



COMUNE DI BUSTO GAROLFO
PROVINCIA DI MILANO

ORIGINALE

DETERMINAZIONE DEL SETTORE 5 : Area Polizia Locale

ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA PER LA FORNITURA E POSA DELLA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE, COMPENSIVO DI CENSIMENTO, MONITORAGGIO E SUPPORTO TECNICO - ANNO 2018 - E AFFIDAMENTO ALLA DITTA ECOTRAFFIC DI GUIDIZZOLO (MN)	<i>Nr. Progr.</i>	238
	<i>Data</i>	13/04/2018
	<i>Proposta</i>	236
	<i>Copertura Finanziaria</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

Visto:

IL RESPONSABILE DI AREA

Data 13/04/2018

DOTT. ANTONELLO GRASSI

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).

OGGETTO:
**ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA PER LA FORNITURA E POSA DELLA
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE, COMPENSIVO DI
CENSIMENTO, MONITORAGGIO E SUPPORTO TECNICO - ANNO 2018 - E
AFFIDAMENTO ALLA DITTA ECOTRAFFIC DI GUIDIZZOLO (MN)**

IL RESPONSABILE DELL'AREA VIGILANZA

Rilevata la necessità di procedere all'affidamento dell'appalto della fornitura e posa in opera della segnaletica stradale orizzontale e verticale comprensiva di censimento, monitoraggio e supporto tecnico per l'anno 2018;

Ritenuto di procedere all'affidamento diretto dell'appalto ai sensi dell'art. 36 comma a) del D. Lgs. n. 50/2016 stante il fatto che l'affidamento è di importo inferiore a € 40.000,00;

Dato atto che il giorno 14.03.2018 è stata attivata sulla piattaforma digitale Sintel E-Procurement procedura di gara invitando n. 5 ditte specializzate nel settore a presentare offerta al maggiore ribasso percentuale sull'elenco prezzi per un importo previsionale a base d'asta di € 25.000,00 esclusi IVA e altri oneri, alle condizioni del capitolato di appalto da sottoscrivere per accettazione;

Rilevato che alla data del 03.04.2018 n. 4 ditte hanno presentato offerta come report allegato e facente parte integrante della presente determinazione da cui si rileva che la ditta Ecottraffic Srl ha presentato la migliore offerta con ribasso percentuale (30,79%) sull'elenco prezzi;

Dato atto che la procedura è attuata nel rispetto del criterio di rotazione delle ditte;

Dato atto che ai sensi della Legge n. 136/2010, sue modifiche ed integrazioni, il Codice Identificativo di Gara è [Z9C22C1EE4];

Verificata la regolarità della certificazione DURC;

Visto il Regolamento di Contabilità approvato con atto del Consiglio Comunale n. 52 del 20.12.2016;

Visto il Testo Unico delle Leggi sull'ordinamento degli Enti Locali approvato con Decreto Legislativo n. 267 del 18.08.2000;

Richiamato il Decreto Sindacale n. 3/2017;

Visto l'atto di deliberazione del Consiglio Comunale n. 12 del 27.02.2018 di approvazione del Bilancio di previsione dell'esercizio 2018 e dei suoi allegati;

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 28 del 06.03.2018 con la quale si è provveduto all'assegnazione definitiva dei capitoli di spesa ai Responsabili di Servizio per la gestione dell'esercizio 2018;

DETERMINA

1. Di affidare, per le motivazioni esposte in premessa ed all'uopo interamente richiamate, l'appalto della fornitura e posa in opera della segnaletica stradale orizzontale e verticale comprensiva di censimento, monitoraggio e supporto tecnico per l'anno 2018, alla Ditta Ecotraffic Srl di Guidizzolo (MN) alle condizioni del capitolato d'appalto sottoscritto per accettazione;
2. Di assumere l'impegno di spesa complessivo di € 10000,00 IVA ed ogni altro onere compreso al cap. 8137/184 CPC U.1.03.02.09.011 missione 10 programma 5 del bilancio di previsione dell'esercizio in corso, gestione competenza, secondo il seguente quadro economico:

€ 8.196,72 per fornitura e posa della segnaletica stradale orizzontale e verticale comprensiva di censimento, monitoraggio e supporto tecnico comprensivi di € 160,70 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;

€ 1.803,28 IVA 22%;

3. Di disporre comunicazione alla Ditta Ecotraffic Srl dell'impegno di spesa, della copertura finanziaria del presente provvedimento e del Codice Identificativo di Gara [Z9C22C1EE4], una volta divenuto esecutivo, con l'avvertenza che la successiva fatturazione dovrà riportarne gli estremi;
4. Di fare espressamente presente che tale prestazione sarà esigibile nell'esercizio 2018;
5. Di dare atto che i pagamenti avverranno a 60 giorni dalla data della ricezione delle fatture;
6. Di dare atto che la liquidazione avverrà tramite apposito atto del Responsabile del Servizio a seguito di presentazione di regolare fattura;
7. Di dare atto che la presente determinazione diverrà esecutiva in seguito all'apposizione da parte del Responsabile dell'Area Economica Finanziaria del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

IL COMANDANTE

Dott. Antonello GRASSI

Report della Procedura APPALTO PER LA FORNITURA E POSA DELLA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE, COMPRENSIVO DI CENSIMENTO, MONITORAGGIO E SUPPORTO TECNICO - ANNO 2018. n. 95213322 effettuata da Comune di Busto Garolfo

Sommario

Configurazione della Procedura	1
Partecipanti alla Procedura	2
Riepilogo Offerte	4
Proposta di Aggiudicazione	5
Comunicazioni di Procedura	6

Configurazione della Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sulla configurazione della procedura.

Informazioni generali sulla Procedura

<i>Id Procedura</i>	95213322
<i>Nome Procedura</i>	APPALTO PER LA FORNITURA E POSA DELLA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE, COMPRENSIVO DI CENSIMENTO, MONITORAGGIO E SUPPORTO TECNICO - ANNO 2018.
<i>Codice CIG</i>	Z9C22C1EE4
<i>Num. Protocollo</i>	0585112
<i>Num. Protocollo Ente</i>	6096
<i>Num. Protocollo Esterno</i>	Non protocollata
<i>Num. Procedura Ente</i>	Numero di Procedura assente
<i>Codice CPV principale</i>	34992200-9 - Segnaletica stradale
<i>Inclusione delle offerte sopra la base dasta:</i>	Le offerte sopra la base dasta sono incluse

Responsabile Unico del Procedimento Antonello Grassi

Nome Ente Comune di Busto Garolfo

Informazioni sul tipo di Procedura

Tipo di Procedura Affidamento diretto previa richiesta di preventivi

Modalità offerta economica? Valore percentuale

Valore totale della trattativa 25.000,00000 EUR

Informazioni sulle tempistiche della Procedura

Data di avvio della Procedura mercoledì 14 marzo 2018 12.08.38 CET

Termine ultimo per la presentazione delle offerte martedì 3 aprile 2018 12.00.00 CEST

Tabella 1. Requisiti della procedura

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
Dichiarazione di accettazione termini e condizioni	Il Concorrente dichiara di accettare integralmente la documentazione di gara, i relativi allegati e tutti i termini e le condizioni ivi previste.	Amministrativo	Vincolato a risposta singola			Dichiaro di accettare termini e condizioni

Partecipanti alla Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sui partecipanti alla procedura.

Tabella 2. Schede dei fornitori invitati alla trattativa

<i>Ragione sociale</i>	ECOTRAFFIC SRL
<i>Login</i>	ECOTARAFFIC SRL
<i>Indirizzo e-mail</i>	ecotraffic@pec.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	01779010204
<i>Indirizzo</i>	VIA SALVO D'ACQUISTO 4/A, 46040 GUIDIZZOLO (Italia)

Report della Procedura APPALTO PER LA FORNITURA E POSA DELLA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE, COMPRENSIVO DI CENSIMENTO, MONITORAGGIO E SUPPORTO TECNICO - ANNO 2018. n. 95213322 effettuata da Comune di Busto Garolfo

<i>Numero telefono</i>	0376847024
<i>Ragione sociale</i>	ALFA SRL
<i>Login</i>	S24499RL
<i>Indirizzo e-mail</i>	alfasrl@gigapec.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	04306390263
<i>Indirizzo</i>	via e. mattei, 18, 31010 MASER (Italia)
<i>Numero telefono</i>	0423923123
<i>Ragione sociale</i>	CI.GI.ESSE SRL
<i>Login</i>	cigiessesrl
<i>Indirizzo e-mail</i>	ci.gi.esse@pec.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	03940410289
<i>Indirizzo</i>	VIA A. VOLTA N. 10, 35020 MASERA' DI PADOVA (Italia)
<i>Numero telefono</i>	0498862864
<i>Ragione sociale</i>	TES SPA
<i>Login</i>	TESSPA
<i>Indirizzo e-mail</i>	tescert@ascopec.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	01971670268
<i>Indirizzo</i>	VIA DELL'ARTIGIANATO N. 19, 31050 VEDELAGO (Italia)
<i>Numero telefono</i>	0423400670
<i>Ragione sociale</i>	SEGNAL BRIXIA
<i>Login</i>	segnal01
<i>Indirizzo e-mail</i>	segnalbrixia@legalmail.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	03304960176
<i>Indirizzo</i>	Via Allegri 75, 25124 BRESCIA (Italia)
<i>Numero telefono</i>	0302302174

Riepilogo Offerte

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti tutte le offerte. Le offerte sono ordinate per data, ad incominciare dalla più recente.

Tabella 3. Riepilogo delle offerte

<i>Id Offerta</i>	1522321690974
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	ECOTRAFFIC SRL
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	giovedì 29 marzo 2018 13.08.10 CEST
<i>Sconto</i>	30,79000 %
<i>Punteggio economico</i>	100,00
<i>Punteggio totale</i>	100,00
<i>Id Offerta</i>	1522230024628
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	SEGNAL BRIXIA
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	mercoledì 28 marzo 2018 11.40.24 CEST
<i>Sconto</i>	25,00000 %
<i>Punteggio economico</i>	81,20
<i>Punteggio totale</i>	81,20
<i>Id Offerta</i>	1522224373375
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	CI.GIESSE SRL
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	mercoledì 28 marzo 2018 10.06.13 CEST
<i>Sconto</i>	4,40000 %
<i>Punteggio economico</i>	14,29

<i>Punteggio totale</i>	14,29
<i>Id Offerta</i>	1521625986994
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	TES SPA
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	mercoledì 21 marzo 2018 10.53.06 CET
<i>Sconto</i>	11,11000 %
<i>Punteggio economico</i>	36,08
<i>Punteggio totale</i>	36,08

Proposta di Aggiudicazione

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti la proposta di aggiudicazione della Procedura.

Tabella 4. Responsabile di procedimento

<i>Nome</i>	Grassi Antonello
<i>Login</i>	grassi_a
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	Comune di Busto Garolfo (00873100150)
<i>Indirizzo email</i>	protocollo.bustogarolfo@sicurezzapostale.it
<i>Num. telefono</i>	0331569005

Tabella 5. Fornitore proposto per l'aggiudicazione della procedura.

<i>Nome</i>	ECOTRAFFIC SRL
<i>Login</i>	ECOTARAFFIC SRL
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	ECOTRAFFIC SRL (01779010204)
<i>Indirizzo email</i>	ecotraffic@pec.it
<i>Num. telefono</i>	0376847024
<i>Commento all'aggiudicazione</i>	AGGIUDICAZIONE DITTA ECOTRAFFIC

Comunicazioni di Procedura

Questo capitolo contiene l'elenco delle comunicazioni della procedura inviate e spedite dall'utente che ha richiesto il report.

Non è stata inviata né ricevuta alcuna comunicazione dalla procedura.

OGGETTO:

ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA PER LA FORNITURA E POSA DELLA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE, COMPENSIVO DI CENSIMENTO, MONITORAGGIO E SUPPORTO TECNICO - ANNO 2018 - E AFFIDAMENTO ALLA DITTA ECOTRAFFIC DI GUIDIZZOLO (MN)



Comune di Busto Garolfo

(Città Metropolitana di Milano)

APPALTO PER LA FORNITURA E POSA DELLA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE, COMPENSIVO DI CENSIMENTO, MONITORAGGIO E SUPPORTO TECNICO - ANNO 2018.

oggetto e condizioni dell'appalto

L'appalto ha per oggetto il servizio di fornitura e posa, comprensivo di censimento monitoraggio e supporto tecnico, della segnaletica stradale VERTICALE E ORIZZONTALE, per l'anno 2018, per un importo previsionale a base d'asta pari a € 25.000,00 – esclusi IVA e oneri -, comunque condizionato dalla concreta disponibilità degli importi da impegnare.

Alla Ditta aggiudicataria dell'appalto spetterà:

- A) la fornitura e posa dei segnali verticali e relativi accessori e sostegni.
- B) la fornitura e posa della segnaletica stradale orizzontale.

per l'esecuzione degli interventi elencati di seguito a titolo esemplificativo:

1. sostituzione
2. ripristino
3. spostamento
4. adeguamento
5. sistemazione
6. posa di nuova segnaletica, definitiva e provvisoria.
7. scarificazione asfalto

C) il preventivo censimento, e quindi il successivo monitoraggio della segnaletica stradale esistente sul territorio, con redazione di prospetti a cadenza almeno trimestrale, indicanti il grado di pericolosità viaria in dipendenza dello stato della segnaletica, connesso in particolare a:

1. visibilità;
2. tenuta;

3. verticalità;

4. conformità della segnaletica alla normativa prevista del vigente codice della strada.

D) Nel caso di interventi di nuova realizzazione / in attuazione di ordinanze viabilistiche, la Ditta assegnataria fornirà supporto tecnico, su richiesta e per ipotizzati n. 4 interventi, anche con redazione di prospetti planimetrici.

Gli interventi riguardano le comunali e relative pertinenze poste all'interno del territorio comunale di Busto Garolfo.

Gli interventi dovranno essere avviati entro un tempo utile fissato in giorni 15 lavorativi dalla data di ricevimento dell'incarico dell'appalto in oggetto, e quindi di volta in volta entro gg. 5 dall'ordine di intervento, ed eseguiti senza soluzione di continuità.

Nei casi di somma urgenza, il tempo massimo di intervento è fissato in max 24 ore dal ricevimento dell'ordine.

L'appaltatore è obbligato, con oneri a suo carico, ad effettuare tutte le prove in corso d'opera che l'appaltante ritenesse necessarie, soprattutto per la verifica dell'idoneità dei materiali impiegati

Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito per l'ultimazione delle commissioni, e fatte salve cause di forza maggiore l'appaltatore, sarà tenuto al pagamento di una penale giornaliera pari a € 50,00.

E' fatto divieto alla Ditta appaltatrice di cedere il contratto e di subappaltare il servizio.

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà con il criterio del prezzo più basso offerto, come desunto da ribasso percentuale applicato sull'elenco prezzi allegato di fornitura e posa della segnaletica stradale, per le percentuali ivi indicate di suddivisione degli importi a base d'asta (A - verticale 40% – B - orizzontale 60% -) .

Nell'offerta dovrà essere valutata e quindi completamente compresa l'effettuazione degli interventi preventivi e complementari illustrati ai punti C) censimento e monitoraggio e D) supporto tecnico.

La ditta si obbliga a tenere bloccato il proprio listino prezzi per tutta la durata del contratto, salva la rivalutazione ISTAT, che dovrà essere chiesta espressamente e per iscritto dalla ditta, una volta che l'indice di rivalutazione sia stato pubblicato ufficialmente.

L'impresa aggiudicataria, entro 10 (dieci) giorni dalla ricezione della comunicazione dell'aggiudicazione, dovrà consegnare all'Amministrazione comunale i documenti necessari per la stipulazione del contratto provvedendo al versamento di tutte le spese conseguenti nessuna esclusa.

Il pagamento del corrispettivo avrà luogo, entro 60 giorni dal ricevimento di regolari fatture periodiche, in connessione all'esecuzione progressiva degli interventi e e complete dell'elenco stradale con le misurazioni/quantificazioni degli interventi eseguiti.

obblighi

La ditta deve assicurare durante i lavori di posa e manutenzione della segnaletica, la regolare circolazione stradale in accordo con quanto previsto dal Codice Della Strada inerente la gestione dei cantieri stradali.

Rimane stabilito che la responsabilità per danni rimane dell'appaltatore, restando del tutto estraneo l'Ente appaltante da qualsiasi vertenza civile e penale.

L'Impresa dovrà ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti in base alle disposizioni legislative, regolamentari e alla legislazione speciale per le cooperative sociali vigenti in materia contrattuale, contributiva, antinfortunistica, assistenziale, di diritto al lavoro dei disabili, assumendo a suo carico tutti gli oneri relativi.

L'Impresa si obbliga ad attuare, nei confronti dei propri dipendenti, occupati nelle prestazioni oggetto del contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili, alla data del presente atto, alla categoria e nella località in cui si svolgono i lavori, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

risoluzione anticipata del contratto

L'Amministrazione si riserva altresì di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt. 1453 e 1454 c.c. ed all'esecuzione d'ufficio, a spese dell'appaltatore, in caso di inadempimento alle obbligazioni derivanti dal presente capitolato.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art.1456 c.c., a tutto danno e rischio del contraente, nei seguenti casi:

- dopo aver accertato tre gravi inadempimenti contestati per iscritto del servizio;
- in caso di frode o grave negligenza nell'adempimento degli obblighi contrattuali;
- in caso di interruzione del servizio;
- in caso di cessione dell'azienda, di cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento e di atti di sequestro e pignoramento a carico della Ditta aggiudicataria;
- nel caso l'aggiudicataria sospenda il servizio con una decisione unilaterale, qualora siano in atto controversie con l'Amministrazione.

L'Amministrazione potrà procedere alla rescissione del contratto per motivi di pubblico interesse in qualunque momento.

Qualora la ditta aggiudicataria richieda la risoluzione anticipata del contratto, per ottenere la refusione dei danni il rimborso delle spese e il pagamento delle penalità, qualora la ditta aggiudicataria, opportunamente avvisata, non adempì a ciò, il Comune può rivalersi sui crediti della ditta stessa per i servizi già eseguiti.

norme tecniche e caratteristiche dei materiali

A) SEGNALETICA STRADALE VERTICALE.

– caratteristiche dei segnali

Fatto salva la messa in opera dei segnali forniti dall'ente appaltante in quanto già disponibili a magazzino, e che l'appaltante si impegna fin d'ora ad installare secondo richiesta, tutti i segnali stradali dovranno essere fabbricati su supporti in lamiera di alluminio dello spessore non inferiore ai

25/10 di mm. e dovranno essere rinforzati lungo il perimetro con una bordatura di irrigidimento a scatola.

I laminati dovranno essere realizzati in alluminio puro al 99,5%, mentre gli estrusi dovranno essere realizzati in lega di alluminio 6060 (secondo le norme UNI 3569).

Qualora i segnali siano costituiti da più pannelli contigui, questi dovranno essere perfettamente accostati mediante richiamo ad incastro (maschio e femmina) per tutta la lunghezza, opportunamente forati e muniti di un sufficiente numero di bulloncini zincati.

Normalmente, il punto di giunzione dei pannelli, potrà essere del tipo a "canaletta componibile" per tutta la lunghezza del segnale, idonea anche allo scorrimento della staffa di attacco al sostegno.

I segnali dovranno inoltre essere muniti di non meno di due attacchi standard, composti da staffe a corsoio per fissaggio su sostegni tubolari diam. 60 mm.

-supporti

I supporti di tutti i segnali, siano essi costituiti da laminati o estrusi di alluminio dovranno, prima della verniciatura, essere resi scabri mediante carteggiatura meccanica quindi sgrassati a fondo e successivamente sottoposti a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo trattamento; solo successivamente potranno essere verniciati.

Il suddetto materiale grezzo dopo aver subito i processi di preparazione ed un trattamento antiossidante con l'applicazione di vernici tipo WASH-PRIMER, dovrà essere verniciato a fuoco con opportuni prodotti e la cottura a forno dovrà raggiungere una temperatura di 140°. Il retro e la scatola di detti supporti verranno ulteriormente finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico.

- finitura della faccia anteriore dei segnali

La superficie anteriore dei supporti, verniciati e preparati come al precedente art.15, deve essere completata con l'applicazione sull'intera faccia a vista, con delle pellicole retroriflettenti, con classe denominata ad elevata efficienza, rispettivamente denominate classe 1° e classe 2°.

Dette pellicole retroriflettenti devono rispettare le caratteristiche tecniche indicate nel disciplinare tecnico approvato con DM del 23/06/1990.

Per quanto riguarda la finitura dei segnali di divieto/obbligo e pericolo (Dischi e triangoli) la pellicola dovrà costituire un rivestimento senza soluzione di continuità per tutta la faccia utile del segnale, convenzionalmente denominato "Pezzo Unico" ovvero un pezzo intero di pellicola sagomato secondo la forma del segnale e successivamente serigrafato (secondo le figure del C.d.S.) con speciali inchiostri. Tale finitura, dovrà essere effettuata anche per i segnali che regolamentano la sosta di tipo integrato, essendo essi una tipologia di segnaletica di impiego prevalentemente urbano. La stampa serigrafica di cui sopra, dovrà essere effettuata con i prodotti e i metodi prescritti dal fabbricante delle pellicole, questo perché dovrà garantire inalterate le proprie caratteristiche per un periodo di tempo pari a quello garantito dalla durata della pellicola (ovvero 7 anni per la classe 1° e 10 anni per la classe 2°).

Per tutti i segnali il formato, il colore, la composizione grafica, la simbologia e i caratteri alfabetici dovranno rispondere a quanto stabilito da Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. n.285 del 30/4/1992) e dal relativo Regolamento di attuazione e di esecuzione (DPR n.495 DEL 16/12/1992).

E' discrezione dell'Amministrazione Appaltante quella di chiedere che oltre ai segnali da realizzare obbligatoriamente con pellicola di classe 2° ad elevata rifrangenza, vengano realizzati in questa maniera anche altri segnali non obbligatoriamente prescritti.

Le pellicole retro riflettenti (che possono essere termo adesive o autoadesive) dovranno essere applicate con tecniche che ne garantiscano una pressione sufficiente sull'intera superficie per far sì che aderiscano perfettamente e uniformemente su tutto il supporto senza il formarsi di bolle o vuoti d'aria ovvero applicate a regola d'arte.

- accessori

I sostegni (Pali) tubolari aventi diam. 60 mm. dovranno avere lo spessore di almeno 2,2 – 2,5 mm., dovranno essere zincati a caldo secondo le norme UNI 5744 ed essere dotati di scanalatura atta ad impedire la rotazione delle controstaffe e del segnale; inoltre, la sommità delle paline dovrà essere chiusa con apposito tappo a pressione.

Le controstaffe, singole o doppie, dovranno essere zincate a caldo secondo le norme UNI 5744 ed avere uno spessore di almeno 2,5 mm. (di cui almeno 80 micron di zincatura); dovranno essere dotate di scanalatura antirotazione ed avere due fori per il fissaggio.

– garanzie

Le Ditta dovrà esibire su richiesta le garanzie di durata dei prodotti offerti (supporti, pellicole) allegando regolari certificazioni delle Ditte produttrici.

In via generale le operazioni di posa di palo diametro 48 e diametro 60 con relativo cartello prevedono lo scavo in terra a mano o con mezzo meccanico, fornitura e posa di plinto in calcestruzzo prefabbricato tronco piramidale dimensioni cm. 30/20 h. cm. 40 fissaggio palo con miscela di sabbia, cemento, acqua e rinterro.

In alternativa è possibile la costruzione di plinto in c/s in opera dimensioni cm. 30/cm. 30 h. cm. 40 e successivo rinterro.

B) SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE.

– caratteristiche della vernice

La vernice impiegata per l'esecuzione della segnaletica orizzontale deve essere di tipo rifrangente premiscelato e cioè contenere sfere di vetro mescolate durante il processo di fabbricazione, permettendo così che a seguito della stesura della vernice sull'asfalto e dell'essiccamento la stessa sia chiaramente visibile, sotto l'azione della luce dei fari, nelle ore notturne.

La vernice deve essere a base di resine alchidiche modificate con gomme naturali clorurate e plastificate che conferiscano al prodotto alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'abrasione. La buona elasticità dovrà garantirne la perfetta adesione al suolo.

Condizioni e stabilità

Il pigmento colorante della vernice sarà la ftalocianina con una quantità di peso sul totale dei pigmenti intorno al 2%.

Il liquido portante deve essere del tipo oleo-resinoso con parte resinosa sintetica e il fornitore dovrà indicare con dichiarazione i solventi e gli essiccanti che sono contenuti nella vernice.

La vernice dovrà essere omogenea, liscia e di consistenza uniforme, non dovrà fare crosta né diventare gelatinosa od ispessirsi; dovrà consentire in ogni momento, senza difficoltà, la miscelazione nel recipiente mediante l'uso di una spatola; non dovrà assorbire grassi, oli o altre sostanze che possano causare la formazione di macchie e la sua composizione chimica dovrà essere tale che anche durante i mesi estivi non presenti tracce di inquinamento da sostanze bituminose.

Il suo potere coprente dovrà essere compreso tra 1,4 e 1,8 mq/kg. (ASTM D 1738) ed il suo peso specifico non dovrà essere superiore a Kg.1750 per litro a 25°C. (ASTM D 1475).

Il residuo non volatile in peso non dovrà essere inferiore al 70% (Metodo AM-P0,1/11); la percentuale in peso delle sfere contenute in ogni Kg. di vernice premiscelata dovrà essere compresa fra il 30 e il 40%.

Tempo di essiccamento

La vernice, quando applicata a mezzo delle normali macchine spruzzatrici sulla superficie di una pavimentazione bituminosa, in condizioni normali, nella quantità di Kg.0,100 – 0,150 per metro di striscia larga cm.12 ed alla temperatura dell'aria compresa tra 15°C e 40°C e umidità relativa non

superiore al 70% dovrà asciugarsi entro 30-45 minuti dall'applicazione, trascorso tale periodo di tempo la vernice non dovrà più staccarsi, deformarsi o scolorire sotto l'azione degli autoveicoli in transito.

Garanzia

La durata della garanzia delle opere effettuate è di 6 mesi a partire dal verbale di chiusura dei lavori. Ogniqualvolta il servizio viabilità verificherà che i valori cromatici di retroriflettenza ed eventualmente di resistenza allo slittamento delle zone oggetto dell'intervento saranno discesi (per usura, degrado, ...) 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.

In particolare, verrà emesso ordine di rifacimento nel caso in cui la vernice non risponda più ai seguenti requisiti:

Vernice bianca o gialla:

Le coordinate cromatiche misurate mediamente sul matero illuminato dalla luce del giorno attraverso un colorimetro devono trovarsi all'interno della zona definita dal seguente diagramma CIE:

Per il colore **bianco**:

	1	2	3	44
X	0,335	0,35	0,305	0,29
Y	0,375	0,36	0,315	0,33

La misurazione in visibilità diurna avverrà conformemente all'appendice A della norma UNI EN 1436.

La misurazione in visibilità diurna avverrà conformemente all'appendice B della norma UNI EN 1436.

Per il colore **giallo**:

	1	2	3	44
X	0,455	0,395	0,47	0,557
Y	0,545	0,475	0,4	0,442

La misurazione in visibilità diurna avverrà conformemente all'appendice C della norma UNI EN 1436.

Da questi diagrammi, si deduce che i fattori di luminanza misurati sul materiale illuminato dalla luce del giorno attraverso il colorimetro devono essere compresi mediamente tra >0,40 per il colore bianco e >0,35 per il colore giallo. Questi valore dovranno essere mantenuti per tutta la durata della garanzia; anche per 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 ambientali prima della stesura della vernice.

La segnaletica orizzontale in oggetto, costituita da linee spartitraffico e da canalizzazioni, saranno misurate a metro lineare per il loro effettivo sviluppo con detrazione dei vuoti aventi larghezza

uguale o superiore a mt.1., mentre per quanto riguarda le linee di arresto, i passaggi pedonali e le zebraure delle isole spartitraffico 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 compresi tutti gli oneri di tracciamento, eseguiti a perfetta regola d'arte, saranno misurati secondo l'area del minimo rettangolo circoscritto a ciascuna lettera.

smaltimento dei rifiuti

Le Ditta assegnataria dell'appalto dovrà procedere a proprie spese e nel rispetto delle norme vigenti ad effettuare il regolare smaltimento dei rifiuti prodotti (latte vuote sporche, etc.)

controversie

Per qualsiasi eventuale controversia che dovesse insorgere tra l'impresa appaltatrice e il Comune circa l'interpretazione e la corretta esecuzione del contratto, si farà ricorso all'autorità giudiziaria ordinaria.

privacy

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, si provvede all'informativa di cui al primo comma dello stesso articolo, facendo presente che i dati personali forniti alle imprese concorrenti saranno raccolti e conservati presso l'Ufficio Polizia Locale del Busto Garolfo.

Il trattamento dei dati personali (registrazione, organizzazione, conservazione), svolto con trattamenti informatici e/o cartacei,

idoneo a garantire la sicurezza dei dati stessi potrà avvenire sia per finalità correlate alla scelta del contraente e all'instaurazione del rapporto contrattuale che per finalità inerenti alla gestione del rapporto medesimo.

Il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini della partecipazione alla procedura di gara, pena l'esclusione; con riferimento al vincitore, il conferimento dei dati è altresì obbligatorio ai fini della stipulazione del contratto e dell'adempimento di tutti gli obblighi ad esso conseguenti ai sensi di legge.

norme finali

L'impresa riconosce di aver effettuato un sopralluogo in tutto il territorio Comunale e di essere a perfetta conoscenza di quanto contenuto nel presente capitolato, nonché delle disposizioni normative di legge dettate dal Codice della Strada e per la sicurezza sui luoghi di lavoro, e di accettarle tutte, anche agli effetti dell'art.1341 del Codice Civile.

Per quanto non espressamente previsto dal presente Capitolato si farà riferimento, in particolare alle norme del Codice civile che disciplinano i contratti;

Ai sensi dell'art. 32 del Codice degli appalti la stipula del contratto avverrà mediante corrispondenza ovvero su piattaforma elettronica.

ELENCO PREZZI IVA ESCLUSA

A) SEGNALETICA VERTICALE

Segnali stradali realizzati con supporto in alluminio 25/10 scatolati ad irrigidimento lungo la parte perimetrale, muniti sul retro di attacchi universali saldati a punti in modo da evitare ogni perforazione, finiti sulla faccia a vista in pellicola rinfrangente di prima qualità del tipo SCOTCHLITE HIGHT INTENSITY GRADE di classe 2°, completi sul retro di dicitura in cui inserire gli estremi dell'ordinanza.

- dischi diam. Cm 60
- n. __1__ x € Euro 34,00
- rettangoli cm 60 x 90
- n. __1__ x € Euro 62,00
- triangoli cm 90
- n. __1__ x € Euro 35,00
- triangoli cm 60
- n. __1__ x € Euro 29,00
- rettangoli cm 100 x 25
- n. __1__ x € Euro 31,00
- rettangoli cm 60x 40
- n. __1__ x € Euro 32,00
- delineatori semicircolari
- n. __1__ x € Euro 28,00
- pannelli integrativi cm 35 x 15
- n. __1__ x € Euro 9,50
- pannelli integrativi cm 50 x 25
- n. __1__ x € Euro 16,00

- specchio diam. cm 60
n. __1__ € Euro 52,00
- specchio diam. cm 90
n. __1__ € Euro 72,00
- pali di sostegno diam. 60 mm. muniti di scanalatura lungo tutta la lunghezza quale dispositivo antirotazione, completi di cappellotto in plastica di chiusura alla sommità:
 - h. cm. 400
n. __1__ € Euro 4,70 metro lineare
 - collari di fissaggio segnali stradali, completi di dadi e bulloni
n. __1__ € Euro 0,77
 - collari di fissaggio segnali stradali bifacciali, completi di dadi e bulloni
n. __1__ € Euro 1,50

Posa in opera realizzata con adeguata fondazione e basamento in calcestruzzo, con asportazione del materiale rimosso e finitura sull'asfalto in cemento fine, eseguita a perfetta regola d'arte.

- posa in opera di pali
n. __1__ € Euro 38,00
- posa in opera di cartelli
n. __1__ € Euro 13,00
- rimozione palo esistente
n. __1__ € Euro 7,50
- rimozione cartello esistente
n. __1__ € Euro 7,50

B SEGNALETICA ORIZZONTALE

- Esecuzione di segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo realizzata a mezzo di apposite macchine traccialinee a spruzzo, o spatolata, mediante l'impiego di vernice spartitraffico di prima qualità avente caratteristiche tecniche conformi alle disposizioni contenute nei Capitolati ANAS, particolarmente adatta a pavimentazioni in asfalto offrendo un elevatissimo coefficiente di aggrappaggio e messa in opera da maestranze qualificate.

Le strisce misurabili a metro lineare vengono conteggiate vuoto per pieno, tale conteggio non è invece ammesso per le strisce superiori a cm 15, calcolate a metro quadro effettivo.

- striscia da cm. 12, metri lineari 1

normale	Euro 0,25
bicomponente a freddo	Euro 3,70
gocciolato	Euro 3,90
- striscia da cm. 15, metri lineari 1

normale	Euro 0,28
bicomponente a freddo	Euro 4,20
- strisce superiori a cm. 15, mq. 1
(fasce d'arresto zebraature, passaggi pedonali, frecce, scritte varie, simboli, ecc.)

normale	Euro 2,50
bicomponente a freddo	Euro 3,40
gocciolato	Euro 3,90
- cancellazione tramite abrasione di strisce ,zebraature, passaggi pedonali, frecce, scritte simboli.

mq. <u> 1 </u>	Euro 7,50
metri lineari <u> 1 </u>	Euro 0,75

timbro della Ditta

OFFERTA – RIBASSO PERCENTUALE

A) SEGNALETICA VERTICALE – FORNITURA / POSA IN OPERA
(pari al 50% dell'importo a base d'asta)

RIBASSO %: in cifra _____%, in lettere _____%

B) SEGNALETICA ORIZZONTALE FORNITURA/ POSA IN OPERA
(pari al 50% dell'importo a base d'asta)

RIBASSO %: in cifra _____%, in lettere _____%

RIBASSO % BASE D'ASTA = $\frac{(\text{RIBASSO \% A} + \text{RIBASSO \% B})}{2}$

Data _____

LA DITTA _____
(firma del legale rappresentante)

