



COMUNE DI FERNO

Provincia di Varese

ALLEGATO "A" da restituire debitamente compilato

CAPITOLATO D'ONERI PER MANUTENZIONE IMPIANTI SEMAFORICI
PERIODO 20/09/2017 – 19/09/2018
CIG Z681F9E2C6

Art.1 - OGGETTO DELL'APPALTO

Formano oggetto del contratto la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti semaforici installati nel territorio comunale ed elencati al successivo art.2.

Nella manutenzione straordinaria sarà inoltre compresa la eventuale fornitura e posa di lanterne semaforiche ed ogni altro componente degli impianti che eventualmente si renderà necessario a causa di incidenti, danneggiamenti o altro.

Art.2 - CONSISTENZA IMPIANTI SEMAFORICI

Tutte le prestazioni si intendono riferite agli impianti semaforici delle intersezioni stradali ubicate nel territorio comunale, secondo l'elenco precisato di seguito:

- Incrocio S.Macario via Oberdan – Della Repubblica/ via IV Novembre - Arno;
- Incrocio via Marconi/via Fermi/Pedrotti;
- Incrocio via Marconi/P.zza San Martino/ via Trento;
- Incrocio via Diaz/via Marco Polo.

Trattasi di impianti semaforici costituiti da lanterne "FUTURA" a led di recente installazione (anno 2013).

Art.3 - DURATA DEL CONTRATTO

La durata del contratto é pari ad anni 1 (uno) **dal 20 Settembre 2017 al 19 Settembre 2018** e comprenderà n. **Due** visite semestrali da eseguire entro le seguenti date:

- **prima visita: 31 dicembre 2017**
- **seconda visita : 30 giugno 2018**

Art.4 - IMPORTO DEL SERVIZIO

L'importo contrattuale corrisponderà alla somma dell'importo a base di gara ridotto della percentuale di ribasso offerto, e degli oneri della sicurezza e della mano d'opera.

Importo stimato del servizio : € 2.507,40 oltre oneri della sicurezza € 62,68 oltre IVA 22%

Oneri della sicurezza € 62,68 oltre IVA 22% (non soggetti a ribasso)

Importo a base di gara: € 2.507,40 oltre IVA 22%

Percentuale di ribasso sull'importo a base di gara (€ 2.507,40) _____%

Referente per l'istruttoria della pratica: Geom. Sonia Reguzzoni

Visto l'Assessore

21010 FERNO (VA) – via A. Moro, 3 – fax 0331-726110 – cod. fisc. e p. IVA 00237790126
UFFICIO TECNICO TEL 0331242232

orario di apertura al pubblico: martedì → venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 - lun. e giov. dalle 17.00 alle 18.30



COMUNE DI FERNO

Provincia di Varese

Importo contrattuale a corpo: € 2.507,40 oltre oneri della sicurezza € 62,68 e oltre IVA 22% importo totale per tutto quanto prescritto dall'art. 1.

Il medesimo ribasso percentuale sarà inoltre applicato ai prezzi sotto indicati qualora si renderà necessario effettuare operazioni di manutenzione straordinaria

Tecnico specializzato	ora	€ 31,27
Operaio specializzato	ora	€ 29,22
Operaio qualificato	ora	€ 27,96
Piattaforma, compreso carburante e ogni altro onere	ora	€ 24,00
Autocarro, compreso carburante e ogni altro onere	ora	€ 24,00
Fornitura e posa in opera di PORTALE curvo in acciaio zincato a caldo internamente ed esternamente per immersione con braccio innestato nella parte dritta del palo e bloccato con apposite viti passanti o saldato; diametro di base mm.200, asola per alloggio di morsettiera da incasso a circa ml. 1,2 da terra per l'ispezione o la giunzione dei cavi; passante per il collegamento a terra a cm. 5 dal terreno; foro o asola per l'ingresso dei cavi elettrici nella parte interrata del palo; sporgenza dello sbraccio dall'asse del palo non inferiore a ml. 4.00 altezza della punta dello sbraccio dal piano stradale di misura tale che la parte inferiore della lanterna sospesa allo sbraccio stesso risulti non inferiore a ml. 5,00 e non superiore a ml. 5,5. La resistenza del palo deve essere tale da sostenere due lanterne in policarbonato a 3 luci, Rosso diametro mm. 300, e i pannelli di contrasto in alluminio, conformi al Nuovo Codice della Strada. Completo di certificazioni relative alla resistenza al vento e dichiarazioni di corretto montaggio e di conformità di cui al DM 37/2008.		
	cad	€ 1500,00
Fornitura e posa in opera di palina semaforica, messa a piombo e murata dentro apposita fondazione, cilindrica, in acciaio, zincata a caldo esternamente ed internamente per immersione, diametro esterno mm. 102, altezza totale mm. 3600; asola o foro filettato per la messa a terra a mm. 450 dalla base, parte da interrare mm. 400, asola di ispezione o giunzione cavi a circa ml.1,2 dalla base, foro o asola per ingresso cavi nella parte interrata.	cad	€ 250,00
Fornitura e posa in opera di paraluce in policarbonato per lanterne semaforiche di diametro mm. 200 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 6,00
Fornitura e posa in opera di paraluce in policarbonato per lanterne semaforiche di diametro mm. 300 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 12,50

Referente per l'istruttoria della pratica: Geom. Sonia Reguzzoni

Visto l'Assessore

21010 FERNO (VA) – via A. Moro, 3 – fax 0331-726110 – cod. fisc. e p. IVA 00237790126
UFFICIO TECNICO TEL 0331242232

orario di apertura al pubblico: martedì → venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 - lun. e giov. dalle 17.00 alle 18.30



COMUNE DI FERNO

Provincia di Varese

Fornitura e posa in opera di lenti colorate rossa, gialla e verde per lanterna semaforica di diametro mm. 200, comprese le guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 6,50
Fornitura e posa in opera di lenti colorate rossa, gialla e verde per lanterna semaforica di diametro mm. 300, comprese le guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	€ 8,20
Fornitura e posa in opera di guarnizione per lenti colorate rossa, gialla e verde per lanterna semaforica di diametro mm. 200 ,comprese le guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 2,80
Fornitura e posa in opera di guarnizione per lenti colorate rossa, gialla e verde per lanterna semaforica di diametro mm. 300 ,comprese le guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 3,60
Fornitura e posa in opera di attacco a sospensione in acciaio zincato a caldo per immersione, verniciato con una mano di fondo zinco e una punta del braccio di un palo, adatto a tenere sospesa una lanterna semaforica veicolare dotata di pannello di contrasto; inclinazione regolabile in modo che l'asse della lanterna risulti perfettamente verticale e tale che questa non possa ruotare od oscillare sotto la spinta del vento; viti di fissaggio in acciaio inox o zincate.	cad	€ 95,00
Fornitura e posa in opera di attacco a palina diametro mm. 102 superiore ed inferiore in policarbonato verde, per sostenere fino a lanterne pedonali e/o veicolari; morsettiera di testa isolata in melamina e protetta contro la pioggia da cappello in policarbonato verde; sostegno inferiore a collare separabile in due pezzi; viteria in acciaio inox o zincata.	cad	€ 70,00
Fornitura e posa in opera di braccetto in policarbonato verde per il sostegno di una lanterna ad un colore affiancata ad una lanterna veicolare	cad	€ 2,50
Fornitura e posa in opera di collare inferiore, diametro mm. 102, in policarbonato verde, diviso in due parti, per il sostegno di lanterne veicolari o pedonali, montato su palina semaforica, viteria in acciaio inox o zincata.	cad	€ 28,00

Referente per l'istruttoria della pratica: Geom. Sonia Reguzzoni

Visto l'Assessore

21010 FERNO (VA) – via A. Moro, 3 – fax 0331-726110 – cod. fisc. e p. IVA 00237790126
UFFICIO TECNICO TEL 0331242232

orario di apertura al pubblico: martedì → venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 - lun. e giov. dalle 17.00 alle 18.30



COMUNE DI FERNO

Provincia di Varese

Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata pedonale montato su fusto di palo o palina, contenuto in robusta cassetta in vetroresina, con targhetta: "Chiamata pedonale", applicato con viti in acciaio inox o zincate; pulsante verde di tipo industriale diametro mm. 22, ghiera esterna in alluminio o acciaio cromato, serrata in modo che non possa essere svitata con le mani; esecuzione di un foro sul fusto del sostegno per il passaggio del cavetto, applicazione di gommino passacavo	cad	€ 80,00
Fornitura e posa in opera di pannello di contrasto in alluminio verniciato nero con bordatura bianca riflettente, adatto a ricevere una lanterna veicolare a 3 luci con rosso diametro mm. 300 sospesa sullo sbraccio di un palo alto; dimensioni e caratteristiche conformi al Nuovo Codice della Strada.	cad	€ 198,00
Smontaggio e recupero di palina semaforica esistente; demolizione del colare di fissaggio in cemento, estrazione del palo comprensivo dello sfilamento dei cavi.	cad	€ 48,00
Smontaggio e recupero di portale esistente; demolizione del basamento di fissaggio in cemento, estrazione del portale, compreso il noleggio di gru e sfilamento cavi.	cad	€ 280,00
Smontaggio e recupero di lanterna veicolare esistente sullo sbraccio di un palo alto e scollegamento cavi.	cad	€ 86,00
Smontaggio e recupero di lanterna veicolare o pedonale esistente su palina semaforica o su fusto di palo a sbraccio e scollegamento cavi.	cad	€ 86,00
Fornitura e posa in opera di lanterna veicolare a 3 colori diametro mm. 200, del tipo a settori componibili, con interposto, sportello e parasole in policarbonato verde, lenti colorate rossa, gialla e verde in vetro, OTTICA LED, cablaggio no con conduttori di sezione mmq. 1,5, collegato alla morsettiera del sostegno; attacco superiore a gomito ed inferiore a paletta per la posa su palina e per fissaggio con nastro sul fusto di pali a sbraccio; montaggio su palina, sul fusto o sullo sbraccio di un palo alto; Omologazione Ministero LLPP ;	cad	€ 300,00
Fornitura e posa in opera di lanterna pedonale o ciclabile a 3 colori diametro mm. 200, del tipo a settori componibili, con corpo, sportello e parasole in policarbonato verde, lenti colorate rossa, gialla e verde in vetro, OTTICA LED, cablaggio interno con conduttori di sezione mmq. 1,5, collegato alla morsettiera del sostegno; attacco superiore a gomito ed inferiore a paletta per la posa su palina e per fissaggio con nastro -IT sul fusto di pali a sbraccio; montaggio su palina, sul fusto o sullo sbraccio di un palo alto; Omologazione Ministero LLPP ,	cad	€ 310,00
mascherina omino fermo per ottica LED	cad	€ 6,00

Referente per l'istruttoria della pratica: Geom. Sonia Reguzzoni

Visto l'Assessore

21010 FERNO (VA) – via A. Moro, 3 – fax 0331-726110 – cod. fisc. e p. IVA 00237790126
UFFICIO TECNICO TEL 0331242232

orario di apertura al pubblico: martedì → venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 - lun. e giov. dalle 17.00 alle 18.30



COMUNE DI FERNO

Provincia di Varese

mascherina omino movimento per per ottica LED	cad	€ 6,00
mascherina freccia per ottica LED	cad	€ 6,00
mascherina ciclo per ottica LED	cad	€ 6,00
Gruppo luce per lanterna semaforica Led mod. Futura SCAE D 200 Led colore rosso o verde o giallo	cad	€ 25,00
Gruppo luce per lanterna semaforica Led mod. Futura SCAE D 300 Led colore rosso o verde o giallo	cad	€ 28,00
Pulsante di chiamata pedonale adatto ad essere interfacciato con le apparecchiature esistenti sul territorio Comunale	cad	€ 135,00

Diritto di chiamata: non riconosciuto

Prezzi si intendono al netto dell'IVA .

Per ulteriori parti di ricambio, non comprese nell'elenco sopra esposto si farà riferimento al listino prezzi di categoria, al quale sarà applicata la predetta percentuale di ribasso.

Le parti di ricambio saranno fatturate unitamente al corrispettivo per l'intervento.

I costi sopracitati saranno da considerarsi fissi per tutto il periodo di validità del contratto.

Il fatturato sarà suddiviso in rate semestrali posticipate.

I prezzi si devono ritenere fissi e non potranno subire variazione alcuna durante il periodo di validità del contratto.

Art.5 - CRITERI PER L'AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA

Il servizio sarà affidato tramite procedura negoziata , aggiudicata con il criterio del prezzo più basso determinato mediante ribasso sull'importo del servizio posto a base di gara .

Art.6 - PRESTAZIONI DA GARANTIRE

La manutenzione degli impianti semaforici sarà articolata in manutenzione ordinaria e manutenzione straordinaria.

MANUTENZIONE ORDINARIA:

La manutenzione ordinaria comprende le operazioni di verifica controllo e taratura delle apparecchiature, per la riparazione dei guasti e per il ripristino del normale funzionamento degli impianti.

- per **l'intero periodo** di durata del contratto, dovrà essere garantito l'intervento per qualsiasi guasto al regolatore o a qualsiasi parte dell'impianto, con la eventuale fornitura delle parti da sostituire.

- **semestralmente** dovranno essere eseguiti i seguenti interventi:

Referente per l'istruttoria della pratica: Geom. Sonia Reguzzoni

Visto l'Assessore

21010 FERNO (VA) – via A. Moro, 3 – fax 0331-726110 – cod. fisc. e p. IVA 00237790126

UFFICIO TECNICO TEL 0331242232

orario di apertura al pubblico: martedì → venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 - lun. e giov. dalle 17.00 alle 18.30



COMUNE DI FERNO

Provincia di Varese

- a) controllo e verifica del normale funzionamento di tutte le apparecchiature costituenti i vari impianti;
- b) sostituzione di parti che si fossero rilevate insufficienti o prossime all'esaurimento;
- c) controllo ed eventuale variazione della temporizzazione degli intervalli;
- d) pulizia e lavaggio di tutti gli elementi ottici;
- e) sostituzione dei relè e delle parti usurate;
- f) verifica della messa a terra dei regolatori;
- g) verifica delle sincronizzazioni;
- h) verifica della commutazione oraria in lampeggio;
- i) verifica delle sicurezze (blocchi elettrici, ecc.);
- j) verifica portalampade, guarnizioni di tenuta, godroni di chiusura;
- k) controllo delle testate;
- l) prove di isolamento dei cavi di collegamento;
- m) verifica delle messe a terra delle parti metalliche.

- Annualmente

- n) controllo delle testate dei cavi di collegamento;
- o) revisione, eventualmente anche in laboratorio, del regolatore semaforico;
- p) scrostamento e riverniciatura con smalto sintetico per esterno paline semaforiche esistenti, colore come esistente.

Il canone **comprenderà** tutte le operazioni di cui ai punti precedenti, sarà compresa la manodopera, ogni attrezzatura d'uso in dotazione ai tecnici, l'assistenza ai lavori ed i materiali di consumo utilizzati (vernici, detergenti, lubrificanti, ecc.).

MANUTENZIONE STRAORDINARIA:

1) per manutenzione straordinaria si intende quella necessaria al ripristino del funzionamento degli impianti in caso di avaria dovuta ad eccezionalità degli eventi, accaduti nel periodo di vigenza del presente contratto. Essa comprende:

- prestazioni d'opera e forniture per il ripristino del funzionamento degli impianti inefficienti a causa di forza maggiore quali temporali, emanazioni umide, acide, abbassamenti o innalzamenti di tensione anomali;

2) la manutenzione straordinaria comprende inoltre:

Prestazioni d'opera e forniture per il ripristino del funzionamento degli impianti inefficienti a seguito di incidenti stradali.

Art.7 - MODALITA' E TEMPI DI ESECUZIONE

La manutenzione ordinaria sarà eseguita mediante interventi programmati semestrali e comprenderà n. due visite semestrali da eseguire entro le seguenti date:

31 dicembre 2017 - 30 giugno 2018

La manutenzione straordinaria sarà eseguita solo su esplicita richiesta da parte dell'Amministrazione.

Ad esclusione delle visite semestrali, ogni altro intervento di manutenzione sarà effettuato in

Referente per l'istruttoria della pratica: Geom. Sonia Reguzzoni

Visto l'Assessore

21010 FERNO (VA) – via A. Moro, 3 – fax 0331-726110 – cod. fisc. e p. IVA 00237790126
UFFICIO TECNICO TEL 0331242232

orario di apertura al pubblico: martedì → venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 - lun. e giov. dalle 17.00 alle 18.30



COMUNE DI FERNO

Provincia di Varese

seguito a chiamata (fax, ordine scritto o telefonata).

L'intervento inizierà entro 24 (ventiquattro) ore dalla chiamata (termine perentorio).

Durante il periodo intercorrente tra la chiamata e l'intervento, l'impianto sarà disposto, a cura dell'Amministrazione a luce gialla lampeggiante o spento.

Art.8 - VERIFICHE DELLE ESECUZIONI

L'esecuzione dei servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria dovranno essere eseguite a regola d'arte, secondo le regole della buona tecnica ed il rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza.

A conclusione di ogni singola prestazione dovrà essere trasmessa all'Ufficio Tecnico una nota relativa ai servizi svolti e successivamente verranno eseguite le necessarie verifiche in contraddittorio tra le parti.

Art.9 - PENALI

Il mancato rispetto del termine per l'inizio degli interventi di cui all'art. 7 del presente capitolato comporterà per la ditta aggiudicataria una pena pecuniaria pari a € 50,00 per ogni giorno di ritardo nell'inizio di effettuazione del servizio stesso.

Art.10 - SPESE DI CONTRATTO

Non sono previste spese di contratto .

Art.11 - DOCUMENTI DA ALLEGARE ALL'OFFERTA

Per quanto riguarda le modalità ed i documenti per la presentazione delle offerte si fa rimando alle condizioni previste dalla lettera d'invito.

Art.12 - DISPOSIZIONI GENERALI

L'appalto é subordinato all'osservanza del presente Capitolato Speciale. La ditta si assume la responsabilità civile per eventuali incidenti da imputarsi alla errata o mancata funzionalità degli interventi manutentivi previsti all'art.1.

A tale scopo la ditta stipulerà polizza assicurativa R.C.T. con un massimale non inferiore a € 25.000.000,00 che sarà fornita in copia all'Amministrazione prima della stipula del contratto.

Art.13 - ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE

Nell'esecuzione della fornitura che forma oggetto del presente appalto, la Ditta si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme in vigore contenute nei contratti collettivi nazionali di lavoro per i propri dipendenti.

In caso di inottemperanza agli obblighi sopra precisati, accertata dall'Amministrazione appaltante o ad essa segnalata dall'ispettorato del Lavoro o dalle autorità, l'Amministrazione medesima comunicherà alla Ditta ed anche alle autorità suddette, se del caso, l'inadempienza accertata e procederà alla sospensione del pagamento della fornitura destinando le somme così accantonate, a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra.

Il pagamento alla Ditta delle somme accantonate non sarà effettuato fino a quando dall'Ispektorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti.

Per le sospensioni dei pagamenti di cui sopra la Ditta non potrà opporre eccezioni all'Amministrazione appaltante, né avrà titolo a risarcimento danni.

Referente per l'istruttoria della pratica: Geom. Sonia Reguzzoni

Visto l'Assessore

21010 FERNO (VA) – via A. Moro, 3 – fax 0331-726110 – cod. fisc. e p. IVA 00237790126
UFFICIO TECNICO TEL 0331242232

orario di apertura al pubblico: martedì → venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 - lun. e giov. dalle 17.00 alle 18.30



COMUNE DI FERNO

Provincia di Varese

Art.14 - GIUSTIFICATIVI DI PRESENZA

La ditta, per ogni intervento di qualsiasi genere, dovrà consegnare all'Amministrazione apposito modulo indicante in dettaglio le prestazioni effettuate ed i materiali utilizzati.

Art.15 - MODALITA' DI PAGAMENTO

Le prestazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria inclusa nel canone annuo saranno compensate a seguito di presentazione di regolare fattura.

Il pagamento avverrà in 30 gg. dalla completa fornitura, previa presentazione di apposita fattura, subordinatamente all'esito positivo della verifica della regolarità della fornitura.

Art.16 - RIFERIMENTO ALLA LEGGE

Per quanto non previsto dal presente capitolato si fa riferimento alle disposizioni di legge vigenti in materia.

Art. 17 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'Amministrazione può chiedere la risoluzione del contratto:

- per motivi di pubblico interesse;
- in caso di frode, di grave negligenza di contravvenzione nell'esecuzione degli obblighi e condizione contrattuali;
- in caso di cessione dell'azienda, di cessazione dell'attività, oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'impresa;
- nei casi di morte dell'imprenditore quando la considerazione della sua persona sia motivo determinante di garanzia;
- in caso di morte di qualcuno dei soci nelle imprese costituite in nome collettivo o di uno dei soci accomandatari nelle società in accomandita e l'amministrazione non ritenga di continuare il rapporto contrattuale con gli altri soci;
- in caso di fornitura avente caratteristiche non conformi a quanto contenuto nell'art.1 del presente capitolato, ai sensi art.1456 del Codice Civile.

L'impresa può chiedere la risoluzione del contratto in caso di impossibilità ad eseguire il contratto, in conseguenza di cause non dipendenti dalla stessa impresa secondo disposto dall'articolo 1672 del codice civile.

Art. 18 – CONDIZIONE RISOLUTIVA

Ai sensi dell'art. 1 c,13 del D.L. n. 95/2012 convertito con modificazioni dalla L.7 agosto 2012 n. 135, le parti danno concordemente atto che l'amministrazione comunale ha diritto di recedere in qualsiasi tempo dal contratto, previa formale comunicazione all'appaltatore con preavviso non inferiore a quindici giorni e previo pagamento delle prestazioni già eseguite oltre al decimo delle prestazioni non ancora eseguite, nel caso in cui, tenuto conto anche dell'importo dovuto per le prestazioni non ancora eseguite, i parametri delle convenzioni stipulate da Consip S.p.A. ai sensi dell'articolo 26, comma 1, della legge 23 dicembre 1999, n. 488 successivamente alla stipula del predetto contratto siano migliorativi rispetto a quelli del contratto stipulato e l'appaltatore non

Referente per l'istruttoria della pratica: Geom. Sonia Reguzzoni

Visto l'Assessore

21010 FERNO (VA) – via A. Moro, 3 – fax 0331-726110 – cod. fisc. e p. IVA 00237790126
UFFICIO TECNICO TEL 0331242232

orario di apertura al pubblico: martedì → venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 - lun. e giov. dalle 17.00 alle 18.30



COMUNE DI FERNO

Provincia di Varese

acconsenta ad una modifica, proposta da Consip s.p.a., delle condizioni economiche tale da rispettare il limite di cui all'articolo 26, comma 3, della legge 23 dicembre 1999 n. 488.

Art. 19 – OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI PAGAMENTI

In relazione alle prestazioni oggetto del presente contratto, l'appaltatore assume, a decorrere dalla data di stipula del contratto medesimo, gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari imposti dalla legge 13 agosto 2010 n. 136, ai sensi dell'articolo 3 comma 8 della legge medesima.

Data _____

La ditta

(timbro e firma del legale rappresentante)