



COMUNE DI SAN GIOVANNI LA PUNTA

Fax.: 095 7417520

Codice Fiscale 00453970873

Provincia di Catania

SETTORE LL.PP. - MANUTENZIONE

REG. DEL SETTORE N° <u>12</u> DEL <u>5</u> AGO. 2017

N° Reg. <u>599</u> DATA <u>10/08/17</u>	Determina a Contrarre OGGETTO: Fornitura di Prodotti e Materiali per la Segnaletica Stradale.
Cod. Cig: Z051F73A1E del 24/07/2017	

Il Dirigente del Settore Manutenzione

Premesso che:

- che gli uffici del Settore Manutenzione-PP.GG. sono preposti alla gestione delle attività amministrative ed esecutive relative ai lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria della segnaletica stradale, sia orizzontale che verticale;
- che al fine di garantire la sicurezza della circolazione stradale, è necessario provvedere al mantenimento ed alla implementazione della segnaletica verticale e orizzontale effettuando un costante monitoraggio dei segnali da sostituire, aggiungendone eventuali nuovi in funzione di sopravvenute esigenze, nonché procedere al rifacimento della segnaletica orizzontale usurata;
- che le attività di manutenzione ed implementazione della segnaletica stradale vengono eseguiti in economia con operai dipendenti del Comune, per cui occorre approvvigionare gli stessi dei materiali necessari per l'esecuzione dei lavori;
- che è stata esaurita la precedente fornitura dell'anno 2016/2017 in dotazione, per cui è necessario provvedere ad una nuova fornitura di segnali e materiali per segnaletica orizzontale e verticale.
- che in considerazione delle sopracitate esigenze è stato stilato l'elenco dei materiali da acquistare, da cui emerge il costo presuntivo da porre a base d'asta di €. 17.984,50 oltre IVA al 22%.

Richiamati:

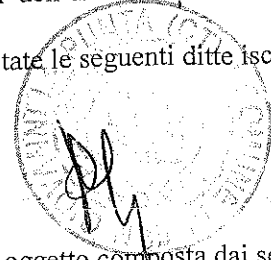
- l'art. 36 comma 2 lettera a) del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii. che riporta: "per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta";
- l'art. 37 c. 1 del D.Lgs. 50/2006, che cita: "Le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a 40.000 euro e di lavori di importo inferiore a 150.000 euro, nonché attraverso l'effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza e dai soggetti aggregatori";
- l'art. 66 comma 1 del D.Lgs. 50/2006 che recita: "Prima dell'avvio di una procedura di appalto, le amministrazioni aggiudicatrici possono svolgere consultazioni di mercato per la preparazione dell'appalto e per lo svolgimento della relativa procedura e per informare gli operatori economici degli appalti da esse programmati e dei requisiti relativi a questi ultimi".

Considerato che per effettuare la sopra citata fornitura è possibile il ricorso al Mercato Economico della Pubblica Amministrazione (MePA) nella categoria "Facility Management Urbano" confacente alle procedure di che trattasi, a cui sono iscritte le ditte che saranno invitate a presentare offerta economica;

Considerato che le diverse procedure di beni e servizi presso il MePa prevedono la richiesta di offerta mediante (RdO) pertanto si ritiene necessario, per garantire i principi di non discriminazione, concorrenza, trasparenza e proporzionalità, invitare alla procedura negoziata senza bando almeno 3 operatori economici operanti nel settore in possesso di idonei requisiti aggiudicando la fornitura al concorrente che offrirà il minor prezzo ai sensi dell'art. 95 c. 4 del D.Lgs. 50/2016;

Tenuto Conto che in applicazione del principio di rotazione possono essere invitate le seguenti ditte iscritte al MePa, scelte casualmente dall'elenco dell'iniziativa attiva;

— OMISSIS —



Vista:

- la documentazione predisposta dall'Ufficio Manutenzioni per la fornitura in oggetto composta dai seguenti elaborati:

1) lettera di invito; 2) modulo di offerta; 3) disciplinare tecnico; 4) elenco estimativo della fornitura;

Visto l'art. 192 c.1 del D. lgs 267/2000 che cita: "La stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione del responsabile del procedimento di spesa indicante:

a) il fine che con il contratto si intende perseguire;

b) l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;

c) le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base";

Visto l'art. 32 c.2 del D.lgs. n.50/2016 che recita: "Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte. Nella procedura di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a), la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti";

Considerato che in merito alla forma del contratto il c.14 dell'art. 32 del D.lgs. n.50/2016 riporta: *Il contratto è stipulato...in caso di procedura negoziata ovvero per gli affidamenti di importo non superiore a 40.000 euro mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o strumenti analoghi negli altri Stati membri;*

Visto l'art. 183 comma 3 del D.lgs 18 agosto 2000, n. 267 (modificato dall'art. 74 del d.lgs. n. 118 del 2011, introdotto dal d.lgs. n. 126 del 2014), "Durante la gestione possono anche essere prenotati impegni relativi a procedure in via di espletamento... omissis".;

Visto il vigente piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della trasparenza anni 2017 - 2019 approvato con Delibera G.C. n. 19 del 07/02/2017;

Vista la delibera del Consiglio Comunale n. 25 del 15/06/2017, all'oggetto: "Approvazione Bilancio di Previsione 2017 - Bilancio Pluriennale 2017/2019;

Accertata la disponibilità finanziaria del bilancio di esercizio corrente ai capitoli: 1940/9 "Miglioramento e potenziamento della segnaletica stradale", 1819/0 "Manutenzione ordinaria strade comunali fondi bilancio" e al cap. 1940/6 "Interventi di sostituzione, ammodernamento di messa a norma e di manutenzione della segnaletica strade di proprietà dell'Ente" e ravvisata l'esigibilità della spesa nello stesso anno;

Vista la deliberazione della Giunta Municipale n.70 del 20/06/2017, all'oggetto: Approvazione PEG armonizzato 2017/2019;

Vista l'art.33 del vigente Regolamento Comunale di Contabilità;

Ritenuta la propria competenza a determinare in merito;

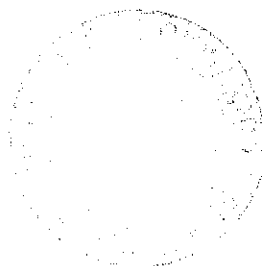
DETERMINA

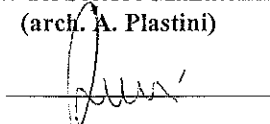
Per i motivi espressi in narrativa di:

1. **Indicare**, ai sensi dell'art. 192 c. 1 del D.lgs n. 267/2000:
 - a) il fine che con il contratto si intende perseguire è quello di dotare il servizio di manutenzione dei materiali ed attrezzature per eseguire lavori di segnaletica stradale in economia;
 - b) l'oggetto del contratto è la fornitura di beni "*Fornitura di segnaletica verticale e prodotti per la segnaletica orizzontale*";
 - c) le clausole ritenute essenziali, già previste nella documentazione di gara, debbono considerarsi le seguenti: termini per l'esecuzione della fornitura e modalità di esecuzione della fornitura;
 - d) la scelta del contraente avverrà attraverso procedura telematica di acquisto nell'Ambito del MePa mediante richiesta di offerta (RdO) e sarà affidata la fornitura alla Ditta che avrà effettuato il minor prezzo;
2. **Procedere** alla consultazione di offerte mediante RdO sul MePA presso le ditte indicate in premessa;
3. **Approvare** lettera d'invito, modulo di offerta, disciplinare tecnico e l'elenco della fornitura con i prezzi unitari a base d'asta che costituiscono parte integrante della presente determina;
4. **Prenotare**, ai sensi dell'art. 183 comma 3, del D. lgs. 267/2000, la somma preventiva di €. **17.984,50** oltre IVA al 22% e per un importo complessivo di €. **21.941,09** sui seguenti capitoli:
 - o capitolo 1940/9 "*Miglioramento e potenziamento della segnaletica stradale*" per €. **12.476,00**;
 - o capitolo 1819/0 "*Manutenzione ordinaria strade comunali fondi bilancio*" per €. **5.465,49**;
 - o capitolo 1940/6 "*Interventi di sostituzione, ammodernamento di messa a norma e di manutenzione della segnaletica strade di proprietà dell'Ente*" per €. **3.999,60** rinviando ad un successivo atto, l'adozione dell'impegno definitivo;
5. **Dare atto** che il CIG assegnato all'appalto n.Z051F73AIE del 24/07/2017, richiesto da questo ente ed attribuito dall'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici di Lavori, Servizi e Forniture, ai sensi del comma 5 dell'art. 3 della Legge n.136/2010, dovrà essere riportato dall'impresa aggiudicataria sulla fattura od altro idoneo documento di pagamento;
6. **Dare atto**, ai sensi e per gli effetti dell'art. 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000, della regolarità tecnica del presente atto, anche in ordine al rispetto degli adempimenti previsti dal piano triennale della prevenzione della corruzione e della trasparenza;
7. **Disporre** la pubblicazione all'Albo Pretorio on-line, come previsto dall'art. 32 della legge 18/06/2009 n. 69 e l'inserimento nel sito Web sezione atti amministrativi così come disposto dal comma 1 dell'art. 18 della L.R. 16//12/2008 n. 22 come modificato dall'art. 6 della L.R. 26/06/2015 n. 11 nonchè nella sezione amministrazione trasparente ex D.Lgs. 14/03/2013 n. 33 sotto sezione liv.1 "*provvedimenti*" – Sotto sezione liv. 2 "*provvedimenti dirigenti amministrativi*".

Il Dirigente del Settore Manutenzione-PP.GG
(arch. A. Plastini)

VISTO
di conformità alle direttive emanate
ai sensi dell'art. 53 dello statuto comunale
IL SINDACO
(Antonino Bellia)





IL SETTORE FINANZE

- Visto: di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria
-

Data _____

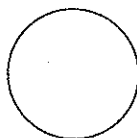
Il Dirigente Settore Finanze



PUBBLICAZIONE

Copia della presente è stata pubblicata all'Albo pretorio on-line dell'Ente per 15 giorni consecutivi dal _____ al _____ Reg. Pubblicazioni N. _____

DATA _____



L'IMPIEGATO ADDETTO

IL SEGRETARIO GENERALE

COMUNE DI S. GIOVANNI LA PUNTA

PROVINCIA DI CATANIA

FAX (095) 7410717

Cod. Fiscale 00453970873

SETTORE FINANZE

Allegato all'atto 72 del 09-08-2017

Responsabile: ARCH. PLASTINI ANGELO

ATTESTAZIONE COPERTURA FINANZIARIA PROPOSTA DI IMPEGNO

(ART.153 - Comma 5 - Decreto Legislativo n.267/2000)

fornitura di prodotti e materiali per la segnaletica stradale	Prov. Dirig. 72 del 09-08-2017 Immed. Eseguita/Esecutiva
---	---

Visto il Decreto Legislativo 18/08/2000 n. 267

Visto, in particolare, l'art. 153, comma 5

Viste le risultanze degli atti contabili

SI ATTESTA CHE

Il Capitolo 1940 Art.9 di Spesa a **COMPETENZA**

Cod. Bil. (08.01-1.03.02.09.011) **Manutenzione ordinaria e riparazioni di altri beni materiali**

Denominato **MIGLIORAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA SEGNALETICA STRADALE**

ha le seguenti disponibilità:

			Capitolo	Intervento
A1	Stanziam. di bilancio		13.500,00	
A2	Storni e Variazioni al Bilancio al 10-08-2017	+	0,00	
A	Stanziam. Assesato	=	13.500,00	
B	Impegni di spesa al 10-08-2017	-	1.024,00	
B1	Proposte di impegno assunte al 10-08-2017	-	0,00	
C	Disponibilita' (A - B - B1)	=	12.476,00	
D	Proposta di impegno 24/2017 del presente atto	-	12.476,00	12.476,00
E	Disponibilita' residua al 10-08-2017 (C - D)	=	0,00	

Fornitore:

Parere sulla regolarita' contabile e attestazione copertura finanziaria

'Accertata la regolarita' contabile, la disponibilita' sulla voce del bilancio, la copertura finanziaria si esprime "PARERE FAVOREVOLE" (art. 49).

(IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO)



UFFICIO DELLA AMMINISTRAZIONE
(Ex. S. Antonio Corso)

Parere sulla regolarita' tecnica

"Accertata la regolarita' tecnica dell'atto, per quanto di competenza si esprime PARERE FAVOREVOLE" (art. 49).

(IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO)

SAN GIOVANNI LA PUNTA, li 10-08-2017

COMUNE DI S. GIOVANNI LA PUNTA

PROVINCIA DI CATANIA

FAX (095) 7410717

Cod. Fiscale 00453970873

SETTORE FINANZE

Allegato all'atto 72 del 09-08-2017

Responsabile: ARCH. PLASTINI ANGELO

ATTESTAZIONE COPERTURA FINANZIARIA PROPOSTA DI IMPEGNO

(ART.153 - Comma 5 - Decreto Legislativo n.267/2000)

fornitura di prodotti e materiali per la segnaletica stradale

Prov. Dirig. 72 del 09-08-2017
Immed. Eseguita/Esecutiva

Visto il Decreto Legislativo 18/08/2000 n. 267

Visto, in particolare, l'art. 153, comma 5

Viste le risultanze degli atti contabili

SI ATTESTA CHE

Il Capitolo 1819 Art.0 di Spesa a **COMPETENZA**

Cod. Bil. (08.01-1.03.02.09.008) **Manutenzione ordinaria e riparazioni di beni immobili**

Denominato **MANUTENZIONE ORDINARIA STRADE COMUNALI FONDI BILANCIO**

ha le seguenti disponibilita`:

			Capitolo	Intervento
A1	Stanziamiento di bilancio		9.000,00	
A2	Storni e Variazioni al Bilancio al 10-08-2017	+	0,00	
A	Stanziamiento Assesato	=	9.000,00	
B	Impegni di spesa al 10-08-2017	-	2.050,40	
B1	Proposte di impegno assunte al 10-08-2017	-	0,00	
C	Disponibilita` (A - B - B1)	=	6.949,60	
D	Proposta di impegno 25/2017 del presente atto	-	5.465,49	5.465,49
E	Disponibilita` residua al 10-08-2017 (C - D)	=	1.484,11	

Fornitore:

Parere sulla regolarita` contabile e attestazione copertura finanziaria

"Accertata la regolarita` contabile, la disponibilita` sulla voce del bilancio, la copertura finanziaria si esprime **PARERE FAVOREVOLE**" (art. 49).

(IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO)

Parere sulla regolarita` tecnica

"Accertata la regolarita` tecnica dell'atto, per quanto di competenza si esprime **PARERE FAVOREVOLE**" (art. 49).

(IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO)

SAN GIOVANNI LA PUNTA, li 10-08-2017

COMUNE DI S. GIOVANNI LA PUNTA

PROVINCIA DI CATANIA

FAX (095) 7410717

Cod. Fiscale 00453970873

SETTORE FINANZE

Allegato all'atto 72 del 09-08-2017

Responsabile: ARCH. PLASTINI ANGELO

ATTESTAZIONE COPERTURA FINANZIARIA PROPOSTA DI IMPEGNO

(ART.153 - Comma 5 - Decreto Legislativo n.267/2000)

fornitura di prodotti e materiali per la segnaletica stradale

Prov. Dirig. 72 del 09-08-2017
Immed. Eseguita/Esecutiva

Visto il Decreto Legislativo 18/08/2000 n. 267

Visto, in particolare, l'art. 153, comma 5

Viste le risultanze degli atti contabili

SI ATTESTA CHE

Il Capitolo 1940 Art.6 di Spesa a **COMPETENZA**

Cod. Bil. (08.01-1.03.02.99.999) Altri servizi diversi n.a.c.

Denominato **INTERVENTI DI SOST.NE,DI AMMODER.TO,DI MESSA A NORMA E DI MANUT. DELLA SEGNALETICA STRADE DI PROPRIETA' DELL'ENTE. (CAP. ENT. 3008/2 - 3009) P.C.**

ha le seguenti disponibilita`:

			Capitolo	Intervento
A1	Stanzamento di bilancio		72.500,00	
A2	Storni e Variazioni al Bilancio al 10-08-2017	+	0,00	
A	Stanzamento Assestato	=	72.500,00	
B	Impegni di spesa al 10-08-2017	-	0,00	
B1	Proposte di impegno assunte al 10-08-2017	-	0,00	
C	Disponibilita` (A - B - B1)	=	72.500,00	
D	Proposta di impegno 26/2017 del presente atto	-	3.999,60	3.999,60
E	Disponibilita` residua al 10-08-2017 (C - D)	=	68.500,40	

Fornitore:

Parere sulla regolarita` contabile e attestazione copertura finanziaria

"Accertata la regolarita` contabile, la disponibilita` sulla voce del bilancio, la copertura finanziaria si esprime **PARERE FAVOREVOLE**" (art. 49).

(IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO)

Parere sulla regolarita` tecnica

"Accertata la regolarita` tecnica dell'atto, per quanto di competenza si esprime **PARERE FAVOREVOLE**" (art. 49).

(IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO)

SAN GIOVANNI LA PUNTA, li 10-08-2017



COMUNE DI SAN GIOVANNI LA PUNTA

Fax 095/7410717

Cod. Fiscale 00453970873

Provincia di Catania

* * * * *

Settore Manutenzione – PP.GG.

PROT. n° 24014 del 11 AGO, 2017

**LETTERA INVITO per la fornitura di prodotti e materiali per la
segnaletica stradale
COD.CIG: Z051F73A1E del 24/07/2017**

Alle ditte invitate

Con Determina Dirigenziale n° 72/LLPP del 09/08/2017 è stata autorizzata la procedura a contrarre per la "**Fornitura di Prodotti e Materiali per la Segnaletica Stradale**" necessaria a questo Comune e della cui collocazione si occuperà il personale operaio dipendente dell'Amministrazione.

L'art. 36 c. 2 – lett. a) del D.lgs. 50/2016, consente l'affidamento diretto di beni e forniture di importo inferiore ad Euro 40.000,00.

Questa Amministrazione pertanto ritiene effettuare una indagine comparativa tra alcuni operatori economici operanti nel settore, in possesso di idonei requisiti procedendo all'aggiudicazione della fornitura in oggetto con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95 c. 4 lett. c del D.lgs. 50/2016;

Ai sensi del D.L. 52/2012 (conv. dalla Legge 94/2012) e n. 95/2012 (conv. dalla Legge 135/2012), e considerato che la fornitura in oggetto è presente nel MePA, mercato elettronico per la pubblica amministrazione, nella categoria Facility Management Urbano, nel cui elenco delle ditte associate risulta registrata codesta Azienda, si procederà pertanto alla fase di comparazione delle offerte per l'affidamento della suddetta fornitura.

Si invita pertanto codesta spettabile ditta, a prendere parte alla procedura di selezione, con le modalità previste nella presente lettera e nell'allegato disciplinare e secondo le disposizioni della R.d.O. sulla piattaforma MePA.

Si forniscono di seguito alcuni dati relativi alla fornitura, precisando che le informazioni relative alle condizioni, modalità e documentazione sono indicate *nell'allegato disciplinare*.

1) LUOGO DI ESECUZIONE - DESCRIZIONE:

a) Luogo di esecuzione della fornitura:

Comune di San Giovanni La Punta, presso locali deposito comunali;

b) Descrizione:

Fornitura di Prodotti e Materiali per la Segnaletica Stradale;

2) IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO:

Il valore stimato dell'affidamento è il seguente:

- fornitura in appalto Euro **17.984,50**
- Iva 22% Euro 3.956,59
- Totale **Euro 21.941,09**

Si precisa, comunque, che tale valore non impegna la stazione appaltante ad affidare la fornitura fino alla concorrenza dell'importo indicato;

3) TERMINE DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA:

La fornitura dovrà essere soddisfatta dalla ditta appaltatrice entro 15 giorni lavorativi dalla ricezione dell'ordinativo, a far data dalla trasmissione tramite PEC;

4) INFORMAZIONI RELATIVE ALLA PROCEDURA:

Oltre a chiedere chiarimenti attraverso il portale MEPA, per eventuali informazioni relative all'affidamento occorrerà rivolgersi all'Ufficio Tecnico Manutenzioni sito presso la sede Municipale di Piazza G.M. Allegra – San Giovanni La Punta nei seguenti giorni e orari:

- matt.: dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 12.00.
- pom.: Martedì dalle ore 15,30 alle ore 18,00

Per contatti telefonici sono attivi i seguenti numeri: 0957417527 (arch.A.Plastini)
0957417501 (arch.R.Puglisi)

Per contatto fax è attivo il seguente numero: 0957417520 (Settore LL.-Manutenzioni)

Per indirizzo PEC: angelo.plastini@pec.sglapunta.it

5) RICEZIONE DELLE OFFERTE:

L'offerta dovrà pervenire attraverso il portale MEPA secondo le modalità previste nella R.d.O.

6) MODALITA' E PROCEDIMENTO DI AGGIUDICAZIONE:

L'espletamento della procedura si svolgerà attraverso il portale MEPA in seduta pubblica secondo quanto stabilito dalla R.d.O.

La fornitura sarà aggiudicata alla ditta che avrà formulato il minor prezzo sull'importo a base d'asta, ovvero il maggior ribasso percentuale.

7) MODALITA' DEL CONTRATTO:

Ai sensi dell'art. 32 c.2 del D.lgs. n.50/2016, il contratto avrà la forma della corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata.

8) FINANZIAMENTO E PAGAMENTI:

La fornitura è finanziata con fondi propri del Bilancio Comunale.

I pagamenti verranno effettuati nel termine di 30 giorni dal ricevimento della fattura.

9) TERMINE DI VALIDITA' DELL'OFFERTA:

L'offerta dovrà essere valida per 180 giorni dalla data di scadenza del termine di presentazione dell'offerta prevista dal presente invito.

10) ALTRE INFORMAZIONI:

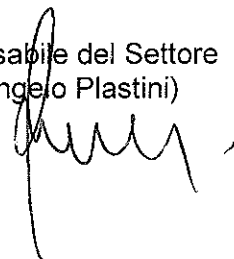
- Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30/06/2003, n. 196, i dati forniti verranno trattati per l'adempimento degli obblighi previsti dalle leggi, da regolamenti e dalla normativa comunitaria, ovvero disposizioni impartite da autorità a ciò legittimate dalla legge o da organi di vigilanza e controllo, in modalità cartacea ed informatica. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati potrebbe comportare l'impossibilità di instaurare rapporti con l'Amministrazione.

- Il titolare del trattamento dei dati è il Comune di San Giovanni la Punta, il responsabile del trattamento è il Responsabile del settore Manutenzioni – PP.GG., arch. Angelo Plastini.

- In ogni momento potranno essere esercitati i diritti previsti dall'art. 7 del D.Lgs n. 196/2003;

- Il Responsabile del procedimento è l'arch. Angelo Plastini, Responsabile del settore Manutenzioni – PP.GG..

Il Responsabile del Settore
(arch. Angelo Plastini)



Allegati:

- Dichiarazione di offerta
- Disciplinare tecnico
- Elenco della fornitura con prezzi unitario a base d'asta

Bollo

*Al Comune di
San Giovanni la Punta
Settore Manutenzione - PP.GG.*

Oggetto: Fornitura di Prodotti e Materiali per la Segnaletica Stradale - COD.CIG. Z051F73A1E

OFFERTA ECONOMICA

Il/la sottoscritto/a _____ Cod. Fisc. _____

Nato/a a _____ il _____ nella qualità di _____

della ditta _____ avente sede a _____

in Via _____ n° _____, P.IVA/Cod.Fisc. _____

Tel. _____ fax n° _____ indirizzo PEC _____

Con riferimento alla Vs. richiesta di offerta economica per l'affidamento diretto della *fornitura di segnaletica verticale e prodotti e materiali per eseguire la segnaletica orizzontale*, visto l'elenco dei materiali, tenuto conto, dell'indirizzo di consegna della fornitura e delle condizioni e specifiche tecniche indicate nel Disciplinare tecnico della fornitura

OFFRE

Il ribasso unico percentuale da applicare su tutto l'elenco dei prezzi posto a base di gara, incondizionato, del _____%, (diconsi in lettere _____).

DICHIARA

Di avere tenuto conto in sede di preparazione della propria offerta degli obblighi in materia di sicurezza e delle condizioni del CCNL vigente per la categoria di lavoro di appartenenza e dei costi di sicurezza aziendali. Questi ultimi, ai sensi del c.10 dell'art.95 del D.Lgs. 50/2016, ammontanti in percentuale al _____% per ogni prezzo al netto del ribasso d'asta.

Dichiara inoltre espressamente che la ditta in questione possiede i requisiti di ordine tecnico ed economico per l'espletamento della fornitura, di non avere cause di esclusione di qualunque tipo per contrarre con la Pubblica Amministrazione e di essere in regola in materia di pagamenti di contributi assicurativi e previdenziali della manodopera.

Data _____

Timbro della ditta
e firma del legale rappresentante



ELENCO DELLA FORNITURA DI SEGNALETICA STRADALE

L'OFFERTA DI RIBASSO VERRA' APPLICATA SU TUTTI I PREZZI UNITARI

Materiali	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
SEGNALI DI DIVIETO			
Segnali di divieto Fig. 47 (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	5	€ 20,00	€ 100,00
Segnali di divieto Fig. 50 - Km/h. 30 (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	15	€ 20,00	€ 300,00
Segnali di divieto Fig. 50 - Km/h. 50 (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	5	€ 20,00	€ 100,00
Segnali di divieto Fig. 60/a (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	3	€ 20,00	€ 60,00
Segnali di divieto Fig.74 (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	10	€ 20,00	€ 200,00
Segnali di divieto Fig. 75 (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	10	€ 20,00	€ 200,00
SEGNALI DI OBBLIGO			
Fig. 80/a (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	2	€ 20,00	€ 40,00
Fig. 80/b(disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	3	€ 20,00	€ 60,00
Fig. 80/c (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	3	€ 20,00	€ 60,00
Fig. 81/a (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	4	€ 20,00	€ 80,00
Fig. 82/b (disco diam.40 cm in lamiera di ferro CL.1)	5	€ 20,00	€ 100,00
Fig. 83 (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	4	€ 20,00	€ 80,00
Fig. 84 (disco diam.60 cm in lamiera di ferro CL.1)	8	€ 20,00	€ 160,00
PANNELLI INTEGRATIVI (In lamiera di ferro CL.1)			
Mod. 1/a distanza (150m) dim. 53*18 cm.	2	€ 9,50	€ 19,00
Mod. 1/a distanza (100 m) dim. 53*18 cm.	2	€ 9,50	€ 19,00
Mod. 3/a per segnale di obbligo dim. 33x17 o 35x15 CL.2	3	€ 6,50	€ 19,50
Mod. 3/d per segnale di obbligo (9,00 - 13,00/ 16,00 - 20,00) dim. 33x17 o 35x15 CL.1	10	€ 6,50	€ 65,00
Mod. 5/a2 per segnale di obbligo dim. 33x17 o 35x15 CL.1	5	€ 6,50	€ 32,50
Mod. 5/b2 per segnale di obbligo dim. 33x17 o 35x15 CL.1	3	€ 6,50	€ 19,50
Fig.79/a per segnali di divieto dim. 40*60cm.	15	€ 18,00	€ 270,00
Fig. 79/b per segnali di divieto dim. 40*60cm.	3	€ 18,00	€ 54,00
Mod. 8/c (dx e sx) per segnali di divieto dim. 40*60cm.	4	€ 18,00	€ 72,00
SEGNALI UTILI PER LA GUIDA (In lamiera di ferro CL.1)			
Fig. 303	4	€ 22,00	€ 88,00
Fig. 304	4	€ 22,00	€ 88,00
Fig. 309	4	€ 22,00	€ 88,00
Fig. 349	4	€ 22,00	€ 88,00
SEGNALI INDICAZIONE (In lamiera di ferro CL.1)			
Fig. 76 dim. 60*60	6	€ 22,00	€ 132,00
Fig. 77/c dim. 60*90	3	€ 22,00	€ 66,00
Fig. 77/d dim. 60*90	3	€ 22,00	€ 66,00
Fig. 77/e dim. 60*90	3	€ 22,00	€ 66,00
Fig. 77/f (m 100 e m 150) Pannello integrativo dim. 60*20 cm.	4	€ 9,50	€ 38,00
Fig. 77/h Pannello integrativo (30 minuti) dim. 60*20 cm.	4	€ 9,50	€ 38,00
Fig. 77/h Pannello integrativo (1 ora) dim. 60*20 cm.	4	€ 9,50	€ 38,00
SEGNALI DI PERICOLO E DI PRECEDENZA (In lamiera di ferro)			
Fig. 36 Triangolo Lato 90 cm CL.1	5	€ 20,00	€ 100,00
Fig. 27 Triangolo Lato 90 cm CL.1	3	€ 20,00	€ 60,00
Fig. 2 Triangolo Lato 90 cm CL.1	6	€ 20,00	€ 120,00
Fig. 35 Triangolo Lato 90 cm CL.1	3	€ 20,00	€ 60,00
Fig. 37 Ottagono lato 60 cm CL.2	10	€ 25,00	€ 250,00
SEGNALI DI INDICAZIONE, DIREZIONE E LOCAZIONE			
Targa 20x100 cl.2 Segnale di direzione urbano dx - (Autostrade A18 - A19))	2	€ 28,00	€ 56,00
Targa 20x100 cl.2 Segnale di direzione urbano sx - (Autostrade A18 - A19))	2	€ 28,00	€ 56,00
Targa 100x25 cl.2(senso unico parallelo)	2	€ 25,00	€ 50,00
Fig. 468 - Targa dim. 60x60 cl.1	6	€ 22,00	€ 132,00
Targa dim. 60x120 cm. cl.1	4	€ 45,00	€ 180,00
Fig. 472 - Delineatore speciale di ostacolo Cl 2	20	€ 38,00	€ 760,00

SOSTEGNI E SUPPORTI

Specchio Stradale (disco diam.70 cm e specchio in plastica)	15	€ 50,00	€ 750,00
Palo in acciaio diam.60 H 3,30	30	€ 32,00	€ 960,00
Palo in acciaio diam. 60 H 3,50	30	€ 34,00	€ 1 020,00
Palo sagomato H 3,40 diam.60 curvato	20	€ 42,00	€ 840,00
Staffe a ponte con viti per pali diam. 60 completi di bulloneria	500	€ 1,60	€ 800,00
Staffa bifacciale con viti per pali diam.mm.60 con bulloneria	20	€ 1,60	€ 32,00
Staffe controvento completa con vite per palo diam.60 mm. con bulloneria	20	€ 1,60	€ 32,00
fermatesta interno da 8 per rinforzo semplice (omega)	30	€ 0,50	€ 15,00

SEGNALETICA COMPLEMENTARE

Tappo per palo da 60mm	50	€ 0,60	€ 30,00
Base mobile circolare diam. 65 cm per innesto tupo diam.60mm	10	€ 16,00	€ 160,00
Occhi di gatto-marker bifacc, bianco/bianco incluso di collante - lotto da 50 pz.	1	€ 220,00	€ 220,00
Transenna in acciaio monof. 2000x1100mm con piedi smontabili +punzonatura e personalizzazione	20	€ 90,00	€ 1 800,00
Ricambi appoggi per transenne h 2,00 mt. conf. Da n.30	1	€ 300,00	€ 300,00

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE**Vernice spartitraffico alchidica rifrangente**

Bianca normale da kg. 30	60	€ 72,00	€ 4 320,00
Gialla/nera da kg. 30	13	€ 85,00	€ 1 105,00
Nera da kg. 30	2	€ 85,00	€ 170,00
Blu da kg. 30	2	€ 85,00	€ 170,00
Diluyente per vernice kg 25	8	€ 55,00	€ 440,00

IMPORTO TOTALE**€ 17 894,50**



COMUNE DI SAN GIOVANNI LA PUNTA

Fax 095/7410717

Cod. Fiscale 00453970873

Provincia di Catania

* * * * *

Settore Manutenzione - PP.GG.

Disciplinare tecnico per la fornitura di segnaletica stradale

ARTICOLO 1 - Oggetto della fornitura

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura, compreso trasporto e scarico presso nostri depositi, di segnaletica stradale verticale e prodotti e materiali per eseguire quella orizzontale, per la manutenzione ordinaria delle strade comunali.

L'appalto, quindi, si riassume nella fornitura di tutti quei dispositivi e prodotti che rientrano nelle modalità standard di manutenzione stradale al fine di migliorarne ed implementarne la sicurezza sia per pedoni che per veicoli. Rientrano tra questi:

Fornitura di segnaletica verticale: Segnali stradali conformi alle specifiche disposizioni del C.d.S. e del Regolamento 495/92;

1. Segnali di divieto;
2. Segnali di obbligo;
3. Pannelli integrativi in lamiera di ferro cl.1
4. Segnali utili per la guida in lamiera di ferro cl.1
5. Segnali di indicazione in lamiera di ferro cl.1
6. Segnali di pericolo e precedenza in lamiera di ferro
7. Segnali di indicazione, direzione e locazione;
8. Sostegni e supporti;
9. Segnaletica complementare;

Fornitura di prodotti e materiali per la segnaletica orizzontale:

- a) Vernici;
- c) Diluenti;
- d) Solventi;

ARTICOLO 2 - Articolazione dei prezzi

I prezzi applicati alla fornitura saranno quelli già fissati a base d'asta di cui all'elenco prezzi predisposto in progetto, a cui applicare il ribasso d'asta offerto in sede di gara dalla ditta fornitrice. La ditta fornitrice, dovrà procedere alla fornitura nei tempi previsti dal presente disciplinare.

I prezzi rimarranno invariati per tutta la durata dell'appalto e si intendono comprensivi di tutti gli oneri relativi alla fornitura, quindi con consegna e trasporto inclusi.

ARTICOLO 3 – Verifica delle forniture e qualità dei materiali

La ditta appaltatrice resta obbligata al ritiro ed alla sostituzione delle eventuali forniture ritenute non conformi agli ordinativi richiesti entro il termine di giorni 5 dall'averne avuta comunicazione da parte del Direttore della Esecuzione, il quale avrà 5 giorni di tempo per effettuare la relativa contestazione dalla data di consegna dei materiali.

Tutti i segnali dovranno essere rigorosamente conformi ai tipi, dimensioni, misure, prescritti dal REG. del 16/12/1992 n° 495 e successive modifiche ed integrazioni.

I segnali dovranno essere prodotti da costruttori autorizzati dal Ministero dei LL.PP..

L'Amministrazione Comunale in ottemperanza al punto 1.2 del Disciplinare Tecnico approvato dal D.M. 23/06/1990, intende disporre dei certificati attestanti la conformità delle pellicole retroriflettenti ai requisiti richiesti dal suddetto disciplinare.

Pertanto la ditta fornitrice, entro 15 giorni dall'aggiudicazione, dovrà provvedere che copia di tale documentazione, recante gli estremi della fornitura cui si riferisce, venga inviata a questa Amministrazione comunale dal produttore delle pellicole retroriflettenti.

L'Amministrazione comunale si riserva la facoltà di prelevare campioni della fornitura effettuata; i campioni verranno prelevati in contraddittorio; degli stessi potrà essere ordinata la conservazione nei locali indicati dall'Amministrazione comunale, previa apposizione dei sigilli e firme del Direttore della Fornitura e della ditta appaltatrice nei modi più adatti a garantire l'autenticità e la conservazione.

Le diverse prove ed analisi da eseguire sui campioni saranno prescritte ad esclusivo giudizio dell'Amministrazione comunale, che si riserva la facoltà di far eseguire a spese della ditta aggiudicataria prove di qualsiasi genere presso riconosciuti Istituti specializzati ed autorizzati allo scopo di conoscere la qualità e la resistenza dei materiali impiegati e ciò anche dopo la provvista a piè d'opera, senza che la ditta possa avanzare diritti o compensi per questo titolo.

La ditta fornitrice è tenuta a sostituire entro 15 giorni, a propria cura e spese, tutto il materiale che, a giudizio insindacabile dell'Amministrazione Comunale o dalle analisi e prove fatte eseguire dalla stessa, non dovesse risultare rispondente alle prescrizioni di qualità;

ARTICOLO 4 – Consegna della fornitura

La fornitura dovrà essere effettuata dalla ditta appaltatrice, a propria cura e spese, presso i locali deposito dell'Amministrazione Comunale, ubicati all'interno del proprio territorio. In tal senso si prescrive che la fornitura dovrà essere soddisfatta dalla ditta appaltatrice entro 15 giorni lavorativi dalla ricezione dell'ordinativo, a far data dalla trasmissione tramite PEC.

ARTICOLO 5 – Caratteristiche tecniche e costruttive dei segnali verticali.

Tutti i segnali devono essere conformi ai tipi, dimensioni e misure prescritti dal Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada approvato con D.P.R. 16.12.1992 n° 495 come modificato dal D.P.R.

16.09.1996 n° 610 e per quanto richiesto dalle Circolari del Ministero dei LL.PP. n° 9540 del 20.12.1969, n° 2730 del 19.04.1971, e dal Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici da adottare per il segnalamento stradale temporaneo in data 10 luglio 2002 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

A) Parti metalliche

I cartelli segnaletici saranno costruiti in ogni loro parte in lamiera di ferro Sp. 10/10 di prima scelta.

Il rinforzo perimetrale sarà ottenuto mediante piegatura a scatola dei bordi del pannello costituente il cartello od elemento di esso, nella dimensione non inferiore a cm. 1,5. I segnali dovranno essere verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente.

Tutte le pellicole rifrangenti dovranno essere di tipo 3M a normale intensità luminosa Classe 1" (SCOTCHLITE ENGINEER GRADE) con garanzia minima di rifrangenza di anni 7, oppure ad alta intensità luminosa "Classe 2" (HIGH INTENSITY GRADE) con garanzia minima di rifrangenza di anni 10 applicate a pezzo unico, nei colori con sagome e scritte regolamentari.

Il retro e la scatolatura dei cartelli verranno finiti in colore grigio neutro opaco con speciale smalto sintetico.

Ove occorra sui pannelli di notevoli dimensioni, un ulteriore rinforzo sarà costituito da traverse orizzontali pure in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm e dello sviluppo di 15 cm, piegate ad "U" e chiodate al cartello nel numero e della lunghezza prescritta. In tal caso la chiodatura dovrà essere praticata con chiodi a testa svasata piana, che troveranno sede in apposito cavo, opportunamente sagomato, in maniera da non creare alcuna disuguaglianza sulla superficie del cartello.

Tutti i segnali porteranno sul retro gli attacchi speciali per l'ancoraggio ai pali di sostegno.

Gli attacchi dovranno essere corredati di bulloni zincati e staffe in numero adeguato onde evitare oscillazioni e deformazioni relative tra cartello e sostegno.

Le saldature ed ogni altro mezzo di giunzione fra segnale ed i suoi elementi strutturali, attacchi e sostegni, dovranno mantenersi integri ed immuni da corrosione per tutto il periodo di vita utile garantita per ciascun tipo di materiale retroriflettente.

I sostegni per i segnali verticali devono essere in ferro tubolare qualità Fe 360 B/UNI 7070/82 del diametro di 48, 60 o 89 mm con uno spessore rispettivamente di 2,5 - 3,2 e 4,0 mm, zincati a caldo per immersione.

B) Pellicole

Le pellicole retroriflettenti da usare per la fornitura oggetto del presente appalto dovranno essere esclusivamente quelle del disciplinare tecnico approvato dal Ministero LL.PP. con decreto del 23/06/1990 ed avere le caratteristiche colorimetriche, fotometriche tecnologiche e di durata previste dal suddetto disciplinare.

Le certificazioni di conformità relative alle pellicole retroriflettenti proposte dovranno contenere gli esiti di tutte le analisi e prove prescritte dal suddetto disciplinare, dalla descrizione delle stesse, dovrà risultare in modo chiaro ed

inequivocabile che tutte le prove ed analisi sono state effettuate, secondo le metodologie indicate, sui medesimi campioni per l'intero ciclo e per tutti i colori previsti dalla Tab. 1 del disciplinare tecnico suddetto.

Inoltre, mediante controlli specifici da riportare espressamente nelle certificazioni di conformità, dovrà essere comprovato che il marchio di individuazione delle pellicole retroriflettenti (classe 1) sia effettivamente integrato con la struttura del materiale, inasportabile e perfettamente visibile anche dopo la prova di invecchiamento accelerato strumentale.

C) Retro segnali

Sul retro del segnale dovrà essere indicato quanto previsto dall'art. 77, comma 7 del D.P.R. n° 495 del 16/12/1992 e succ. modificazioni e integrazioni. Nelle more di attuazione da parte del Min LL.PP. della procedura di rilascio della autorizzazione per la costruzione dei segnali stradali prescritta dell'art. 45, comma 8 del D.L.G.S. 285 del 30/04/1992, potrà essere omesso il numero di detta autorizzazione purché la ditta, in sede di definizione dell'appalto, dichiari per iscritto di aver già inoltrato agli organi competenti la documentazione necessaria per la richiesta di detta autorizzazione.

ARTICOLO 6 – Garanzie sulla segnaletica verticale

La ditta aggiudicatrice dovrà garantire la perfetta conservazione della segnaletica verticale, sia con riferimento alla sua costruzione, sia in relazione ai materiali utilizzati, per tutto il periodo di vita utile, secondo quanto specificato:

a) I supporti e gli elementi strutturali in lamiera di ferro, i sostegni in acciaio inossidabile ed i materiali di carpenteria dovranno essere tali, per composizione e lavorazione, da consentire una durata pari a quella dei prodotti retroriflettenti impiegati, e ne dovrà essere garantita la resistenza alla corrosione, la tenuta di saldature e chiodature, l'efficacia di trattamenti e verniciature per tutto il periodo di vita utile del segnale stradale come sotto specificato per i materiali retroriflettenti.

b) Pellicole retroriflettente ad elevata intensità luminosa: mantenimento entro l'80% dei valori minimi tabellari del coefficiente specifico di intensità luminoso dopo 10 anni di normale esposizione all'esterno;

c) Assenza per tutto il periodo di vita utile dei due prodotti retroriflettenti di decolorazione;

d) Entro il periodo di vita utile garantita per ciascun tipo di materiale retroriflettente non si dovranno avere sulla faccia utile rotture, distacchi od altri inconvenienti della pellicola che possano pregiudicare la funzione del segnale;

Saranno pertanto effettuate, a totale cura e spesa della ditta aggiudicataria, la sostituzione ed il ripristino integrale di tutte le forniture che abbiano a deteriorarsi, alterarsi o deformarsi per difetto dei materiali, di lavorazione e costruzione, entro un periodo di 5 anni dalla data di consegna del materiale per i segnali in pellicola a normale efficienza – classe 1 e di 7 per i segnali in pellicola ad elevata efficienza – classe 2.

ARTICOLO 7 – Proprietà e caratteristiche della vernice rifrangente per segnaletica orizzontale.

La vernice deve essere del tipo rifrangente premiscelata e cioè contenere sfere di vetro mescolate durante il processo di fabbricazione, così che, dopo l'essiccamento e la successiva esposizione delle sfere di vetro, dovuta all'usura dello strato superficiale di vernice stesa sulla pavimentazione stradale, le strisce orizzontali siano visibili agli autoveicoli nelle ore notturne sotto l'azione della luce dei fari.

Deve essere già pronta per l'uso ad eccezione di una minima diluizione col solvente indicato dalla Ditta, di consistenza adatta per lo spruzzo. Per le segnalazioni orizzontali eseguite con vernice spartitraffico rifrangente, la quantità di vernice rifrangente non dovrà essere inferiore a Kg. 1,00 per mq. 1,2-1,5 di superficie.

Condizioni di stabilità.

Il pigmento colorante sarà costituito da biossido di titanio con o senza aggiunta d'ossido di zinco. Il veicolo, o liquido portante, deve essere del tipo oleo-resinoso con parte resinosa sintetica con rapporto olio resina di 1 a 4. La resina deve essere del tipo fenolico modificato.

Il fornitore dovrà indicare i solventi contenuti nella vernice.

La vernice dovrà essere omogenea, ben macinata e di consistenza liscia ed uniforme, non dovrà fare crosta, né diventare gelatinosa od ispessirsi.

La vernice non dovrà assorbire grassi, oli ed altre sostanze tali da causare la formazione di macchie d'alcun tipo e la sua composizione chimica dovrà essere tale che, anche durante i mesi estivi, applicata su pavimentazioni bituminose, non dovrà presentare traccia d'inquinamento da sostanza chimica.

Il potere coprente della vernice dovrà essere compreso tra 1,2 e 1,5 mq./Kg. Il peso specifico della vernice non dovrà essere inferiore a Kg. 1,50 per litro a 25°C (ASTM-D 1475).

Caratteristiche delle sfere di vetro.

Le sfere di vetro dovranno essere trasparenti, prive di lattiginosità e di bolle d'aria di diametro maggiore del raggio delle sfere stesse, di forma sferica, e non saldate insieme per almeno il 90% del peso totale. L'indice di rifrazione non dovrà essere inferiore a 1,50 usando per la determinazione il metodo dell'immersione con luce al tungsteno.

Le sfere di vetro dovranno resistere all'acqua, agli acidi ed al cloruro di calcio in soluzione.

La percentuale in peso delle sfere contenute in ogni Kg. di vernice premiscelata dovrà essere compresa fra il 30 ed il 35%.

Le sfere di vetro (premiscelate) dovranno soddisfare complessivamente alle seguenti caratteristiche di granuvolumetria, setaccio A.S.T.M. % in peso:
Perline passanti per il setaccio n. 70 = 100 %
Perline passanti per il setaccio n. 140 = 15 - 55%
Perline passanti per il setaccio n. 230 = 0 - 10%.

Idoneità d'applicazione.

La vernice dovrà essere adatta per essere applicata sulla pavimentazione stradale con le normali macchine spruzzatrici e dovrà produrre una linea consistente, piena ed uniforme, della larghezza richiesta.

Potrà essere consentita l'aggiunta di piccole quantità di diluente, fino al massimo del 5% in peso e la percentuale dell'aggiunta dovrà essere indicata dalla Ditta fornitrice.

Tempo d'essiccamento.

La vernice, quando applicata per mezzo delle normali macchine spruzzatrici sulla superficie di una pavimentazione bituminosa, in condizioni normali, nella quantità di Kg. 1 per mq. 1.20 di superficie, alla temperatura dell'aria compresa tra 15° C. e 40° C. e umidità relativa non superiore al 70%, dovrà asciugarsi sufficientemente entro 60 minuti dall'applicazione; trascorso tale periodo la vernice non dovrà staccarsi, deformarsi o scolorire sotto l'azione delle ruote gommate degli autoveicoli in transito.

Viscosità.

La vernice, nello stato in cui sarà consegnata, dovrà avere una consistenza tale da poter essere agevolmente spruzzata con le macchine traccialinee; tale consistenza, misurata allo Stormer Viscosimeter a 25° C., espressa in unità Krebs, sarà compresa fra 70 e 90 (ASTM-D 562).

Colore.

La vernice dovrà essere conforme al colore richiesto. La determinazione della rispondenza del colore sarà fatta in laboratorio dopo l'essiccamento della stessa per 24 ore.

La vernice non dovrà contenere alcun elemento colorante organico e non dovrà scolorire al sole.

Quella bianca dovrà possedere un fattore di riflessione pari almeno al 75%, relativo all'ossido di magnesio, accertato mediante opportuna attrezzatura.

Il colore dovrà conservarsi nel tempo e l'accertamento di tale conservazione, che potrà essere richiesto dall'Amministrazione comunale nel tempo di validità del contratto dovrà determinarsi con opportuno metodo di laboratorio.

Residuo non volatile totale.

Il residuo non volatile sarà compreso fra il 65% ed il 75% in peso.

Resistenza ai lubrificanti e carburanti.

La pittura dovrà resistere all'azione di lubrificanti e carburanti d'ogni tipo ed essere insolubile ed inattaccabile alla loro azione.

Garanzia sulla segnaletica orizzontale a vernice.

La durata e l'efficienza della segnaletica orizzontale, a vernice, deve essere garantita mediamente per i dodici mesi dalla esecuzione.

La ditta appaltatrice
Per Accettazione
