

# Catania Multiservizi spa

Stradale Giulio n°15

## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

### ART. N°1 - OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO.

L'appalto ha per oggetto la fornitura di vernici spartitraffico rifrangenti del tipo premiscelato, con perline di vetro, di colore bianco, giallo o nero e del relativo solvente.

### ART. N°2 - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Per le prestazioni della segnaletica orizzontale per gli utenti della strada si fa riferimento alla norma UNI EN 1436:1997.

**VERNICE SPARTITRAFFICO** ó Le vernici spartitraffico devono essere delle migliori qualità e devono possedere le migliori caratteristiche di resistenza all'usura. In particolare dovranno rispondere alle prescrizioni contenute nelle seguenti disposizioni:

- le vernici rifrangenti del tipo con le perline di vetro premiscelato e le vernici normali non rifrangenti debbono essere costituiti da biossido di titanio per la vernice bianca, cromo per la gialla se a base di leganti alchidici, pigmenti di idonea colorazione gialla nel caso di resine acriliche;
- il liquido portante deve essere a base di resine sintetiche o resine acriliche;
- i solventi debbono essere opportunamente formulati in modo che non provochino l'affioramento del bitume;
- le perline di vetro contenute nelle vernici rifrangenti, debbono essere incolori ed avere un diametro compreso tra i 0,006 mm e 0,30 mm, la loro quantità di peso contenuto nella vernice deve essere non inferiore al 20%. Il potere coprente della vernice deve essere compreso tra i 1,5 e 2,0 mq/kg;
- la vernice deve essere tale da aderire tenacemente a tutti i tipi di pavimentazione, deve avere buona resistenza all'usura, deve presentare una visibilità ed una rifrangenza costante fino alla completa consumazione e deve essere **antisdrucchiolevole sia con sede stradale asciutta che bagnata;**

### VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE

La vernice spartitraffico rifrangente, di regola applicata a spruzzo avrà le caratteristiche e requisiti di seguito elencate:

- Caratteristiche generali: la vernice rifrangente dovrà essere del tipo premiscelato, cioè contenere sfere di vetro mescolate durante la fabbricazione, essere omogenea, esente da grumi. Le sfere di

vetro possono essere anche post-spruzzate mediante idonea apparecchiatura aggiungendola alle vernici non rifrangenti. Le sfere di vetro dopo l'essiccazione dovranno affiorare e quindi rifrangere la luce dei fari degli autoveicoli.

- Colore: dovrà presentare un colore bianco puro (ovvero giallo, nero) conforme a quello richiesto. Il colore si dovrà conservare nel tempo dopo l'applicazione e l'accertamento di tale conservazione potrà essere richiesto in qualunque momento.

- Pigmento: per la vernice bianca il pigmento colorante sarà costituito da biossido di titanio. Per la vernice gialla il pigmento sarà costituito da cromato di piombo nelle pitture a solvente organico o da resine acriliche di idonea colorazione gialla nel caso di vernici ad acqua (idropitture).

- Stabilità e peso specifico: la vernice posta in opera dovrà assorbire grassi olii e altre sostanze tali da formare macchie di nessun tipo e avere una composizione chimica tale che anche nei mesi estivi non dovrà presentare tracce di inquinamento da sostanze bituminose della pavimentazione. Il peso specifico non dovrà essere inferiore a 1,40 kg per litro a 25°C. (ASTM D 1473)

- Tempo di essiccazione: non dovrà essere superiore a 30 min. in condizioni di circa 30°C di temperatura, umidità relativa 65% per spessori di circa 200 micron (8 millesimi di pollice). Trascorso tale periodo di tempo la vernice non dovrà staccarsi deformarsi o scolorire sotto l'azione delle ruote gommate degli autoveicoli in transito.

- Viscosità: sarà compreso tra 70 e 90 unità krebs.

- Residuo non volatile: sarà compreso tra il 60% e il 85% in peso

- Sfere di vetro: dovranno essere trasparenti, non lattiginose e per almeno il 90% di forma sferica con esclusione di elementi ovali e non dovranno essere saldate assieme. L'indice di rifrazione non dovrà essere inferiore a 1,50 determinato col metodo di immersione con luce al tungsteno. Non dovranno subire alterazioni di soluzioni acide con ph 5÷5,3 e di soluzioni normali di cloruro di calcio e di sodio. Le perline di vetro impiegate per le vernici di tipo premiscelato dovranno avere una distribuzione granulometrica contenuta nell'intervallo 63-250 micron; le perline di vetro impiegate per le vernici di tipo post-spruzzato dovranno avere una distribuzione granulometrica contenuta nell'intervallo 180-850 micron.

- Rugosità: il coefficiente secondo il R.R.L. inglese non dovrà abbassarsi oltre il 60% della pavimentazione adiacente non verniciata.

## CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Peso specifico (a 25°C): > 1,4 Kg/l

Residuo non volatile: compreso tra 60% e 85% in peso

Viscosità: compresa tra 70 e 90 unità krebs

Contenuto di pigmento nella pittura: >10% in peso  
Contenuto di biossido di titanio nella pittura: >10% in peso  
Tempo di essiccazione: apertura al traffico max 30min  
Potere coprente compreso tra 1,5 e 2,0 mq/Kg  
Scivolosità S.R.T. > 44  
Contenuto perline: > 20% in peso

#### GRANULOMETRIA DELLE PERLINE DI VETRO

Passante al setaccio ASTM n° 70:100%  
Passante al setaccio ASTM n° 140:15-55%  
Passante al setaccio ASTM n° 230:0-10%

#### CARATTERISTICHE DEI SOLVENTI

Nel caso di pitture con misure alchiliche i solventi sono costituiti da: Benzene esente ó Toluene e Xilene max 45% a norma della legge n° 245 del 5/3/1963.

#### ART. N.3 OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

La ditta appaltatrice dovrà assicurare che la consegna avvenga secondo le esigenze della ditta appaltante mantenendo la merce in conto deposito e provvedendo alla fornitura solo del quantitativo di vernice e di diluente richiesto.

**La ditta appaltatrice dovrà pertanto avere una propria sede e/o magazzino e/o deposito entro la cintura urbana della città di Catania.**

#### ART.N.4 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Le offerte dovranno pervenire alla Società Catania Multiservizi spa nella busta amministrativa all'interno della busta A e occorre specificare quanto segue :

- a) tipo e marca della vernice;
- b) tipo e marca del solvente;
- c) tipo della confezione per la vernice ed il solvente;
- d) composizione delle vernici, sia bianca che gialla, espressa in percentuale del peso della vernice stessa:
  - d1) percentuale in peso del solvente;
  - d2) percentuale in peso del veicolo secco;
  - d3) percentuale in peso delle perline di vetro;

- d4) percentuale in peso del pigmento;
- d5) percentuale in peso delle cariche (resine).
- e) peso specifico della vernice;
- f) potere coprente in mq di un Kg di vernice per uno spessore di 380 micron di film umido;
- g) modi di impiego dei materiali ed altre caratteristiche tecniche e che la vernice è idonea alla sua applicazione a mezzo di macchina traccialinee;

#### ART. N° 5 CONTROLLI SULLA QUALITÀ DELLE VERNICI

La ditta appaltatrice entro 5 giorni dalla data di aggiudicazione, dovrà fornire alla Stazione Appaltante le schede tossicologiche e le schede tecniche di sicurezza relative alle vernici e al diluente, come previsto dalla vigente normativa.

La fornitura dovrà essere effettuata con contenitori sigillati ed a perfetta tenuta, i quali dovranno portare stampigliato il numero di matricola del lotto di fabbricazione e il tipo di vernice.

Sostituirà altresì quei materiali che all'atto dell'impiego non si presenteranno con le caratteristiche tecniche e normative loro proprie.

La sostituzione della vernice contestata dovrà avvenire entro 15 (quindici) giorni decorrenti dalla data di contestazione della stessa per iscritto.

La ditta fornitrice dovrà indicare nella bolla di consegna, oltre al numero delle confezioni, anche il peso netto contenuto in ogni tipo di confezione.

Qualora, da controlli effettuati su confezioni sigillate si rivelasse uno scarto in meno, tra il peso netto denunciato e quello riscontrato, superiore all'1% (uno per cento), tutte le confezioni identiche al tipo controllato e facenti parte della stessa fornitura, verranno computate con il peso riscontrato.

In correlazione a quanto prescritto circa la qualità e le caratteristiche dei materiali per la loro accettazione, la Ditta sarà obbligata a prestarsi in ogni tempo alle prove dei materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle dei campioni delle forniture eseguite, da prelevarsi alla consegna, sottostando a tutte le spese di prelevamento ed invio di campioni ad Istituto sperimentale debitamente riconosciuto. La ditta sarà tenuta a pagare le spese per dette prove, secondo le tariffe degli istituti stessi. Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione nel competente Ufficio, munendoli dei sigilli e firma del personale addetto e della Ditta, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità.

L'ente Appaltante si riserva di effettuare sopralluoghi, tramite personale preposto, nelle ditte di confezionamento delle vernici e prelevarne campioni per le analisi.

#### ART.N° 6 MODALITAØ DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

La ditta appaltatrice dovrà assicurare che la consegna avvenga mantenendo la merce in conto deposito per un quantitativo idoneo a soddisfare le esigenze della ditta appaltante di almeno un mese, e provvedendo alla fornitura solo del quantitativo di vernice e di diluente richiesto tramite richiesta settimanale inoltrata via fax e da espletare entro le 24 ore, nella quale sarà specificata la quantità variabile in base alle esigenze (a titolo puramente orientativo circa: n. 85 bidoni di vernice spartitraffico rifrangente bianca, n. 14 bidoni di vernice spartitraffico rifrangente gialla, n. 1 bidone di vernice spartitraffico rifrangente nera, n.10 bidoni di diluente) nonché il nominativo del dipendente Catania Multiservizi autorizzato al ritiro della stessa.

#### ART. N° 7 PREZZI UNITARI

- 1) Fornitura franco magazzino, di cui al superiore art. n° 3, di vernice spartitraffico rifrangente bianca in fustini da 30 Kg. Netti al Kg. p 1,25 (un euro e venticinque centesimi)
- 2) Fornitura franco magazzino, di cui al superiore art. n° 3, di vernice spartitraffico rifrangente gialla in fustini da 30 Kg. Netti al Kg. p 1,40 (un euro e quaranta centesimi)
- 3) Fornitura franco magazzino, di cui al superiore art. n° 3, di vernice spartitraffico rifrangente nera in fustini da circa 30 Kg. Netti al Kg. p 1,68 (un euro e sessantotto centesimi)
- 4) Fornitura di diluente idoneo alla vernice fornita, franco magazzino, di cui al superiore art. n° 3, in recipienti idonei. Netti al litro p 1,24 (un euro e ventiquattro centesimi).

#### ART.8 PENALITAØ

Per danni causati da consegna di merce non conforme alle prescrizioni del presente Capitolato derivati da difetti non visibili allatto della consegna nel deposito, i quali saranno quantificati come segue:

Segnaletica orizzontale di ripasso eseguita con pittura rifrangente bianca, fornita dalla ditta, del tipo premiscelata, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone di impianto, linstallazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare:

per strisce longitudinali da cm. 12 al metro lineare effettivo p 0,43 (diconsi quarantatrecentesimi)

per strisce longitudinali da cm. 15 al metro lineare effettivo p 0,52 (diconsi cinquantaduecentesimi)

per frecce, iscrizioni e diciture, misurate col metodo del rettangolo circoscritto, per zebraure e fasce d'arresto sulla base delle misure reali al metro quadro p 3,70 (diconsi tre euro e settanta centesimi)

Per danni causati da ritardo sul termine di consegna verrà applicata una penale nella misura dello 0,6% (zero virgola sei percento) per ogni giorno solare di ritardo calcolato sul prezzo netto del quantitativo consegnato in ritardo.

Quando la penale applicata raggiunga il 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, la Catania Multiservizi spa si riserva la facoltà di rescindere il contratto, salvo il risarcimento del danno ulteriore.

#### ART.N° 9 DURATA DELL'APPALTO

La fornitura delle vernici e del diluente dovrà essere completata entro il 14/03/2015 e/o fino al raggiungimento dell'importo stimato di p **149.000,00 + IVA**

#### ART.N° 10 - PAGAMENTI

Le fatture relative alla fornitura di vernici e diluente verranno liquidate entro 90 (novanta) giorni decorrenti dalla data di ricevimento delle stesse.

I pagamenti saranno effettuati dietro verifica del DURC.

Il saldo, così come lo svincolo del deposito cauzionale, verrà autorizzato in base alle risultanze di un certificato di regolare fornitura, da approvarsi nei modi e nei termini di legge.

#### ART.N°11 6 DIVIETO DI SUB-APPALTO

E' fatto divieto alla ditta di subappaltare la fornitura.

#### Art. N.° 12: VERIFICHE PRELIMINARI E STIPULA DEL CONTRATTO

L'intervenuta aggiudicazione non vincolerà la stazione appaltante se non dopo la stipulazione del contratto, previa effettuazione delle verifiche della documentazione prodotta e sempre che non venga accertato in capo all'aggiudicatario alcun limite o impedimento a contrattare con la pubblica amministrazione ed organismi assimilati.

#### ART.N° 13 SPESE CONTRATTUALI

Sono a carico della ditta fornitrice tutte le spese di bollo e di registrazione inerente alla stipula del contratto.

#### ART.N° 14 CESSIONE DEL CONTRATTO

La Ditta non potrà cedere il presente Contratto né alcun interesse nascente dal medesimo, totalmente o parzialmente, direttamente o indirettamente.

#### ART.N.° 15 NORME DEL CODICE CIVILE

Per quanto qui non espressamente previsto valgono le norme del Codice Civile ó libro IV ó Capo VII (dell'appalto).

#### ART.N° 16: FORO COMPETENTE

I rapporti contrattuali tra Catania Multiservizi spa di Catania e l'Impresa aggiudicataria della fornitura saranno regolati dalle norme previste nel presente Capitolato Speciale di Fornitura e nel Bando di Gara e nel contratto, e per quanto in essi non previsto, dalle Leggi e dalle norme vigenti, quando applicabili al presente appalto.

Qualsiasi eventuale controversia di competenza dell'Autorità Giudiziaria sarà deferita alla cognizione delle sedi giudiziarie di Catania, rispettivamente competenti per materia e per valore con esclusione di qualsiasi altro Foro.

Le parti per l'esecuzione del contratto di fornitura eleggono domicilio come appresso:

- La Catania Multiservizi spa, nella persona del suo Legale Rappresentante, presso la sua sede di Stradale Giulio n° 15 ó Catania.
- La Ditta appaltatrice della fornitura nella persona del Titolare o Legale rappresentante, presso la sua sede legale che dichiarerà nell'offerta ed in mancanza tutti gli atti e le comunicazioni verranno ad essa fatte presso la Casa Comunale di Catania.

*Il Responsabile del procedimento*

*Dott. Antonio Garozzo*