



COMUNE DI  
MONZA

SETTORE MOBILITA', VIABILITA', RETI  
Ufficio Manutenzione Strade ed Infrastrutture

---

**ACCORDO QUADRO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI  
"MANUTENZIONE ORDINARIA VIE E PIAZZE CITTADINE"**

---

***Progetto Definitivo/Esecutivo***

***Elenco Prezzi "lavori di segnaletica"***

i Progettisti:

Geom. Loris A. Tulumello

Geom. Massimiliano S. Cimino

il Responsabile del Procedimento

ing. Carlo Nicola Casati

Maggio 2016

codice elenco	descrizione	unità di misura	prezzo
<b>SEGNALI</b>			
MO.segn001	Segnale ottagonale - fermarsi e dare precedenza in alluminio sciolto:		
MO.segn001a	- piccolo, lato 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 48,11
MO.segn001b	- normale, lato 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 110,33
MO.segn001c	- grande, lato 120 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 180,90
MO.segn002	Segnale senso unico parallelo con attacchi su tutta la lunghezza:		
MO.segn002a	- dimensioni 25 X 80 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 34,16
MO.segn002b	- dimensioni 25 X 100 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 43,50
MO.segn003	Segnale di direzione urbana con attacchi su tutta la lunghezza:		
MO.segn003a	- dimensioni 20 x 100 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 52,72
MO.segn003b	- dimensioni 25 X 125 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 75,24
MO.segn003c	- dimensioni 30 x 150 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 108,70
MO.segn004	Pannello rettangolare "Servizi":		
MO.segn004a	- dimensioni 40 x 60 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 31,05
MO.segn004b	- dimensioni 60 x 90 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 60,96
MO.segn004c	- dimensioni 90 x 135 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 155,57
MO.segn004d	- dimensioni 40 x 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 41,20
MO.segn004e	- dimensioni 60 x 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 83,31
MO.segn004f	- dimensioni 90 x 135 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 206,52
MO.segn005	Segnale triangolare in alluminio sciolto:		
MO.segn005a	- lato 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 27,50
MO.segn005b	- lato 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 48,80
MO.segn005c	- lato 120 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 101,45
MO.segn006	Segnale/pannello quadrato o a forma di rombo in alluminio sciolto:		
MO.segn006a	- dimensioni 40 x 40 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 29,10
MO.segn006b	- dimensioni 60 x 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 53,34
MO.segn006c	- dimensioni 90 x 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 128,75
MO.segn007	Segnale cerchio in alluminio sciolto:		
MO.segn007a	- diametro 40 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 25,95
MO.segn007b	- diametro 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 47,10
MO.segn007c	- diametro 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 113,34
MO.segn008	Pannello integrativo modello con attacchi su tutta la lunghezza:		
MO.segn008a	- dimensioni 15 x 35 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 11,47
MO.segn009	Pannelli integrativi:		
MO.segn009a	- dimensioni 53 x 18 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 15,01
MO.segn009b	- dimensioni 80 x 27 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 25,12
MO.segn009c	- dimensioni 105 x 35 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 56,35
MO.segn009d	- dimensioni 33 x 17 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 11,00
MO.segn009e	- dimensioni 50 x 25 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 17,92
MO.segn009f	- dimensioni 75 x 33 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 38,31
MO.segn009g	- dimensioni 53 x 18 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 17,82
MO.segn009h	- dimensioni 80 x 27 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 32,89
MO.segn009i	- dimensioni 105 x 35 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 72,42

codice elenco	descrizione	unità di misura	prezzo
MO.segn009l	- dimensioni 33 x 17 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 13,18
MO.segn009m	- dimensioni 50 x 25 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 21,88
MO.segn009n	- dimensioni 75 x 33 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 49,08
MO.segn010	Delineatore di curva stretta e tornante:		
MO.segn010a	- dimensioni 60 x 240 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 188,58
MO.segn010b	- dimensioni 90 x 360 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 505,04
MO.segn011	Delineatore modulare di curva:		
MO.segn011a	- dimensioni 60 x 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 42,68
MO.segn011b	- dimensioni 90 x 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 101,97
MO.segn012	Delineatore di intersezione a "T":		
MO.segn012a	- dimensioni 60 x 240 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 188,58
MO.segn012b	- dimensioni 90 x 360 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 505,04
MO.segn013	Gruppo di pannelli distanziometrici con attacchi su tutta la lunghezza	cad/1	€ 239,67
MO.segn014	Croce di S. Andrea con attacchi doppi per disporre il segnale orizzontalmente o verticalmente:		
MO.segn014a	- croce singola con pellicola di classe 1	cad/1	€ 88,68
MO.segn014b	- croce doppia con pellicola di classe 1	cad/1	€ 154,95
MO.segn014c	- croce singola con pellicola di classe 2	cad/1	€ 134,82
MO.segn014d	- croce doppia con pellicola di classe 2	cad/1	€ 234,44
MO.segn015	Pannello rettangolare "Indicazione" su supporto in alluminio estruso:		
MO.segn015a	- dimensioni 40 x 60 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 48,92
MO.segn015b	- dimensioni 60 x 90 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 112,70
MO.segn015c	- dimensioni 90 x 135 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 185,09
MO.segn015d	- dimensioni 40 x 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 59,88
MO.segn015e	- dimensioni 60 x 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 133,09
MO.segn015f	- dimensioni 90 x 135 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 258,36
MO.segn016	Pannello rettangolare o quadrato su supporto in alluminio estruso:		
MO.segn016a	- in pellicola di classe 1	mq	€ 211,59
MO.segn016b	- in pellicola di classe 2	mq	€ 258,53
MO.segn017	Pannello rettangolare o quadrato su supporto in alluminio sciolato:		
MO.segn017a	- in pellicola classe 1	mq	€ 199,01
MO.segn016b	- in pellicola classe 2	mq	€ 247,00

#### ACCESSORI

MO.acc001	Bande trasversali rallentatrici ad effetto acustico in laminato elastoplastico o colato plastico di tipo approvato dal Min. dei LL.PP. Ispettorato Generale per la Circolazione e la Sicurezza Stradale, di lunghezza pari alla larghezza della carreggiata su cui andrà applicata, di colore bianco rifrangente e con superficie antisdrucchiabile. Il materiale sarà predisposto per l'applicazione sulla pavimentazione con sistemi atti ad evitare spostamenti o distacchi di singoli elementi o di parte di essi.	mt	€ 15,48
-----------	--	----	---------

codice elenco	descrizione	unità di misura	prezzo
MO.acc002	Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa tra i 15 e i 30 cm. l'altezza tra i 3 e 10 cm con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte del manufatto.	mt	€ 152,60
MO.acc003	Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebraure gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi:		
MO.acc003a	- modulo di lunghezza 60 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 3 cm	mt	€ 98,63
MO.acc003b	- modulo di lunghezza 90 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 5 cm	mt	€ 183,95
MO.acc003c	- modulo di lunghezza 120 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 7 cm	mt	€ 260,05
MO.acc004	Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urti accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche.		
MO.acc004a	- diametro 60 cm	cad/1	€ 69,28
MO.acc004b	- diametro 90 cm	cad/1	€ 153,35
MO.acc005	Sostegni tubolari in acciaio zincato:		
MO.acc005a	- diametro 60 mm	mt	€ 6,59
MO.acc005b	- diametro 90 mm	mt	€ 14,98

**OPERE COMPIUTE  
SEGNALETICA ORIZZONTALE**

MO.segnorizz001	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto e/o ripasso eseguita con pittura spartitraffico di colore bianco o giallo fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, a base di resine acriliche nelle caratteristiche previste dal capitolato speciale d'appalto. Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:		
MO.segnorizz001a	- striscia di delimitazione degli stalli di sosta o per la sosta riservata	mt	€ 1,58
MO.segnorizz001b	- iscrizioni o simboli	mq	€ 6,46
MO.segnorizz001c	- per striscia da cm 12	mt	€ 0,52
MO.segnorizz001d	- per striscia da cm 15	mt	€ 0,69
MO.segnorizz001e	- per striscia da cm 25	mt	€ 1,45

codice elenco	descrizione	unità di misura	prezzo
MO.segnorizz002	Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solventi volatili opportunamente miscelata con catalizzatore in polvere applicata manualmente con un quantitativo minimo uguale o maggiore di 2,5 Kg/m <sup>2</sup> su superfici in asfalto, porfido e granito: compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, 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 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.		
MO.segnorizz002a	- per strisce di arresto, zebraure, passaggi pedonali, iscrizioni, simboli, frecce e segnaletica assimilabile, di colore bianco	mq	€ 31,33
MO.segnorizz002b	- per strisce di arresto, zebraure, passaggi pedonali, iscrizioni, simboli, frecce e segnaletica assimilabile di colore giallo	mq	€ 38,85
MO.segnorizz002c	- per strisce di arresto, zebraure, passaggi pedonali, iscrizioni, simboli, frecce e segnaletica assimilabile di colore azzurro	mq	€ 38,85
MO.segnorizz002d	-per strisce di arresto, zebraure, passaggi pedonali, iscrizioni, simboli, frecce e segnaletica assimilabile di colore rosso	mq	€ 38,85
MO.segnorizz003	Segnaletica orizzontale realizzata in materiale termoplastico di natura alchidica freformato avente spessore uguale o maggiore a 3,00 mm e con percentuale di titanio e riempitivo bianco compreso non inferiore al 30% e non superiore al 40 % e vlaore di retro-flessione maggiore di 150 mcd/mq da applicarsi mediante bruciatore a gas e temperatura tra 200° C. e 230° C. compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimeto 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 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.		
MO.segnorizz003a	per strisce di arresto, zebraure, passaggi pedonali, iscrizioni, simboli, frecce e segnaletica assimilabile	mq	€ 49,42
MO.segnorizz004	Fornitura e posa in opera di composti chimici aggrappanti (primer) nelle diverse qunatità e composizioni per l'impiego su asfalti smagriti ovvero su pietre e derivati	mq	€ 14,88

#### RIMOZIONI - CANCELLATURE

MO.rim001	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante:		
MO.rim001a	- fresatura meccanica	mq	€ 10,83
MO.rim001b	- pallinatura	mq	€ 17,70
MO.rim001c	- bocciardatura	mq	€ 17,70

codice elenco	descrizione	unità di misura	prezzo
MO.rim002	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (escluso 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:	cad/1	€ 43,39
MO.rim003	Rimozione di segnali e targhe di qualsiasi tipo e misura su portale da lasciare in sito	cad/1	€ 326,04
MO.rim004	Rimozione di segnali e targhe fino a 2 mq su supporto/i da lasciare in sito	cad/1	€ 12,51
MO.rim005	Rimozione di segnali e targhe oltre i 2 mq su supporto/i da lasciare in sito	cad/1	€ 36,38
MO.rim006	Asportazione di portale di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino comunale.	cad/1	€ 2.799,33
MO.rim007	Rimozione di dossi artificiali comprese le opere per la rimozione dei tasselli di fissaggio, sigillatura dei fori con prodotti idonei di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte.	mt	€ 24,50

#### ACCESSORI IN OPERA

MO.prest001	Bande trasversali rallentatrici ad effetto acustico in laminato elastoplastico o colato plastico di tipo approvato dal Min. dei LL.PP. Ispettorato Generale per la Circolazione e la Sicurezza Stradale, di lunghezza pari alla larghezza della carreggiata su cui andrà applicata, di colore bianco rifrangente e con superficie antisdrucchiolevole. Il materiale sarà predisposto per l'applicazione sulla pavimentazione con sistemi atti ad evitare spostamenti o distacchi di singoli elementi o parte di essi in opera	mq	€ 15,48
MO.prest002	Retroriflettoni catadiottrici da pavimentazione in materiale plastico di tipo omologato o autorizzato dal Min. dei L.L. P.P., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio: in opera	mq	€ 18,07
MO.prest003	Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa tra i 15 e i 30 cm. l'altezza tra i 3 e i 10 cm. con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte del manufatto; in opera	mt	€ 185,66

#### POSA SEGNALI

MO.prest004	Posa in opera di segnali e targhe su portale compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:		
MO.prest004a	- cartello singolo di superficie fino a 2 mq	cad/1	€ 396,39
MO.prest004b	- cartello singolo di superficie oltre a 2 mq	cad/1	€ 396,39

codice elenco	descrizione	unità di misura	prezzo
MO.prest005	Posa in opera di segnali e targhe di superficie fino a 2 mq su sostegno diverso dal portale compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:	cad/1	€ 26,96
MO.prest006	Posa in opera di segnali e targhe di superficie oltre i 2 m <sup>2</sup> su sostegno diverso dal portale compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:	cad/1	€ 130,91
MO.prest007	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrati, ripristini della pavimentazione, posa sostegni	cad/1	€ 59,90
MO.prest008	Sovrapprezzo per applicazione di sbraccio orizzontale su paletto verticale (mediante saldatura, piegatura o attacchi bullonati) in aggiunta al prezzo corrispondente al palo	cad/1	€ 38,70
MO.prest009	Posa in opera di portali di qualsiasi tipo e dimensione.	cad/1	€ 2.902,25

#### POSA ACCESSORI

MO.prest010	Posa in opera di bande trasversali rallentatrici ad effetto acustico compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare	mq	€ 15,48
MO.prest011	Posa di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo da installare in luogo 48 ore prima dell'intervento, da mantenere fino al completamento delle opere, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'intervento	cad/1	€ 117,33
MO.prest012	Posa in opera di retroriflettori catadiottrici da pavimentazione compreso ogni onere per attrezzature, pulitura delle zone di impianto.	cad/1	€ 10,09
MO.prest013	Posa in opera di specchio semicircolare comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte	cad/1	€ 24,70
MO.prest014	Posa in opera di delineatori di corsia comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte.	mt	€ 33,76
MO.prest015	Posa in opera di dossi artificiali comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte.	mt	€ 42,40