



# COMUNE di CASOLA in LUNIGIANA

PROVINCIA di MASSA CARRARA

Via Casola 32/a  
54014 CASOLA in LUNIGIANA  
P.IVA 00141290452

UFFICIO TECNICO

Responsabile: geom. Luigi Musetti  
Tel: 0585.90.013 Fax: 0585.90.150  
e-mail: [lmusetti@lunigiana.ms.it](mailto:lmusetti@lunigiana.ms.it)

Unione Comuni Montana Lunigiana  
N. 0000283 18/01/2022  
Cla: 8.7

All'UNIONE COMUNI  
MONTANA LUNIGIANA  
Alla c.a. Dott.ssa S. Tedeschi  
Via Gandhi 8  
Aulla

e p.c. Al Sig. SINDACO  
Sede

Prot. n° 260

Casola in Lunigiana, Li 15.01.2022

**Oggetto:** Interventi nel territorio dei Comuni di Casola e Comano.  
Manutenzione segnaletica su strade comunali.  
**Relazione Tecnica e Perizia Estimativa.**

## RELAZIONE TECNICA

### **Premessa:**

Vista la nota mail pervenuta da parte del RUP UCML in indirizzo, acquisita al prot. n. 46 in data 04.01.2022, il sottoscritto geom. Luigi Musetti, in qualità di RUP Comunale, è in grado di formulare la Perizia Estimativa sotto riportata inerente gli interventi in oggetto da realizzare nel territorio di Casola in Lunigiana, per l'importo stimato di Euro 6.000,00 compreso I.V.A.

### **Classificazione tipologica, consistenza e siti di realizzazione:**

Trattasi di interventi di manutenzione della segnaletica orizzontale e verticale, costituiti sostanzialmente dal ripasso della segnaletica esistente e dalla fornitura e posa di strisce su impianti nuovi, oltre alla fornitura di cartelli.

Le lavorazioni prevedono il nuovo tracciamento degli stalli nelle aree adibite a parcheggio e di alcune zebrature per attraversamenti pedonali, da realizzarsi come di seguito indicato; e' inoltre prevista la fornitura di alcuni segnali circolari in lamiera di alluminio e compresi i relativi sostegni tubolari in ferro zincato.

Il dettaglio delle prestazioni viene riassunto come segue:

- Ripasso parcheggi Casola capoluogo Piazza Battaglini, Piazza della Torre e lungo viabilità interna;
- Ripasso segnaletica orizzontale a innesto S.R. n. 445 in Casola capoluogo;
- Attraversamenti pedonali in Casola capoluogo e frazione Codiponte;
- Tracciatura parcheggi in frazione Vigneta;
- Fornitura di cartelli segnaletica verticale;

## PERIZIA ESTIMATIVA/COMPUTO METRICO

Preso atto della situazione e sulla scorta delle proprie valutazioni tecniche e discrezionali, dette lavorazioni/forniture vengono individuate nel dettaglio e computate come segue:

N° Ordine	Designazione dei lavori e forniture	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	<b>CASOLA CAPOLUOGO</b>			
01	Fornitura e posa in opera di strisce L=cm 12 su impianto esistente  Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere di tracciamento, della pulizia e della segnaletica di cantiere.			

	Prezzo valido sia per colorazione bianca che gialla. La segnaletica orizzontale dovrà essere del tipo post-spruzzato. <i>Parcheggio Piazza Battaglini</i> <i>Parcheggio Piazza della Torre</i> <i>Parcheggio Comunale</i> <i>Parcheggi lungo viabilità interna</i> <i>Innesto S.R. 445</i>	160 130 160 370 520		
	<b>Sommano m</b>	<b>1340</b>	<b>€ 0,60</b>	<b>€ 804,00</b>
02	Fornitura e posa di attraversamenti pedonali, strisce di arresto e zebre su impianti esistenti Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali ed elementi verticali per formazione di attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebre come previsto dagli artt. 144, 145 e 150 del D.P.R. n. 495/1992 e ripasso aiuole, compreso l'onere del tracciamento, della pulizia e della segnaletica di cantiere. La segnaletica dovrà essere del tipo post-spruzzato. <i>Attraversamento pedonale Piazza Battaglini</i> <i>Attraversamento pedonale Banca</i> <i>Attraversamento pedonale Ufficio Postale</i> <i>Aiuole, strisce arresto, frecce e stop S.R. 445</i>	10,50 7,80 7,80 31		
	<b>Sommano mq</b>	<b>132,10</b>	<b>€ 5,50</b>	<b>€ 726,55</b>
	Zebre bianche e strisce aiuole	75		
	<b>Sommano mq</b>	<b>40</b>	<b>€ 5,50</b>	<b>€ 220,00</b>
	<b>FRAZIONI VIGNETA E CODIPONTE</b>			
03	Fornitura e posa in opera di strisce L=cm 12 su impianto esistente Vedi sopra <i>Parcheggio piazzetta</i>	115		
	<b>Sommano m</b>	<b>115</b>	<b>€ 0,60</b>	<b>€ 69,00</b>
04	Fornitura e posa di attraversamenti pedonali, strisce di arresto e zebre su impianti esistenti Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali ed elementi verticali per formazione di attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebre come previsto dagli artt. 144, 145 e 150 del D.P.R. n. 495/1992 e ripasso aiuole, compreso l'onere del tracciamento, della pulizia e della segnaletica di cantiere. La segnaletica dovrà essere del tipo post-spruzzato. <i>Attraversamenti pedonali Fraz. Codiponte</i> <i>Stop n.2</i>	21 10		
	<b>Sommano mq</b>	<b>31</b>	<b>€ 5,50</b>	<b>€ 170,50</b>
	Intensificazione nero attraversamenti pedonali e aiuole	21		
	<b>Sommano mq</b>	<b>21</b>	<b>€ 5,50</b>	<b>€ 115,50</b>
	<b>FORNITURE</b>			
05	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diam. esterno mm 60 Sostegno tubolare in ferro zincato diam. esterno mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza. n. 10 da m 3			
	<b>Sommano m</b>	<b>60</b>	<b>€ 6,50</b>	<b>€ 390,00</b>
06	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diam. esterno mm 50 Sostegno tubolare in ferro zincato diam. esterno mm 50 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza. n. 10 da m 3			
	<b>Sommano m</b>	<b>60</b>	<b>€ 6,50</b>	<b>€ 390,00</b>

07	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio da 25/10 diam. 60 cm classe 2.</p> <p>Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diam. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140°C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione, nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. 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. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p><i>Divieto di transito n.6</i>  <i>Divieto di sosta n.10</i>  <i>Limite 20 KM/h n. 4</i>  <i>Limite 30 Km/h n. 4</i>  <i>Limite 50 Km/h n. 7</i>  <i>Divieto transito 3,5 t n. 5</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano n</b></p>	36	€ 25,00	€ 900,00
08	<p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio da 25/10 lato 90 cm classe 2.</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140°C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione, nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. 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. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Segnaletica verticale:</p> <p><i>"Materiale instabile sulla strada" n.6</i>  <i>"Altri pericoli" n.6</i>  <i>"Caduta massi" n.6</i>  <i>"Strada sdruciolevole" n.6</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano n</b></p>	24	€ 25,00	€ 600,00
	<b>TOTALE lavori</b> compreso ogni onere e magistero			€ 4.385,55
	Oneri di sicurezza			€ 500,00
	I.V.A. 22% sulle prestazioni			€ 1.074,82
	<b>IMPORTO GENERALE DI PERIZIA</b>			€ 5.960,37

Tutte le lavorazioni previste nella presente Perizia dovranno essere eseguite alla regola dell'arte e con materiali di prima scelta.

**Il R.U.P.**

Geom. Luigi Musetti

*(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 del DLgs n. 82/2005 s.m.i.)*