

## STIMA SOMMARIA DEI LAVORI

Descrizione	U.M.	Prezzo base €	Quantità	Importo	Totali
MANODOPERA PER LAVORI IN ECONOMIA					
SAR22_RU.0001.0001.0001 - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,54 €	50,00	1.577,00 €	
SAR22_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,30 €	50,00	1.465,00 €	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE	ora	26,41 €	100,00	2.641,00 €	
<b>ECONOMIE</b>					<b>5.683,00 €</b>
REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO, STAMPATO, RESINATO, spessore 9-10 cm., consistente in fresatura di manto in conglomerato bituminoso, spessore fino a 6 cm., fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato d'usura spessore 9-10 cm con bitume modificato hard... esecuzione di configurazione di raccordo verticale del profilo dei piani piattaforma rialzata - rampa - strada esistente... esecuzione di stampaggio del conglomerato bituminoso con tecnica "street Bond" e successiva resinatura... realizzazione della segnaletica orizzontale permanente per attraversamento pedonale rialzato...	mq	160,00 €	100,00	16.000,00 €	
euro (centosessanta/00)					
PREZZO PER LA ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO O DI RINNOVO DELLA SEGNALETICA ESISTENTE, compreso, l'onere per il tracciamento di qualunque indicazione, figura, scritta, linea continua o discontinua il tutto in conformità al disposto del Codice della Strada; la vernice del tipo e nella quantità al mq, in conformità a quanto disposto dal presente capitolato; l'onere nella pulizia prima della esecuzione della segnaletica, e quanto altro fosse necessario per proteggere la segnaletica eseguita. Tale segnaletica si intende misurata nella sua effettiva lunghezza o superficie: a) CON IMPIEGO DI VERNICE NON RIFRANGENTE PER STRISCE DA cm. 12 DI LARGHEZZA, DI COLORE BIANCA, GIALLA O BLU. euro (zero/70)	ml	0,70 €	40.000,00	28.000,00 €	
idem c.s. ...lunghezza o superficie: a1) CON IMPIEGO DI VERNICE NON RIFRANGENTE PER STRISCE DA cm. 15 DI LARGHEZZA, DI COLORE BIANCA, GIALLA O BLU. euro (zero/80)	ml	0,80 €	5.000,00	4.000,00 €	
idem c.s. ...lunghezza o superficie: b) CON IMPIEGO DI VERNICE NON RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA SUPERIORE A cm. 15, LINEA D'ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE ED ALTRI SIMBOLI PREVISTI DAL "CODICE DELLA STRADA" E DEL COLORE BIANCO, GIALLO E BLU. euro (sette/00)	mq	7,00 €	10.000,00	70.000,00 €	
PREZZO PER LA ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO O DI RINNOVO DELLA SEGNALETICA ESISTENTE, compreso, l'onere per il tracciamento di qualunque indicazione, figura, scritta, linea continua o discontinua il tutto in conformità al disposto del Codice della Strada; la vernice del tipo e nella quantità al mq, in conformità a quanto disposto dal presente capitolato; l'onere nella pulizia prima della esecuzione della segnaletica, e quanto altro fosse necessario per proteggere la segnaletica eseguita. Tale segnaletica si intende misurata nella sua effettiva lunghezza o superficie: c) CON IMPIEGO DI VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI cm. 12 DI LARGHEZZA, DI COLORE BIANCA O GIALLA. euro (zero/80)	ml	0,80 €	5.000,00	4.000,00 €	
ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO O DI RINNOVO DELLA SEGNALETICA ESISTENTE CON IMPIEGO DI VERNICE RIFRANGENTE. PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 12. Maggiorazione del 20% per lavorazione notturna euro (zero/96)	ml	0,96 €	2.000,00	1.920,00 €	
PREZZO PER LA ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO O DI RINNOVO DELLA SEGNALETICA ESISTENTE, compreso, l'onere per il tracciamento di qualunque indicazione, figura, scritta, linea continua o discontinua il tutto in conformità al disposto del Codice della Strada; la vernice del tipo e nella quantità al mq, in conformità a quanto disposto dal presente capitolato; l'onere nella pulizia prima della esecuzione della segnaletica, e quanto altro fosse necessario per proteggere la segnaletica eseguita. Tale segnaletica si intende misurata nella sua effettiva lunghezza o superficie: c1) CON IMPIEGO DI VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI cm. 15 DI LARGHEZZA, DI COLORE BIANCA O GIALLA. euro (sette/70)	ml	0,90 €	3.000,00	2.700,00 €	
idem c.s. ...lunghezza o superficie: d) CON IMPIEGO DI VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA SUPERIORE A cm. 15, LINEA D'ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE ED ALTRI SIMBOLI PREVISTI DAL "CODICE DELLA STRADA" E DEL COLORE BIANCO, GIALLO E BLU. euro (sette/70)	mq	7,70 €	500,00	3.850,00 €	
ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO O DI RINNOVO DELLA SEGNALETICA ESISTENTE CON IMPIEGO DI VERNICE RIFRANGENTE per STRISCE SUPERIORI A CM 15 DI LARGHEZZA. Maggiorazione del 20% per lavorazione notturna euro (nove/24)	mq	9,24 €	200,00	1.848,00 €	
SEGNALETICA orizzontale di nuovo impianto o di rinnovo della segnaletica eseguita con "SPRUZZATO PLASTICO BICOMPONENTE A FREDDO" applicata sulla pavimentazione con apposita macchina traccialinee nel quantitativo di 120/130 g. al ml con immediata o contemporanea applicazione di catalizzatore di miscela con sfere di vetro nel quantitativo di g. 120/130 a ml compreso l'onere della pulizia prima della esecuzione della segnaletica, la raccolta e l'allontanamento a discarica della terra dai bordi del marciapiede e quanto altro necessario per proteggere la segnaletica eseguita, misurata nella sua effettiva lunghezza * garanzia di anni 1 a) PER STRISCE DA cm. 12 DI LARGHEZZA, DI COLORE BIANCA, GIALLA O BLU. euro (due/00)	ml	2,00 €	100,00	200,00 €	
SEGNALETICA orizzontale di nuovo impianto o di rinnovo della segnaletica eseguita con "SPRUZZATO PLASTICO BICOMPONENTE A FREDDO" applicata sulla pavimentazione con apposita macchina traccialinee nel quantitativo di 150/160 g. al ml con immediata o contemporanea applicazione di catalizzatore di miscela con sfere di vetro nel quantitativo di g. 150/160 a ml compreso l'onere della pulizia prima della esecuzione della segnaletica, la raccolta e l'allontanamento a discarica della terra dai bordi del marciapiede e quanto altro necessario per proteggere la segnaletica eseguita, misurata nella sua effettiva lunghezza * garanzia di anni 1 a1) PER STRISCE DA cm. 15 DI LARGHEZZA, DI COLORE BIANCA, GIALLA O BLU. euro (due/25)	ml	2,25 €	100,00	225,00 €	
SEGNALETICA orizzontale di nuovo impianto o di rinnovo della segnaletica eseguita con "SPRUZZATO PLASTICO BICOMPONENTE A FREDDO" applicata sulla pavimentazione con apposita macchina traccialinee nel quantitativo di g. 1100/1200 al mq con immediata o contemporanea applicazione di catalizzatore di miscela con sfere di vetro nel quantitativo di g. 1100/1200 al mq, compreso l'onere della pulizia prima della esecuzione della segnaletica, la raccolta e l'allontanamento a discarica della terra dai bordi del marciapiede e quanto altro necessario per proteggere la segnaletica eseguita, misurata nella sua effettiva lunghezza * garanzia di anni 1 a1) PER STRISCE SUPERIORI A cm. 15 DI LARGHEZZA, DI COLORE BIANCA, GIALLA O BLU. euro (diciotto/00) mq	mq	18,00 €	200,00	3.600,00 €	

<p>SEGNALETICA orizzontale di nuovo impianto o di rinnovo della segnaletica eseguita con "SPRUZZATO PLASTICO BICOMPONENTE A FREDDO" applicata sulla pavimentazione con apposita macchina traccialinee nel quantitativo di g. 210/220 al ml con immediata o contemporanea applicazione di catalizzatore di miscela con sfere di vetro nel quantitativo di g. 210/220 al ml. compreso l'onere della pulizia prima della esecuzione della segnaletica, la raccolta e l'allontanamento a discarica della terra dai bordi del marciapiede e quanto altro necessario per proteggere la segnaletica eseguita, misurata nella sua effettiva lunghezza</p> <p>* garanzia di anni 3</p> <p>a) PER STRISCE DA cm. 12 DI LARGHEZZA, DI COLORE BIANCA, GIALLA O BLU.</p> <p>euro (tre/00)</p>	ml	3,00€	100,00	300,00 €
<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDE SONORE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO rialzate di tipo rinfrangente antiscricchiolo della larghezza di cm. 12 poste in opera su supporto del medesimo materiale della larghezza di cm. 15 saldamente ancorato alla pavimentazione stradale mediante apposito collante, il tutto come da apposita omologazione rilasciata dai competenti organi ministeriali a norma di regolamento di attuazione del Nuovo Codice della Strada.</p> <p>euro (ventinove/00)</p>	ml	29,00€	200,00	5.800,00 €
<p>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE di qualsiasi tipo, misura o forma, misurata nella sua effettiva superficie anche se trattata di strisce da cm. 12 di larghezza:</p> <p>a) CON COPERTURA DELLA SEGNALETICA ESISTENTE SPECIALE VERNICE NERA</p> <p>euro (quattro/33)</p>	mq	4,33€	200,00	866,00 €
<p>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE di qualsiasi tipo, misura o forma, misurata nella sua effettiva superficie anche se trattata di strisce da cm. 12 di larghezza:</p> <p>b) CON USO DI SPECIALE FRESATRICE PER L' ABRASIONE COMPLETA DELLA PATTINA DI VERNICE</p> <p>euro (venti/25)</p>	mq	20,25€	100,00	2.025,00 €
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>				<b>145.334,00 €</b>
<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLO IN GOMMA DELIMITATORE DI CORSIA alta qualità a sezione arrotondata con rilievi antisvolamento;</p> <p>della larghezza di mm 300, lunghezza mm 1000, altezza mm 100, di colore giallo inserti rifrangenti rispondente alle caratteristiche di cui all'art. 178 del Regolamento di Attuazione del nuovo Codice della Strada:</p> <p>* Il rapporto tra la base e l'altezza del cordolo deve essere compreso tra 2 e 4;</p> <p>* Il profilo trasversale deve essere convesso e la tangente al profilo, lungo l'intero sviluppo, non deve formare con l'orizzontale un angolo superiore a 70°;</p> <p>* Il raggio di curvatura lungo il profilo non deve mai essere inferiore a cm 3;</p> <p>* Il cordolo deve prevedere pezzi speciali di testata da porre all'inizio del tratto di applicazione con pendenza longitudinale non superiore al 15%;</p> <p>* L'elemento di testa deve essere evidenziato con pellicole retroriflettenti di classe 2.</p> <p>* Alloggiamento per i delineatori cilindrici o flessibili;</p> <p>* Canali per il deflusso trasversali delle acque;</p> <p>Ogni singolo modulo deve essere applicabile con sistema di fissaggio mediante barre filettate e/o tasselli utilizzando resine bicomponenti o malte cementizie.</p> <p>Deve essere sormontabile da parte di ciclomotori o motocicli o motocicli leggeri e in merito a tali requisiti devono essere certificati attestanti prove dinamiche al vero.</p> <p>Il cordolo deve essere omologato dal Ministero dei Lavori Pubblici e deve rispondere ai requisiti costruttivi approvati dall'Ispektorato Generale per la Circolazione e la Sicurezza Stradale.</p> <p>euro (centonove/91)</p>	ml	109,91€	30,00	3.297,30 €
<p>POSA IN OPERA DI DOSSI ARTIFICIALI CON ELEMENTI IN RILIEVO OMOLOGATI dal Ministero LL. PP. in gomma colorata a lunga durata o altro materiale similare prefabbricato a profilo convesso con superficie antiscricchiolo e dati in opera, compreso il sistema di ancoraggio, la sigillatura dei giunti.</p> <p>* altezza cm. 3 - per velocità massima 50 km.</p> <p>euro (ventitre/14)</p>	ml	23,14€	100,00	2.314,00 €
<p>idem c.s. ...altezza cm. 5 - per velocità massima 40 km.</p> <p>euro (ventitre/14)</p>	ml	23,14€	20,00	462,80 €
<p>idem c.s. ...altezza cm. 7 - per velocità massima 30 km.</p> <p>euro (ventitre/14)</p>	ml	23,74€	20,00	474,80 €
<p>Fornitura e posa di dispositivo retroriflettente (occhio di gatto) a LED realizzato in lega di alluminio e policarbonato, carrabile ad alta resistenza, dimensioni mm. 133x123x20 perno metallico H mm. 55 alimentazione a pannello solare integrato e batteria ricaricabile, visibilità 800 mt. e dotato di crepuscolare, con luce bifacciale di colore bianco o giallo.</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	cad	40,00€	10,00	400,00 €
<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGA VIARIA MONOFACCIALE da cm. 25x80 in alluminio piano forato completa di accessori per attacco al muro, finitura della facciata anteriore in pellicola rifrangente del tipo a normale intensità luminosa (eg) con 7 anni di garanzia.</p> <p>euro (quarantatre/36)</p>	cad	43,38€	20,00	867,60 €
<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGA VIARIA BIFACCIALE A BANDIERA da cm. 25x80 in alluminio estruso anticorrosione con tappo e staffa laterale pure in alluminio estruso, finitura della facciata anteriore in pellicola rifrangente del tipo a normale intensità luminosa (eg) con 7 anni di garanzia.</p> <p>euro (quarantacinque/11)</p>	cad	45,11€	20,00	902,20 €
<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUMERI CIVICI IN ALLUMINIO completi di tasselli ad espansione e viti in ottone in alluminio piano delle dimensioni di cm. 10x15 - 12x16 - 12x18.</p> <p>euro (quattro/05)</p>	cad	4,05€	20,00	81,00 €
<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPECCHIO PARABOLICO IN CRISTALLO INFRANGIBILE completo:</p> <p>di rete di protezione in acciaio con maglia da 50 mm. antisasso;</p> <p>- di paline o 90 di adeguata altezza o di mensola di sostegno, a seconda della necessità;</p> <p>- la posa in opera della palina di sostegno su dado di fondazione in cls delle dimensioni di 35x35x35 cm. o delle mensole mediante foro scavato su parete esistente e il relativo serraggio della zanca; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.</p> <p>a) CON SPECCHIO DELLE DIMENSIONI DI cm. 60 DI DIAMETRO</p> <p>euro (centoventiquattro/36)</p>	cad	124,36€	10,00	1.243,60 €
<p>idem c.s. ...il lavoro finito.</p> <p>b) CON SPECCHIO DELLE DIMENSIONI DI cm. 70 DI DIAMETRO</p> <p>euro (centoquarantasei/92)</p>	cad	146,92€	1,00	146,92 €
<p>idem c.s. ...il lavoro finito.</p> <p>c) CON SPECCHIO DELLE DIMENSIONI DI cm. 80 DI DIAMETRO</p> <p>euro (centosessanta/23)</p>	cad	160,23€	1,00	160,23 €
<p>idem c.s. ...il lavoro finito.</p> <p>d) CON SPECCHIO DELLE DIMENSIONI DI cm. 90 DI DIAMETRO</p> <p>euro (centosettantatre/53)</p>	cad	163,53€	1,00	163,53 €
<p>POSA IN OPERA DI N. 1 PALO TUBOLARE IN FERRO diametro mm 60, completo di spinotto antirrotazione, dell'altezza necessaria per sostegno di uno o più simboli stradali compreso l'onere per:</p> <p>- lo scavo per la formazione del basamento eseguito su qualsiasi pavimentazione;</p> <p>- l'allontanamento e lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata;</p> <p>- la fornitura e il getto di calcestruzzo avente dimensioni minime di 25x25x30 oppure maggiorato secondo l'altezza del palo o la resistenza del terreno di fondazione.</p> <p>- il ripristino della sistemazione superficiale preesistente, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>euro (ventotto/00)</p>	cad	28,00€	100,00	2.800,00 €

POSA IN OPERA DI PALO TUBOLARE IN FERRO diametro cm. 60, completo di spinotto antirrotazione ecc. euro (ventiotto/00)	cad	28,00€	50,00	1.400,00 €
ESECUZIONE DI FORO DEL DIAMETRO DI mm 65, su basolato in granito, basalto, trachite o qualsiasi altra pietra naturale,  nonchè calcestruzzo armato della profondità di cm 20/25 con l'uso di macchina carotatrice per la posa in opera di pali, compresa la sigillatura con cemento a presa rapida atta a garantirne la stabilità del manufatto stesso e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (trentatre/60)	cad	33,60€	30,00	1.008,00 €
POSA IN OPERA DI N. 1 CARTELLO SEGNALETICO di qualsiasi simbolo o targa, di qualsiasi superficie, anche forniti dall'Amministrazione o recuperati, montato su palo, su mensola o su archetto fino all'altezza di MT 3,99 dal suolo, comprendente la fornitura dei collari, dei bulloni, almeno due dei quali del tipo antisvitamento, in acciaio zincato compreso l'eventuale impiego di ponteggio o altro mezzo e quanto altro necessario per darlo perfettamente finito a norma del Codice Stradale. Nel caso di variazioni o nuove soluzioni di traffico è compreso l'onere per occultare il simbolo fino al momento dell'entrata in vigore della nuova ordinanza di traffico. Si considera il prezzo unitario della posa in opera della staffa del simbolo euro (quattro/00)	cad	4,00€	100,00	400,00 €
Fornitura e posa in opera di SEGNALI STRADALI IN ALLUMINIO da 25/10 e pellicola rifrangente autoadesiva a pezzo unico di tipo normale intensità luminosa CL1, montato su palo, su mensola o su archetto fino all'altezza di MT 3,99 dal suolo, comprendente la fornitura dei collari, dei bulloni, almeno due dei quali del tipo antisvitamento, in acciaio zincato compreso l'eventuale impiego di ponteggio o altro mezzo e quanto altro necessario per darlo perfettamente finito a norma del Codice Stradale. Nel caso di variazioni o nuove soluzioni di traffico è compreso l'onere per occultare il simbolo fino al momento dell'entrata in vigore della nuova ordinanza di traffico. Si considera il prezzo unitario della posa in opera della staffa del simbolo, come segue:				
a) TRIANGOLI CON LATO 60 cm.	cad	40,00€	20,00	800,00 €
b) TRIANGOLO CON LATO 90 cm.	cad	45,00€	5,00	225,00 €
d) DISCO Ø 60 cm. o di forma ottagonale	cad	40,00€	30,00	1.200,00 €
e) cartello rettangolare di indicazione 60X90	cad	55,00€	10,00	550,00 €
f) -PANNELLO rettangolare INTEGRATIVO PER CARTELLO QUADRATO	cad	24,00€	10,00	240,00 €
g) PANNELLO rettangolare INTEGRATIVO PER DISCO Ø 60 cm	cad	24,00€	10,00	240,00 €
h) Pannello rettangolare integrativo per segnale di indicazione 60X90	cad	24,00€	10,00	240,00 €
i) Pannello rettangolare integrativo per TRIANGOLO 60 CM	cad	24,00€	10,00	240,00 €
l) Pannello rettangolare integrativo per TRIANGOLO 90 CM	cad	24,00€	5,00	120,00 €
5) Fornitura e posa in opera di PELLICOLA RIFRANGENTE AUTOADESIVA a normale intensità luminosa predisposta mediante serigrafia con qualunque nuovo simbolo previsti dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione				
a) - Forma circolare Ø 60	cad	18,00€	5,00	90,00 €
b) - Forma circolare Ø 90	cad	18,00€	5,00	90,00 €
c) - Forma triangolare lato Ø 60 cm	cad	18,00€	5,00	90,00 €
d) - Forma triangolare lato Ø 90 cm	cad	18,00€	5,00	90,00 €
e) - Forma triangolare lato Ø 120 cm	cad	18,00€	5,00	90,00 €
f) - Adesivi simboli integrativi (disabile,ambulanza.....)	cad	4,00€	5,00	20,00 €
<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>				<b>20.446,98 €</b>
<b>SOMMANO</b>				<b>171.463,98 €</b>