



**COMUNE DI CODOGNO**  
*Provincia di Lodi*

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE  
- ANNO 2009 -**

**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

**Committente:** COMUNE DI CODOGNO



**SERVIZIO MANUTENZIONI GENERALI**  
**(Geom. Silvano Palazzina)**

Codogno, 19 maggio 2009

### **Art. 1.1. – OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto:

- L'esecuzione di segnaletica orizzontale per un importo di €. 30.000,00.= esclusa I.V.A. 20%;

I lavori saranno eseguiti sulle strade Comunali poste all'interno dell'area delimitata dal confine del Comune di Codogno.

### **Art. 1.2. – IMPORTO DELL'APPALTO**

L'appalto sarà affidato mediante asta pubblica – ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 - e avrà un importo di €. 30.000,00.= IVA 20% esclusa.

Tale importo potrà subire aumenti discrezionali della stazione appaltante, oppure diminuire fino ad un massimo di 1/5 senza che l'assuntore possa trarne argomento per chiedere compensi diversi da quelli espressamente previsti e contemplati nel presente capitolato che regge l'appalto, o prezzi diversi da quelli indicati nell'elenco prezzi allegato e modificati dalla percentuale d'asta.

I prezzi si intendono comprensivi degli oneri, rischi e dell'alea contrattuale a carico dell'impresa per l'esecuzione, a perfetta regola d'arte, dei lavori ad essa affidati.

### **Art. 1.3. – DURATA DELL'APPALTO**

La durata dell'appalto, compreso il periodo di garanzia, è di 12 mesi a partire dalla data del verbale di consegna e inizio dei lavori.

Il Comune si riserva la facoltà di estendere l'appalto alla Ditta rimasta aggiudicataria, anche nei sei mesi successivi, alle stesse condizioni e prezzi.

### **Art. 1.4. – TEMPO UTILE PER L'ESECUZIONE LAVORI**

**Segnaletica Orizzontale:** La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare i lavori di ripasso e/o nuovo impianto entro 60 (sessanta) giorni dalla data di consegna lavori.

A garanzia della regolare esecuzione dei lavori gli stessi dovranno rispondere ai requisiti richiesti al successivo art. 3.2, per tutto il periodo di durata dell'appalto e più precisamente per 12 (dodici) mesi dalla data del verbale di consegna e inizio dei lavori.

Qualora non fosse possibile procedere alla consegna ed inizio dei lavori, per cause non imputabili alla Impresa esecutrice e all'Amministrazione appaltante, quali condizioni atmosferiche particolarmente avverse e altro, si procederà allo scioglimento del contratto senza che l'impresa esecutrice possa pretendere alcun compenso o indennizzo.

### **Art. 1.5 – SUBAPPALTO**

L'affidamento in subappalto non è ammesso.

### **Art. 1.6 - RESCSSIONE DEL CONTRATTO**

Qualora la Ditta, a giudizio insindacabile della Direzione Lavori, manchi ad uno qualsiasi dei patti contrattuali o si mostri negligente o inadempiente agli ordini dati o concernenti le forniture in modo da compromettere la regolare effettuazione delle relative lavorazioni o messe in opera, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di rescindere il contratto in qualsiasi momento.

La Ditta appaltatrice in tal caso non potrà accampare pretese di sorta, essa risponderà di eventuali danni che pervenissero al Comune dalla stipula di un nuovo contratto, avvalendosi anche sulle somme a qualsiasi titolo dovute.

### **Art. 1.7 – CAUZIONI E COPERTURE ASSICURATIVE**

L'impresa aggiudicataria dovrà costituire una cauzione definitiva pari al dieci per cento dell'importo dei lavori calcolato al netto dell'IVA come previsto all'art. 3 del Capitolato Generale delle Opere Pubbliche.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento.

La cauzione di cui sopra dovrà essere depositata presso la Tesoreria del Comune di Codogno secondo le norme e con le modalità stabilite dalle disposizioni vigenti.

Resta convenuto che, anche quando a lavori ultimati nulla osti da parte del Comune di Codogno alla restituzione della cauzione definitiva, questa continuerà a restare in tutto od in parte vincolata, a garanzia dei diritti dei creditori per il titolo di cui all'art. 360 della vigente Legge sui LL.PP. 20 marzo 1865 n° 2248 e successive modifiche.

La restituzione della cauzione all'Imprenditore dopo il collaudo definitivo favorevole delle opere, previo esaurimento degli incombenzi amministrativi e sempre rimossa ogni opposizione di cui alla prefatta Legge e sue successive modifiche, non lo esonera da quella responsabilità di cui esso è vincolato in forza all'art. 1669 del Codice Civile.

Prima della consegna dei lavori l'impresa esecutrice dovrà stipulare una polizza assicurativa per responsabilità civile verso terzi, ivi comprese l'Amministrazione ed i suoi dipendenti, per qualsiasi fatto dannoso dovesse verificarsi in dipendenza dell'esecuzione dei lavori, da parte dell'impresa stessa.

La polizza suddetta dovrà essere esibita all'Amministrazione prima della consegna dei lavori dovrà avere copertura per tutta la durata dell'appalto fino alla emissione del certificato di regolare esecuzione finale.

### **Art. 1.8 – DISPOSIZIONI E ONERI GENERALI**

La Ditta appaltatrice è tenuta all'esatta osservanza delle norme contenute nel Capitolato Generale delle Opere Pubbliche e del regolamento per la direzione, contabilità e collaudo dei lavori dello stato, per quanto non in contrasto col presente capitolato speciale.

Le caratteristiche tecniche di tutto il materiale che la Ditta rimasta aggiudicataria fornirà, dovranno essere conformi: al nuovo Codice della Strada D.lgs. 30/4/92 n. 285 e relativo regolamento di esecuzione e attuazione, D.P.R. 16/12/92 n. 495, alle altre normative, disciplinari tecnici e circolari ministeriali in materia vigenti, nonché al presente capitolato speciale; sia per quanto riguarda la composizione dei materiali, che per quanto riguarda le caratteristiche grafiche, e di luminosità.

### **Art. 1.9 – PAGAMENTI**

**Segnaletica Orizzontale:** al termine dei lavori di rinnovo della segnaletica verrà redatto un verbale di ultimazione delle opere eseguite e si procederà alla liquidazione del credito dell'impresa con le seguenti modalità:

- 60% del credito dell'impresa a condizione che la segnaletica orizzontale posata rispetti quanto previsto all'art.2.2 del presente capitolato.
- 40% del credito dell'impresa al termine dell'appalto, successivamente all'approvazione del certificato di regolare esecuzione, a condizione che tutta la segnaletica posata rispetti quanto previsto dell'art. 2.2 del presente capitolato.

N.B: sarà possibile da parte dell'impresa richiedere al termine dei lavori, la liquidazione totale delle opere, a condizione che rilasci una polizza fidejussoria pari al 40% dell'importo d'appalto. Tale polizza verrà svincolata all'approvazione del Certificato di Regolare esecuzione.

L'appaltatore dovrà trasmettere al Comune di Codogno contestualmente alle fatture relative alle rate di pagamento sopra indicate copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi, nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva.

La liquidazione dei pagamenti è subordinata alla presentazione di dette documentazioni.

Il Direttore dei lavori ha, tuttavia, la facoltà di procedere alla verifica di tali versamenti.

## CAPITOLO SECONDO

### SEGNALETICA ORIZZONTALE

#### Art. 2.1. – POSA IN OPERA – MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE

L'esecuzione dei lavori di rinnovo della segnaletica orizzontale dovrà avvenire entro i termini previsti e indicati dall'art. 1.4 del presente capitolato.

Le strisce eseguite dovranno apparire in perfetta efficienza sia di giorno che di notte in ottemperanza ai disposti del Nuovo Codice della Strada e Regolamento di esecuzione ed attuazione.

La durata della garanzia dei lavori effettuati è di 12 mesi a partire dal verbale di consegna lavori.

Ogni qualvolta il servizio viabilità verificherà che i valori cromatici, di retroriflettenza ed eventualmente di resistenza allo slittamento delle zone oggetto dell'intervento saranno dicesi (per usura, degrado, ecc.) al di sotto dei limiti di garanzia indicati nel presente capitolato la direzione lavori emetterà ordine di servizio per il rifacimento delle strisce usurate; ciò a prescindere dall'entità dei lavori da eseguire (che pertanto potranno anche essere minimi) e del periodo di tempo trascorso dall'ultima stesura di vernice.

**Resta quindi inteso che non esiste ai sensi di questo capitolato un numero prefissato di interventi di rifacimento della segnaletica durante il periodo di garanzia, essendo obbligo della ditta appaltatrice provvedere a quanto appena più sopra descritto; tutto ciò senza che possa essere preteso alcun compenso aggiuntivo da parte della ditta appaltatrice.**

Le segnalazioni orizzontali costituite delle linee spartitraffico e dalle canalizzazioni saranno misurate a metro lineare per il loro effettivo sviluppo nella pavimentazione con detrazione dei vuoti aventi lunghezza uguale o superiore mt. 1,00.

Le linee di arresto e i passaggi pedonali saranno computati al mq, e la relativa area sarà quella della superficie effettivamente marcata.

L'esecuzione di disegni vari, iscrizioni e diciture di qualsiasi genere con l'impiego dei prodotti menzionati, compreso tutti gli oneri di tracciamento, eseguiti a perfetta regola d'arte, saranno misurati secondo l'area del minimo rettangolo circoscritto a ciascuna lettera.

Le zebraure per isole spartitraffico saranno conteggiate al mq. e la relativa area sarà quella della superficie effettivamente marcata dalle strisce di vernice.

Per le frecce la relativa area sarà quella della superficie effettivamente marcata.

Le misure saranno prese in contraddittorio durante l'esecuzione dei lavori e riportate su appositi "rapportini" che saranno formati dalla direzione lavori dell'Impresa.

#### Art. 2.2 – PRESCRIZIONI TECNICHE PER LA GARANZIA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE

La direzione lavori richiederà il rifacimento delle strisce durante l'intero periodo di garanzia qualora il materiale posato non risponda ai seguenti requisiti:

vernice bianca o gialla

Le coordinate cromatiche misurate mediamente sul materiale illuminato dalla luce del giorno attraverso un colorimetro devono trovarsi all'interno della zona definita dal diagramma CIE allegato "B" per il colore bianco catarifrangente.

	1	2	3	4
X	0,335	0,35	0,305	0,29
Y	0,375	0,36	0,315	0,33

Per il colore giallo si prescrive un quadrante di tolleranza maggiormente esteso di quello previsto dal diagramma CIE, secondo le seguenti coordinate:

	1	2	3	4
X	0,455	0,395	0,47	0,557
Y	0,545	0,475	0,4	0,442

Il fattore di luminescenza misurato sul materiale illuminato dalla luce del giorno attraverso il colorimetro, deve risultare mediamente  $>0,40$  per colore bianco e  $> 0,35$  per il colore giallo.

I valori sopra elencati dovranno essere mantenuti per tutta la durata della garanzia.

Le caratteristiche iniziali di antiscivolosità (SKID RESISTANCE) in condizioni di materiale bagnato, non devono consentire una riduzione inferiore al 15% dei valori misurati nelle stesse condizioni sul manto stradale prima della stesura.

#### **Art. 2.3. STRUMENTAZIONE PER LA MISURAZIONE DI REQUISITI TECNICI DELLE OPERE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE**

La ditta appaltatrice provvederà alla verifica dei requisiti tecnici previsto dagli articoli precedenti su segnalazione della D.L. con l'utilizzo della seguente strumentazione tecnica:

- colorimetro
- misuratore di resistenza allo slittamento di tipo portatile "Skid Resistance Tester"

#### **Art. 2.4 – NORMA FINALE**

L'Impresa riconosce di avere effettuato un sopralluogo di ricognizione in tutto il territorio Comunale su cui dovranno essere eseguiti i lavori, di essere a perfetta conoscenza di quanto contenuto nel presente capitolato, nonché di tutte le disposizioni, norme, regolamenti, Leggi ecc. a loro volta richiamati nel testo del capitolato medesimo e di accettarle tutte indistintamente, anche agli effetti dell'art. 1341 del Codice Civile.



## **CAPITOLO TERZO**

### **NORME FINALI**

#### **Art. 3.1. – GARANZIE**

La costituzione della garanzia da presentarsi alla stipula del contratto, sarà costituita da fidejussione bancaria o polizza fidejussoria di assicurazione, per un valore pari al 10% dell'importo a base d'asta, per la validità dell'intero periodo di anni uno.

#### **Art. 3.2. – REVISIONE DEI PREZZI**

Per tutto il tempo di validità del presente capitolato speciale d'appalto alla Ditta rimasta aggiudicataria della fornitura non è concesso richiedere alcuna revisione prezzi per modificare i costi unitari di cui all'allegato elenco prezzi, modificati dalla percentuale d'asta.

#### **Art. 3.3 – DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Per eventuali controversie che dovessero sorgere nel rapporto regolato dal presente capitolato speciale d'appalto, si fa riferimento a quanto previsto ed indicato nel capitolato generale d'appalto dei Ministeri LL.PP., D.P.R. N. 1063 del 16/7/1962 e successive modificazioni ed integrazioni.

#### **Art. 3.4 – PENALI PER RITARDO**

Gli interventi manutentivi o di ripristino richiesti, dovranno iniziare **entro 48 ore** dalla chiamata telefonica o comunicazione via fax, salvo indicazioni diverse impartite dal Responsabile del Servizio.

Nel caso di inottemperanza a quanto sopra menzionato, verrà applicata una penale di **€. 100,00.=** per ogni giorno di ritardo sull'intervento.

#### **Art. 3.5 – SPESE E TASSE**

Sono a carico della Ditta aggiudicataria dell'appalto, tutte le spese, le imposte, le tasse inerenti e conseguenti alla stipulazione e registrazione del Contratto.



**COMUNE DI CODOGNO**  
*Provincia di Lodi*

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA SEGNALETICA  
STRADALE ORIZZONTALE  
- ANNO 2009 -**

**- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -**

**Committente:** COMUNE DI CODOGNO



**SERVIZIO MANUTENZIONI GENERALI**  
(geom. Silvano Palazzina)

Codogno, 19 maggio 2009



PROGR.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI
1	Fornitura e realizzazione strisce da cm. 12/15 con vernice spartitraffico rifrangente	Mt.	42.000	€. 0,39	€. 16.380,00
2	Fornitura e realizzazione di linee di arresto, pedonali, scritte, simboli ecc..., con vernice spartitraffico rifrangente	Mq.	3.000	€. 3,98	€. 11.940,00
3	Eliminazione di segnaletica esistente a mezzo di fresa	Mq.	325	€. 5,17	€. 1.680,00
	<b>IMPORTO A BASE D'ASTA</b>				<b>€. 30.000,00</b>
	<b>I.V.A 20%</b>				<b>€. 6.000,00</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>€. 36.000,00</b>



**COMUNE DI CODOGNO**  
*Provincia di Lodi*

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA SEGNALETICA  
STRADALE ORIZZONTALE  
- ANNO 2009 -**

**- ELENCO PREZZI -**

**Committente:** COMUNE DI CODOGNO



**SERVIZIO MANUTENZIONI GENERALI**  
(geom. Silvano Palazzina)

Codogno, 19 maggio 2009

<b>PROGR.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
1	Fornitura e realizzazione strisce da cm. 12/15 con vernice spartitraffico rifrangente	Mt.	€ 0,39
2	Fornitura e realizzazione di linee di arresto, pedonali, scritte, simboli ecc..., con vernice spartitraffico rifrangente	Mq.	€ 3,98
3	Eliminazione di segnaletica esistente a mezzo di fresa	Mq.	€ 5,17



**COMUNE DI CODOGNO**  
*Provincia di Lodi*

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA SEGNALETICA  
STRADALE ORIZZONTALE  
- ANNO 2009 -**

**- DESCRIZIONE DELLE OPERE -**

**Committente:** COMUNE DI CODOGNO



**SERVIZIO MANUTENZIONI GENERALI**  
**(geom. Silvano Palazzina)**

Codogno, 19 maggio 2009

PROGR.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1	Fornitura e realizzazione strisce da cm. 12/15 con vernice spartitraffico rifrangente	Mt.	42.000
2	Fornitura e realizzazione di linee di arresto, pedonali, scritte, simboli ecc..., con vernice spartitraffico rifrangente	Mq.	3.000
3	Eliminazione di segnaletica esistente a mezzo di fresa	Mq.	325
4	Fornitura e realizzazione di linee di arresto, pedonali, ecc..., con colato plastico bicomponente a freddo, a base di resine metalcriche senza solventi - come da caratteristiche allegate al Capitolato speciale	Mq.	0