



COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA

Provincia di Bari

SETTORE POLIZIA MUNICIPALE E VIGILANZA AMMINISTRATIVA

Oggetto: Adempimenti gestionali conseguenti alla Delibera di Giunta Comunale n. 87 del 26/03/2007 per la fornitura e posa in opera di impianti semaforici nel centro abitato

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N° 37 del 31/03/2007

L'anno **DUEMILASETTE** il giorno **31** del mese di **Marzo**, alle ore **09,00**

IL DIRIGENTE DI SETTORE

adotta la seguente determinazione

Richiamata la retro estesa proposta del **31/03/2007**

D E T E R M I N A

DI TRASFORMARE INTEGRALMENTE LA PROPOSTA DI CUI SOPRA IN DETERMINAZIONE

f.to *IL DIRIGENTE il 6°SETTORE*
Dott. Magg. Giuseppe LOIODICE

Visto per la regolarità contabile attestante la copertura finanziaria

f.to *IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZA*
Dott. Giuseppe DI BIASE

In data _____ copia della presente determinazione viene trasmessa a:

- Sindaco
- Segretario
- Revisore dei Conti
- Responsabile servizio finanziario
- Segreteria Generale
- Segreteria Comando P.M.

f.to *IL DIRIGENTE il 6°SETTORE*
Dott. Magg. Giuseppe LOIODICE

CERTIFICAZIONE DI PUBBLICAZIONE

Copia della presente determinazione viene pubblicata in data odierna, mediante affissione all'Albo Pretorio del Comune N. **726** del registro delle Pubblicazioni per rimanervi quindici giorni consecutivi

Lì **03/04/2007**

f.to **IL MESSO COMUNALE**
Antonio Losmargiasso

COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA
Provincia di Bari

SETTORE VIGILANZA

PROPOSTA DI DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Oggetto: Adempimenti gestionali conseguenti alla Delibera di Giunta Comunale n. 87 del 26/03/2007 per la fornitura e posa in opera di impianti semaforici nel centro abitato.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Propone l'adozione della seguente determinazione dirigenziale:

Premesso che:

- con deliberazione di G. M. n. 87 del 26/03/2007, immediatamente esecutiva, intende installare nuovi impianti semaforici nel centro abitato sostituendo quelli esistenti ormai vetusti e non più in uso;
- Vi è finanziamento nell'ambito del POR 2000-2006 – Misura 5.2 “Servizi per il miglioramento della qualità dell'ambiente nelle aree urbane” – interventi relativi all'azione 3b – sotto azione D3B: “Interventi di moderazione del Traffico” Annualità 2005-2006 – ammissibilità a finanziamento pari ad € **118.000,00 (Centodiciottomila/00)** compreso IVA 20% (Giusta Determinazione Dirigenziale n. 616 del 21/12/2006 della Regione Puglia);
- Allegata alla presente vi è scheda tecnica dei suddetti impianti;

Visto l'art. 192 del D.Lgs. 267/2000, che prescrive la necessità di adottare apposito provvedimento a contrattare, indicante il fine che si intende perseguire tramite il contratto che si intende concludere, l'oggetto, la forma, le clausole ritenute essenziali, le modalità di scelta del contraente e le ragioni che motivano la scelta nel rispetto della vigente normativa;

Precisato quindi che:

- con l'esecuzione del contratto si intende acquistare e posare gli impianti semaforici negli incroci indicati nella delibera di Giunta Comunale n. 87 del 26/03/2007 così come riportati nel Capitolato di Gara accluso alla presente determinazione e nel rispetto delle schede tecniche allegate;
- il contratto ha ad oggetto la fornitura e posa in opera di impianti semaforici collocati nel centro abitato di Canosa;
- il contratto dovrà essere stipulato in forma pubblica amministrativa, tramite sottoscrizione del Dirigente, e rogazione del Segretario comunale, con spese a carico esclusivo della ditta appaltatrice;
- le clausole essenziali del contratto si rinviengono nella scheda tecnica e nel capitolato approvato con il presente provvedimento;
- la scelta del contraente avverrà mediante procedura aperta e con il criterio del prezzo più basso, determinato mediante ribasso sull'importo a base di gara;

Visti:

- la Deliberazione di Giunta Municipale n. 1 del 02/01/2006 di approvazione del PEG provvisorio;
- l'art. 107 del D.Lgs. n. 267/2000 per quanto attiene alle competenze della dirigenza;
- il D.Lgs n. 163/2006 quale Codice degli Appalti Pubblici;
- lo Statuto Comunale

DETERMINA

1. **Dare esecuzione** gestionale alla Delibera di Giunta Comunale n. 87 del 26/03/2007, immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, 4° comma del D.Lgs n. 267/200, avente ad oggetto: "Approvazione linee guida per la predisposizione bando per la installazione di nuovi semafori nel centro abitato;
2. **Approvare** le schede tecniche per la fornitura e posa in opera di impianti semaforici nel centro abitato ovvero presso le seguenti vie:
 - Intersezione Vie Balilla – Falcone - Saffi;
 - Intersezione Vie De Gasperi - Avelli;
 - Intersezione Vie Corsica - Balilla;
 - Intersezione Vie Corsica - Europa;
 - Intersezione Vie G. Bovio – F. Rossi.

comprehensive dell'elenco del materiale semaforico e delle opere civili nonché delle caratteristiche della segnaletica verticale da apporre tutte individuate come **Allegato A**. Fa parte **integrante** dell'**Allegato A** la **planimetria** rappresentativa degli incroci da semaforizzare nonché l'elenco del materiale semaforico e delle opere civili;

3. **Approvare** il capitolato relativo alla fornitura e posa di impianti semaforici individuato come **Allegato B**;
4. **Stabilire che** la scelta del contraente avverrà con il sistema della procedura aperta e con il criterio del prezzo più basso, determinato mediante ribasso sull'importo a base di gara demandando al Dirigente del Settore Affari Generali l'indizione della gara;
5. **Precisare che:**
 - gli elementi di cui all'articolo 192 del D. Lgs. 267/2000 trovano la loro estrinsecazione in narrativa;
 - l'intervento è finanziato nel modo seguente:

importi	finanziamento
118.000,00 (Centodiciottomila/00) compreso IVA come per legge	POR 2000-2006 – Misura 5.2 “Servizi per il miglioramento della qualità dell’ambiente nelle aree urbane” – interventi relativi all’azione 3b – sotto azione D3B: “Interventi di moderazione del Traffico” Annualità 2005-2006 – (Giusta Determinazione Dirigenziale n. 616 del 21/12/2006 della Regione Puglia)

Allegato “A”

Schede tecniche

Scheda impianto delle Vie **Balilla – Falcone – Saffi**

Fornitura e posa in opera di impianto semaforico all' intersezione delle vie **Balilla – Falcone – Saffi** comportanti, altresì:

- scollegamento del cavo di rete ed eventuale isolamento della linea di alimentazione da misuratore di energia elettrica esistente;
- sfilaggio dei cavi di alimentazione lanterne ove si rimuovono;
- rimozione del materiale semaforico esistente costituito da n° 8 paline con lanterne e relative staffe e supporti di fissaggio;
- ripristino della pavimentazione come da materiale in luogo (mattoni o asfalto o c.l.s.);
- esecuzione di ml 80 di scavo a sezione ristretta in sede di pavimentazione stradale e/o in sede di marciapiede necessario per la realizzazione della rete dei cavidotti atti ad ospitare l'impianto elettrico sotto traccia interrato, costituita da tubazioni di p.v.c. corrugate poste alla profondità non inferiore a m. 0,50. La larghezza dello scavo è in relazione al mezzo d'opera che la ditta intende utilizzare ovvero al numero degli elementi tubolari che si intende installare. Le tubazioni devono essere ricoperte con massetto di c.l.s. alto almeno 10 cm, pistonando il materiale di rinterro e a completamento dell'opera dovrà essere posato il tappetino di usura previa stesa di binder, nel caso il ripristino della pavimentazione del marciapiede mediante mattoni, ovvero risistemazione della cordolatura in pietra;
- Fornitura e posa in opera di ml 80 tubo costituente il cavidotto, del tipo corrugato pesante di idoneo diametro per contenere i cavi elettrici di collegamento di tutto l'impianto;
- Fornitura e posa in opera di n° 11 pozzetti ove non è possibile recuperarne dagli esistenti da cm. 40x40x60 per il collegamento delle tubazioni di plastica nei punti di vertice dei tracciati, nonché in tutti i punti necessari per consentire un agevole infilaggio dei cavi e le relative operazioni manutentive; detti pozzetti devono avere pareti in calcestruzzo, fondo perdente, chiusino in ghisa completo di telaio;
- Fornitura e posa in opera nel fondo del pozzetto di n° 9 dispersori di terra e collegamento degli stessi alla corda di terra per costituire l'impianto di messa a terra completi di morsetti di collegamento;
- Fornitura e posa in opera di n° 5 paline semaforiche in acciaio zincato a caldo diam esterno cm 102, H mt 3,60, ad unico pezzo con asola passaggio cavi e bullone di messa a terra verniciate di colore giallo;
- Formazione di n° 5 plinti in calcestruzzo, delle dimensioni calcolate ed idonee a sostenere le suddette paline;
- Formazione di n° 3 plinti in calcestruzzo, delle dimensioni calcolate ed idonee a sostenere i pali semaforici a sezione ottagonale con sbraccio curvato;
- Fornitura e posa in opera di n° 3 pali semaforici a sezione ottagonale con sbraccio curvato, composto da 2 elementi (piedritto + sbraccio) da assemblare in opera mediante incastro forzato per sovrapposizione, predisposti per l'ancoraggio ai basamenti di fondazione in calcestruzzo;
- Formazione di n° 2 basamenti in calcestruzzo dimensioni cm 70x40x20 per la posa degli armadi contenenti il regolatore semaforico e il contatore /misuratore ENEL.
- Fornitura e posa in opera di n° 5 coppia di attacchi superiore ed inferiore in policarbonato da montare sulle paline per il fissaggio di massimo 4 lanterne veicolari e pedonali; tali supporti saranno completi di morsettiera da 14 morsetti e con cupola di protezione dagli agenti atmosferici;

- Fornitura e posa in opera di n° 3 staffe a sbalzo per il fissaggio delle lanterne ad altezza di 3,50 mt da terra sui ritti dei pali a sbraccio a sezione ottagonale;
- Fornitura e posa in opera di n° 3 aste per il fissaggio delle lanterne sospese costituiti da asta in ferro tubolare zincato, completa di collare orientabile e catena di sicurezza contro le cadute accidentali;
- Fornitura e posa in opera di n° 6 lanterne semaforiche pedonali con ottica a LED in policarbonato colorato in pasta all'origine verde del tipo 3 luci moduli dal diam. 200 mm. completi di mascherine simbolo pedone;
- Fornitura e posa in opera di n° 7 lanterne semaforiche veicolari con ottica a LED in policarbonato colorato in pasta all'origine verde del tipo 3 luci di cui il modulo del rosso di diam. 300 mm mentre i moduli delle lenti giallo e verde di diam. 200 mm;
- Fornitura e posa in opera di n° 4 lanterne semaforiche veicolari direzionali con ottica a LED in policarbonato colorato in pasta all'origine verde del tipo 3 luci di cui il modulo del rosso di diam. 300 mm mentre i moduli delle lenti giallo e verde di diam. 200 mm ;
- Fornitura e posa in opera di n° 3 pannelli di contrasto in alluminio verniciati in colore nero antiriflesso con bordino bianco rifrangente in classe II;
- Fornitura e posa in opera di ml 110 di cavi elettrici sez 2x1,5 mmq di collegamento alla rete del regolatore semaforico e dei pulsanti di prenotazione fase pedonale del tipo FG7OR 0,6/1 kV;
- Fornitura e posa in opera di ml 200 di cavo elettrico schermato sez 2x1,5 mmq per collegamento regolatore semaforico alle spire magnetiche;
- Fornitura e posa in opera di ml 180 di cavi elettrici sez 4x1,5 mmq di collegamento delle lanterne al regolatore semaforico del tipo FG7OR 0,6/1 kV;
- Fornitura e posa in opera di ml 190 di cavi elettrici sez 7x1,5 mmq di collegamento delle lanterne al regolatore semaforico del tipo FG7OR 0,6/1 kV;
- Fornitura e posa in opera di ml. 115 di corda di terra di sez. 1x16 mmq. giallo-verde del tipo NO7V-K;
- Fornitura e posa in opera n° 1 interruttore magnetotermico differenziale da posare in cassetta portacontatore;
- Formazione di n° 3 sonde di rilevamento (spira in duttiva), mediante taglio del manto stradale con apposita macchina; la sonda dovrà infine essere sigillata con impiego di emulsione bituminosa;
- Fornitura e posa in opera n° 1 armadio portacontatore tipo Conchiglia
- Fornitura e posa in opera n° 1 interruttore magnetotermico differenziale da posare in armadio portacontatore;
- Fornitura e posa in opera di n° 1 regolatore semaforico di tipo programmabile a microprocessore. Il regolatore semaforico sarà realizzato tramite schede standard con formato Europa (100x160 mm) alloggiato con apposito rack alodinato per l'immunità di disturbi, con connettori polarizzati a norme DIN 41612 provviste di pannello frontale di copertura, corredato di pannello di comando completo di display LCD con tastiera a membrana di programmazione e porta seriale di comunicazione. Programmabile da pc in ambiente WINDOWS;
- Fornitura e posa in opera di n° 3 detector monofase montato nel regolatore semaforico;
- Fornitura e posa in opera di n° 4 pulsanti di prenotazione fase pedonale di tipo antivandalismo costituito da una struttura in alluminio mm. 200x30 completa di supporto di pellicola gialla rifrangente, con serigrafia pedoni;
- Programmazione delle fasature e dei tempi del regolatore semaforico in base alle disposizioni date dal Comune;
- Verifica della continuità dell'impianto di messa a terra. La ditta appaltatrice dovrà fornire al Comune il relativo valore di terra misurato.

Sono comprese altresì ogni opera, attrezzo, materiale di ferramenta d'uso, assistenza muraria, accatastamento in cantiere e successivo trasporto a discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta e derivanti dalle demolizioni e rimozioni, e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e finita a perfetta regola d'arte.

Scheda impianto delle Vie **De Gasperi - Avelli**

Fornitura e posa in opera di impianto semaforico all' intersezione delle vie **De Gasperi - Avelli** comportanti, altresì:

- scollegamento del cavo di rete ed eventuale isolamento della linea di alimentazione da misuratore di energia elettrica esistente;
- sfilaggio dei cavi di alimentazione lanterne ove si rimuovono;
- rimozione del materiale semaforico esistente costituito da n° 4 paline con lanterne e relative staffe e supporti di fissaggio;
- ripristino della pavimentazione come da materiale in luogo (mattoni o asfalto o c.l.s.);
- esecuzione di ml 56 di scavo a sezione ristretta in sede di pavimentazione stradale e/o in sede di marciapiede necessario per la realizzazione della rete dei cavidotti atti ad ospitare l'impianto elettrico sotto traccia interrato, costituita da tubazioni di p.v.c. corrugate poste alla profondità non inferiore a m. 0,50. La larghezza dello scavo è in relazione al mezzo d'opera che la ditta intende utilizzare ovvero al numero degli elementi tubolari che si intende installare. Le tubazioni devono essere ricoperte con massetto di c.l.s. alto almeno 10 cm, pistonando il materiale di rinterro e a completamento dell'opera dovrà essere posato il tappetino di usura previa stesa di binder, nel caso il ripristino della pavimentazione del marciapiede mediante mattoni, ovvero risistemazione della cordolatura in pietra;
- Fornitura e posa in opera di ml 56 tubo costituente il cavidotto, del tipo corrugato pesante di idoneo diametro per contenere i cavi elettrici di collegamento di tutto l'impianto;
- Fornitura e posa in opera di n° 9 pozzetti da cm. 40x40x60 ove non è possibile recuperarne dagli esistenti per il collegamento delle tubazioni di plastica nei punti di vertice dei tracciati, nonché in tutti i punti necessari per consentire una agevole infilaggio dei cavi e le relative operazioni manutentive; detti pozzetti devono avere pareti in calcestruzzo, fondo pendente, chiusino in ghisa completo di telaio;
- Formazione nel fondo del pozzetto di n° 7 disper sori di terra e collegamento degli stessi alla corda di terra per costituire l'impianto di messa a terra completi di morsetti di collegamento;
- Fornitura e posa in opera di n° 8 paline semaforiche in acciaio zincato a caldo diam esterno cm 102, H mt 3,60, ad unico pezzo con asola passaggio cavi e bullone di messa a terra verniciate di colore giallo;
- Fornitura e posa in opera di n° 8 plinti in calce struzzo, delle dimensioni calcolate ed idonee a sostenere le suddette paline;
- Fornitura e posa in opera di n° 2 basamenti in calcestruzzo dimensioni cm 70x40x20 per la posa degli armadi contenenti il regolatore semaforico e il contatore /misuratore ENEL.
- Fornitura e posa in opera di n° 8 coppia di attacchi superiore ed inferiore in policarbonato da montare sulle paline per il fissaggio di massimo 4 lanterne veicolari e pedonali; tali supporti saranno completi di morsettiera da 14 morsetti e con cupola di protezione dagli agenti atmosferici;
- Fornitura e posa in opera di n°8 lanterne semaforiche pedonali a LED in policarbonato colorato in pasta all' origine verde del tipo 3 luci moduli dal diam. 200 mm.;

- Fornitura e posa in opera di n°8 lanterne semaforiche veicolari a LED in policarbonato colorato in pasta all'origine verde del tipo 3 luci di cui il modulo del rosso di diam. 300 mm mentre i moduli delle lenti giallo e verde di diam. 200 mm;
- Fornitura e posa in opera di ml 15 di cavi elettrici sez 2x1,5 mmq di collegamento alla rete del regolatore semaforico del tipo FG7OR 0,6/1 kV;
- Fornitura e posa in opera di ml 200 di cavi elettrici sez 7x1,5 mmq di collegamento delle lanterne al regolatore semaforico del tipo FG7OR 0,6/1 kV;
- Fornitura e posa in opera di ml. 80 di corda di terra di sez. 1x16 mmq. giallo-verde del tipo NO7V-K;
- Fornitura e posa in opera n°1 armadio portacontatore tipo Conchiglia
- Fornitura e posa in opera n° 1 interruttore magnetotermico differenziale da posare in armadio portacontatore;
- Fornitura e posa in opera di n° 1 regolatore semaforico di tipo programmabile a microprocessore. Il regolatore semaforico sarà realizzato tramite schede standard con formato Europa (100x160 mm) alloggiato con apposito rack alodinato per l'immunità di disturbi, con connettori polarizzati a norme DIN 41612 provviste di pannello frontale di copertura, corredato di pannello di comando completo di display LCD con tastiera a membrana di programmazione e porta seriale di comunicazione. Programmabile da pc in ambiente WINDOWS;
- Programmazione delle fasature e dei tempi del regolatore semaforico in base alle disposizioni date dal Comune;
- Verifica della continuità dell'impianto di messa a terra. La ditta appaltatrice dovrà fornire al Comune il relativo valore di terra misurato.

Sono comprese altresì ogni opera, attrezzo, materiale di ferramenta d'uso, assistenza muraria, accatastamento in cantiere e successivo trasporto a discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta e derivanti dalle demolizioni e rimozioni, e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e finita a perfetta regola d'arte.

Scheda impianto delle Vie **Balilla - Corsica**

Fornitura e posa in opera di impianto semaforico all'intersezione delle vie **Balilla - Corsica** comportanti, altresì:

- scollegamento del cavo di rete ed eventuale isolamento della linea di alimentazione da misuratore di energia elettrica esistente;
- sfilaggio dei cavi di alimentazione lanterne ove si rimuovono;
- rimozione del materiale semaforico esistente costituito da n° 8 paline con lanterne e relative staffe e supporti di fissaggio;
- ripristino della pavimentazione come da materiale in luogo (mattoni o asfalto o c.l.s.);
- esecuzione di ml 117 di scavo a sezione ristretta in sede di pavimentazione stradale e/o in sede di marciapiede necessario per la realizzazione della rete dei cavidotti atti ad ospitare l'impianto elettrico sotto traccia interrato, costituita da tubazioni di p.v.c. corrugate poste alla profondità non inferiore a m. 0,50. La larghezza dello scavo è in relazione al mezzo d'opera che la ditta intende utilizzare ovvero al numero degli elementi tubolari che si intende installare. Le tubazioni devono essere ricoperte con massetto di c.l.s. alto almeno 10 cm, pistonando il materiale di rinterro e a completamento dell'opera dovrà essere posato il tappetino di usura previa stesa di binder, nel caso il ripristino della pavimentazione del marciapiede mediante mattoni, ovvero risistemazione della cordolatura in pietra;
- Fornitura e posa in opera di ml 117 tubo costituente il cavidotto, del tipo corrugato pesante di idoneo diametro per contenere i cavi elettrici di collegamento di tutto l'impianto;

- Fornitura e posa in opera di ml di corda di terra G/V del diametro di 16 mmq a formare la maglia per l'impianto di messa a terra;
- Fornitura e posa in opera di n° 9 pozzetti da cm. 40x40x60 ove non è possibile recuperarne dagli esistenti per il collegamento delle tubazioni di plastica nei punti di vertice dei tracciati, nonché in tutti i punti necessari per consentire una agevole infilaggio dei cavi e le relative operazioni manutentive; detti pozzetti devono avere pareti in calcestruzzo, fondo perdente, chiusino in ghisa completo di telaio;
- Formazione nel fondo del pozzetto di n° 7 disper sori di terra e collegamento degli stessi alla corda di terra per costituire l'impianto di messa a terra completi di morsetti di collegamento;
- Fornitura e posa in opera di n° 8 paline semafor iche in acciaio zincato a caldo diam esterno cm 102, H mt 3,60, ad unico pezzo con asola passaggio cavi e bullone di messa a terra verniciate di colore giallo;
- Formazione di n° 8 plinti in calcestruzzo, delle dimensioni calcolate ed idonee a sostenere le suddette paline;
- Fornitura e posa in opera di n° 2 basamenti in calcestruzzo dimensioni cm 70x40x20 per la posa degli armadi contenenti il regolatore semaforico e il contatore /misuratore ENEL.
- Fornitura e posa in opera di n° 8 coppia di attacchi superiore ed inferiore in policarbonato da montare sulle paline per il fissaggio di massimo 4 lanterne veicolari e pedonali; tali supporti saranno completi di morsettiera da 14 morsetti e con cupola di protezione dagli agenti atmosferici;
- Fornitura e posa in opera di n° 8 lanterne semafor iche pedonali a LED in policarbonato colorato in pasta all' origine verde del tipo 3 luci moduli dal diam. 200 mm.;
- Fornitura e posa in opera di n° 8 lanterne semafor iche veicolari a LED in policarbonato colorato in pasta all' origine verde del tipo 3 luci di cui il modulo del rosso di diam. 300 mm mentre i moduli delle lenti giallo e verde di diam. 200 mm;
- Fornitura e posa in opera di ml 25 di cavi elettrici sez 2x1,5 mmq di collegamento alla rete del regolatore semaforico del tipo FG7OR 0,6/1 kV;
- Fornitura e posa in opera di ml 300 di cavi elettrici sez 7x1,5 mmq di collegamento delle lanterne al regolatore semaforico del tipo FG7OR 0,6/1 kV;
- Fornitura e posa in opera di ml. 140 di corda di terra di sez. 1x16 mmq. giallo-verde del tipo NO7V-K;
- Fornitura e posa in opera n° 1 armadio portacontatore tipo Conchiglia
- Fornitura e posa in opera n° 1 interruttore magne totermico differenziale da posare in armadio portacontatore;
- Fornitura e posa in opera di n° 1 regolatore semaforico di tipo programmabile a microprocessore. Il regolatore semaforico sarà realizzato tramite schede standard con formato Europa (100x160 mm) alloggiato con apposito rack alodinato per l'immunità di disturbi, con connettori polarizzati a norme DIN 41612 provviste di pannello frontale di copertura, corredato di pannello di comando completo di display LCD con tastiera a membrana di programmazione e porta seriale di comunicazione. Programmabile da pc in ambiente WINDOWS;
- Programmazione delle fasature e dei tempi del regolatore semaforico in base alle disposizioni date dal Comune;
- Verifica della continuità dell'impianto di messa a terra. La ditta appaltatrice dovrà fornire al Comune il relativo valore di terra misurato.

Sono comprese altresì ogni opera, attrezzo, materiale di ferramenta d'uso, assistenza muraria, accatastamento in cantiere e successivo trasporto a discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta e derivanti dalle demolizioni e rimozioni, e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e finita a perfetta regola d'arte.

Scheda impianto delle Vie **Corsica - Europa**

Fornitura e posa in opera di impianto semaforico all' intersezione delle vie **Corsica - Europa** comportanti, altresì:

- Verniciatura n° 6 paline semaforiche h. 3,50 mt. esistenti, previa operazione di rimozione a fondo, della vecchia vernice e stesura di Primer come fondo;
- Fornitura e posa in opera di n° 6 coppia di attacchi superiore ed inferiore in policarbonato da montare sulle paline per il fissaggio di massimo 4 lanterne veicolari e pedonali; tali supporti saranno completi di morsettiera da 14 morsetti e con cupola di protezione dagli agenti atmosferici;
- Fornitura e posa in opera di n°6 lanterne semaforiche pedonali a LED in policarbonato colorato in pasta all' origine verde del tipo 3 luci moduli dal diam. 200 mm.;
- Fornitura e posa in opera di n°6 lanterne semaforiche veicolari a LED in policarbonato colorato in pasta all' origine verde del tipo 3 luci di cui il modulo del rosso di diam. 300 mm mentre i moduli delle lenti giallo e verde di diam. 200 mm;
- Fornitura e posa in opera di n° 4 pulsanti di prenotazione fase pedonale di tipo antivandalismo costituito da una struttura in alluminio mm. 200x30 completa di supporto di pellicola gialla rifrangente, con serigrafia pedoni;

Fornitura e posa in opera di n° 1 impianto Pannello dissuasore di velocità ad alimentazione fotovoltaica così composto :

- Fornitura e posa in opera di n° 1 pannello dissuasore di velocità dimensioni esterne 100X120 cm costruito con profilo estruso in lega primaria di alluminio.
- Fornitura e posa in opera di n°1 batterie tampon e a 12V da 17 Ah
- Fornitura e posa in opera di n° 1 display a 3 cifre altezza carattere 28 cm, display integrato con dicitura fissa "RALLENTA / - 2 PUNTI / -10 PUNTI" impostabile nelle soglie di velocità e nei settaggi mediante software tipo hyperterminal.
- Fornitura e posa in opera di n° 1 Radar a microonde per la rilevazione della velocità a 100/150 metri installato a bordo pannello con staffa per orientamento e calibrazione su due assi di 180°.
- Fornitura e posa in opera di n° 1 palo con staffa a L a sezione quadra per fissaggio tabella.
- Fornitura e posa in opera di n°1 piastra e tirafondi per palo a sezione quadra
- Fornitura e posa in opera di n°1 pannello fotovoltaico da 110W.
- Fornitura e posa in opera di n°1 regolatore di carica.
- Fornitura e posa in opera di n°1 batterie tampon e a 12V da 17 Ah
- Fornitura e posa in opera di n° 1 struttura in acciaio zincato a caldo per supporto del Pannello fotovoltaico, predisposto per l'innesto su palo a sezione quadrata dim. interne 800x800 mm.
- Fornitura e posa in opera di n° 1 piastra in acciaio zincato a caldo per il fissaggio del Pannello fotovoltaico orientabile su due assi.

Scheda impianto delle Vie **G. Bovio – F. Rossi**

Fornitura e posa in opera di impianto semaforico all' intersezione delle vie **G. Bovio – F. Rossi** comportanti, altresì:

- scollegamento del cavo di rete ed eventuale isolamento della linea di alimentazione da misuratore di energia elettrica esistente;
- sfilaggio dei cavi di alimentazione lanterne ove si rimuovono;

- rimozione del materiale semaforico esistente costituito da n° 7 paline con lanterne e relative staffe e supporti di fissaggio;
- ripristino della pavimentazione come da materiale in luogo (mattoni o asfalto o c.l.s.);
- esecuzione di ml 88 di scavo a sezione ristretta in sede di pavimentazione stradale e/o in sede di marciapiede necessario per la realizzazione della rete dei cavidotti atti ad ospitare l'impianto elettrico sotto traccia interrato, costituita da tubazioni di p.v.c. corrugate poste alla profondità non inferiore a m. 0,50. La larghezza dello scavo è in relazione al mezzo d'opera che la ditta intende utilizzare ovvero al numero degli elementi tubolari che si intende installare. Le tubazioni devono essere ricoperte con massetto di c.l.s. alto almeno 10 cm, pistonando il materiale di rinterro e a completamento dell'opera dovrà essere posato il tappetino di usura previa stesa di binder, nel caso il ripristino della pavimentazione del marciapiede mediante mattoni, ovvero risistemazione della cordolatura in pietra;
- Fornitura e posa in opera di ml 88 tubo costituente il cavidotto, del tipo corrugato pesante di idoneo diametro per contenere i cavi elettrici di collegamento di tutto l'impianto;
- Fornitura e posa in opera di n° 9 pozzetti da cm. 40x40x60 ove non è possibile recuperarne dagli esistenti per il collegamento delle tubazioni di plastica nei punti di vertice dei tracciati, nonché in tutti i punti necessari per consentire una agevole infilaggio dei cavi e le relative operazioni manutentive; detti pozzetti devono avere pareti in calcestruzzo, fondo perdente, chiusino in ghisa completo di telaio;
- Formazione nel fondo del pozzetto di n° 7 dispersori di terra e collegamento degli stessi alla corda di terra per costituire l'impianto di messa a terra completi di morsetti di collegamento;
- Fornitura e posa in opera di n° 8 paline semaforiche in acciaio zincato a caldo diam esterno cm 102, H mt 3,60, ad unico pezzo con asola passaggio cavi e bullone di messa a terra verniciate di colore giallo;
- Formazione di n° 8 plinti in calcestruzzo, delle dimensioni calcolate ed idonee a sostenere le suddette paline;
- Fornitura e posa in opera di n° 2 basamenti in calcestruzzo dimensioni cm 70x40x20 per la posa degli armadi contenenti il regolatore semaforico e il contatore /misuratore ENEL.
- Fornitura e posa in opera di n° 8 coppia di supporti superiore ed inferiore in policarbonato da montare sulle paline per il fissaggio di massimo 4 lanterne veicolari e pedonali; tali supporti saranno completi di morsettiera da 14 morsetti e con cupola di protezione dagli agenti atmosferici;
- Fornitura e posa in opera di n° 8 lanterne semaforiche pedonali a LED in policarbonato colorato in pasta all'origine verde del tipo 3 luci moduli dal diam. 200 mm.;
- Fornitura e posa in opera di n° 6 lanterne semaforiche veicolari a LED in policarbonato colorato in pasta all'origine verde del tipo 3 luci di cui il modulo del rosso di diam. 300 mm mentre i moduli delle lenti giallo e verde di diam. 200 mm;
- Fornitura e posa in opera di ml 15 di cavi elettrici sez. 2x1,5 mmq di collegamento alla rete del regolatore semaforico del tipo FG7OR 0,6/1 kV;
- Fornitura e posa in opera di ml 90 di cavi elettrici sez. 4x1,5 mmq di collegamento delle lanterne al regolatore semaforico del tipo FG7OR 0,6/1 kV;
- Fornitura e posa in opera di ml 170 di cavi elettrici sez. 7x1,5 mmq di collegamento delle lanterne al regolatore semaforico del tipo FG7OR 0,6/1 kV;
- Fornitura e posa in opera di ml. 110 di corda di terra di sez. 1x16 mmq. giallo-verde del tipo NO7V-K;
- Fornitura e posa in opera n° 1 armadio portacontatore tipo Conchiglia
- Fornitura e posa in opera n° 1 interruttore magnetotermico differenziale da posare in armadio portacontatore;

- Fornitura e posa in opera di n° 1 regolatore semaforico di tipo programmabile a microprocessore. Il regolatore semaforico sarà realizzato tramite schede standard con formato Europa (100x160 mm) alloggiato con apposito rack alodinato per l'immunità di disturbi, con connettori polarizzati a norme DIN 41612 provviste di pannello frontale di copertura, corredato di pannello di comando completo di display LCD con tastiera a membrana di programmazione e porta seriale di comunicazione. Programmabile da pc in ambiente WINDOWS;
- Programmazione delle fasature e dei tempi del regolatore semaforico in base alle disposizioni date dal Comune;
- Verifica della continuità dell'impianto di messa a terra. La ditta appaltatrice dovrà fornire al Comune il relativo valore di terra misurato.

Sono comprese altresì ogni opera, attrezzo, materiale di ferramenta d'uso, assistenza muraria, accatastamento in cantiere e successivo trasporto a discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta e derivanti dalle demolizioni e rimozioni, e quant' altro necessario per dare l'opera eseguita e finita a perfetta regola d'arte.

Elenco Materiale semaforico ed opere civile
(Vedi tavola excel – file: Computo_Canosa_Delibera)

Segnaletica Verticale

La ditta che si aggiudicherà la fornitura e posa in opera degli impianti semaforici dovrà anche apporre idonea segnaletica verticale prevista dal Codice della Strada e dal Regolamento di esecuzione con pellicola ad alta rifrangenza di classe II.

In particolare si dovrà:

- Apporre segnaletica indicante la presenza dell'impianto semaforico (Figura II 31/a Art. 99 del Regolamento di Esecuzione del C.d.S.);
- Apporre il segnale di Attraversamento Pedonale (Figura II 13 – art. 88 del Regolamento di Esecuzione del C.d.S.);
- Apporre sul retro dei segnali di prescrizione, tutti gli elementi di conoscibilità degli stessi previsti dal Regolamento di esecuzione del C.d.S. ed in particolare gli estremi dell'Ordinanza Dirigenziale.

La suddetta segnaletica potrà, se ritenuto opportuno in base al luogo in cui saranno installati gli impianti semaforici, essere posta su pannelli unici e composti.

Allegato “B”

Capitolato di Appalto per fornitura e posa in opera di IMPIANTI SEMAFORICI

Art. 1 – Oggetto della gara e requisiti di partecipazione

L'appalto ha per oggetto la fornitura e la posa in opera di impianti semaforici nel Centro abitato di Canosa di Puglia.

Possono partecipare alla gara le ditte regolarmente iscritte al Registro Imprese della C.C.I.A.A., competente per territorio, per attività di impresa nella categoria abilitante all'esecuzione della fornitura del materiale richiesto, indicando, altresì, la data ed il numero di iscrizione.

Le ditte partecipanti devono altresì essere in possesso della SOA per le categorie OS9 e OS10-classifica I^- o produrre dichiarazione, resa ai sensi del DPR n. 445/2000, contenete:

- a) l'importo dei lavori simili a quelli oggetto del presente appalto, eseguiti direttamente nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, non inferiore all'importo posto a base di gara, al netto di IVA;
- b) il costo complessivo sostenuto per il personale dipendente non inferiore al 15% dell'importo dei lavori simili eseguiti nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando; nel caso in cui il rapporto tra il suddetto costo e l'importo dei lavori sia inferiore a quanto richiesto, l'importo dei lavori è figurativamente e proporzionalmente ridotto in modo da ristabilire la percentuale richiesta; l'importo dei lavori così figurativamente ridotto vale per la dimostrazione del requisito di cui alla lettera a);
- c) l'elenco dell'attrezzatura tecnica adeguata al tipo di lavori da eseguire.

Gli impianti semaforici saranno collocati come segue:

- Intersezione Vie Balilla – Falcone - Saffi;
- Intersezione Vie De Gasperi - Avelli;
- Intersezione Vie Corsica - Balilla;
- Intersezione Vie Corsica - Europa;
- Intersezione Vie G. Bovio – F. Rossi.

La ditta che vorrà partecipare alla gara dovrà allegare alla documentazione prescritta, anche un attestato, rilasciato dalla Polizia Municipale, da cui si evinca che la stessa ha preso visione sul posto delle condizioni locali in cui saranno installati gli impianti semaforici.

Il sopralluogo potrà essere effettuato direttamente dal titolare dell'impresa ovvero da suo delegato previa esibizione di atto di delega autocertificata ai sensi del DPR n. 445/2000 per cui dovrà essere accompagnato da copia di un documento di identità personale del delegante.

Art. 2 – tipologia della fornitura e posa in opera

Gli impianti semaforici sono composti da elementi metallici, impianti elettrici, centraline secondo le schede tecniche allegate.

Le schede tecniche allegate al presente capitolato sono così identificate:

- A. Intersezione Vie Balilla – Falcone - Saffi;
- B. Intersezione Vie De Gasperi - Avelli;
- C. Intersezione Vie Corsica - Balilla;
- D. Intersezione Vie Corsica - Europa;
- E. Intersezione Vie G. Bovio – F. Rossi.

Art. 3 - Importo della gara

La fornitura e posa in opera degli impianti semaforici, dell'importo a base di gara di € **98.333,33 (Novantottomilatrecentotrentatre/33) al netto dell'IVA come per legge, di cui 16.666,66 (sedicimilaseicentosestantasei/66)** per lavori **sempre al netto dell'IVA come per legge**, è finanziato nell'ambito del POR 2000-2006 – Misura 5.2 “Servizi per il miglioramento della qualità dell'ambiente nelle aree urbane” – interventi relativi all'azione 3b – sotto azione D3B: “Interventi di moderazione del Traffico” Annualità 2005-2006 – Giusta Determinazione Dirigenziale n. 616 del 21/12/2006 della Regione Puglia.

Art. 4 – Criteri di aggiudicazione

La ditta che parteciperà alla gara dovrà presentare l'offerta riferita all'intera fornitura e posa in opera degli impianti semaforici tenendo conto di ogni particolare descritto nella scheda tecnica.

L'offerta dovrà tener conto sia della fornitura che della posa in opera degli impianti semaforici, compreso lo smantellamento di quelli esistenti (ad esclusione di quello dell'intersezione delle Vie Corsica – Europa per il quale è previsto una miglioria dell'esistente) ed i lavori di interrimento di cavi e paline così come descritte nelle schede tecniche, nonché la installazione della segnaletica verticale prevista dal Codice della Strada e dal conseguente Regolamento di esecuzione che segnala la presenza dell'impianto semaforico e del conseguente passaggio pedonale (Figura II 31/a Art. 99 e Figura II 13 Art. 88 del Regolamento di Esecuzione del C.d.S.).

La gara sarà affidata con il sistema della procedura aperta e con il criterio del prezzo più basso, determinato mediante ribasso sull'importo posto a base di gara.

Il prezzo offerto deve comprendere l'incidenza di tutte le opere descritte, gli oneri di trasporto, carico e scarico del materiale, montaggio, sistemi di fissaggio ed ancoraggio, opere civili di raccordo con i marciapiedi ed ogni altro onere comunque connesso affinché la fornitura sia installata e perfettamente funzionale secondo la regola d'arte e dovrà, altresì, tener conto della campagna informativa in favore della popolazione come da Art. 9.

Si specifica che le offerte saranno considerate fino alla terza cifra decimale, con esclusione di tutte le cifre decimali oltre la terza.

In caso di discordanza tra l'offerta indicata in cifre e quella indicata in lettere, è ritenuta valida quella più vantaggiosa per l'Amministrazione.

Art. 5 – Descrizione della fornitura ed impegni della ditta

La ditta aggiudicataria dovrà assicurare la fornitura e posa in opera di impianti semaforici nell'ambito delle intersezioni indicate all'art. 1 e, comunque, tenendo altresì conto delle disposizioni che vorrà impartire il Comando della Polizia Municipale agendo in sinergia con il Settore Lavori Pubblici per quanto di propria competenza ed in particolare per i lavori di opere civili nonché e principalmente di chi assumerà eventualmente la direzione lavori.

In ogni caso la ditta che si aggiudicherà la fornitura e la posa in opera ha l'obbligo di completare la stessa in giorni 90 dalla sottoscrizione del contratto salvo eventi non dovuti a responsabilità della stessa.

La ditta aggiudicataria nell'esecuzione delle opere civili dovrà assicurare mano d'opera specializzata e qualificata, regolarmente assicurata secondo le vigenti norme previdenziali, dotata di ogni mezzo per la corretta installazione degli impianti e della segnaletica verticale ed orizzontale necessaria.

Art. 6 – Modalità di esecuzione

La fornitura e la posa in opera dovrà essere eseguita a perfetta regola d'arte e, comunque, secondo quanto stabilito dal presente Capitolato.

Qualora risulti che la fornitura e la posa in opera non sia effettuate nei termini di contratto o secondo la regola d'arte, il Direttore dei Lavori, se nominato, in sinergia con il Comando di P.M. e l'Ufficio Tecnico Comunale ordinerà all'impresa i provvedimenti atti e necessari per eliminare le irregolarità, salvo e riservato il riconoscimento al Comune di eventuali danni con rivalsa sulla cauzione di cui all'art. 13 del presente Capitolato. La stessa cauzione dovrà essere rimpinguata se utilizzata.

L'impresa ad ultimazione della fornitura e posa in opera emetterà fattura con relativo conteggio che consegnerà al Comando di P.M. per il controllo.

Gli interventi potranno essere eseguiti dalla ditta aggiudicataria anche nelle ore notturne ed in ogni caso assicurando idonea segnaletica di cantiere e relativo personale per il controllo e per facilitare la fluidità del traffico.

Art. 7 – Tempo utile per la fornitura e posa in opera – penale – proroghe

La ditta che si aggiudicherà la fornitura e la posa in opera ha l'obbligo di assicurare la stessa in giorni 90 dalla sottoscrizione del contratto.

Per ogni giorno di ritardo nella fornitura e posa in opera degli impianti semaforici rispetto alla scadenza del tempo utile, come sopra stabilito, la Ditta soggiacerà ad una penale di € 50,00 (Cinquanta/00).

Quando tuttavia, si verificano circostanze tali da non poter addebitare responsabilità alcuna alla ditta aggiudicataria, il Comando di P.M. concede, a suo insindacabile giudizio, proroghe ai termini utili dietro adeguata motivazione scritta della Ditta.

Art. 8 – Risoluzione delle controversie

Quando sorgano contestazioni fra il Comune di Canosa di Puglia e la ditta aggiudicataria, quando non sarà possibile dirimerle direttamente, qualunque sia la loro natura, tecnica, amministrativa o giuridica, saranno demandate alla cognizione dell'A.G. ordinaria stabilendo che il foro competente è quello di Canosa di Puglia.

Art. 9 – Pagamenti e campagna informativa

I pagamenti verranno effettuati previa esibizione di regolare fattura vistata dal Comando di Polizia Municipale.

Il pagamento della fornitura avverrà dopo il materiale accreditato del contributo da parte della Regione Puglia.

La consegna degli Impianti Semaforici sarà accompagnata da una campagna informativa per la popolazione attraverso n. 3 manifesti m. 6 x 3 affissi nell'abitato per almeno 15 giorni nei quali sarà riportato lo stemma del Comune di Canosa di Puglia – Assessorato alla Polizia Municipale, il logo della Ditta aggiudicataria della fornitura, un'immagine di un impianto e lo slogan: "Impianti Semaforici per sentirci più sicuri". Dovrà essere inserito lo stemma della Regione Puglia con la scritta "Interventi finanziati con fondi POR 2000-2006" - La presente campagna informativa sarà a cura della ditta aggiudicataria.

Art. 10 – Subappalto

La ditta appaltatrice, qualora non in possesso della qualificazione richiesta per l'esecuzione dei lavori di posa in opera, dovrà dichiarare di subappaltare gli stessi ad una ditta qualificata.

Art. 11 – Maggiori forniture

Qualora si rendono necessari interventi di fornitura e posa in opera che superino l'importo già impegnato ed assunto, giusta la previsione di cui all'art. 3, questi dovranno trovare regolare esecuzione solo dopo che si sia provveduto ad ulteriore impegno di spesa.

Art. 12 – Sicurezza

L'Amministrazione Comunale di Canosa di Puglia è esonerata da qualsiasi responsabilità civile e penale provocate dalla ditta durante l'esecuzione della fornitura e posa in opera degli impianti semaforici previsti dall'appalto. Questa è impegnata ad adottare tutte le misure di sicurezza necessarie ad evitare o risarcire eventuali danni a terzi.

Art. 13 – Cauzioni e adempimenti successivi all'aggiudicazione della gara

Per partecipare alla gara occorre presentare cauzione provvisoria dell'importo di **€ 1.967,00 (Millenovecentosessantasette/00), pari al 2%** dell'importo a base di gara al netto di IVA e costituito alternativamente:

- da versamento in contanti o in titoli del debito pubblico, allegando la quietanza della Tesoreria Comunale – Banca Antonveneta – Filiale di Canosa di Puglia – Via Kennedy, oppure ricevuta del vaglia postale attestante l'avvenuto versamento della predetta somma a questo Comune;
- da fideiussione bancaria o polizza assicurativa, contenente tutte le previsioni di cui all'art. 75 del D.Lgs n. 163/2006, avente validità per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta.

La predetta cauzione può essere ridotta del 50% per le ditte aventi certificazione UNI ISO 9000, che in tal caso dovrà essere allegata in copia, autocertificando la stessa ai sensi del DPR n. 445/2000, alla cauzione stessa.

Dopo l'aggiudicazione questo Comune inviterà la ditta aggiudicataria a:

- adempiere a tutti gli obblighi contenuti nel capitolato speciale di appalto, ivi compreso, la stipula di idonee assicurazioni al fine di coprire i rischi da infortuni, nonché una polizza RC per danni provocati a terzi compreso il Comune di Canosa di Puglia;
- Costituire la cauzione definitiva, pari al 10% dell'importo imponibile complessivo di aggiudicazione, al netto dell'IVA;
- Stipulare il contratto per l'appalto del servizio di che trattasi, in forma pubblica amministrativa, presso la sede comunale, le cui spese nessuna esclusa ed eccettuata cederanno a totale carico della ditta aggiudicataria.

Art. 14 – Caratteristiche tecniche dei materiali da impiegare per la segnaletica verticale

a) Segnaletica verticale

La segnaletica verticale che sarà utilizzata dovrà essere realizzata in alluminio 25/10 mm., dovrà essere dotata di sciolatura perimetrale di mm. 15-20, verniciata a forno a cottura di 130° C, previo grassaggio e fosfatazione, e preparazione con doppia mano di antiruggine al cromato di zinco. La finitura dei segnali dovrà essere eseguita con pellicole rifrangenti di 2^a classe nei colori regolamentari e, comunque, perfettamente conformi per misure e colori alle norme dettate dal Regolamento di attuazione del vigente C.d.S.

Sul retro dei segnali, verniciato opportunamente di colore neutro opaco, dovrà essere riportata l'esatta indicazione della ditta produttrice dei segnali con il relativo numero di Autorizzazione Ministeriale alla fabbricazione, l'anno di fabbricazione, nonché la dicitura "COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA" quale Ente proprietario (Art. 77/7) e lo spazio sufficiente per scrivere gli estremi dell'ordinanza dirigenziale che dovrà essere impressa a cura della ditta.

I sostegni dovranno essere in tubolare di ferro zincato a caldo, diam. mm. 60, spess. mm. 2,70/3,0 – e dovranno essere dotati di scanalatura longitudinale antirotazione (Art. 82/2-3-4).

I collari impiegati per il fissaggio dei segnali, saranno anch'essi zincati a caldo e dotati di tacca antirotazione.

La posa in opera dei segnali dovrà essere eseguita secondo le norme dettate dal Regolamento di esecuzione del vigente C.d.S. (Art. 81/2) e comunque eseguite a perfetta regola d'arte.

La segnaletica complementare e quella marginale, impiegata dovrà rispondere perfettamente ai requisiti tecnici previsti dal vigente C.d.S..