



# PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Manutenzione Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

## FORNITURA DI SEGNALETICA VERTICALE E MATERIALE VARIO COMPLEMENTARE PER LA MANUTENZIONE DELLE STRADE PROVINCIALI ANNO 2015

# PROGETTO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE002

## ELENCO DELLE FORNITURE

PROT. n°

SCALA

DATA

MARZO 2015

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

controllato

approvato

DEL

FASC.

SUB



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTA

Ing. Massimo Grimaldi

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE E DISEGNATORE

Geom. Sergio Dieci

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
10	2	<b>SEGNALE TRIANGOLARE DI PERICOLO CLASSE 2</b>					
	2.b	SEGNALE TRIANGOLARE DI PERICOLO realizzato con supporto in alluminio spessore 25/10, finitura della faccia anteriore in pellicola classe 2 con qualunque simbolo. <b>LATO CM. 90</b> Fig. II 1 art. 85 - strada deformata 48 Fig. II 2 art. 85 - dosso 6 Fig. II 3 art. 85 - cunetta 6 Fig. II 4 art. 86 - curva a destra 12 Fig. II 5 art. 86 - curva a sinistra 12 Fig. II 6 art. 86 - doppia curva la prima a destra 12 Fig. II 7 art. 86 - doppia curva la prima a sinistra 12 Fig. II 13 art. 88 - attraversamento pedonale 12 Fig. II 15 art. 89 - discesa pericolosa 6 Fig. II 16 art. 89 - salita pericolosa 6 Fig. II 17 art. 90 - strettoia simmetrica 12 Fig. II 21 art. 92 - banchina pericolosa 24 Fig. II 22 art. 93 - strada sdrucciolevole 6 Fig. II 25 art. 95 - animali selvatici vaganti 24 Fig. II 30a art. 98 - caduta massi 6 Fig. II 30b art. 98 - caduta massi 6 Fig. II 31a - art. 99 - Semaforo 6 Fig. II 36 - art. 106 -dare precedenza 30 Fig. II 43/a art. 112 - intersezione con diritto di precedenza 12 Fig. II 43/b art. 112 - intersezione a T con diritto di precedenza 12 Fig. II 43/c intersezione a T con diritto di precedenza 12 Fig. II 383 art. 31 - Lavori 22 Fig. II 384 art. 31 - Strettoia simmetrica 12 Fig. II 385 art. 31 - Strettoia asimmetrica a sinistra 12 Fig. II 386 art. 31 - Strettoia asimmetrica a destra 12 Fig. II 389 art. 31 - Strada deformata 12 Fig. II 390 art. 31 - materiale instabile sulla strada 12 Fig. II 35 art. 103 a fondo giallo - altri pericoli 12 Fig. II 36 art. 106 a fondo giallo - dare precedenza 20 Fig. II 404 - art. 42 - semaforo 12	48,000 6,000 6,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 6,000 6,000 12,000 24,000 6,000 24,000 6,000 6,000 6,000 30,000 12,000 12,000 12,000 22,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 20,000 12,000				
	Totale cad.			408,000	26,46	10.795,68	
	20	7	<b>SEGNALE OTTAGONALE DI STOP - CLASSE 2</b>				
		7.a	SEGNALE OTTAGONALE DI STOP realizzato in alluminio spessore 25/10 e finitura della faccia anteriore in pellicola classe 2. <b>INSCRITTO IN UN QUADRATO DA CM. 60</b> Fig. II 37 art. 107 - Fermarsi e dare la precedenza 6	6,000			
	Totale cad.			6,000	28,90	173,40	
	30	7.b	<b>INSCRITTO IN UN QUADRATO DA CM. 90</b> Fig. II 37 art. 107 - Fermarsi e dare la precedenza 6	6,000			
		Totale cad.			6,000	57,77	346,62
	40	5	<b>SEGNALE CIRCOLARE DI DIVIETO O DI OBBLIGO - CLASSE 2</b>				
		5.b	SEGNALE CIRCOLARE DI DIVIETO O DI OBBLIGO realizzato con supporto in alluminio spessore 25/10, con finitura della faccia anteriore in pellicola classe 2 con qualunque simbolo. <b>DIAMETRO CM. 60</b> Fig. II 41 art. 110 - dare la precedenza nei sensi unici alternati 12 Fig. II 46 art. 116 - Divieto di transito 24 Fig. II 48 art. 116 - Divieto di sorpasso 24 Fig. II 50 art. 116 - Limite massimo di velocità 30 km./h 24 Fig. II 50 art. 116 - Limite massimo di velocità 40 km./h 12 Fig. II 50 art. 116 - Limite massimo di velocità 50 km./h 30	12,000 24,000 24,000 24,000 12,000 30,000			
		A RIPORTARE					11.315,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.315,70
		Fig. II 50 art. 116 - Limite massimo di velocità 70 km./h 20	20,000		
		Fig. II 60/a art. 117 - Transito vietato ai veicoli di massa a pieno carico superiore a 3,5 t. 12	12,000		
		Fig. II 83 art. 122 - Passaggi consentiti 12	12,000		
		Fig. II 84 art. 122 - Rotatoria 12	12,000		
		Fig. II 87 art. 122 - Catene per neve obbligatorie 12	12,000		
		Fig. II 92/b - art. 122 - Percorso pedonale e ciclabile 6	6,000		
		Fig. II 93/b art. 122 - Fine del percorso pedonale e ciclabile 6	6,000		
		Totale cad.	206,000	25,08	5.166,48
50	6	<b>SEGNALI DI STRADA A PRECEDENZA - CLASSE 2</b> SEGNALI DI STRADA A PRECEDENZA (Figg. 42/44 del C.d.S.) realizzati con supporto in alluminio spessore 25/10 e finitura della faccia anteriore in pellicola classe 2.			
	6.b	<b>CM. 60x60 NORMALE</b> Fig. II 42 art. 111 - fine del diritto di precedenza 12	12,000		
		Fig. II 44 art. 113 - diritto di precedenza 12	12,000		
		Totale cad.	24,000	29,90	717,60
60	13	<b>SEGNALI DI INDICAZIONE SEMPLICE - CLASSE 2</b> SEGNALI D'INDICAZIONE SEMPLICE realizzati con supporto in alluminio spessore 25/10 e finitura della faccia anteriore in pellicola classe 2, con qualsiasi iscrizione o simbolo.			
	13.b	<b>CM. 60x60</b> Fig. II 45 art. 114 - diritto di precedenza nei sensi unici alternati 12	12,000		
		Fig. II 303 art. 135 - Attraversamento pedonale 24	24,000		
		Totale cad.	36,000	27,46	988,56
70	5	<b>SEGNALE CIRCOLARE DI DIVIETO O DI OBBLIGO - CLASSE 2</b> SEGNALE CIRCOLARE DI DIVIETO O DI OBBLIGO realizzato con supporto in alluminio spessore 25/10, con finitura della faccia anteriore in pellicola classe 2 con qualunque simbolo.			
	5.e	<b>DIAMETRO CM. 60 MUNITO DI N° 4 ATTACCHI SUL RETRO</b> Fig. II 82/a - art. 122 - passaggio obbligatorio a sinistra 24	24,000		
		Fig. II 82/b - art. 122 - passaggio obbligatorio a destra 24	24,000		
		Totale cad.	48,000	29,36	1.409,28
80	27	<b>SEGNALI DI DIREZIONE MONOFACCIALI - CLASSE 2</b> SEGNALI DI DIREZIONE realizzati in profilo estruso in lega d'alluminio o lamiera d'alluminio spessore 25/10 con puntale di freccia, con finitura della faccia anteriore in pellicola rifrangente classe 2 con iscrizioni.			
	27.b	<b>CM. 25 x 125</b> Fig. II 248 art. 128 - segnale di direzione urbano 12	12,000		
		Totale cad.	12,000	32,30	387,60
90	27.d	<b>CM. 30 x 130</b> Fig. II 249 art. 128 - segnale di direzione extraurbano 12	12,000		
		Totale cad.	12,000	36,40	436,80
100	60	<b>PROGR. DIST. CON TELAIO E ISCRIZIONI CON STRUTT. ASSEMBLATA</b> PROGRESSIVA DISTANZIOMETRICA per strada provinciale (conforme alla Fig. 267 Art. 129 Reg. Esec.) con telaio di sostegno realizzato come descritto all'art. 4 - punto 1 del precedente disciplinare, completi di N° 2 facce segnaletiche, con supporto in alluminio di spessore 15/10 e finitura interamente in pellicola rifrangente classe 1, completo di palo, telaio ed iscrizione con struttura assemblata.			
	60.b	<b>CON ISCRIZIONI CM. 50x75</b> Fig. II 267 art. 129 - Progressiva distanziometrica per strada Provinciale 20	20,000		
		Totale cad.	20,000	94,50	1.890,00
110	63	<b>BARRIERA NORMALE IN LAMIERA DI FERRO PIEGATA DA CM. 20x150</b> BARRIERA NORMALE in lamiera di ferro piegata, (conforme alla Fig. 392 del C.d.S.) atta alla segnalazione e delimitazione dei cantieri stradali, con una faccia verniciata in colore neutro opaco e una faccia in pellicola rifrangente bianco/rossa.			
	63.a	<b>IN LAMIERA DI FERRO PIEGATA DA CM. 20x150</b>			
		A RIPORTARE			22.312,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			22.312,02
		Fig. II 392 art. 32 - barriera normale 20	20,000		
		Totale cad.	20,000	22,00	440,00
	39	<b>PANNELLI SEGNALETICI DI CURVA - CLASSE 2</b> PANNELLI SEGNALETICI DI CURVA , (figg. 466-467-468- Art. 174 e figg. 393a-395 Artt. 32/33 del Reg. Esec.) realizzati con supporti in alluminio spessore 25/10 e con finitura della faccia anteriore con fondo nero e parti bianche in pellicola rifrangente classe 2.			
120	39.d	<b>CM. 60 x 60 BIANCO/NERO</b> Fig. II 468 art. 174 - Delineatori modulari di curva 60	60,000		
		Totale cad.	60,000	25,63	1.537,80
	51	<b>DELINEATORE DI OSTACOLI</b> DELINEATORE DI OSTACOLI, (conforme alla fig. 472 del C.d.S.), bombato per aiuole spartitraffico, in lamiera di alluminio, rivestito in pellicola rifrangente classe 2.			
130	51.a	<b>BOMBATO PER AIUOLE SPARTITRAFFICO</b> Fig. II 472 art. 177 - delineatore speciale di ostacolo 50	50,000		
		Totale cad.	50,000	17,96	898,00
	35	<b>PANNELLI INTEGRATIVI - CLASSE 2</b> PANNELLI INTEGRATIVI, realizzati con supporto in alluminio spessore 25/10 finitura della faccia anteriore in pellicola classe 2 con qualsiasi iscrizione o simbolo.			
140	35.b	<b>CM. 27 x 80 PER TRIANGOLI</b> MODELLO II 2 ART. 83 - estesa 2 km. 50 MODELLO II 6h ART. 83 - STRADA SDRUCCIOLEVOLE PER GHIACCIO 24 MODELLO II 6i ART. 83 - STRADA SDRUCCIOLEVOLE PER PIOGGIA 24	50,000 24,000 24,000		
		Totale cad.	98,000	18,73	1.835,54
150	35.d	<b>CM. 15 x 35 MOD. 5 ART. 83/8 Reg. Esec. (Art. 39 C.d.S.)</b> Modello 5a1 65 Modello 5a2 70 Modello 5a3 65	65,000 70,000 65,000		
		Totale cad.	200,000	6,50	1.300,00
	34	<b>PANNELLI INTEGRATIVI - CLASSE 1</b> PANNELLI INTEGRATIVI, realizzati con supporti in alluminio spessore 25/10 finitura della faccia anteriore in pellicola classe 1 con qualsiasi iscrizione o simbolo.			
160	34.k	<b>CM. 80 x 80 MOD. 6/a Art. 83/9 del Reg. Esec. (Art. 39 C.d.S.)</b> 12	12,000		
		Totale cad.	12,000	38,88	466,56
	76	<b>LAMPADE CREPUSCOLARI NISSEN-NITRA</b> LAMPADE CREPUSCOLARI di colore giallo per il segnalamento di cantieri, marca NISSEN-NITRA, senza pile.			
180	76.a	<b>SENZA PILE</b> 60	60,000		
		Totale cad.	60,000	9,60	576,00
	77	<b>LAMPADE A LUCE ROSSA FISSA</b> LAMPADE A LUCE ROSSA FISSA per il segnalamento di cantieri stradali, (Senza pile).			
190	77.a	<b>SENZA PILE</b> 40	40,000		
		Totale cad.	40,000	9,60	384,00
200	103 103.b	<b>FORNITURA DI BATTERIE</b> <b>BATTERIE DI AVVIAMENTO DA 110 Ah</b> 10	10,000		
		Totale cad.	10,000	135,00	1.350,00
	80	<b>PILE DI RICAMBIO NISSEN-NITRA</b> PILE DI RICAMBIO a sezione quadrata, da 6 volt, 7 Ah per lampade crepuscolari NISSEN-NITRA.			
210	80.a	<b>DA 6 VOLT 7 AH CON DURATA MINIMA DI ORE 80</b> 120	120,000		
		A RIPORTARE			31.099,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			31.099,92
		Totale cad.	120,000	1,96	235,20
220	81	<b>PILE DI RICAMBIO A LUCE ROSSA FISSA</b> PILE DI RICAMBIO da 6 volt 7 Ah per lampade a luce rossa fissa.			
	81.b	<b>PILE DI RICAMBIO DA ORE 400 - PER LAMPADE A LUCE ROSSA FISSA da 6 Volt, 25 Ah.</b>			
		200	200,000	6,82	1.364,00
		Totale cad.	200,000		
230	69	<b>SACCHETTI DI APPESANTIMENTO IN P.V.C. ANTISTRAPPO E MUNITI DI MANIGLIA</b> SACCHETTI DI APPESANTIMENTO atti all'ancoraggio di segnali stradali verticali mobili.			
	69.a	<b>SERIGRAFATI: "PROVINCIA DI MODENA".</b>			
		100	100,000	7,00	700,00
		Totale cad.	100,000		
240	43	<b>PEZZI UNICI SERIGRAFATI - CLASSE 2</b> PEZZI UNICI SERIGRAFATI, figure varie del C.d.S., realizzati in pellicola rifrangente di classe 2 tipo autoadesivo o termoadesivo a scelta della D.L. con qualunque simbolo.			
	43.u	<b>DELINEATORI DA OSTACOLO CM. 25 x 100</b> PELLICOLA RIFRANGENTE			
		Tipo Sise sx 12	12,000		
		Tipo Sise dx 12	12,000		
		Totale cad.	24,000	20,39	489,36
250	47	<b>STAFFE PER CARTELLI</b> STAFFE PER CARTELLI, tipo universale in ferro zincate a caldo, diametro MM. 48 e MM. 60 e tipo piatte per piantane ad "U" - complete di dadi e bulloni in acciaio inox.			
	47.a	<b>DIAM. 48 MM.; - DIAM. 60 MM.; - TIPO PIATTE PER PIANTANE;</b>			
		Piattine 500	500,000		
		Per diam. 60 mm. 2966	2.966,000		
		Per diam. 48 mm. 500	500,000		
		Totale cad.	3.966,000	0,61	2.419,26
260	44	<b>SOSTEGNI IN ACCIAIO</b> SOSTEGNI IN ACCIAIO, zincati a caldo secondo le norme U.N.I., completi di spinotto di ancoraggio alla base e tappo di chiusura alla sommità, muniti di dispositivo antirotazione.			
	44.b	<b>DIAMETRO MM 60</b>			
		L.= ML. 3,50 50 * 3,50	175,000		
		L.= ML. 3,00 100 * 3	300,000		
		L.= ML. 2,00 50 * 2	100,000		
		Totale ml	575,000	4,00	2.300,00
270	44.a	<b>DIAMETRO MM 48</b>			
		L.=ML. 3,00 50 * 3	150,000		
		L.=ML. 2,00 40 * 2	80,000		
		Totale ml	230,000	3,44	791,20
280	100	<b>SEMAFORO DA CANTIERE TIPO SQD OMOLOGATO con lampade a led</b> SEMAFORO DA CANTIERE TIPO SQD OMOLOGATO con lampade a led con centraline per sincronizzazione al quarzo aventi le seguenti caratteristiche: - Rosso con diametro 300 mm.; - Programmazione con centralina al quarzo e memoria non volatile; - 4 programmi selezionabili - Altezza regolabile da mm. 1.550 a mm. 2.000; - Larghezza mm. 610, profondità 450 mm; - Peso 25 kg. ( esclusa Batteria); - Ruote per la movimentazione			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.560,00	1.560,00
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>40.958,94</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		40.958,94
Oneri generici Euro	0,00	
Oneri speciali Euro	0,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	40.958,94	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
b1) I.V.A. al 22% Euro	9.010,97	
b2) Contributo Autorità di vigilanza Euro	30,00	
b3) Arrotondamenti Euro	0,09	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		9.041,06
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>50.000,00</b>