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoventicinque/00)</b>	ml	125,000
Nr. 23 PR.02	VERNICIATURA PARAPETTO ESISTENTE Verniciatura parapetto e simili, consistente nelle seguenti lavorazioni: - carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica; - brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici di superfici arrugginite; - mano di fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate; - verniciatura a smalto oleosintetico opaco per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d arte. <b>euro (ventidue/00)</b>	m	22,000
Nr. 24 T.175	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNO TUBOLARE Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare antirotazione in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diametro esterno mm. 60 del peso non inferiore a Kg. 4,110/ml. dello spessore di 2,00 mm., zincato a caldo secondo le norme U.N.I. 5101 e ASTM 123, completo di tappo di chiusura superiore in neoprene.Posa in opera di sostegno tubolare di qualsiasi altezza e dimensione, realizzato mediante l'utilizzo della carotatrice, compreso il legante in boiaccia di cemento ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno installato. <b>euro (ventisei/80)</b>	ml	26,800
Nr. 25 VS.016.01.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA cm 12 SU IMPIANTO ESISTENTE Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue,discontinue e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>doppie, della larghezza di 12 cm.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente.</p> <p>I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico,misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p><b>euro (zero/26)</b></p>	m	0,260
Nr. 26 VS.016.02.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA cm 15 SU IMPIANTO ESISTENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue,discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente.</p> <p>I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico,misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p><b>euro (zero/27)</b></p>	m	0,270
Nr. 27 VS.016.03.b	<p>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU IMPIANTO ESISTENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente.</p> <p>I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>euro (tre/18) <b>euro (tre/18)</b></p>	m2	3,180
Nr. 28 VS.016.17.b	<p>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE FRESATURA</p> <p>Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante fresatura.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento e la pulizia del piano viabile prima dell'inizio delle operazioni rimozione della segnaletica.</p> <p>La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione,purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza.</p> <p>L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità del piano viabile o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Per ogni metro quadro di superficie su cui è stata rimossa la segnaletica.</p> <p><b>euro (otto/43)</b></p>	mq	8,430
Nr. 29 VS.017.01.C	<p>F.P.O. DI SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10- LATO 90 CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa.</p> <p>Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico.Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento all'Ente competente per la strada. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione.</p> <p>L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale.</p> <p>Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p><b>euro (trentadue/77)</b></p>	cadauno	32,770

COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA | COMPUTO MONTA-GRASSI2.dcf | C:\Users\franc\Documents\00-ICOREST\PADOVA-BARRIERE\02.PROGETTO VIA MONTA