



CITTA' DI CANOSA DI PUGLIA

Provincia Barletta – Andria - Trani

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

REG. GEN. 1384 del 13/12/2017

V SETTORE - POLIZIA MUNICIPALE

PROPOSTA DI DETERMINAZIONE N° 1517 DEL 11/12/2017

OGGETTO: DETERMINAZIONE A CONTRARRE - RICHIESTA DI OFFERTA EX ART 36 COMMA 2 LETT. A D.LGS. 50/2016, RELATIVA AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE CHE SI RENDE NECESSARIA PER GLI INTERVENTI DI NUOVO IMPIANTO, RIFACIMENTO E ADEGUAMENTO DELLA STESSA SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI CANOSA DI P.

Il Responsabile dell'Istruttoria, Dott. Francesco CAPOGNA, previa verifica di insussistenza di situazioni di conflitto di interesse ex Art. 6 bis della Legge n. 241/90 come introdotto dalla Legge n. 190/2012, così formulata:

Premesso che:

- l'art. 38 c. 7 del Codice della Strada che impone agli Enti proprietari delle strade, l'obbligo di controllare la presenza e l'efficienza dei segnali, "di sostituire reintegrare o rimuovere, quando questa sia particolarmente inefficiente o non sia più rispondente allo scopo per il quale sia stata collocata", mantenendola pertanto sempre in perfetta efficienza;
- l'art. 14 del Codice della Strada "Poteri e compiti degli Enti proprietari della strada" che impone agli Enti proprietari, l'apposizione e la manutenzione della segnaletica prescritta allo scopo di garantire la sicurezza e la fluidità della circolazione stradale veicolare e pedonale;
- la Direttiva del Ministero dei Lavori Pubblici del 24.10.2000 relativa alla "Corretta ed uniforme applicazione delle norme del Codice della Strada in materia di segnaletica e criteri per l'installazione e la manutenzione", dalla quale emerge che la manutenzione della segnaletica stradale sia un compito specifico dell'Ente proprietario, di estrema importanza al fine di garantire la sicurezza e la fluidità della circolazione e in particolare il punto 7.2 indica i comportamenti da adottare da parte degli Enti Proprietari delle strade, in relazione al patrimonio di arredo stradale del quale la segnaletica fa parte;

Dato atto che:

- si rende, pertanto, necessario attivare una procedura di scelta del contraente per l'aggiudicazione dell'intervento di potenziamento, sostituzione e ammodernamento della segnaletica stradale;
- all'odierno bilancio comunale, per le finalità in argomento, è disponibile la somma complessiva di €. 12.146,38 sul capitolo 442.02, esercizio 2017

Preso atto che tra gli obiettivi strategici previsti nel DUP, vi è la realizzazione di interventi di sostituzione, ammodernamento, potenziamento, messa a norma e manutenzione della segnaletica stradale specie nelle strade dove è elevato il tasso di sinistrosità riconducibile a carenze strutturali e organizzative, rilevato nell'ultimo triennio, attraverso interventi correttivi della circolazione stradale, con il potenziamento dei controlli di polizia stradale e con l'adeguamento e/o potenziamento della segnaletica stradale;

Dato atto che

- occorre procedere alla scelta del contraente per l'aggiudicazione della fornitura e posa in opera della segnaletica in argomento;
- la fornitura e la posa in opera della segnaletica orizzontale deve essere eseguita da ditta specializzata in possesso dei requisiti generali e di ordine tecnico – professionale previsti dalla normativa vigente;

Richiamati:

- l'art. 192 del D. Lgs. 267/2000, il quale prescrive che la stipula dei contratti debba essere preceduta da apposita determinazione a contrarre, indicante il fine che il contratto intende perseguire, l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali, le modalità di scelta del contraente e le ragioni che ne sono alla base;
- l'art. 32, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, nuovo Codice degli appalti, entrato in vigore in data 19/04/2016 che prevede che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori e delle offerte;
- l'art. 26 L. 448/1999 e l'art. 1 comma 7 della Legge 135/2012 “Spending Review”, che obbliga le P.A. all'utilizzo degli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip o dalle centrali regionali di committenza di riferimento prima di attivare un'autonoma procedura, deve essere verificato se l'acquisizione del bene o del servizio che interessa possa essere soddisfatta mediante le convenzioni-quadro Consip, di cui all'art. 26 della L. 488/99 e ss.mm.ii, o altre soluzioni di centralizzazione degli acquisti;
- l'art. 7 del D.L n.52/2012 convertito in L. n. 94/2012 che, integrando l'art.1, co. 450 della L. n. 296/2006 specifica “fermi restando gli obblighi previsti dal co. 449 del presente articolo, le altre

amministrazioni pubbliche di cui all'art.1 del D.Lgs. 30/03/2001 n.165, per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al Mercato elettronico della Pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi del medesimo art. 328”;

Visto inoltre l'art. 36 co.2 lett.a) del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 “contratti sotto soglia”, entrato in vigore in data 19/04/2016, che prevede, per gli affidamenti inferiori ad € 40.000,00, l'affidamento diretto adeguatamente motivato;

Dato atto che il limite previsto per procedere con l'affidamento diretto previsto in € 40.000,00 viene ampiamente rispettato in quanto il presente acquisto è altamente inferiore al suddetto limite;

Rilevato che alla data odierna non è attiva alcuna convenzione stipulata da Consip avente ad oggetto la fornitura in argomento, ma è presente sul MEPA, il bando attivo denominato “Lavori di manutenzione – opere specializzate” nel quale sono inserite le categorie OS9 e OS10 (impianti per la segnaletica luminosa e sicurezza stradale – segnaletica stradale non luminosa);

Ritenuto che

- è necessario provvedere all'affidamento della fornitura e posa in opera della segnaletica stradale al fine di garantire la manutenzione, ammodernamento e potenziamento della sicurezza stradale, stabilendo che:
- la forma del contratto sarà quella prevista dell'art 32, comma 14 del D. Lgs. n. 50/2016 in modalità elettronica, utilizzando la piattaforma MEPA;
- le clausole ritenute essenziali sono contenute nel **capitolato di appalto** che si allega alla presente per la contestuale approvazione;
- la modalità di scelta del contraente avverrà ai sensi dell'art. 36 c. 6 attraverso il mercato elettronico che consente acquisti telematici basati su un sistema che attua procedure di scelta del contraente interamente gestita per via elettronica; l'operatore economico dovrà essere in possesso dei requisiti di carattere generale desumibili dall'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 dei requisiti minimi di idoneità professionale con autocertificazione di iscrizione al Registro della Camera di commercio, industria, agricoltura e artigianato; capacità economica e finanziaria e capacità tecniche e professionali necessarie per eseguire l'appalto con adeguato standard di qualità;
- il criterio di aggiudicazione sarà quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95, comma 4, D. Lgs. 50/2016 sull'importo a base di fornitura e posa in opera;
- la spesa prevista per la fornitura e posa in opera di che trattasi è di € 12.146,38 IVA inclusa e trova piena copertura nel bilancio di previsione 2017 sul capitolo 442.02;

Vista la nota Consip pubblicata nel sito acquisti in rete della P.A. in data 03/08/2016 con “Indicazioni per la scelta tra i bandi relativi ai servizi e bandi relativi ai lavori” con la quale chiarisce che “a seguito dell'attivazione nel MEPA di bandi delle categorie afferenti ai Lavori di Manutenzione.... oltre a quelli presenti di servizi di Manutenzione, in molti casi la tipologia specifica dei prodotti dei bandi delle Forniture consente la “posa in opera” nell'ambito dello stesso appalto quando: *“La fornitura con posa in opera, essa sussiste quando l’oggetto della fornitura è un bene prodotto in serie, e non invece appositamente prodotto sulla base di un progetto specifico; il bene pertanto possiede già in sé la sua destinazione d’uso, indipendentemente dalla posa, che si sostanzia in una prestazione meramente accessoria e strumentale, necessaria a posare in opera il bene senza che lo stesso si trasformi in un oggetto diverso (mutandolo radicalmente o apportando modificazioni o alterazioni essenziali che ne mutano la destinazione d’uso e/o la consistenza fisica). La posa rende il bene idoneo ad essere utilizzato per la funzione per la quale è stato prodotto”*.

Rilevato che

- nella piattaforma del mercato elettronico, nel bando attivo “Lavori di manutenzione – opere specializzate”, sono presenti diverse ditte che offrono la fornitura e posa in opera delle segnaletica stradale;
- si attiverà pertanto l'RDO con richiesta di offerta tra le ditte qualificate e abilitate che hanno sede legale nella Provincia BAT;

Vista la Determinazione dell’Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di lavori, servizi e forniture 7 luglio 2011, n. 4 “Linee guida sulla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell’articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136”;

Dato atto che per il presente intervento è stato acquisito mediante il Sistema Informativo Monitoraggio Gare (SIMOG) dell'autorità di Vigilanza dei Contratti Pubblici, il seguente Codice Identificativo Gara - CIG [ZA0213A5CB](#) , ai sensi dell'art. 3 comma 5 della Legge 13.08.2010 n. 136, così come modificato dall'art. 9 del D.L. n.187 del 12.11.2010;

Visto e ritenute meritevole di approvazione gli Allegati:

1. Capitolato Appalto (All.1)
2. Norme tecniche (All.2)
3. Domanda di partecipazione (All.3)
4. Elenco Prezzi (All.4)

PROPONE DI ASSUMERE APPOSITA DETERMINAZIONE AVENTE IL SEGUENTE
CONTENUTO DISPOSITIVO

per le motivazioni espresse in premessa, che s'intendono qui integralmente richiamate:

- indire una RDO nel Me.Pa. a più ditte abilitate nel mercato, che offrano la fornitura e posa in opera di segnaletica stradale alle condizioni del Capitolato d'appalto e Norme Tecniche che si approvano e allegano quale parte integrante e sostanziale della presente determinazione;

- stabilire che la fornitura verrà aggiudicata ai sensi dell'art. 95, comma 4, D. Lgs. 50/2016 alla ditta che avrà presentato il maggior ribasso percentuale rispetto al listino Elenco prezzi, che si approva e allega quale parte integrale e sostanziale della presente determinazione, per la fornitura e messa in opera della segnaletica stradale sull'importo di € 12.146,38 IVA inclusa, comprensiva degli oneri per la sicurezza quantificati in € 242,93, non soggetti a ribasso;

- di precisare, ai sensi dell'art. 192 del d.lgs. n. 267/2000, che:

1. con l'esecuzione del contratto, si intende realizzare il seguente fine: fornitura e posa in opera della segnaletica stradale verticale ed orizzontale sul territorio comunale di Canosa di Puglia;

2. il contratto ha ad oggetto una prestazione complessa, ovvero lavori per la posa in opera dei segnali verticali ed orizzontale nonché la fornitura (attività prevalente) di beni (segnaletica stradale, sostegni ecc.);

3. le clausole negoziali essenziali sono indicate nella lettera invito che si approva e allega quale parte integrale e sostanziale della presente determinazione e nell'allegato capitolato speciale ;

4. il contratto sarà definito per mezzo di corrispondenza, secondo l'uso del commercio;

5. la modalità di scelta del contraente è quella dell'affidamento diretto, previa espletamento di procedura di Richiesta di Offerta (RDO) sul MEPA, in quanto le spese di fornitura di beni e posa in opera rientrano nei limiti stabiliti dall'art. 36 comma 2 lett. A) del D.lgs. 50/2016, con l'utilizzo del criterio di aggiudicazione del prezzo più basso ex art. 95 D.lgs. 50/2016

6.. di riservare all'Amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;

7. di disporre che il pagamento verrà effettuato con ulteriore atto a seguito di presentazioni di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale, da parte del responsabile del procedimento o persona da lui delegata;

8. di prenotare la spesa complessiva di euro € 12.146,38 IVA, Iva compresa, sul capitolo 442.02, esercizio finanziario 2017;

9. Di attribuire, ex Lege n.136 del 2010, alla presente procedura il seguente codice identificativo di gara CIG [ZA0213A5CB](#)

Per quanto in narrativa esposto e che qui si intende integralmente riportato:

IL DIRIGENTE AD INTERIM

Richiamata la Relazione istruttoria del Responsabile del Procedimento e conseguente proposta, pari data e oggetto della presente;

Accertata l'assenza di situazioni di conflitto d'interessi ex art.6 bis della legge n.241/1990 come introdotto dalla Legge n.190/2012;

Visti:

- l'art.107 – D. Lgs. n.267 del 18/8/2000;
- l'art.4 – comma 2 – D. Lgs. n.165 del 30/3/2001;
- il codice in materia di protezione dei dati personali – D. Lgs. 30/6/2003 n.196;
- la deliberazione 14/6/2007 del Garante per la protezione dei dati personali recante “Linee guida in materia di trattamento di dati personali per finalità di gestione del rapporto di lavoro in ambito pubblico”;
- la delibera di G.C. n.4 del 04.01.2017, di approvazione del PEG - Piano degli obiettivi e Piano della Performance per l'anno 2017;
- la deliberazione del C.C. n.40/17 con la quale è stato approvato il bilancio di previsione 2017/2019

Dichiara che la spesa di cui al presente atto soggiace al disposto dell'art.163 comma 2 del D. Lgs.267/2000

D E T E R M I N A

Di trasformare integralmente la proposta in determinazione

Copia delle stessa, ad avvenuta pubblicazione deve essere trasmessa:

-

- 1 II SETTORE - PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, RENDICONTAZIONE, TRIBUTI E PERSONALE
- 2 SEGRETERIA GENERALE
- 3 SINDACO
- 4 V SETTORE - POLIZIA MUNICIPALE

IL DIRIGENTE

Giuseppe Di Biase / INFOCERT SPA



CITTA' DI CANOSA DI PUGLIA

Provincia Barletta – Andria - Trani

II SETTORE – SERVIZI FINANZIARI

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA (artt. 147 bis e 151 del D.Lgs. 267/2000)

Il sottoscritto, in qualità di responsabile dei Servizi Finanziari, esaminata la determinazione n. **1384** del 13/12/2017 con Oggetto **DETERMINAZIONE A CONTRARRE - RICHIESTA DI OFFERTA EX ART 36 COMMA 2 LETT. A D.LGS. 50/2016, RELATIVA AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE CHE SI RENDE NECESSARIA PER GLI INTERVENTI DI NUOVO IMPIANTO, RIFACIMENTO E ADEGUAMENTO DELLA STESSA SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI CANOSA DI P.**, vi appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria con riferimento ai capitoli ed agli articoli come da prospetto contabile allegato

Canosa di Puglia, **13/12/2017**

Il Dirigente

Giuseppe Di Biase / INFOCERT SPA



CITTA' DI CANOSA DI PUGLIA

Provincia Barletta – Andria - Trani

PUBBLICAZIONE

Con la presente si attesta che la Determinazione Dirigenziale n. 1384 del 13/12/2017, così come risulta dagli atti d'ufficio è in pubblicazione all'Albo on-line del Comune di Canosa di Puglia per quindici giorni consecutivi dal 15/12/2017 al 30/12/2017 ex art. 124 – comma 1 – D.Lgs. n. 267/2000.

Dal Palazzo di Città, lì 15/12/2017

SEGRETERIA GENERALE

Il Responsabile della Segreteria
FASANELLI DONATO / ArubaPEC S.p.A.



CITTA' DI CANOSA DI PUGLIA

Provincia Barletta – Andria - Trani

RELATA DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

La Determinazione Dirigenziale n. 1384 del 13/12/2017, numero registro Albo 2328, è stata affissa all'Albo Pretorio on Line del Comune dal 15/12/2017 al 30/12/2017.

Canosa di Puglia, **25/03/2018**

L'istruttore contabile
DI NUNNO DARIO / ArubaPEC S.p.A.



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527

E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it

C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N.
ALLEGATO n. 1

OGGETTO: Determina a contrarre, ex art. 36 comma 2 lett. a) D.lgs. 50/2016, relativa all'affidamento per la fornitura (ATTIVITA' PREVALENTE) e posa in opera di segnaletica stradale verticale ed orizzontale che si rende necessaria per gli interventi di nuovo impianto, rifacimento e adeguamento della stessa sul territorio del Comune di Canosa di Puglia.

CIG N. ZA0213A5CB

CAPITOLATO SPECIALE
SEGNALETICA VERTICALE ORIZZONTALE E COMPLEMENTARE



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N.
ALLEGATO n. 1

SOMMARIO

Capo Primo OGGETTO ED IMPORTO DELL'AFFIDAMENTO - DESIGNAZIONE DELLE OPERE

- ART. 1) OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO:
ART. 2) AMMONTARE DELL'AFFIDAMENTO – DURATA DELL'AFFIDAMENTO – QUADRO ECONOMICO
ART. 3) DESIGNAZIONE DELLE OPERE

Capo Secondo DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'AFFIDAMENTO

- ART. 4) ONERI DELL'APPALTATORE - PERSONALE ED ATTREZZATURE DELL'IMPRESA
ART. 5) DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO
ART. 6) CONSEGNA DEI LAVORI.
ART. 7) QUANTITA' DEI LAVORI, DEI SERVIZI E DELLE FORNITURE
ART. 8) PERSONALE DELL'IMPRESA
ART. 9) ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELL'IMPRESA
ART. 10) RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA
ART. 11) TEMPO UTILE PER DARE COMPIUTI I LAVORI - PENALITA' IN CASO DI RITARDO NELLA PRESTAZIONE.
ART. 12) PAGAMENTI NEI CONFRONTI DELL'IMPRESA
ART. 13) GARANZIA DI DURATA - CONTROLLI DI QUALITA' MANUTENZIONE FINO AL COLLAUDO
ART. 14) DANNI DI FORZA MAGGIORE
ART. 15) MISURE DI SICUREZZA E PROVVEDIMENTI DI VIABILITA' CONSEGUENTI AI LAVORI
ART. 16) RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE
ART. 17) PREZZI DI ELENCO
ART. 18) LAVORI EVENTUALI NON PREVISTI
ART. 19) GARANZIA
ART. 20) CLAUSOLE RISOLUTIVE DEL CONTRATTO
ART. 21) RAPPRESENTANZA DELL'IMPRESA
ART. 22) DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE
ART. 23) CAUZIONE PROVVISORIA
ART. 24) CAUZIONE DEFINITIVA

Capo I

ART. 1) OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO:

a) SEGNALETICA VERTICALE, ORIZZONTALE E COMPLEMENTARE:

L'affidamento ha per oggetto la fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale, orizzontale e complementare. I segnali, i sostegni e la loro messa in opera, compresi gli scavi e le fondazioni, dovranno essere conformi alle vigenti disposizioni del Nuovo Codice della Strada, del relativo Regolamento di Esecuzione e delle Circolari Ministeriali in materia.

ART. 2) AMMONTARE DELL'AFFIDAMENTO – DURATA DELL'AFFIDAMENTO – QUADRO ECONOMICO

L'importo lordo dell'affidamento ammonta a **€12.146,38** (diconsi Euro dodicimilacentoquarantasei/38) IVA compresa, di cui **€242,92**. (diconsi euro duecentoquarantadue/92) oneri per oneri per la sicurezza **non soggetti a ribasso**. La durata dell'affidamento è determinata fino alla concorrenza della somma messa a base d'asta.

QUADRO ECONOMICO SOMMA A DISPOSIZIONE €11.655,65 DI CUI:		
	Totali	
1 - Fornitura e posa in opera Segnaletica stradale	€.	9.756,93
- Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (2%)	€.	242,92
- TOTALE LAVORI	€.	9.999,85
- I.V.A. 22%	€.	2.146,53
IMPORTO A BASE D'AFFIDAMENTO	€.	12.146,38

I lavori sono appaltati a misura in base al presente Capitolato e alle Norme Tecniche. Tali prezzi comprendono tutti gli oneri a carico dell'Impresa per l'esecuzione in perfetta regola d'arte dei lavori ad essa affidati.



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO n. 1

ART. 3) DESIGNAZIONE DELLE OPERE

Le opere ad oggetto del presente affidamento possono sommariamente riassumersi come segue:

A) Opere a misura: Sono compensati “a misura” tutte le opere di cui al presente affidamento.

B) Lavori diversi di finitura. Sono da considerarsi lavori diversi e di finitura tutti quei lavori che non sono previsti esplicitamente, ma che risultano necessari a giudizio del Responsabile del Procedimento per il corretto completamento o buon esito o funzionalità di quanto in affidamento, sono ivi comprese tutte le opere provvisorie che dovessero rendersi necessarie alla realizzazione delle opere medesime, nonché quelle opere necessarie a prevenire o troncare contenzioso con Amministrazioni Locali o privati dall'opera in affidamento.

ART.4) ONERI DELL'APPALTATORE - PERSONALE ED ATTREZZATURE DELL'IMPRESA

L'Impresa risponde dell'idoneità dei suoi Dirigenti ed in genere di tutto il personale addetto. Inoltre, la stessa dovrà provvedere alla condotta effettiva della posa in opera con personale, mezzi e attrezzature idonei, il tutto adeguato numericamente alle necessità e agli obblighi assunti.

L'impresa dovrà prendere contatti con la stazione appaltante per i lavori da relaizzarsi.

La segnaletica da utilizzare deve essere conforme alle norme vigenti. In caso di utilizzo di materiali e tecnologie non ancora codificate, la Stazione Appaltante applicherà le norme UNI, UNI EN, CEI, ecc. di cui al D.P.R. 21/04/1993 n. 246.

L'utilizzo di segnaletica diversa da quella stabilita nell'odierno capitolato costituirà grave inadempimento degli obblighi contrattuali. L'impresa appaltatrice dovrà assicurare la sostituzione della segnaletica irregolare con quella in parola. L'inosservanza di tali adempimenti comporta la non accettazione della prestazione, con relativa restituzione all'Impresa dei materiali ricevuti o installati. E' fatto salvo il diritto dell'Ente di azionare ogni tutela risarcitoria per i danni patiti e patendi causati dalla controparte.

Le attrezzature ed i mezzi di proprietà dell'Impresa devono possedere idonee caratteristiche e requisiti in linea con le più recenti tecnologie e con ogni norma legislativa e regolamentare avente comunque attinenza. I mezzi devono inoltre essere tutti omologati dalla Motorizzazione Civile secondo le vigenti Norme del Codice della Strada.

Capo Secondo

DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'AFFIDAMENTO

ART. 5) DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente affidamento per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.

Fanno parte integrante del contratto:

- 1) il presente Capitolato Speciale d'Affidamento;
- 2) Norme Tecniche;
- 3) Il Capitolato Generale d'Affidamento (D.M. 145/2000), all'osservanza delle cui norme, in quanto non siano in opposizione del presente Capitolato, l'Impresa è vincolata e che non si allega per brevità;

ART. 6) CONSEGNA DEI LAVORI.

La stazione Appaltante accertata e verificata la conformità della documentazione, comunicherà all'Impresa aggiudicatrice il giorno ed il luogo in cui dovrà trovarsi per ricevere in consegna i lavori (per le modalità e tempi vedi art.11). Qualora l'Impresa non si presenti nel giorno stabilito, le verrà assegnato un termine perentorio, trascorso inutilmente il quale, la Stazione Appaltante resolverà per inadempimento il contratto con riserva di risarcimento.

L'Impresa ai sensi del D.Lvo. 285/92 e s.m.i.– D.P.R. 495/92 e s.m.i., delle Circolari del Ministero LL.PP. nn. 2357/96 – 3652/98 – 1344/99, del “parag. 3” Direttiva Ministero dei LL.PP. del 24 ottobre 2000 prima della consegna dei lavori, deve presentare la certificazione tecnica dei materiali compresi nel computo metrico o richiesti successivamente dalla D.LL..

Tutti i materiali di segnaletica stradale verticale ed accessori, oggetto del presente affidamento, devono essere rigorosamente conformi alle tipologie, dimensioni, misure, scritte, simboli e colori di cui alle norme vigenti.

Ove venga accertata la fornitura di materiali diversi da quelli citati nella dichiarazione impegnativa senza una preventiva autorizzazione del Responsabile del Procedimento si darà luogo all'immediato annullamento del contratto.

In riscontro a quanto dichiarato in sede di gara, l'Impresa deve presentare, prima della consegna dei lavori la seguente certificazione tecnica

A) COPIA CONFORME DEL “CERTIFICATO DI CONFORMITA’” del segnale finito, ai sensi delle circolari n. 3652 del 14/06/1998 e n. 1344 dell'11/03/1999;

B) COPIA CONFORME DEL CERTIFICATO DI QUALITA’, rilasciato da organismi accreditati secondo le norme UNI EN n. 45000, sulla base delle norme Europee della serie UNI EN 9000 al **produttore della segnaletica verticale**;

C) COPIA CONFORME DEL CERTIFICATO DI CONFORMITA’ nel quale risulta la rispondenza della pellicola rifrangente:

- o classe 1;
- o classe 2;

che sarà usata nella realizzazione dei segnali stradali, con caratteristiche fotometriche e colorimetriche previste dal Disciplinare Tecnico approvato dal Ministero dei LL. PP. con D.M. del 31/03/1995 e, nel caso delle pellicole di classe 2 speciale, alla norma UNI 11122.

Sulle pellicole dovrà essere riconoscibile a vista un contrassegno contenente il marchio del fabbricante e la dicitura “7 anni” per la classe 1 e “10 anni” per la classe 2 e 2 speciale (anche per la versione con sistema anticondensa). Non potranno, pertanto, essere utilizzate per la costruzione di segnali stradali pellicole retroriflettenti classe 1 e 2 sprovviste di tale marchio nonché quanto richiesto dal suddetto D.M..



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO n. 1

La presenza di dette diciture dovrà essere accertata mediante verifiche a campione i cui esiti dovranno essere riportati in apposito verbale di accertamento da allegare alla contabilità.

In caso di deficienze accertate verrà richiesta l'esecuzione delle prove previste dal D.M.31/03/95.

D) **COPIA CONFORME DEL "CERTIFICATO DI QUALITÀ"** rilasciato, da organismi accreditati secondo le norme UNI EN n. 45000, sulla base delle norme Europee della serie UNI EN 9000, al produttore delle **pellicole retroriflettenti** che si intendono utilizzare per la fornitura;

A seguito di aggiudicazione della gara questa Stazione appaltante si riserva la facoltà di nominare un perito/esperto, iscritto nei ruoli tenuti dalla Camera di Commercio di Bari/BAT, al quale eventualmente affidare durante tutta la fase delle forniture e delle opere rese dall'aggiudicatario la rispondenza del fornito rispetto alle caratteristiche prestazionali previste ex lege, nel avviso e nelle norme tecniche. Qualora dovessero essere riscontrate dal perito-esperto delle difformità, le stesse debitamente verbalizzate in appositi atti, verranno immediatamente contestate dalla Stazione Appaltante all'aggiudicatario, diffidando lo stesso alla risoluzione di quanto opposto e fermo restando la possibilità di risoluzione del contratto e del risarcimento di ogni danno.

Art. 7) QUANTITA' DEI LAVORI, DEI SERVIZI E DELLE FORNITURE

La quantità dei lavori, dei servizi e delle forniture oggetto del presente affidamento, non sono preventivamente determinati. Essi riguardano tutti i lavori, i servizi e le forniture di cui la Stazione Appaltante ha bisogno per la durata dell'affidamento.

Art. 8) PERSONALE DELL'IMPRESA

L'Impresa deve provvedere alla condotta effettiva dei lavori con personale tecnico idoneo, di provata capacità ed adeguato, numericamente e qualitativamente, alle necessità ed in relazione agli obblighi assunti.

Inoltre, l'Impresa è tenuta ad avere sempre un proprio incaricato qualificato sul luogo del lavoro al quale verranno comunicati a tutti gli effetti, anche legali, gli ordini verbali o scritti.

Art. 9) ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELL'IMPRESA

L'Impresa dovrà provvedere, senza alcun compenso speciale, ad allestire tutte le opere di presidio, mediante sbarramenti o segnalazioni in corrispondenza dei lavori, di interruzioni o di ingombri sia in sede stradale che fuori, da attuarsi con cavalletti, fanali nonché con i segnali prescritti dal Disciplinare Segnalamento Temporaneo Ministero delle IL.TT.-D.M. 10 Luglio 2002, Codice della Strada-D.L.vo 30.04.1992 n. 285 e dal relativo Regolamento di Esecuzione-D.P.R. 16.12.1992 n.495.

Dovrà pure provvedere ai ripari ed alle armature degli scavi ed in genere a tutte le opere provvisorie necessarie alla sicurezza degli addetti ai lavori e dei terzi.

In particolare, l'Impresa nell'esecuzione dei lavori dovrà attenersi a quanto previsto dalla Circolare n.2357 emanata il 16-5-1996 dal Ministero dei LL.PP. (Pubblicata nella G.U. n.125 del 30-5-1996) in materia di fornitura e posa in opera di beni inerenti la sicurezza della circolazione stradale.

Tali provvedimenti devono essere presi sempre a cura ed iniziativa dell'Impresa, ritenendosi impliciti negli ordini di esecuzione dei singoli lavori. Prima di iniziare i lavori stessi, per ogni singolo cantiere, dovranno essere presi gli opportuni accordi in merito con il Responsabile del Procedimento per una adeguata regolamentazione del traffico; nei casi di urgenza l'Impresa ha l'espresso obbligo di prendere ogni misura, anche di carattere eccezionale, per salvaguardare la sicurezza pubblica avvertendo immediatamente di ciò il Responsabile del Procedimento.

L'Impresa non avrà mai diritto a compensi addizionali ai prezzi di contratto qualunque siano le condizioni effettive nelle quali debbano eseguirsi i lavori, né potrà valere titolo di compenso ed indennizzo per non concessa limitazione o sospensione del traffico di una strada o tratto di strada.

I prezzi medesimi, diminuiti del ribasso offerto e sotto le condizioni del contratto e del presente Capitolato Speciale, si intendono offerti dall'Impresa, in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio, e quindi invariabili durante tutto il periodo dei lavori e delle forniture ed indipendenti da qualsiasi eventualità. Ai sensi del D.L.vo n.50/2016 e s.m.i., per i lavori previsti nel presente contratto non è ammessa la revisione dei prezzi contrattuali e non si applica il primo comma dell'art.1664 del C.C.

ONERI RELATIVI ALLA PRODUZIONE E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI – L'Impresa è obbligata, a propria cura e spese, a tutti gli adempimenti previsti dal D.L.vo n. 152/2006 e conseguenti alla produzione di rifiuti, così come definiti dal predetto decreto e connessi con tutti i lavori eseguiti, ivi comprese le rimozioni di vecchi manufatti dei quali non sia espressamente indicato nel presente contratto che rimarranno di proprietà del Comune A tal fine l'Impresa, prima della maturazione di ogni stato d'avanzamento ed entro quindici giorni dalla data di ultimazione dei lavori, dovrà far pervenire alla Direzione dei lavori una dichiarazione dalla quale risulti che tutti i rifiuti prodotti sono stati smaltiti nella forma di legge elencando nella stessa dichiarazione i documenti da cui risulta l'avvenuto smaltimento; tali documenti debbono altresì essere allegati alla dichiarazione in copia leggibile firmata dal direttore tecnico o dal legale rappresentante dell'Impresa. Resta formalmente inteso che tutte le categorie di lavori relative al presente contratto si intendono regolarmente eseguite soltanto dopo l'avvenuto smaltimento dei rifiuti prodotti durante la loro esecuzione, pertanto non si procederà alla loro contabilizzazione fintantoché l'Impresa non avrà ottemperato alle prescrizioni di cui al comma precedente. E' vietato all'Impresa depositare, anche a titolo provvisorio, qualsiasi rifiuto in locali o aree di pertinenze del Comune.

L'Impresa è tenuta, nella predisposizione del programma lavori, a pianificare i lavori di esecuzione, al fine di ottimizzare le tecniche di intervento con la minimizzazione degli effetti negativi sull'ambiente connessi all'interferenza dei cantieri e della viabilità di servizio, con il tessuto sociale ed il paesaggio. Inoltre, al termine dei lavori, l'impresa dovrà provvedere alla rimessa in pristino delle aree interessate dai cantieri e dei lavori di servizio.

Art. 10) RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA

Sarà obbligo dell'Appaltatore di adottare, nella esecuzione dei lavori, tutti i provvedimenti e le cautele necessari per garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi nonché per evitare danni a beni pubblici e privati.

L'impresa è obbligata agli adempimenti previsti dal D.L.vo n. 81 del 09/04/2008 e s.m.i., concernenti le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili.

I lavori di cui al presente affidamento dovranno essere condotti in conformità delle disposizioni contenute nel "piano di sicurezza" di progetto, che forma parte integrante del contratto di affidamento, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs.vo 494/96.



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO n. 1

L'impresa appaltatrice DICHIARA di avere approfondita conoscenza e motivata convinzione della buona formulazione del piano di sicurezza. L'impresa dovrà nominare un proprio RESPONSABILE TECNICO PER LA SICUREZZA per recepire ed attuare tutte le disposizioni normative in materia derivanti dal piano di sicurezza.

ART.11) TEMPO UTILE PER DARE COMPIUTI I LAVORI - PENALITA' IN CASO DI RITARDO NELLA PRESTAZIONE.

I lavori devono essere effettuati nelle quantità, tempi, modalità indicati mediante ordinazione firmata dal dirigente del Settore Polizia Municipale. Le forniture potranno essere eseguite solo se precedute da ordine scritto, che deve contenere la esatta indicazione degli estremi della determinazione che le autorizza, del relativo impegno contabile e dell'oggetto della gara.

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla stazione appaltante nel rispetto delle condizioni e dei limiti previsti.

Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del direttore dell'esecuzione.

In caso di mancato rispetto del termine di consegna della merce o di esecuzione dei servizi, potrà essere applicata una penale a carico dell'impresa aggiudicataria inadempiente, pari al € 90.00 (Euro novanta/00) al giorno per ogni giorno di ritardo, previa contestazione formale a mezzo raccomandata A.R..

La ditta, con la stessa raccomandata, sarà invitata a fornire spiegazioni e giustificazioni entro un termine di 3 giorni decorrenti dal ricevimento della comunicazione. Se il termine di consegna della merce o di esecuzione dei servizi avesse rilevanza essenziale, il ritardo potrà comportare l'immediata risoluzione del contratto. Resto fermo la possibilità per la Stazione Appaltante di risolvere il contratto e richiedere ogni risarcimento per i danni patiti e patendi in caso di ritardo nell'esecuzione e termine dei lavori. Se l'Appaltatore, per cause a lui non imputabili, non sia in grado di ultimare i lavori nei termini fissati può richiedere al Responsabile del procedimento una proroga dei suddetti termini contrattuali formulata attraverso una istanza.

Il Responsabile del procedimento si esprimerà in merito all'istanza di proroga entro cinque giorni dal suo ricevimento.

ART. 12) PAGAMENTI NEI CONFRONTI DELL'IMPRESA

Trovandoci di fronte ad un Contratto d'Affidamento, calcolato "a misura", i pagamenti delle maturate forniture e pose in opera verranno effettuati di volta in volta previa esibizione di regolare fattura vistata dal Dirigente del Settore Polizia Municipale, attestante la regolarità della fornitura eseguita e della relativa posa in opera. Tutti i prezzi dovranno corrispondere a quelli pattuiti dall'esito della gara d'affidamento.

ART. 13) GARANZIA DI DURATA - CONTROLLI DI QUALITA' MANUTENZIONE FINO AL COLLAUDO

Segnaletica Verticale

Pellicole: L'impresa deve garantire che le pellicole applicate sui supporti, secondo le tecniche prescritte dal fabbricante e le norme contenute nel presente Capitolato, devono conservare per **7 anni**, quella di classe 1 e per **10 anni** quella di classe 2 e 2 speciale, i requisiti stabiliti dal D.M. 31/03/1995 n. 1584, del Ministero LL.PP..

Supporti, Traverse, staffe e sostegni: I supporti, le traverse, le staffe, i sostegni e tutti i materiali metallici che compongono l'impianto segnaletico, per **10 anni** di esposizione all'esterno, non devono presentare alcuna forma di ossidazione, nemmeno in piccola quantità.

Basamenti , Posa in Opera: La posa in opera dei segnali sui sostegni e il montaggio degli stessi deve essere eseguita secondo le modalità e le procedure prescritte dal fabbricante dei materiali e l'impianto segnaletico completo deve resistere alla spinta del vento come previsto dalla normativa in epigrafe e quella vigente e non presentare alcuna anomalia (distacco anche parziale, di traverse, bulloni tranciati, staffe lente, cedimenti del basamento, caduta del cartello/i o impianto, ecc.), per **10 anni**.

Segnaletica Complementare:

- **Delineatori normali di margine:** L'impresa deve garantire che i Delineatori Normali di Margine (catadiottri montati su segnalimite in polietilene o su supporto metallico), costruiti con i materiali e le tecniche stabilite secondo le norme contenute nel presente capitolato Circc. ANAS 13/84 e 20/87, per 7 anni di esposizione all'esterno, devono conservare almeno il 70% dei requisiti e non devono presentare nessuna deformazione, crepe del segnalimite, ossidazione del supporto, distacco anche parziale dei catadiottri, inoltre quest'ultimo deve mantenere la tenuta stagna, cioè non devono risultare infiltrazioni di acqua o formazione di condensa.

Oneri a carico dell'Impresa per anomalie: Il Comune di Canosa di Puglia tramite il Responsabile del Procedimento ed a suo insindacabile giudizio deve scartare, entro il periodo di garanzia, tutti i materiali componenti l'impianto segnaletico (segnali, staffe, bulloni, traverse, sostegni, segnali, delineatori di margine, ecc.) che presentano delle alterazioni o deformazioni e l'Impresa è obbligata a provvedere a sua cura e spese alla sostituzione o al ripristino dell'impianto ceduto o abbattuto, anche se tali alterazioni e deformazioni avvengono per cause naturali, con parametri che rientrano in quelli previsti nei Certificati Tecnici, nelle Norme o ai calcoli di progettazione (temperatura, vento, agenti atmosferici in genere, ecc.) senza che da parte del Comune di Canosa di Puglia può essere riconosciuto alcun compenso, neppure parziale.

CONTROLLI: Il Comune di Canosa di Puglia – Responsabile del Procedimento, si riserva inoltre, la facoltà di prelevare in qualsiasi momento, senza preavviso ed anche dopo la fornitura in opera, campioni di tutti i materiali impiegati per sottoporli alle analisi e prove previste dalle norme in epigrafe, presso Laboratori ufficiali autorizzati e competenti, allo scopo di rendere soddisfatte tutte le prescrizioni tecniche richiamate nelle Norme Tecniche e nel presente Capitolato. Le relative spese per sottoporre ad analisi e prove i vari campioni, comprese quelle di prelievo e di spedizione, prima e dopo la fornitura in opera, saranno a carico dell'Impresa come dalla normativa vigente.

Sino a che non sia intervenuto, con esito favorevole, il collaudo ovvero la visita per il certificato di regolare esecuzione delle opere, la manutenzione delle opere stesse verrà tenuta a cura e spese dell'Impresa.

Questa, anche in presenza del traffico esistente sulla strada, eseguirà la manutenzione portando il minimo possibile turbamento al traffico medesimo, provvedendo a tutte le segnalazioni provvisorie necessarie alla sicurezza del traffico, osservando sia le disposizioni di legge, sia le prescrizioni date dall'Ente; per gli oneri che ne derivassero, l'Impresa non avrà alcun diritto a risarcimento o rimborso.

L'Impresa sarà responsabile, in sede civile e penale, dell'osservanza di tutto quanto specificato in questo articolo.

Per tutto il periodo corrente tra l'esecuzione il collaudo o la predetta visita, e salvo le maggiori responsabilità sancite dall'art.1669 del C.C. essa sarà garante delle opere eseguite, restando a suo esclusivo carico le riparazioni, sostituzioni e ripristini che si rendessero necessari.

Durante detto periodo l'Impresa curerà la manutenzione tempestivamente e con ogni cautela, provvedendo, di volta in volta, alle riparazioni necessarie senza interrompere il traffico e senza che occorran particolari inviti da parte del Responsabile del Procedimento ed, eventualmente a richiesta insindacabile di questa, mediante lavoro notturno.



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO n. 1

Ove l'Impresa non provvedesse nei termini prescritti dal Responsabile del Procedimento/dei Lavori con invito scritto, si procederà di Ufficio, e la spesa andrà a carico dell'Impresa stessa.

All'atto del collaudo o della predetta visita, i lavori dovranno apparire in stato di ottima conservazione.

Qualora, nel periodo compreso tra l'ultimazione dei lavori, il collaudo o la predetta visita si verificassero delle variazioni, ammaloramenti per fatto estraneo alla buona esecuzione delle opere eseguite dall'Impresa, questa ha l'obbligo di notificare dette variazioni od ammaloramenti all'Amministrazione, entro cinque giorni dal loro verificarsi, affinché la stessa possa procedere tempestivamente, alle necessarie constatazioni.

ART. 14) DANNI DI FORZA MAGGIORE

L'Impresa non avrà diritto ad alcun indennizzo per avarie, perdite o danni che si verificassero nel cantiere durante il corso dei lavori.

Per i danni cagionati da forza maggiore, si applicano le norme vigenti sui LL.PP. e quanto sancito dall'art. 20 del Capitolato Generale d'Affidamento di cui al D.P.R. n. 145/2000.

In particolare nessun compenso sarà dovuto dall'Amministrazione per danni o perdite di materiali non ancora posti in opera, di utensili, di ponti di servizio, ecc., come indicato nell'art. 20 del Capitolato Generale d'Affidamento di cui al D.P.R. n. 145/00.

L'Impresa è tenuta a prendere tempestivamente, ed efficacemente, tutte le misure preventive atte ad evitare danni e comunque è tenuta alla loro riparazione a sua cura e spese.

ART. 15) MISURE DI SICUREZZA E PROVVEDIMENTI DI VIABILITA' CONSEGUENTI AI LAVORI

L'Impresa dovrà provvedere, senza alcun compenso speciale, ad allestire tutte le opere di difesa, mediante sbarramenti o segnalazioni in corrispondenza dei lavori, di interruzioni o di ingombri, sia in sede stradale che fuori, da attuarsi con i dispositivi prescritti dal D.M. 10 luglio 2002 "DISCIPLINARE TECNICO RELATIVO AGLI SCHEMI SEGNALETICI, DIFFERENZIATI PER CATEGORIA DI STRADA, DA ADOTTARE PER IL SEGNALEMENTO TEMPORANEO".

Dovrà pure provvedere ai ripari ed alle armature degli scavi, ed in genere a tutte le operazioni provvisorie necessarie alla sicurezza degli addetti ai lavori e dei terzi.

Tali provvedimenti devono essere presi sempre a cura ed iniziativa dell'Impresa, ritenendosi impliciti negli ordini di esecuzione dei singoli lavori. Quando le opere di difesa fossero tali da turbare il regolare svolgimento della viabilità, prima di iniziare i lavori stessi, dovranno essere presi gli opportuni accordi in merito con il Comando di Polizia Municipale. Nel caso di urgenza, però, l'Impresa ha l'espresso obbligo di prendere ogni misura, anche di carattere eccezionale, per salvaguardare la sicurezza pubblica, avvertendo immediatamente di ciò al Responsabile del Procedimento.

L'Impresa non avrà mai diritto a compensi aggiuntivi ai prezzi di contratto qualunque siano le condizioni effettive nelle quali debbano eseguirsi i lavori, né potrà vantare titolo di compenso ed indennizzo per non concessa chiusura di una strada o tratto di strada al passaggio dei veicoli, restando riservata al Responsabile del Procedimento la facoltà di apprezzamento sulla necessità di chiusura.

ART.16) RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE

Sarà obbligo dell'Appaltatore di adottare, nella esecuzione dei lavori, tutti i provvedimenti e le cautele necessari per garantire l'incolumità dei lavoratori e dei terzi (secondo quanto prescritto dalla normativa vigente in materia di sicurezza sul lavoro), nonché per evitare danni a beni pubblici e privati.

Resta convenuto che, qualora dovessero verificarsi danni alle persone od alle cose, per mancanza, insufficienza od inadeguatezza della segnaletica, in relazione alle prescrizioni del "Codice della Strada", del Regolamento di Esecuzione e del Disciplinare Tecnico per il Segnalamento Temporaneo, che interessino o limitino la zona riservata al traffico dei veicoli e dei pedoni, l'Impresa terrà sollevato ed indenne il Comune di Canosa di Puglia ed il personale da esso dipendente da qualsiasi pretesa o molestia, anche giudiziaria, che potesse provenirle da terzi e provvederà, a suo carico, al completo risarcimento dei danni che si fossero verificati.

ART. 17) PREZZI DI ELENCO

Il corrispettivo a misura, sotto le condizioni tutte del Contratto e del presente Capitolato Speciale d'Affidamento, si intende accettato dall'Appaltatore, in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio, e quindi invariabile durante tutto il periodo dei lavori e delle forniture ed indipendente da qualsiasi eventualità.

Ai sensi della normativa vigente non è ammessa la facoltà di procedere alla revisione prezzi contrattuali.

ART. 18) LAVORI EVENTUALI NON PREVISTI

L'evento imprevedibile invece sarà tratto come previsto nell'art. 106 del D.L.vo n. 50/2016 e successive modificazioni ed integrazioni.

ART. 19) GARANZIA

Per la durata di ventiquattro mesi a far tempo dalla data di posa in opera delle forniture l'appaltatore garantisce l'Ente appaltante contro i vizi e i difetti che in qualsiasi modo potranno ostacolare o diminuire l'uso, l'efficacia e l'efficienza di quanto fornito.

Per la durata sopraindicata l'appaltatore si obbliga, nel caso di malfunzionamenti, a provvedere tempestivamente alle sostituzioni e modificazioni di parti difettose o non idonee, ed a ogni altra prestazione che fosse richiesta di conseguenza, garantendo comunque la perfetta funzionalità di quanto fornito.

ART. 20) CLAUSOLE RISOLUTIVE DEL CONTRATTO

Salva in ogni caso la facoltà d'esecuzione in danno, l'appaltatore prende atto che, fermo il diritto dell'Amministrazione di chiedere il risarcimento dei danni subiti e di intraprendere ogni ulteriore iniziativa ritenuta opportuna, il presente contratto si intenderà risolto di diritto al verificarsi di una delle seguenti circostanze:

- insorgenza, a suo carico, di un procedimento per la dichiarazione di Fallimento, Liquidazione coatta, Amministrazione controllata o Concordato preventivo;
- pronuncia, nei confronti del titolare o dei soci muniti di poteri di rappresentanza, di condanne penali o di provvedimenti di applicazione di misure di prevenzione;
- accertamento della non rispondenza al vero, anche in parte, delle dichiarazioni rese dall'appaltatore, ai sensi del D.P.R. 445/00;



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO n. 1

d) inadempimento totale o parziale rispetto agli obblighi e divieti, previsti dal Capitolato Speciale d'Affidamento;
e) ogni altro caso previsto dalle disposizioni legislative vigenti in materia.
f) gravi e ripetute violazioni del Piano di Sicurezza dei Lavoratori.

Nei casi suddetti, la risoluzione si verificherà di diritto al ricevimento, da parte dell'appaltatore, di lettera Raccomandata A/R con la quale l'Amministrazione dichiara di volersi avvalere della clausola risolutiva.

In tutti i casi di risoluzione del contratto, l'Amministrazione - senza bisogno di messa in mora e con semplice provvedimento amministrativo - procederà all'esecuzione in danno dei lavori, nonché all'azione di risarcimento del danno subito e di ogni maggior danno, salvo sempre l'esperimento di ogni altra azione che ritenesse opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi.

ART. 21) RAPPRESENTANZA DELL'IMPRESA

Qualora l'Appaltatore non possa risiedere in località posta nella zona nella quale ricadano i lavori affidati con il presente contratto, dovrà tuttavia tenersi in permanenza un Tecnico dell'Impresa, il cui nome e la cui residenza dovranno essere notificati al Responsabile del Procedimento.

Tale rappresentante dovrà avere la capacità e l'incarico di ricevere ordini anche verbali dal Responsabile del Procedimento e di dare immediata esecuzione degli ordini stessi.

ART. 22) DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per la definizione delle controversie che dovessero insorgere, durante l'affidamento e/o successivamente allo stesso, sulla interpretazione ed esecuzione dello stesso, non si procederà al ricorso all'arbitrato, ma dovrà essere adita la giurisdizione ordinaria.

Le notificazioni e le intimazioni dovranno essere fatti a mezzo di messo comunale o mediante lettera Raccomandata con Ricevuta di Ritorno.

Per tutte le vertenze che non sarà stato possibile definire bonariamente, rimarrà competente il Tribunale di Trani sezione distaccata di Canosa di Puglia.

ART. 23) CAUZIONE PROVVISORIA

L'offerta è corredata da una garanzia fideiussoria, denominata "garanzia provvisoria" pari al 2 % del prezzo base, pari ed €. **238.00**, sotto forma di cauzione o fideiussione, a scelta dell'offerente. Fermo restando il limite all'utilizzo del contante di cui all'articolo 49, comma 1, del decreto legislativo 21 novembre 2007, n. 231, la cauzione può essere costituita, a scelta dell'offerente, in contanti, con bonifico, in assegni circolari o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito, presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore dell'amministrazione aggiudicatrice.

La garanzia fideiussoria di cui al comma 1 a scelta dell'appaltatore può essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La garanzia deve avere efficacia per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta.

La garanzia copre la mancata sottoscrizione del contratto dopo l'aggiudicazione dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159; la garanzia è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto.

L'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto del 50 per cento per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO9000. Si applica la riduzione del 50 per cento, non cumulabile con quella di cui al primo periodo, anche nei confronti delle microimprese, piccole e medie imprese e dei raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese.

Nei contratti relativi a lavori, servizi o forniture, l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 30 per cento, anche cumulabile con la riduzione di cui al primo periodo, per gli operatori economici in possesso di registrazione al sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009, o del 20 per cento per gli operatori in possesso di certificazione ambientale ai sensi della norma UNI EN ISO14001.

Nei contratti relativi a servizi o forniture, l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 20 per cento, anche cumulabile con la riduzione di cui ai periodi primo e secondo, per gli operatori economici in possesso, in relazione ai beni o servizi che costituiscano almeno il 50 per cento del valore dei beni e servizi oggetto del contratto stesso, del marchio di qualità ecologica dell'Unione europea (Ecolabel UE) ai sensi del regolamento (CE) n. 66/2010 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009.

Nei contratti relativi a lavori, servizi o forniture, l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 15 per cento, anche cumulabile con la riduzione di cui ai periodi primo, secondo, terzo e quarto per gli operatori economici che sviluppano un inventario di gas ad effetto serra ai sensi della norma UNI EN ISO 14064-1 o un'impronta climatica (carbon footprint) di prodotto ai sensi della norma UNI ISO/TS 14067.

Per fruire delle riduzioni, l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.

Nei contratti di servizi e forniture, l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 30 per cento, non cumulabile con le riduzioni di cui ai periodi precedenti, per gli operatori economici in possesso del rating di legalità e rating di impresa o della attestazione del modello organizzativo, ai sensi del decreto legislativo n. 231/2001 o di certificazione social accountability 8000, o di certificazione del sistema di gestione a tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori, o di certificazione OHSAS 18001, o di certificazione UNI CEI EN ISO 50001 riguardante il sistema di gestione dell'energia o UNI CEI 11352 riguardante la certificazione di operatività in qualità di ESC (Energy Service Company) per l'offerta qualitativa dei servizi energetici e per gli operatori economici in possesso della certificazione ISO 27001 riguardante il sistema di gestione della sicurezza delle informazioni. In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva deve essere calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente.



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO n. 1

8. L'offerta è altresì corredata, a pena di esclusione, dall'impegno di un fideiussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, qualora l'offerente risultasse affidatario. Il presente comma non si applica alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese.

Le garanzie fideiussorie devono essere conformi allo schema tipo di cui all'articolo 103, comma 9.

La stazione appaltante, nell'atto con cui comunica l'aggiudicazione ai non aggiudicatari, provvede contestualmente, nei loro confronti, allo svincolo della garanzia di cui al comma 1, tempestivamente e comunque entro un termine non superiore a trenta giorni dall'aggiudicazione, anche quando non sia ancora scaduto il termine di efficacia della garanzia.

ART. 24) CAUZIONE DEFINITIVA

L'appaltatore per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità D.Lgs. 50/2016, articolo 93, commi 2 e 3, pari al 10 per cento dell'importo contrattuale e tale obbligazione è indicata negli atti e documenti a base di affidamento di lavori, di servizi e di forniture. Al fine di salvaguardare l'interesse pubblico alla conclusione del contratto nei termini e nei modi programmati in caso di aggiudicazione con ribassi superiori al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione. La stazione appaltante può richiedere al soggetto aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, per la garanzia provvisoria. Le stazioni appaltanti hanno il diritto di valersi della cauzione, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori, servizi o forniture nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'esecutore e hanno il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'esecutore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere o nei luoghi dove viene prestato il servizio nei casi di appalti di servizi. Le stazioni appaltanti possono incamerare la garanzia per provvedere al pagamento di quanto dovuto dal soggetto aggiudicatario per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto. La mancata costituzione della garanzia di cui al comma 1 determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria presentata in sede di offerta da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria. La garanzia fideiussoria di cui al comma 1 a scelta dell'appaltatore può essere rilasciata dai soggetti di cui all'articolo 93, comma 3. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

Le garanzie fideiussorie e le polizze assicurative previste dal presente codice sono conformi agli schemi tipo approvati con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti e previamente concordato con le banche e le assicurazioni o loro rappresentanze. Per quant non espressamente indicato si rinvia all'art. 130 del D.lgs. 50/2016.

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Francesco CAPOGNA



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

**DETERMINA DIRIGENZIALE N.
ALLEGATO 2**

Rdo, ex art. 36 comma 2 lett. a) D.lgs. 50/2016 e s.m.i., relativa all'affidamento per la fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale ed orizzontale che si rende necessaria per gli interventi di nuovo impianto, rifacimento e adeguamento della stessa sul territorio del Comune di Canosa di Puglia.

N. CIG ZA0213A5CB

INDICE

<p>NORME TECNICHE</p> <p>QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI MODO DI ESECUZIONE DELLE PRINCIPALI CATEGORIE DI LAVORO A MISURA</p>
--

A) Normativa di riferimento

Art. 1 Prescrizioni generali di esecuzione delle principali categorie di lavoro relative ad opere valutate a misura

Art. 2 Qualità e provenienza dei materiali

Art. 3 Segnaletica Verticale

Art. 4 Identificazione del prodotto

Art. 5 Sostegni

Art. 6 Fondazioni e posa in opera

Art.7 Segnaletica orizzontale



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

**DETERMINA DIRIGENZIALE N.
ALLEGATO 2**

Norme Tecniche per la fornitura e posa in opera della Segnaletica Stradale

Art. 1) PRESCRIZIONI GENERALI DI ESECUZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORI RELATIVE AD OPERE VALUTATE A MISURA

Per regola generale nell'esecuzione dei lavori l'Impresa dovrà adottare le migliori regole tecniche e prescrizioni che nel presente provvedimento vengono date per le categorie di lavori.

Per tutte le categorie di lavori, anche per quelle non elencate nei presenti N.T. ed annesso Elenco dei Prezzi, l'Impresa dovrà seguire i migliori procedimenti prescritti dalla tecnica.

Art.2) QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI

I materiali da impiegare nelle forniture e nei lavori compresi nell'appalto dovranno corrispondere, per caratteristiche, a quanto stabilito nelle norme ufficiali vigenti in materia e a quanto specificato dalle presenti Norme Tecniche del Capitolato.

Quando Responsabile del Procedimento abbia rifiutato una qualsiasi provvista come non atta all'impiego, l'Impresa dovrà sostituirla con altra che corrisponda alle caratteristiche volute. Anche in caso di accettazione dei materiali da parte del Responsabile del Procedimento, l'Impresa resta totalmente responsabile della riuscita delle opere per eventuali vizi attribuibili ai materiali stessi.

Tutti i materiali di segnaletica stradale oggetto della presente fornitura dovranno essere rigorosamente conformi alle tipologie, dimensioni, misure, scritte, simboli e colori di cui alle norme in epigrafe e quanto dichiarato e certificato.

Art.3) SEGNALETICA VERTICALE

3.1 Caratteristiche Tecniche

3.1.1 Supporti Metallici

I supporti metallici devono essere realizzati in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99,5% e uno strato di cottura semicrudo, denominazione UNI EN 573-3:1996 (alluminio e leghe di alluminio. Composizione chimica e forma dei prodotti semilavorati. Composizione chimica.) e UNI EN 485-2:2004 (alluminio e leghe di alluminio. Lamiere, nastri e piastre – Parte 2: caratteristiche meccaniche) (1050 A – H/24 o H14). Gli stessi possono essere realizzati anche in lamiera di ferro, tipo FE P01 MA per stampaggio, con caratteristiche fisiche, forma e tolleranze dimensionali stabilite nella norma UNI EN 10131:1993 (prodotti piani laminati a freddo, non rivestiti, di acciaio a basso tenore di carbonio e di acciaio ad alto limite di snervamento, per imbutitura e piegamento a freddo. Tolleranze dimensionali e di forma) e UNI EN 10130:2000 (prodotti piani laminati a freddo, di acciaio a basso tenore di carbonio per imbutitura o piegamento a freddo – Condizioni tecniche di fornitura).

3.1.2 Spessori minimi

Indipendentemente dalle caratteristiche prestazionali, i supporti devono avere i seguenti spessori minimi:

- fino a 3mq di superficie:
 - Alluminio 25/10
 - Ferro 10/10
- oltre 3 mq di superficie:
 - Alluminio 30/10
 - Ferro 10/10.

3.1.3 Tolleranze degli spessori

In funzione della larghezza della lamiera, devono essere rispettate le norme UNI EN 485-4:1996 (alluminio e leghe di alluminio. Lamiere, nastri e piastre. Tolleranze dimensionali e di forma dei prodotti laminati a freddo) e sia per le leghe di alluminio che laminati di leghe di alluminio e UNI EN 10131:1993 (prodotti piani laminati a freddo, non rivestiti, di acciaio a basso tenore di carbonio e di acciaio ad alto limite di snervamento, per imbutitura e piegamento a freddo. Tolleranze dimensionali e di forma).

Devono necessariamente essere rispettate le tolleranze previste al punto 2.2; tali tolleranze previste dovranno essere solo positive ossia uguali o maggiori di 0 (in deroga a quanto previsto dalla normativa UNI EN 485-4:1996 e UNI EN 10131:1993)

3.1.4 Dimensioni e tolleranze

Le dimensioni dei segnali verticali di forma standard devono essere conformi a quanto previsto dall'art. 80, comma 1 del R.d.E., D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495.

Le dimensioni dei segnali verticali non standard devono essere conformi a quanto previsto dall'art. 80, comma 7 del sopramenzionato R.d.E..

La massima tolleranza ammissibile sulla misura utile della faccia del segnale deve essere:

- di 8mm per i segnali con lato inferiore ai 900 mm di lato
- del 1% per tutti i prodotti contemplati nel presente paragrafo di dimensione superiore ai 900mm di lato.

3.1.5 Bordi dei supporti

I supporti, siano essi realizzati in alluminio oppure in ferro, devono avere un bordo di tipo E2, secondo la classificazione riportata nel prospetto 2 della norma UNI EN 12899-1; tali bordi, che non devono avere soluzione di continuità, (fatti salvi i segnali composti, nei punti di giunzione), devono avere le seguenti dimensioni minime:

- Supporti fino a 3 mq: 15 mm
- Supporti superiori a 3 mq: 20 mm
- La tolleranza accettata è: +2mm

Il raggio di curvatura dovrà essere realizzato nel rispetto della norma UNI-EN 12899-1 ovvero:

- R=10mm supporti inferiore a 3mq
- R=40mm supporti superiore a 3mq
- Tolleranza +2mm

Per motivi antinfortunistici il bordo del supporto non deve presentare pericoli di taglio.

3.1.6 Colore dei supporti

Il produttore garantirà la rispondenza del colore alla scala RAL 7016 ed inoltre le seguenti caratteristiche:

- **spessore del rivestimento protettivo:** pari ad un minimo di 40 micron sulla superficie anteriore e 60 micron sulla superficie posteriore;



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO 2

- **adesione della vernice al supporto:** UNI EN 9240:2000 (mobili. Determinazione dell'adesione delle finiture al supporto mediante prova di strappo) sforzo allo strappo sono compresi tra 1 e 1,5N invecchiati ed i 4 e 4,5N per i supporti nuovi e UNI EN 2409:1996 (prodotti vernicianti. Prova di quadrettatura);
- **elasticità dello stato della vernice:** UNI EN 1519:1998 (prodotti vernicianti. Prova di piegamento (mandrino cilindrico). Resistenza della vernice alla screpolatura e al distacco quando sottoposto a piegamento su mandrino. Screpolature formate dopo ripetute piegature del provino con mandrini diametro 5,5 mm sui supporti nuovi e 8 mm sui vecchi denotano buona elasticità;
- **durezza dello stato di verniciatura:** UNI EN 9395:2000 prodotti vernicianti. Prova di resistenza alla rigatura (metodo della penna). Valori H – 2H;
- **resistenza all'impatto:** UNI EN 8901:2000 (prodotti vernicianti. Determinazione della resistenza all'urto). Nessun distacco del rivestimento fino alla caduta di un peso di kg. 0,9 da 30/60/90 cm di altezza;
- **resistenza alla corrosione:** UNI EN 9590:1990 (prodotti vernicianti. Prova accelerata di laboratorio per la valutazione della corrosione sottopellicolare a bolle di supporti ferrosi verniciati (Scab corrosion)) o UNI ISO 9227:1993 (prove di corrosione in atmosfere artificiali).
- Prove in nebbia salina). Su alluminio nessuna ossidazione dopo 500 ore e su ferro ossidazione pellicolare max 0,5 mm ;
- **prova del ciclo di umidità:** UNI 8744:1986 (prodotti vernicianti. Prova di resistenza anticorrosione in camera umidostatica al 100% di umidità relativa;
- **resistenza al colpo di pietra (gravellometro):** concentra il colpo di pietra su una superficie minore rispetto alla prova di resistenza all'impatto. Proietta graniglia metallica ad alta pressione contro il supporto verniciato. Sottoposto a condizionamento in nebbia salina per 96 ore, asciugatura e nuova proiezione di graniglia. (da quantificare);
- **gloss (unità di misura della brillantezza):** UNI EN 2813:2001 (prodotti vernicianti. Determinazione della brillantezza speculare di film di pittura non metallizzata a 20°, 60° e 85°). Il risultato minimo accettabile è compreso tra 55 e 60 gloss.
- **prove di imbutitura:** UNI EN ISO 20482:2004 (materiali metallici – lamiere e nastri – prova di imbutitura Erichsen). Si intende la profondità espressa in mm necessaria al punzone per fare apparire una incrinatura che interessi tutto lo spessore del provino.
 - Acciaio nuovo: i.e. = 10,25
 - Acciaio invecchiato: i.e. = 10,70
 - Alluminio nuovo: i.e. = 12,65
 - Alluminio invecchiato: i.e. = 11,65

- **resistenza all'abrasione.**

3.1.7 Canalette e rinforzi

La canaletta semplice deve avere al minimo quattro punti di saldatura se realizzati in alluminio e 6 punti se in ferro.

CANALETTA SEMPLICE: elemento a forma di omega, stampato, realizzato con asolature ed intagli che permettano l'ancoraggio a tutte le tipologie di sostegni, con tutte le controstaffe da 1 a più bulloni e dovrà essere realizzata per velocizzare il montaggio con un sistema tale da permettere la non rotazione del bullone standard da mm 8 testa mm13; la canaletta deve avere altezza tale da permettere l'ancoraggio al sostegno senza intaccare il bordo

del segnale; lo sviluppo minimo della canaletta semplice dovrà essere in lunghezza di mm 145 e larghezza mm 66 per alluminio e ferro con spessore di:

- Alluminio: minimo 20/10
- Ferro: minimo 10/10

RINFORZO SEMPLICE:

Tale rinforzo dovrà:

- avere un'altezza che permetta l'ancoraggio al sostegno senza intaccare il bordo del segnale;
- impedire mediante appositi accessori la rotazione dei bulloni di almeno mm 8 con testa da 13mm;
- per motivi antinfortunistici i punti di tranciatura o intaglio non devono presentare pericoli di taglio;
- per sicurezza il rinforzo semplice dovrà essere dotato di un sistema che impedisca dopo l'installazione lo scorrimento orizzontale.

Elemento a doppia piega con funzione di permettere l'ancoraggio del supporto segnaletico; il rinforzo dovrà inoltre conferire rigidità al supporto segnaletico e per una facilità di montaggio il rinforzo semplice non dovrà avere interassi fissi e l'installazione dovrà essere libera mediante scorrimento per almeno l'85% della lunghezza complessiva della base del segnale (fatta eccezione per dischi, triangoli, ottagoni e frecce).

I punti di adesione del rinforzo con la superficie del supporto devono essere a non più di 30mm dal bordo del rinforzo e ripetuti ogni 160mm, come requisito minimo.

RINFORZO SPECIALE:

Tale rinforzo dovrà:

- avere un'altezza che permetta l'ancoraggio al sostegno senza intaccare il bordo del segnale;
- impedire mediante appositi accessori la rotazione dei bulloni da 10mm con testa da 17mm;
- per motivi antinfortunistici avere tutti i punti di tranciatura o intaglio non devono presentare pericoli di taglio;
- per sicurezza il rinforzo speciale dovrà essere dotato di un sistema che impedisca dopo l'installazione lo scorrimento orizzontale;
- il rinforzo speciale si differenzia dalla traversa di giunzione solo dalle asolature laterali atte al fissaggio della traversa stessa con apposito accessorio.

Il rinforzo speciale ha lo scopo di permettere l'ancoraggio del supporto segnaletico alla traversa di giunzione e da questi al sostegno (palo). Inoltre per facilità di montaggio il rinforzo speciale e la traversa non dovranno avere interassi fissi, dovrà essere libera l'installazione mediante scorrimento per almeno l'85% della lunghezza del singolo segnale.

Come requisito minimo i punti di adesione del rinforzo con la superficie del supporto devono essere a non più di 30mm dal bordo del rinforzo e ripetuti ogni 160mm.

3.1.8 Spessori di canalette e rinforzi

Gli spessori di canalette e rinforzi in funzione dei materiali ovvero del peso per unità di lunghezza sono i seguenti:

- **Canaletta:** alluminio 20/10
ferro 10/10
- **Rinforzo semplice:** alluminio 25/10 kg. 0,60 mt lineare



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO 2

- | | | |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|
| • Rinforzo speciale: | ferro 10/10 | kg. 0,70 mt lineare |
| | alluminio 25/10 | kg. 0,84 mt lineare |

Per le relative tolleranze si veda art. 3.1.3

3.1.9 Costruzione dei segnali da assemblare in più pezzi

La misura massima di un cartello realizzato in pezzo unico deve essere di 3.000mm x 1.500mm.

Tenendo conto della dimensione di riferimento suddetta, il segnale dovrà essere costruito in più pezzi nel rispetto del numero minimo di elementi assemblabili.

Nei casi in cui entrambe le misure superino i 3.000 mm le parti assemblate dei segnali non potranno essere tutte di uguale dimensione e non vi potranno essere più di 2 tipi di misure differenti nella composizione dello stesso.

I punti di giunzione nei segnali assemblati non dovranno essere superiori al numero di 3.

Per tutti i segnali in più pezzi è consigliata la giunzione orizzontale fino a supporti con base inferiore o uguale a mt. 3,00.

E' obbligatoria la giunzione verticale in tutti i cartelli ad utilizzo autostradale.

Per tutti i cartelli aventi giunzione verticale è obbligatorio montare le traverse di giunzione.

Per permettere un accoppiamento perfetto dei singoli pezzi, l'angolare dovrà essere applicato al segnale in modo da avere una sporgenza interna ed un'esterna rispetto al bordo, lasciando tra le due misure un minimo di tiraggio.

3.1.10 Condizioni per l'applicazione delle diverse tipologie di attacchi

Fatti salvi i prodotti previsti all'art. 80 comma 1, tutti gli altri prodotti dovranno rispettare i seguenti sistemi di attacco:

- per misure inferiori o uguali a 200mm di altezza impiego di due canalette o due rinforzi;
- per misure superiori a 200mm di altezza impiego di almeno due rinforzi, i quali dovranno essere posizionati con interasse 500mm e distanza dal bordo max 250mm.

3.2 Caratteristiche Prestazionali

3.2.1 Perforazione della faccia

I supporti, provvisti delle parti addizionali di rinforzo, non devono avere foratura alcuna così come indicato al punto 5.1.2 della norma UNI EN 12899-1 : 2003, Tabella 1, Classe P3, "La faccia del segnale non dovrà essere forata per alcun motivo", in modo permanente.

3.2.2 Resistenza ai carichi del vento

I supporti devono rispondere alle caratteristiche minime di resistenza al vento come indicato al punto 5.3.2.1 della norma UNI EN 12899-1: 2003, Prospetto 13, Classe WL7.

3.2.3 Resistenza ai carichi concentrati

I supporti devono rispondere alle caratteristiche minime di resistenza ai carichi concentrati come indicato al punto 5.3.2.3 della norma UNI EN 12899-1: 2003, Prospetto 14, Classe PL1.

3.2.4 Resistenza al carico dinamico da rimozione della neve

I supporti devono rispondere alle caratteristiche minime di resistenza al carico dinamico come indicato al punto 5.3.2.3 della norma UNI EN 12899-1: 2003, Prospetto 15, Classe DSLO Nessuna prestazione determinata.

3.2.5 Flessione temporanea massima – Curvatura

I supporti e i sostegni devono avere una flessione temporanea massima come indicato al punto 5.3.3.1 della norma UNI EN 12899-1: 2003, Prospetto 16, Classe TDB6.

La flessione permanente massima non deve superare il 20% della classe pertinente specificata nel prospetto 16, qualunque sia applicabile, come appropriato.

3.2.6 Resistenza alla corrosione

Il trattamento superficiale dei supporti deve essere conforme a quanto previsto nella norma UNI EN 12899-1: 2003, punto 5.3.5, Prospetto 18, Classe SP1.

3.2.7 Resistenza di rinforzi ed attacchi

I punti di saldatura, eseguiti a regola d'arte, devono raggiungere alla prova di strappo i seguenti valori minimi:

- 4800N per il ferro
- 3400N per alluminio.

3.2.8 Metodi di prova

Secondo il punto 6.7 della norma UNI EN 12899-1 : 2003.

3.3 Marchiatura ed Informazioni di Prodotto

Le informazioni a corredo del prodotto fanno riferimento a quanto stabilito nella Norma Europea EN 12899-1 ed ai documenti di revisione di tale Norma.

Il fabbricante dovrà fornire le seguenti informazioni. Qualora queste non possano essere stampate sul prodotto, dovranno essere presenti nella documentazione tecnica e commerciale di accompagnamento o dovrà esserci il riferimento di richiamo alla documentazione tecnica fornita prima della consegna lavori, art. 6 del C.S.A..

In questa eventualità ci dovrà essere un codice di identificazione del prodotto sul prodotto stesso.

3.3.1 Informazioni sul prodotto

Il fabbricante o il fornitore dovranno rendere disponibili le seguenti informazioni:

Istruzioni sull'assemblaggio e l'installazione del segnale;

dettagli su qualsiasi limitazione relativa all'ubicazione o all'uso;

istruzioni sulle operazioni di manutenzione e pulizia del segnale

Le clausole della presente Normativa illustrate in questa appendice rispondono ai requisiti del mandato concesso dalla Direttiva Europea per la Fabbricazione dei Prodotti (89/106/EEC).

3.3.2 Identificazione del prodotto

Il prodotto deve essere chiaramente identificabile tramite le informazioni di cui all'art. 5.6, tali informazioni devono essere riportate in maniera permanente, inasportabile ed indelebile per tutta la vita utile del segnale.

In aggiunta alle informazioni di cui sopra possono essere utilizzati sistemi di identificazione complementari ed integrativi, in grado di contenere informazioni supplementari ed integrative, di ausilio nella gestione del segnale. Questi sistemi non devono confondersi con la marchiatura prevista al punto c1.



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO 2

3.3 CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI PER LE PELLICOLE RIFRANGENTI

I produttori delle pellicole retroriflettenti devono tenere a disposizione del Comune di Canosa di Puglia certificati di conformità delle stesse rilasciati da uno dei laboratori elencati ai sensi del D.M. 31 Marzo 1995 Ministero LL.PP. e successive modificazioni.

La certificazione, la cui data di rilascio non deve essere anteriore di oltre cinque anni.

Il certificato di conformità dovrà essere riferito a:

- pellicole retroriflettenti colorate in origine
- pellicole serigrafate
- pellicola trasparente colorata (in alternativa o combinazione con la serigrafia)
- materiale nero per iscrizioni e simboli

in tutte le combinazioni dei colori standard previste dal Regolamento di Esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada.

Lo stesso vale per le pellicole con sistema anticondensa.

Dovrà essere inoltre esplicitamente dichiarato:

- il nome e la casa produttrice dell'inchiostro utilizzato
- il nome e produttore della pellicola colorata (in alternativa o combinazione con la serigrafia)
- il nome ed il produttore della pellicola nera usata per le iscrizioni e simboli.

Il Comune di Canosa di Puglia – il Responsabile del Procedimento/Lavori a suo insindacabile giudizio ha la facoltà, di accertare in qualsiasi momento che le pellicole retroriflettenti fornite o in opera corrispondano alle certificazioni di conformità presentate dal produttore o dal Distributore delle pellicole.

Ove dagli accertamenti effettuati dovessero risultare valori inferiori ai minimi prescritti o prove tecnologiche non superate, il Comune di Canosa di Puglia applicherà quanto stabilito dal Capitolato Speciale d'Appalto senza preavviso trasmetterà la documentazione delle prove diffidando l'Impresa al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti che provvederà a darne comunicazione a tutti gli enti interessati.

3.4.1. Pellicola di classe 1

Le pellicole di classe 1 a normale risposta luminosa con durata di 7 anni devono avere un coefficiente areico di intensità luminosa (R') rispondente ai valori minimi prescritti nella tabella II del paragrafo 3.2.1 del D.M. 31/03/1995. e deve mantenere almeno il 50% dei suddetti valori per il periodo minimo di 7 anni di normale esposizione verticale all'esterno nelle medio condizioni ambientali d'uso.

Dopo tale periodo le coordinate tricromatiche devono ancora rientrare nelle zone colorimetriche di cui alla tabella I del paragrafo 3.1.1 del D.M. 31/03/1995.

Fa eccezione la pellicola di colore arancio che deve mantenere i requisiti di cui sopra per almeno tre anni.

Valori inferiori devono essere considerati insufficienti ad assicurare la normale percezione di un segnale realizzato con pellicole retroriflettenti di classe 1.

3.4.2. Pellicola di classe 2

Le pellicole di classe 2 ad alta risposta luminosa con durata di 10 anni devono avere un coefficiente areico di intensità luminosa rispondente ai valori minimi prescritti nella tab. III del paragrafo 3.2.1 del D.M. 31/03/1995 e deve mantenere almeno l'80% dei suddetti valori per il periodo minimo di 10 anni di normale esposizione all'esterno nelle medio condizioni ambientali d'uso.

Dopo tale periodo le coordinate tricromatiche devono ancora rientrare nelle zone colorimetriche di cui alla tabella I del paragrafo 3.1.1 del D.M. 31/03/1995.

Fa eccezione la pellicola di colore arancio che deve mantenere i requisiti di cui sopra per almeno tre anni.

Valori inferiori devono essere considerati insufficienti ad assicurare la normale percezione di un segnale realizzato con pellicole retroriflettenti di classe 2.

3.4.3. Classe 2 speciale

Le pellicole di Classe 2 speciale ad altissima risposta luminosa con durata di 12 anni devono rispettare le caratteristiche prestazionali previste ed inoltre devono rispondere alle specifiche prestazionali stabilite dalla Norma UNI 11122.

Le coordinate tricromatiche dei colori da impiegare nella segnalazione stradale devono rientrare nelle zone consentite nel diagramma colorimetrico standard C.I.E. 1931. Il fattore di luminanza non deve essere inferiore al valore minimo prescritto nella tabella 1 del DM 31/03/95.

La ditta aggiudicataria, per quanto concerne le pellicole aventi caratteristiche riportate in questo paragrafo, qualora vengano dichiarate prestazioni supplementari, dovrà presentare un rapporto di prova, rilasciato da un Istituto di misura previsto dal D.M. 31.03.1995 oltre alla relativa certificazione di conformità per pellicole di classe 2 come previsto dal suddetto D.M..

Potrà essere richiesto che tale pellicola sia inoltre dotata di un sistema anticondensa che, oltre alle caratteristiche fotometriche e prestazionali menzionate nel presente capitolato, sarà composta da materiali tali da evitare la formazione di condensa sul segnale stesso durante l'arco delle 24 ore.

In ogni caso tali caratteristiche dovranno essere attestate nel rapporto di prova di cui sopra.

Inoltre, dovrà essere presentata una relazione tecnica, relativa alla valutazione della effettiva proprietà anticondensa, rilasciata da un Istituto di misura previsto dal D.M. 31.03.1995, se richiesta dalla Stazione Appaltante all'impresa aggiudicataria.

Tale misura dovrà essere condotta su segnali installati all'aperto in esposizione verticale nelle stesse condizioni di posa in opera.

Qualora tali documenti fossero scritti in lingua straniera, essi dovranno essere tradotti in lingua Italiana e giurati da traduttore iscritto negli appositi elenchi del Tribunale.

Le documentazioni dovranno essere rilasciate in copia identificata in originale dal produttore delle pellicole stesse, riportanti gli estremi della ditta partecipante, data di rilascio non antecedente alla data della richiesta da parte della Stazione appaltante.

3.5 CERTIFICAZIONI

3.5.1 Certificazioni tecniche per i segnali e pellicole

Per i segnali verticali, pellicole rifrangenti, e segnali complementari sono richieste le certificazioni elencate all'art. 6 del C.S.A., da trasmettere al Comune di Canosa di Puglia prima della Consegna Lavori.

Art. 4) IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

4.1 STAMPIGLIATURA DEI SEGNALE:

A tergo di ogni segnale dovranno essere indicati, a cura e spese del fornitore, una serie di iscrizioni che, globalmente, in conformità a quanto disposto al punto 7 dell'art.77 del D.P.R. N.495 del 16/12/1992, non dovranno occupare una superficie maggiore di cm² 200:

- "Nome dell'Ente appaltante"
- marchio della ditta che ha fabbricato il segnale
- anno di fabbricazione



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO 2

- estremi relativi al rilascio della certificazione di conformità del prodotto finito ai sensi della circolare 3652 del 17.06.1998
- estremi dell'ordinanza di apposizione dell'Ente appaltante, per la segnaletica di prescrizione.
Il prodotto deve essere chiaramente identificabile tramite le informazioni succitate, tali informazioni devono essere stampate sul retro di ogni segnale con metodo serigrafico e con inchiostro, sono rigorosamente esclusi autoadesivi, similari e materiali asportabili.
In aggiunta alle informazioni di cui sopra possono essere utilizzati sistemi di identificazione complementari ed integrativi, in grado di contenere informazioni supplementari ed integrative, di ausilio nella gestione del segnale.

Art. 5) Sostegni

5.1 Sostegni tubolari

I sostegni per i segnali verticali, portali esclusi, saranno in ferro tubolare antirotazione (art.82 D.P.R. n. 495/92) e senza saldatura del diametro di mm 48, 60 e 90 e dello spessore minimo rispettivamente di mm 2,60 – 3,20 – 4,00 previo decapaggio del grezzo, dovranno essere zincati a caldo in conformità alle norme U.N.I. 5101 e ASTM 123.

Ogni sostegno deve essere chiuso nella parte superiore con tappo in gomma o materiale plastico e possedere all'estremità inferiore un foro o asola per l'alloggiamento dello spinotto di ancoraggio al basamento di fondazione.

Il diametro da 60 mm sarà utilizzato per i cartelli triangolari, circolari e quadrati di superficie inferiore a metri quadrati 0,8, mentre il diametro 90 mm sarà utilizzato per i cartelli a maggiore superficie e comunque in conformità a quanto previsto nel Progetto di Segnalamento. L'uso del diametro 48 mm sarà impiegato per segnali di dimensioni ridotte ed in situazioni logistiche particolari con approvazione del Responsabile del Procedimento/Lavori.

5.1.2 Il dimensionamento dei sostegni dei grandi cartelli e la loro eventuale controventatura dovrà essere approvato dal Responsabile del Procedimento/Lavori previo studio e giustificazione tecnica redatta dall'Impresa che sarà responsabile in merito alla resistenza degli impianti.

5.2 SOSTEGNI A PORTALE E STRUTTURE MONOPALO

5.2.1 I sostegni a portale del tipo a bandiera, a farfalla, a cavalletto e strutture monopalo saranno realizzate in acciaio ad alta resistenza zincato a caldo con ritti a sezione variabile a perimetro costante di dimensioni calcolate secondo l'impiego e la superficie di targhe da installare.

La traversa sarà costituita da tubolare a sezione rettangolare o quadra e collegata mediante piastra di idonea misura.

La struttura sarà calcolata per resistere alla spinta del vento di 150 km/ora.

I portali saranno ancorati al terreno mediante piastra di base fissata al ritto, da bloccare alla contropiastra in acciaio ad appositi tirafondi annegati nella fondazione in calcestruzzo.

L'altezza minima del piano viabile al bordo inferiore delle targhe è di cm. 550.

La bulloneria sarà in acciaio 8.8 con trattamenti Draconet 320.

Art. 6) Fondazioni e posa in opera

6.1. La posa della segnaletica verticale dovrà essere eseguita installando sostegni su apposito basamento delle dimensioni minime di m 0,30x0,30x0,50 di altezza in conglomerato cementizio dosato a quintali 2,5 di cemento tipo 325 per metro cubo di miscela intera granulometricamente corretta.

6.1.2 Basamento maggiorato

Il basamento dovrà essere opportunamente aumentato per i cartelli di maggiori dimensioni, le dimensioni maggiorate dovranno essere determinate dall'Impresa, tenendo conto che, gli impianti devono resistere alle sollecitazioni provocate da un vento come indicato al punto 5.2.1 della norma UNI EN 12899-1: 2003, Prospetto 13, Classe WL7 ed essere sottoposte preliminarmente all'approvazione del Responsabile del Procedimento/Lavori con l'avvertenza che tale approvazione non esonera in alcun modo l'Impresa stessa dalle sue responsabilità in ordine di resistenza degli impianti.

6.1.3 Basamento per portali e strutture monopalo

I portali a cavalletto, a farfalla, a strutture monopalo, devono essere posti in opera su basamenti di calcestruzzo armato e dosato per mc e con cemento di tipo secondo la normativa vigente.

Le dimensioni di detti basamenti saranno determinate e a carico dell'Impresa a firma di un Tecnico abilitato.

Il tutto sarà sottoposto all'approvazione del Responsabile del Procedimento/Lavori, **tale approvazione non esonera in alcun modo l'Impresa stessa dalle sue responsabilità in ordine di resistenza degli impianti.**

6.1.4 L'Impresa dovrà curare in modo particolare la sigillatura dei montanti nei rispettivi basamenti prendendo tutte le opportune precauzioni atte ad evitare collegamenti non rigidi, non allineati e pali non perfettamente a piombo.

6.1.5 I segnali devono essere installati in conformità all'art.81 del R.d.E.- D.P.R. n. 495/92 in modo da essere situati alla giusta distanza e posizione agli effetti della visibilità e della regolarità del traffico.

Il giudizio sulla esattezza di tale posizione e' riservata dal Responsabile del Procedimento/Lavori e saranno ed esclusivo carico e spese dell'Impresa ogni operazione relativa allo spostamento dei segnali giudicati non correttamente posati.

Art. 7) SEGNALETICA ORIZZONTALE

7.1 Esecuzione Segnaletica Orizzontale

La segnaletica orizzontale da utilizzare e' prescrizione e guida ottica sul tracciato stradale urbano ed impiegante materiali con formulazioni idonee a soddisfare quanto richiesto dalle presenti norme ed applicati con macchine traccialinee, deve soddisfare le prescrizioni dell'art. 40 del Codice della Strada, 137 e 179 comma 1/2/3 del Regolamento di Esecuzione ed i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 1436. Le attrezzature ed i mezzi di proprietà dell'Impresa dovranno possedere idonee caratteristiche e requisiti in linea con le più recenti tecnologie, perfettamente funzionanti ed in ottime condizioni. Il personale dell'Impresa adibito all'esecuzione della segnaletica orizzontale deve essere esperto e di provata capacità tecnica.

7.2 Caratteristiche e prescrizioni tecniche

Le opere, spese e prescrizioni che s'intendono comprese nel prezzo d'appalto, sono tutte quelle occorrenti per dare le opere completamente finite, in conformità a quanto stabilito dal Capitolato, dalle Norme vigenti e dalle presenti Norme tecniche.

Negli articoli seguenti sono specificate le modalità tecniche secondo le quali l'Impresa è impegnata ad eseguire le opere ed a condurre i lavori, in quanto esse non siano già precisate e richiamate negli articoli precedenti.

Riguardo a dette modalità ed alle condizioni di accettazione dei materiali e delle opere finite, si fa richiamo alle norme ufficiali in vigore.

7.3) Caratteristiche della Segnaletica orizzontale

- Vernice rifrangente bianca o gialla:

Le coordinate cromatiche misurate mediamente sul materiale illuminato dalla luce del giorno attraverso un colorimetro devono trovarsi all'interno della zona definita dal diagramma CIE per il colore bianco e giallo rifrangente, secondo le seguenti coordinate:



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO 2

Vertici		1	2	3	4
Segnaletica orizzontale BIANCA	ex	0,355	0,305	0,285	0,335
	y	0,355	0,305	0,325	0,375
Segnaletica orizzontale GIALLA classe Y1	ex	0,443	0,545	0,465	0,389
	y	0,399	0,455	0,535	0,431
Nota – Le classi Y1 Y2 di segnaletica orizzontale gialla si riferiscono rispettivamente alla segnaletica permanente e quella provvisoria					

- Il fattore di luminanza misurato sul materiale illuminato dalla luce del sole del giorno attraverso un colorimento deve risultare mediamente > 0,50 per il colore bianco e > 0,35 per il colore giallo.

- Il valore della retroriflettenza misurato mediamente dopo 20 giorni dalla stesura attraverso un retroriflettometro non deve essere inferiore ai 100 mcd/lux per mq.

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

I materiali da usare per la segnaletica orizzontale dovranno rispettare la Norma UNI EN 1436/98 (approvata dal CEN - Comitato Europeo di Normazione - il 20 giugno 1997) ed in particolare dovranno essere rispettati i seguenti valori minimi:

a) coefficiente di luminanza Qd

bianco: Qd \geq 100

giallo: Qd \geq 80

b) rispetto dei vertici delle regioni di cromaticità per segnaletica bianca e gialla.

c) valore di resistenza al derapaggio SRT \geq 45

d) % residuo non volatile a 105°C per due ore = 77+/- 2

e) peso specifico a 20° C (ASTM 1475) g/l = 1730 +/- 30

f) peso specifico di vetro = 25

g) % cariche = 26

7.4 Garanzie

L'Impresa deve comunque garantire quanto segue:

La segnaletica orizzontale eseguita con pittura ritenuta dall'Impresa idonea al tipo di pavimentazione, **deve essere garantita per una durata di vita funzionale, non inferiore a mesi 12 (DODICI), a decorrere dalla data di effettiva esecuzione del singolo lavoro, come risulterà dal relativo rapportino di lavoro giornaliero consegnato alla Direzione Lavori.**

L'Impresa non avrà nulla a pretendere, in caso di rifacimenti di rifacimenti successivi al primo impianto e per il mantenimento dei requisiti prestazionali entro i 12 (DODICI) mesi.

Alla fine del suddetto periodo di garanzia la segnaletica orizzontale dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

1) – striscia compatta ed uniforme con le dimensioni originali;

2) – la variazione di colore dovrà rientrare entro un decremento massimo delle coordinate cromatiche del 15%, rispetto ai valori iniziali;

3) – valori di rifrangenza non inferiori al 40% rispetto ai valori iniziali;

4) - la segnaletica orizzontale eseguita con laminati elastoplastici o con materiale colato in bicomponente a freddo deve essere garantita per il periodo indicato dal Produttore.

I bordi delle strisce, linee di arresto, zebraure scritte, ecc., dovranno risultare nitide e la superficie verniciata uniformemente coperta.

N.B. L'Impresa appaltatrice dovrà verificare in contraddittorio con il Responsabile del Procedimento/Lavori a D.L.L., ed a insindacabile giudizio di quest'ultima, rifare la segnaletica non conforme ed ammalorata durante il suddetto periodo.

7.5 SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE MATERIALI PREFORMATI RETRORIFRANGENTI

La segnaletica orizzontale realizzata in preformato retrorifrangente dovrà attenersi alla normativa di cui all'art.40 del D. Lgs n. 285 del 30.04.1992 e del suo regolamento di esecuzione approvato con D.P. R. n. 495 del 16.12.1992, in particolare dall'art. 137 all'art.155 come modificato dal D.P. R. n.610 del 16-9-1996.

Il materiale in oggetto dovrà essere costituito da un laminato elastoplastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfele in vetro "TIPO A" o in ceramica "TIPO B e C" (o equivalente) con caratteristiche in rifrazione tali da conferire al laminato stesso un alto e continuato potere retroriflettente.

Per garantire una buona stabilità del colore ed un ancoraggio ottimale delle microsfele, il prodotto dovrà essere trattato in superficie con una speciale resina.

Il laminato elastoplastico autoadesivo potrà essere posto in opera ad incasso su pavimentazioni nuove, nel corso della stesura del manto bituminoso, o su pavimentazioni già esistenti mediante uno speciale "Primer", da applicare solamente sul manto d'asfalto.

Il laminato dovrà inoltre essere in grado di conformarsi perfettamente alla pavimentazione stradale attraverso l'azione del traffico, ed essere, dopo l'applicazione, immediatamente transitabile.

Il laminato potrà essere utilizzato per la realizzazione di segnalamenti orizzontali longitudinali, simboli e iscrizioni di ogni tipologia.

Il materiale dovrà rispondere inoltre ai seguenti requisiti:

TIPO A (fasce di arresto, zebraure, scritte)

- Antisdrucchiolo

Il valore iniziale, con materiale bagnato, è di almeno 45 SRT (British Portable Skid Resistance Tester).

- Rifrangenza

I laminati per segnaletica orizzontale dovranno avere i seguenti valori minimi iniziali di retroriflettenza RL espressi in millicandele per metro quadrato per lux di luce incidente (mcd/mq \times lux).

COLORE BIANCO



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO 2

- angolo di osservazione di 4,5°;
- angolo di illuminazione di 3,5°;
- retroriflettenza R_L di 300 mcd/mq \times lux.

I valori indicati sono del tipo Ecolux ma si potranno adottare anche i requisiti CEN derivanti dalla norma UNI EN 1436, la quale prescrive per:

- angolo di osservazione di 2,29°;
- angolo di illuminazione di 1,24°.

TIPO B (strisce longitudinali)

- Antidrucciolo

Il valore iniziale, con materiale bagnato, è di almeno 50 SRT (British Portable Skid Resistance Tester).

- Rifrangente

I laminati per segnaletica orizzontale dovranno avere i seguenti valori minimi iniziali di retroriflettenza R_L espressi in millicandele per metro quadrato per lux di luce incidente (mcd/mq \times lux).

COLORE BIANCO

- angolo di osservazione di 4,5°;
- angolo di illuminazione di 3,5°;
- retroriflettenza R_L di 300 mcd/mq \times lux.

I valori indicati sono del tipo Ecolux ma si potranno adottare anche i requisiti CEN derivanti dalla norma UNI EN 1436, la quale prescrive per:

- angolo di osservazione di 2,29°;
- angolo di illuminazione di 1,24°.

Per garantire una durata non inferiore a quella prevista dal presente capitolato, le microsfere dovranno essere del tipo resistente alle sollecitazioni di corrosione, graffiatura e frantumazione (tipo ceramica), e dovranno avere un indice di rifrazione superiore a 1,7.

TIPO A e B

L'Impresa aggiudicataria, verificata l'applicazione secondo le raccomandazioni prescritte, dovrà impegnarsi a garantirne la durata che, in normali condizioni di traffico, dovrà essere non inferiore a 1 anno su tutti i tipi di pavimentazione, ad esclusione porfido, purché si presentino in buono stato di conservazione, con un valore fotometrico per il colore bianco non inferiore a 100 mcd/mq \times lux (Tipo A) e 150 mcd/mq \times lux (Tipo B).

Qualora il materiale applicato dovesse deteriorarsi prima del termine suddetto, l'Impresa aggiudicataria è tenuta al ripristino della segnaletica orizzontale nelle condizioni prescritte dal presente Capitolato.

TIPO C (strisce longitudinali, scritte e frecce Autostradali)

Il materiale in oggetto dovrà essere costituito da un laminato elastoplastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antidrucciolo e di microsfere tipo ceramica ad alto indice di rifrazione con caratteristiche tali da conferire al laminato stesso un alto potere retroriflettente.

Il prodotto dovrà presentare un'architettura con elementi in rilievo, in cui le microsfere tipo ceramica o equivalente e le particelle antiscivolo risultano immerse in una resina poliuretanica di altissima resistenza all'usura ed ad alto grado di bianco.

Il presente laminato deve essere utilizzato per la realizzazione di segnali orizzontali longitudinali, simboli e iscrizioni di ogni tipologia.

Il materiale dovrà rispondere inoltre ai seguenti requisiti:

- Rifrangenza

I laminati per segnaletica orizzontale dovranno avere i seguenti valori minimi iniziali di retroriflettenza R_L espressi in millicandele per metro quadrato per lux di luce incidente (mcd/mq \times lux).

COLORE BIANCO

- angolo di osservazione di 4,5°;
- angolo di illuminazione di 3,5°;
- retroriflettenza R_L di 700 mcd/mq \times lux.

I valori indicati sono del tipo Ecolux ma si potranno adottare anche i requisiti CEN derivanti dalla norma UNI EN 1436, la quale prescrive per:

- angolo di osservazione di 2,29°;
- angolo di illuminazione di 1,24°.

La particolare configurazione del laminato e lo specifico posizionamento delle microsfere in ceramica o equivalente ad alto indice devono consentire al prodotto stesso un'ottima visibilità notturna anche in condizione di pioggia.

Le microsfere tipo ceramica ancorate alla resina poliuretanica dovranno avere un indice di rifrazione superiore a 1,7.

Le microsfere in vetro presenti all'interno del prodotto dovranno avere un indice di rifrazione di 1,5.

Antiscivolosità

Il valore minimo di antiscivolosità dovrà essere di almeno 50 SRT (British Portable Skid Resistance Tester).

L'Impresa aggiudicataria, verificata l'applicazione secondo le raccomandazioni prescritte, dovrà impegnarsi a garantirne la durata che, in normali condizioni di traffico, dovranno essere non inferiore a 4 anni, nel caso in cui venga applicato a caldo durante la stesura del manto bituminoso e 2 anni su tutti i tipi di pavimentazione, ad esclusione porfido, purché si presentino in buono stato di conservazione, con un valore fotometrico non inferiore a 100 mcd/mq \times lux (Tipo A) e 150 mcd/mq \times lux (Tipo B e C).

Qualora il materiale applicato dovesse deteriorarsi prima del termine suddetto, la Ditta aggiudicataria è tenuta al ripristino della segnaletica orizzontale nelle condizioni prescritte dal presente Capitolato.

La Ditta produttrice del suddetto materiale (TIPO A,B,C) dovrà essere in possesso del sistema di qualità secondo le norme UNI EN 9000.

GARANZIE SUI PREFORMATI RETRORIFRANGENTI

Ai sensi dell'art. 14 lettera E del D.Lgs 358/2 così come espresso dal D.P.R. 573/94 e della circolare Ministero LL.PP. 16-5-1997 n.2353 per garantire le caratteristiche richieste dal presente Capitolato, dovrà essere presentato:

- certificato attestante che il preformato retrorifrangente è prodotto da Azienda in possesso del sistema di qualità secondo le norme UNI EN 9000 "TIPO A, B e C";
- certificato comprovante la presenza di microsfere tipo ceramica "TIPO B e C" (o equivalente);
- certificato comprovante il valore di rifrangenza "TIPO A, B e C";
- certificato comprovante il valore di antiscivolosità "TIPO A, B e C".

7.6 Prescrizioni tecniche per l'esecuzione dei lavori



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO 2

La vernice rifrangente impiegata deve essere tale che, la segnaletica orizzontale realizzata sulla pavimentazione del centro abitato di Canosa di Puglia risponde alle Prestazioni, ai Requisiti e alle caratteristiche colorimetriche, fotometriche e tecnologiche stabilite dall'art. 137 del Regolamento di Esecuzione del Codice della Strada e dalla norma UNI EN 1436/98 "Prestazioni della segnaletica orizzontale per gli utenti della strada", oltre a garantire la durata funzionale (12 MESI).

La norma UNI EN 1436 individua le prestazioni minime che la segnaletica orizzontale deve prevedere per gli utenti della strada.

Particolare cura dovrà essere posta nella preparazione delle superfici.

Prima della stesa della vernice, e della applicazione dei materiali le superfici delle pavimentazioni da dipingere o da trattare dovranno essere ben ripulite da terriccio, olii, grassi, detriti e da altri eventuali materiali estranei.

La vernice verrà stesa in strato uniforme e continuo, avente spessore di sufficiente corposità, ma non tale da provocare distacchi per sfogliamenti; dovranno essere evitati giunti visibili e riprese della stessa.

Gli orli dei segnali dovranno essere netti e senza sbavature; in particolare le linee di mezziera e di corsia dovranno risultare di larghezza uniforme e costante.

Tutto il colore sparso incidentalmente dovrà essere rimosso dall'area pavimentata.

Si dovrà evitare di sporcare con residui di vernici muri, marciapiedi, cordone stradali e di aiuole, alberi, siepi, pali, griglie, ecc...

La vernice dovrà essere applicata su pavimentazione ben asciutta e priva di umidità, esclusivamente mediante compressori a spruzzo, **muniti di dischi delimitatori e vaschetta per il recupero della vernice.**

Le superfici, appena dipinte, dovranno essere protette dagli eventuali danni che potrebbero loro arrecare i veicoli in transito per tutto il periodo di tempo necessario all'essiccamento della vernice.

Qualsiasi parte danneggiata di segnaletica appena dipinta, sarà riverniciata e gli eventuali segni di sbavatura saranno immediatamente cancellati a totale carico dell'Appaltatore.

Per esigenze inerenti alla circolazione, nei punti di maggiore traffico e ovunque il Comando di Polizia Municipale lo ritenga opportuno, i lavori dovranno essere eseguiti, senza sovrapprezzo alcuno, esclusivamente nelle ore notturne e/o nei giorni festivi.

E' fatto altresì obbligo di collocare, in prossimità di ogni cantiere, dispositivi luminosi onde evidenziare la zona di lavoro, così come previsto dal Codice della Strada.

Mantenimento in transito.

Segnalazioni: durante lo svolgimento di tutti i lavori l'Impresa è tenuta a garantire sempre la continuità e sicurezza del transito.

Pertanto durante lo svolgimento dei lavori è fatto obbligo di adottare tutti gli accorgimenti cautelativi atti a scongiurare incidenti di sorta sia agli operai addetti ai lavori ed a terzi che ai mezzi in transito.

In conseguenza dell'obbligo di mantenere la continuità del transito l'Impresa è tenuta all'assoluta osservanza delle norme che regolano la sicurezza del traffico, apponendo i prescritti segnali di lavori in corso a distanza regolamentare e muniti di segnalazioni rosse a luce pria nelle ore notturne.

E' pure preciso suo obbligo di apporre, in tutti i punti ove sia necessario, le segnalazioni prescritte dalle vigenti disposizioni di legge ed in particolare quelle previste dal Codice della Strada e successive modifiche e integrazioni.

Ove sia il caso essa è altresì obbligata ad istituire su ogni cantiere di lavoro, alle due estremità delle tratte in cui il transito dovrà svolgersi in senso unico alternato, un servizio di segnalazione diurna e notturna a mezzo di due operai fissi, o di servizio semaforico.

Si precisa che l'onere derivante all'Impresa per il mantenimento degli operai fissi o dell'impianto semaforico ed ogni altro onere sopracitato è stato considerato e deve intendersi compensato con i prezzi elementari delle singole categorie di lavoro.

Le predette disposizioni e quelle che in corso di lavoro si riserva di dare la Direzione dei lavori a suo insindacabile giudizio importano, da parte dell'Impresa, la piena responsabilità delle conseguenze derivanti dalla loro inosservanza.

In particolare si precisa che qualsiasi incidente o vertenza possa derivare all'Amministrazione ed al Responsabile del Procedimento/Lavori in dipendenza della esecuzione dei lavori da parte dell'Impresa, agli utenti della strada ed alla viabilità in genere dovuta alla non perfetta osservanza delle norme sopradette, sarà chiamata a rispondere l'Impresa stessa ed il suo legale rappresentante e direttore dei lavori.

Inoltre:

- viene richiesta alla ditta aggiudicataria una maggiore attenzione alla stesura di segnaletica orizzontale su particolari tipologie di pavimentazione quali pietra, autobloccanti, porfidi, ecc...

- l'Impresa aggiudicataria dovrà eseguire i lavori su strada con la massima sicurezza per la viabilità urbana, fornendo quindi alle proprie squadre materiale idoneo e sufficiente a garantire la salvaguardia del traffico locale, dei pedoni e del lavoro eseguito. (coni a protezione dei lavori, frecce direzionali mobili, preavvisi di rifacimento segnaletica, ecc.). Tale fornitura dovrà essere idonea anche per eventuali lavori notturni.

- l'Impresa aggiudicataria dovrà fornire ai propri operai adeguato materiale protettivo in conformità alle leggi antinfortunistiche vigenti.

- in tutti i casi di invasione veicolare o pedonale su vernice fresca la ditta dovrà immediatamente provvedere alla pulizia della sede stradale in oggetto nonché al rifacimento del tratto calpestato.

- In alcune zone, o vie, a traffico particolarmente intenso ed in favorevoli condizioni climatiche, su richiesta del Responsabile del Procedimento/Lavori, l'Impresa aggiudicataria dovrà eseguire i lavori nelle ore notturne. E' fatto altresì obbligo collocare in prossimità di ogni cantiere, dispositivi luminosi non inquinanti, onde evidenziare le zone di lavoro e procedere con la massima sicurezza.

- Prima di eseguire qualsiasi lavoro che lo richieda, le squadre operaie dovranno ripulire con apposite attrezzature la sede stradale da eventuale sporcizia. (foglie, sabbia, pietrisco, ecc.)

- L'Impresa aggiudicataria e' tenuta a predisporre, in tutti i casi in cui verrà richiesto, una adeguata segnaletica temporanea di divieto di sosta con inizio e fine lavori, sui tratti interessati al rifacimento della segnaletica orizzontale.

La cancellatura di segnaletica orizzontale dovrà essere eseguita con apposite macchine cancella strisce. Solo se richiesto le cancellature potranno essere eseguite con apposita vernice nera.

Nessun maggior compenso potrà essere richiesto dalla ditta appaltatrice, che si dovrà attenere agli ordini che verranno impartiti dal Responsabile del Procedimento/Lavori. La mano d'opera, in quantità proporzionale al lavoro, dovrà essere della massima efficienza, secondo la migliore consuetudine in questi tipo di lavori, con impiego di tecnici esperti e preparati.

Per la posa dei materiali elastoplastici della segnaletica semipermanente dovranno essere adottati tutti gli accorgimenti necessari per eseguire un perfetto tracciamento ed una corretta applicazione del prodotto, secondo quanto prescritto dal fabbricante dei materiali.

7.7 Geometria e Dimensioni dei Segnali Orizzontali

Tutti i segnali orizzontali devono avere, forme geometriche, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche rigorosamente conformi a quelli prescritti dall'art. 138, all'art.152 – 179 comma 2 e dalle figure del Regolamento di Esecuzione del Codice della Strada, approvato con D.P.R. 16/12/1992 n. 495, D.P.R. 16/09/1996 n. 610 e quanto previsto nelle soluzioni segnaletiche di dettaglio del Piano di Segnalamento.



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. ALLEGATO 2

7.7.1 Grafica e Caratteri Alfabetici

Tutti i segnali orizzontali devono avere grafica, e caratteri alfabetici come prescritto dalla tab. II 26/a, alla tab. II 26/d del Regolamento di Esecuzione del Codice della Strada, approvato con D.P.R. 16/12/1992 n. 495, D.P.R. 16/09/1996 n. 610.

7.8 Verifica dei requisiti funzionali e prestazionali

In correlazione a quanto stabilito dalle presenti Norme e dalla Norma UNI EN 1436/98 circa i requisiti prestazionali, per la loro accettazione, l'Impresa sarà obbligata a prestarsi in ogni tempo alle prove in sito della segnaletica, nonché a quelle di campioni da prelevarsi in opera, sottostando a tutte le spese delle prove in sito o di prelevamento ed invio di campioni presso un Laboratorio Prove ufficiale riconosciuto dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Le prove effettuate in sito e i campioni, che saranno prelevati in presenza di personale tecnico dell'Impresa, potrà essere ordinata la conservazione nel competente Ufficio munendoli di sigilli e firma del Responsabile del Procedimento/Lavori e dell'Impresa, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità.

Durante il periodo di garanzia l'Impresa provvederà, a sua cura e spese, su richiesta della Stazione appaltante, a tutti i ripristini e rifacimenti che si rendono necessari a causa della carenza di una delle caratteristiche suddette.



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527

E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it

C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. _____
ALLEGATO 4

Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche regione Puglia aggiornato 2017

Rdo, ex art. 36 comma 2 lett. a) D.lgs. 50/2016, e s.m.i. relativa all'affidamento per la fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale ed orizzontale che si rende necessaria per gli interventi di nuovo impianto, rifacimento e adeguamento della stessa sul territorio del Comune di CANOSA DI PUGLIA

N. CIG **ZA0213A5CB**

ELENCO PREZZI

Ente Appaltante: Comune di CANOSA DI PUGLIA - V Settore POLIZIA LOCALE

Viale I Maggio n. 17

Tel. 0883/661014 - fax 0883617527

E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it

C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

Codici	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI SEGNALETICA VERTICALE ORIZZONTALE E COMPLEMENTARE	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>Nei prezzi sotto segnati per fornitura di materiali si intendono compensate tutte le spese per dare i segnali a pie' d'opera o in opera compreso ogni onere per imballaggio, carico, trasporto e scarico nonché ogni altra imposta per legge a carico dell'Appaltatore.</p> <p>Nei prezzi sottosegnati per lavori a misura si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera, per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, le lavorazioni ed i materiali necessari, nonché le spese generali. Sono inoltre comprese le spese per l'installazione di eventuale segnaletica di cantiere, nonché eventuale carico dai magazzini comunali, trasporto e scarico al luogo di impiego o a deposito, nonché gli oneri inerenti l'applicazione della normativa vigente per la sicurezza fisica dei lavoratori (Legge 494/96).</p> <p>A) SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE</p> <p>N.B.: Per i segnali sottoindicati si riportano le disposizioni dell'art. 77, 79 e 80 del D.P.R. 16.12.1992 N. 495 E QUANTO STABILITO DAL Capitolato Speciale d'Appalto e dalle Norme Tecniche.</p> <p>L'impiego delle pellicole rifrangenti ad elevata efficienza (classe 2) e' obbligatorio nei casi in cui e' esplicitamente previsto e per i segnali: dare precedenza, fermarsi e dare precedenza, dare precedenza a destra, divieto di sorpasso, nonché per i segnali di preavviso e di direzione di nuova installazione.</p>		
Inf 01.63	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48+60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	Cad	€ 43,85
Inf 01.64	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.	cad	€ 8,50
Inf 01.65	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):		
Inf 01.65a	- in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:	cad	€ 16,45
Inf 01.65b	- lato 60 cm	cad	€ 22,00
Inf 01.65c	- lato 90 cm	cad	€ 48,60
	- lato 120 cm		
Inf 01.65d	- in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:	cad	€ 24,60
Inf 01.65e	- lato 60 cm	cad	€ 35,35
Inf 01.65f	- lato 90 cm	cad	€ 77,80
	- lato 120 cm		
Inf 01.65g	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II:	cad	€ 33,70
Inf 01.65h	- lato 60 cm	cad	€ 44,90
Inf 01.65i	- lato 90 cm	cad	€ 86,25
	- lato 120 cm		
Inf 01.65j	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:	cad	€ 41,60
Inf 01.65k	- lato 60 cm	cad	€ 58,30
Inf 01.65l	- lato 90 cm	cad	€ 115,45
	- lato 120 cm		
Inf 01.66	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo		



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527

E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it

C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. _____
ALLEGATO 4

Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche regione Puglia aggiornato 2017

Inf 01.66a	riportante la distanza dall'intersezione (fig. Il 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:		
Inf 01.66b	- lato 60 cm	cad	€ 27,30
Inf 01.66c	- lato 90 cm	cad	€ 38,10
	- lato 120 cm	cad	€ 77,00
Inf 01.66d	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:		
Inf 01.66e	- lato 60 cm	cad	€ 40,35
Inf 01.66f	- lato 90 cm	cad	€ 61,90
	- lato 120 cm	cad	€ 124,70
Inf 01.66g	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classell:		
Inf 01.66h	- lato 60 cm	cad	€ 50,40
Inf 01.66i	- lato 90 cm	cad	€ 75,70
	- lato 120 cm	cad	€ 138,80
Inf 01.66j	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classell:		
Inf 01.66k	- lato 60 cm	cad	€ 64,60
Inf 01.66l	- lato 90 cm	cad	€ 99,50
	- lato 120 cm	cad	€ 186,40
Inf 01.67	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" (fig. Il 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:		
Inf 01.67a	in lamiera di ferro 10/10		
Inf 01.67b	- diametro 60 cm	cad	€ 47,25
Inf 01.67c	- diametro 90 cm	cad	€ 106,45
	- diametro 120 cm	cad	€ 194,50
Inf 01.67d	in lamiera di alluminio 25/10		
Inf 01.67e	- diametro 60 cm	cad	€ 59,30
Inf 01.67f	- diametro 90 cm	cad	€ 133,80
	- diametro 120 cm	cad	€ 248,70
Inf 01.68	Segnale di "diritto di precedenza" (fig. Il 42 Art. 111, fig. Il 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale:		
Inf 01.68a	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:		
Inf 01.68b	- lato 40 cm	cad	€ 15,80
Inf 01.68c	- lato 60 cm	cad	€ 25,90
	- lato 90 cm	cad	€ 58,15
Inf 01.68d	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:		
Inf 01.68e	- lato 40 cm	cad	€ 24,60
Inf 01.68f	- lato 60 cm	cad	€ 40,00
	- lato 90 cm	cad	€ 99,15
Inf 01.68g	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classell:		
Inf 01.68h	- lato 40 cm	cad	€ 26,25
Inf 01.68i	- lato 60 cm	cad	€ 49,25
	- lato 90 cm	cad	€ 109,70
Inf 01.68j	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classell:		
Inf 01.68k	- lato 40 cm	cad	€ 35,10
Inf 01.68l	- lato 60 cm	cad	€ 63,40
	- lato 90 cm	cad	€ 150,70
Inf 01.69	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" (fig. Il 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata:		
Inf 01.69a	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:		
Inf 01.69b	- lato 40 cm	cad	€ 14,40
Inf 01.69c	- lato 60 cm	cad	€ 25,00
	- lato 90 cm	cad	€ 57,25
Inf 01.69d	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:		
Inf 01.69e	- lato 40 cm	cad	€ 23,40
Inf 01.69f	- lato 60 cm	cad	€ 38,90
	- lato 90 cm	cad	€ 98,00
Inf 01.69g	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classell:		
Inf 01.69h	- lato 40 cm	cad	€ 24,90
Inf 01.69i	- lato 60 cm	cad	€ 49,10
	- lato 90 cm	cad	€ 62,90
Inf 01.69j	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classell:		
Inf 01.69k	- lato 40 cm	cad	€ 33,90
Inf 01.69l	- lato 60 cm	cad	€ 62,90
	- lato 90 cm	cad	€ 149,45
Inf 01.70	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure		



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527

E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it

C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. _____
ALLEGATO 4

Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche regione Puglia aggiornato 2017

Inf 01.70a Inf 01.70b Inf 01.70c	stabilita dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: <ul style="list-style-type: none">- diametro 40 cm- diametro 60 cm- diametro 90 cm	cad cad cad	€ 12,60 € 22,70 € 52,00
Inf 01.70d Inf 01.70e Inf 01.70f	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: <ul style="list-style-type: none">- diametro 40 cm- diametro 60 cm- diametro 90 cm	cad cad cad	€ 19,75 € 33,20 € 77,80
Inf 01.70g Inf 01.70h Inf 01.70i	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classell: <ul style="list-style-type: none">- diametro 40 cm- diametro 60 cm- diametro 90 cm	cad cad cad	€ 23,35 € 46,40 € 104,10
Inf 01.70j Inf 01.70k Inf 01.70l	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classell: <ul style="list-style-type: none">- diametro 40 cm- diametro 60 cm- diametro 90 cm	cad cad cad	€ 30,50 € 56,20 € 128,25
Inf 01.71 Inf 01.71a Inf 01.71b	Segnali di "passo carrabile" (fig. II 78 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in alluminio piano 10/10, rifrangenza classe I: <ul style="list-style-type: none">- 25 x 25 cm- 60 x 40 cm	cad cad	€ 7,35 € 12,35
Inf 01.71c Inf 01.71d	in alluminio piano 20/10, rifrangenza classe I: <ul style="list-style-type: none">- 25 x 25 cm- 60 x 40 cm	cad cad	€ 8,70 € 15,55
Inf 01.72 Inf 01.72a Inf 01.72b Inf 01.72c	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" (fig. II 78-79a, b, c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: <ul style="list-style-type: none">- 40 x 60 cm- 60 x 90 cm- 90 x 135 cm	cad cad cad	€ 18,50 € 35,80 € 88,30
Inf 01.72d Inf 01.72e Inf 01.72f	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: <ul style="list-style-type: none">- 40 x 60 cm- 60 x 90 cm- 90 x 135 cm	cad cad cad	€ 29,55 € 56,10 € 146,90
Inf 01.72g Inf 01.72h Inf 01.72i	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: <ul style="list-style-type: none">- 40 x 60 cm- 60 x 90 cm- 90 x 135 cm	cad cad cad	€ 33,95 € 70,45 € 165,90
Inf 01.72j Inf 01.72k Inf 01.72l	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: <ul style="list-style-type: none">- 40 x 60 cm- 60 x 90 cm- 90 x 135 cm	cad cad cad	€ 44,95 € 90,70 € 224,30
Inf 01.73 Inf 01.73a Inf 01.73b Inf 01.73c Inf 01.73d Inf 01.73e Inf 01.73f	Pannello integrativo di "distanza" (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: <ul style="list-style-type: none">- 20 x 40 cm- 20 x 60 cm- 30 x 90 cm	cad cad cad cad cad cad	€ 9,20 € 10,50 € 23,15 € 13,40 € 16,60 € 41,80
Inf 01.73g Inf 01.73h Inf 01.73i	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: <ul style="list-style-type: none">- 20 x 40 cm- 20 x 60 cm- 30 x 90 cm	cad cad cad	€ 14,20 € 19,00 € 41,00
Inf 01.73j Inf 01.73k Inf 01.73l	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: <ul style="list-style-type: none">- 20 x 40 cm- 20 x 60 cm- 30 x 90 cm	cad cad cad	€ 19,40 € 25,10 € 59,60
Inf 01.74 Inf 01.74a	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: <ul style="list-style-type: none">- lato 40 cm	cad	€ 14,40



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527

E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it

C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. _____
ALLEGATO 4

Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche regione Puglia aggiornato 2017

Inf 01.74b	- lato 60 cm	cad	€ 25,00
Inf 01.74c	- lato 90 cm	cad	€ 57,25
Inf 01.74d	- lato 135 cm	cad	€ 187,90
in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:			
Inf 01.74e	- lato 40 cm	cad	€ 23,40
Inf 01.74f	- lato 60 cm	cad	€ 38,90
Inf 01.74g	- lato 90 cm	cad	€ 98,00
Inf 01.74h	- lato 135 cm	cad	€ 284,90
in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:			
Inf 01.74i	- lato 40 cm	cad	€ 24,90
Inf 01.74j	- lato 60 cm	cad	€ 49,10
Inf 01.74k	- lato 90 cm	cad	€ 108,70
Inf 01.74l	- lato 135 cm	cad	€ 343,20
in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:			
Inf 01.74m	- lato 40 cm	cad	€ 24,90
Inf 01.74n	- lato 60 cm	cad	€ 49,10
Inf 01.74o	- lato 90 cm	cad	€ 108,70
Inf 01.74p	- lato 135 cm	cad	€ 343,20
Inf 01.75	Pannello integrativo delle dimensioni di 40-120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della Comunità Europea" (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):		
rifrangenza classe I:			
Inf 01.75a	- lamiera in ferro 10/10	cad	€ 133,20
Inf 01.75b	- lamiera in alluminio 25/10	cad	€ 211,24
rifrangenza classe II:			
Inf 01.75c	- lamiera in ferro 10/10	cad	€ 222,85
Inf 01.75d	- lamiera in alluminio 25/10	cad	€ 209,40
Inf 01.76	- Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione):		
lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:			
Inf 01.76a	- 90 x 100 cm	cad	€ 101,80
Inf 01.76b	- 90 x 120 cm	cad	€ 116,70
Inf 01.76c	- 100 x 150 cm	cad	€ 159,50
Inf 01.76d	- 100 x 200 cm	cad	€ 227,80
Inf 01.76e	- 150 x 200 cm	cad	€ 325,50
in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:			
Inf 01.76f	- 90 x 100 cm	cad	€ 146,80
Inf 01.76g	- 90 x 120 cm	cad	€ 166,15
Inf 01.76h	- 100 x 150 cm	cad	€ 230,40
Inf 01.76i	- 100 x 200 cm	cad	€ 327,30
Inf 01.76j	- 150 x 200 cm	cad	€ 450,10
in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:			
Inf 01.76k	- 90 x 100 cm	cad	€ 179,75
Inf 01.76l	- 90 x 120 cm	cad	€ 209,00
Inf 01.76m	- 100 x 150 cm	cad	€ 288,60
Inf 01.76n	- 100 x 200 cm	cad	€ 399,95
Inf 01.76o	- 150 x 200 cm	cad	€ 583,70
in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:			
Inf 01.76p	- 90 x 100 cm	cad	€ 224,80
Inf 01.76q	- 90 x 120 cm	cad	€ 258,50
Inf 01.76r	- 100 x 150 cm	cad	€ 359,50
Inf 01.76s	- 100 x 200 cm	cad	€ 499,30
Inf 01.76t	- 150 x 200 cm	cad	€ 708,30
Inf 01.77	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare:		
lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:			
Inf 01.77a	- 20 x 100 cm	cad	€ 34,55
Inf 01.77b	- 25 x 125 cm	cad	€ 42,90
Inf 01.77c	- 30 x 150 cm	cad	€ 63,85
in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:			
Inf 01.77d	- 20 x 100 cm	cad	€ 40,70
Inf 01.77e	- 25 x 125 cm	cad	€ 55,55
Inf 01.77f	- 30 x 150 cm	cad	€ 63,90
in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:			



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527

E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it

C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. _____
ALLEGATO 4

Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche regione Puglia aggiornato 2017

Inf 01.77g	- 20 x 100 cm	cad	€ 49,35
Inf 01.77h	- 25 x 125 cm	cad	€ 78,70
Inf 01.77i	- 30 x 150 cm	cad	€ 105,50
in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:			
Inf 01.77j	- 20 x 100 cm	cad	€ 60,75
Inf 01.77k	- 25 x 125 cm	cad	€ 84,95
Inf 01.77l	- 30 x 150 cm	cad	€ 136,00
Inf 01.78	Segnale di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia:		
lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:			
Inf 01.78a	- 40 x 150 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 80,00
Inf 01.78b	- 50 x 170 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 112,05
Inf 01.78d	- 40 x 150 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 70,45
Inf 01.78e	- 70 x 300 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 265,25
in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:			
Inf 01.78f	- 40 x 150 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 139,50
Inf 01.78g	- 50 x 170 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 162,35
Inf 01.78h	- 30 x 130 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 764,20
Inf 01.78i	- 40 x 150 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 10€
Inf 01.78j	- 70 x 300 cm, iscrizioni su una riga	cad	371,507,10
in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:			
Inf 01.78k	- 40 x 150 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 139,50
Inf 01.78l	- 50 x 170 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 197,10
Inf 01.78m	- 30 x 130 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 90,20
Inf 01.78n	- 40 x 150 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 127,90
Inf 01.78o	- 70 x 300 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 459,20
in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:			
Inf 01.78p	- 40 x 150 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 172,90
Inf 01.78q	- 50 x 170 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 244,70
Inf 01.78r	- 30 x 130 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 115,85
Inf 01.78s	- 40 x 150 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 164,50
Inf 01.78	- 70 x 300 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 565,40
Inf 01.79	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare:		
in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:			
Inf 01.79a	- 40 x 60 cm	cad	€ 18,50
Inf 01.79b	- 60 x 90 cm	cad	€ 35,80
Inf 01.79c	- 90 x 135 cm	cad	€ 88,30
in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:			
Inf 01.79d	- 40 x 60 cm	cad	€ 29,55
Inf 01.79e	- 60 x 90 cm	cad	€ 56,10
Inf 01.79f	- 90 x 135 cm	cad	€ 146,90
in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:			
Inf 01.79g	- 40 x 60 cm	cad	€ 33,95
Inf 01.79h	- 60 x 90 cm	cad	€ 70,45
Inf 01.79i	- 90 x 135 cm	cad	€ 165,70
in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:			
Inf 01.79j	- 40 x 60 cm	cad	€ 44,95
Inf 01.79k	- 60 x 90 cm	cad	€ 90,70
Inf 01.79l	- 90 x 135 cm	cad	€ 224,30
Inf 01.80	Segnali "direzione per le industrie" e "avvio alla zona industriale" (fig. II 294-295- 296-297 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), rifrangenza classe I.		
in lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di:			
Inf 01.80a	- 20 x 100 cm	cad	€ 41,00
Inf 01.80b	- 25 x 125 cm	cad	€ 58,10
Inf 01.80c	- 30 x 150 cm	cad	€ 70,00
in lamiera di alluminio 25/10, delle dimensioni di:			
Inf 01.80d	- 20 x 100 cm	cad	€ 52,40
Inf 01.80e	- 25 x 125 cm	cad	€ 72,20
Inf 01.80f	- 30 x 150 cm	cad	€ 100,50
Inf 01.81	Segnali di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):		
in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:			
Inf 01.81a	- 90 x 90 cm € 57,25	cad	
Inf 01.81b	- 120 x 180 cm € 219,40	cad	
Inf 01.81c	- 200 x 200 cm € 443,00	cad	



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527

E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it

C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. _____
ALLEGATO 4

Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche regione Puglia aggiornato 2017

Inf 01.81d	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:		
Inf 01.81e	- 90 x 90 cm € 57,25	cad	
Inf 01.81f	- 120 x 180 cm € 327,70	cad	
	- 200 x 200 cm € 649,20	cad	
Inf 01.81g	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:		
Inf 01.81h	- 90 x 90 cm cad	cad	€ 108,70
Inf 01.81i	- 120 x 180 cm	cad	€ 409,40
	- 200 x 200 cm	cad	€ 765,70
Inf 01.81j	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:		
Inf 01.81k	- 90 x 90 cm	cad	€ 149,45
Inf 01.81l	- 120 x 180 cm	cad	€ 517,25
	- 200 x 200 cm	cad	€ 999,20
Inf 01.82	Segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 25 x 100 cm:		
Inf 01.82a	- in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	cad	€ 19,45
Inf 01.82b	- in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	cad	€ 32,10
Inf 01.82c	- in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	cad	€ 36,05
Inf 01.82d	- in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	cad	€ 48,70
Inf 01.83	Pannelli integrativi, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione):		
	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:		
Inf 01.83a	- 17 x 23 cm	cad	€ 8,15
Inf 01.83b	- 25 x 50 cm	cad	€ 11,95
Inf 01.83c	- 33 x 75 cm	cad	€ 19,95
	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:		
Inf 01.83d	- 17 x 23 cm	cad	€ 12,10
Inf 01.83e	- 25 x 50 cm	cad	€ 19,20
Inf 01.83f	- 33 x 75 cm	cad	€ 32,60
	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:		
Inf 01.83g	- 18 x 53 cm	cad	€ 12,30
Inf 01.83h	- 27 x 80 cm	cad	€ 21,05
Inf 01.83i	- 35 x 105 cm	cad	€ 36,55
	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:		
Inf 01.83j	- 18 x 53 cm	cad	€ 16,85
Inf 01.83k	- 27 x 80 cm	cad	€ 28,30
Inf 01.83l	- 35 x 105 cm	cad	€ 49,20
Inf 01.84	Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione):		
	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:		
Inf 01.84a	- 10 x 25 cm	cad	€ 6,45
Inf 01.84b	- 15 x 35 cm	cad	€ 6,80
Inf 01.84c	- 25 x 55 cm	cad	€ 12,85
	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:		
Inf 01.84d	- 10 x 25 cm	cad	€ 11,10
Inf 01.84e	- 15 x 35 cm	cad	€ 12,10
Inf 01.84f	- 25 x 55 cm	cad	€ 21,40
	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:		
Inf 01.84g	- 10 x 25 cm	cad	€ 8,85
Inf 01.84h	- 15 x 35 cm	cad	€ 11,00
Inf 01.84i	- 25 x 55 cm	cad	€ 22,60
	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:		
Inf 01.84j	- 10 x 25 cm	cad	€ 13,50
Inf 01.84k	- 15 x 35 cm	cad	€ 13,40
Inf 01.84l	- 25 x 55 cm	cad	€ 31,20
Inf 01.85	Croce di Sant'Andrea (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 107a, b, c, d Art. 87) per la segnalazione di binari senza barriere:		
	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:		
Inf 01.85a	- - croce singola	cad	€ 115,00
Inf 01.85b	- - croce doppia	cad	€ 174,95
	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:		
Inf 01.85c	- - croce singola	cad	€ 142,45
Inf 01.85d	- - croce doppia	cad	€ 237,10
	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:		
Inf 01.85e	- - croce singola	cad	€ 154,90



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527

E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it

C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. _____
ALLEGATO 4

Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche regione Puglia aggiornato 2017

Inf 01.85f	- - croce doppia	cad	€ 233,45
Inf 01.85g	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II :		
Inf 01.85h	- croce singola	cad	€ 182,45
	- croce doppia	cad	€ 295,70
Inf 01.86	Pannelli distanziometrici (fig. II 11/a, b, c Art. 87 in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada) per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35 x 135 cm:	cad	
Inf 01.86a	- lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	cad	€ 43,90
Inf 01.86b	- lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	cad	€ 85,60
Inf 01.86c	- lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	cad	€ 66,00
Inf 01.86d	- lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II	cad	€ 107,85
Inf 01.87	Delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada:		
Inf 01.87a	- monofacciale rifrangenza classe I	cad	€ 8,90
Inf 01.87b	- monofacciale rifrangenza classe II	cad	€ 10,60
Inf 01.87c	- bifacciale bianco/rosso rifrangenza classe II	cad	€ 9,15
Inf 01.88	Delineatore per gallerie, in alluminio 80 x 20 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174):		
Inf 01.88a	- rifrangenza classe I	cad	€ 31,90
Inf 01.88b	- rifrangenza classe II	cad	€ 42,90
Inf 01.89	Delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174), per l'individuazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I:		
Inf 01.89a	- Diametro 48 mm cad	cad	€ 21,95
Inf 01.89b	- Diametro 60 mm cad	cad	€ 24,50
Inf 01.90	Delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico		
Inf 01.90a	- rifrangenza classe I	cad	€ 28,80
Inf 01.90b	- rifrangenza classe II	cad	€ 43,05
Inf 01.91	Indicatori di direzione in polietilene di colore giallo, con frecce mono/bidirezionali in pellicola rifrangente classe II, zavorrabili con acqua o sabbia:		
Inf 01.91a	- Diametro 100 mm	cad	€ 434,40
Inf 01.91b	- Diametro 150 mm	cad	€ 553,40
Inf 01.91c	- Diametro 200 mm	cad	€ 731,75
Inf 01.92	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in mopen:		
Inf 01.92a	- Diametro 50 mm	cad	€ 47,90
Inf 01.92b	- Diametro 60 mm	cad	€ 57,80
Inf 01.92c	- Diametro 70 mm	cad	€ 71,85
Inf 01.92d	- Diametro 80 mm	cad	€ 87,35
Inf 01.92e	- Diametro 90 mm	cad	€ 102,80
Inf 01.93	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale.		
Inf 01.93a	- - per strisce da 12 cm	ml	€ 0,41
Inf 01.93b	- - per strisce da 15 cm	ml	€ 0,52
Inf 01.93c	- - per strisce da 20 cm	ml	€ 0,68
Inf 01.93d	- - per strisce da 25 cm	ml	€ 0,85
Inf 01.94	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente 213 premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale:		
Inf 01.94a	- - per strisce da 12 cm	ml	€ 0,36
Inf 01.94b	- - per strisce da 15 cm	ml	€ 0,43
Inf 01.94c	- - per strisce da 20 cm	ml	€ 0,58
Inf 01.94d	- - per strisce da 25 cm	ml	€ 0,71



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527

E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it

C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. _____
ALLEGATO 4

Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche regione Puglia aggiornato 2017

Inf 01.95	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno		
Inf 01.95a	- per un nuovo impianto	mq	€ 3,55
Inf 01.95b	- ripasso impianto esistente	mq	€ 3,35
Inf 01.96	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm.		
Inf 01.96a	- strisce da 12 cm	ml	€ 0,53
Inf 01.96b	- strisce da 15 cm	ml	€ 0,65
Inf 01.96c	- strisce da 20 cm	ml	€ 0,90
Inf 01.96d	- strisce da 25 cm	ml	€ 1,11
Inf 01.97	Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo sugli elementi litoidi di 2 mm.		
Inf 01.97a	strisce da 12 cm	ml	€ 0,57
Inf 01.97b	strisce da 15 cm	ml	€ 0,71
Inf 01.97c	strisce da 20 cm	ml	€ 0,91
Inf 01.97d	strisce da 25 cm	ml	€ 1,15
Inf 01.98	Ripasso di segnaletica orizzontale in temospazzato plastico, a norma UNI EN 1436/98, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm.		
Inf 01.98a	strisce da 12 cm ml	ml	€ 0,47
Inf 01.98b	strisce da 15 cm ml	ml	€ 0,57
Inf 01.98c	strisce da 20 cm ml	ml	€ 0,73
Inf 01.98d	strisce da 25 cm ml	ml	€ 0,92
Inf 01.99	Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali realizzate in termocolato plastico, tipo sonoro, a norma UNI EN 1436/98, in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere di vetro, quantità totale pari a 0,7 kg/mq.		
Inf 01.99a	- spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm	mq	€ 17,07
Inf 01.99b	- spessore finito non superiore a 3,00 mm	mq	€ 13,69
Inf 01.100	Muri a secco Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte.		
Inf 01.100a	- con materiale di proprietà del Committente mc € 95,75 con materiale proveniente da cave	mc	€ 118,00
Inf 01.100b	- con materiale di proprietà del Committente e con l'impiego all'interno della muratura (nucleo) di malta cementizia	mc	€ 119,25
Inf 01.100c	- con materiale proveniente da cave e con l'impiego all'interno della muratura (nucleo) di malta cementizia	mc	€ 137,95
Inf 01.100d			
Inf 01.101	Muratura a secco di pietrame calcareo o arenario sbizzato a martello e perfettamente lavorato nei giunti e per il resto in tutto come al precedente		
Inf 01.101a	con materiale di proprietà del Committente	mc	€ 125,00
Inf 01.101b	- con materiale proveniente da cave	mc	€ 143,45
Inf 01.101c	- con materiale di proprietà del Committente e con l'impiego all'interno della muratura (nucleo) di malta cementizia	mc	€ 149,00
Inf 01.101d	- con materiale proveniente da cave e con l'impiego all'interno della muratura (nucleo) di malta cementizia	mc	€ 167,35



COMANDO POLIZIA MUNICIPALE

CANOSA di PUGLIA

Viale 1° Maggio n. 17 – tel. 0883661014 • fax 0883617527
E-mail poliziamunicipale@comune.canosa.bt.it
C.F. 81000530725 • P.Iva 01091490720

DETERMINA DIRIGENZIALE N. _____
ALLEGATO 4

Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche regione Puglia aggiornato 2017

Inf 01.102	Muratura a secco di pietrame calcareo o arenario sbozzato a martello e perfettamente lavorato nei giunti sigillati con cemento colorato, pulizia mediante spazzolatura degli stessi e per il resto in tutto come al numero Inf 01.94. Inf 01.102a - con materiale di proprietà del Committente mc € 172,85		
Inf 01.102b Inf 01.103	- con materiale proveniente da cave Fornitura e posa in opera di chiusura della parte superiore di muratura di pietrame a secco, con pietre calcaree o arenarie, lavorate a forma parallelepipedica, di idonee dimensioni (cappelli) compreso l'onere per allettamento sulla superficie terminale della muratura a secco, il perfetto allineamento degli elementi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	mc	€ 190,20
		Mq	. € 90,20

**COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA (BT)**

PIAZZA MARTIRI DEL XXIII MAGGIO 15

76012 CANOSA DI PUGLIA BT

CF 81000530725

P.IVA 01091490720

ESERC.	GESTIONE	IMPEGNO DI SPESA	NUMERO	1538	PAG.	1
2017	COMPETENZA		DETTAGLIO	1538.01	del	13/12/2017

RIFERIMENTI ATTI AMMINISTRATIVI 2017 - DET - 1384

del 13/12/2017

Codice	DESCRIZIONE BILANCIO	CAPITOLO	DESCRIZIONE CAPITOLO
03.01-1.03	Ordine pubblico e sicurezza Polizia locale e amministrativa Spese correnti Acquisto di beni e servizi	442.02 Anno 2017	ACQUISTO POTENZIAMENTO SEGNALETICA STRADALE ART. 208

	STANZIAMENTO	IMPEGNI PRECEDENTI	PRENOTAZ.IMPEGNI	IMPEGNO ATTUALE	DISPONIBILITA' RESIDUA
Macroaggreg:	349.777,65	11.893,01	0,00	12.146,38	325.738,26
Capitolo PEG	24.659,47	11.893,01	0,00	12.146,38	620,08

SI IMPEGNA LA SOMMA DI

IMPEGNO**€ dodicimilacentotrentasei/38**PER DETERMINAZIONE A CONTRARRE - RICHIESTA DI OFFERTA EX
ART 36 COMMA 2 LETT. A D.LGS. 50/2016, RELATIVA
AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DIDettaglio: DETERMINAZIONE A CONTRARRE - RICHIESTA DI OFFERTA EX ART 36
01 COMMA 2 LETT. A D.LGS. 50/2016, RELATIVA AFFIDAMENTO PER LA
FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE
E ORIZZONTALE

CREDITORE	RIFERIMENTI	IMPORTI	
CF P.IVA		12.146,38	IMPORTO ORIGINALE
		0,00	VARIAZIONI
		12.146,38	IMPORTO ATTUALE

Operatore Andrea Cacciapaglia	TOTALI PROGRESSIVI IMPEGNO 1538 €	12.146,38	Il Dirigente Settore Finanze Dott. Giuseppe Di Biase
----------------------------------	---	-----------	---