

PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Manutenzione Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE IN CORRISPONDENZA DELL'INTERSEZIONE TRA LA S.P. 17 DI CASTELVETRO - VIA CHIOSSI - VIA GOITO IN LOCALITA' PORTILE IN COMUNE DI MODENA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE002

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n°

SCALA

DATA GENNAIO 2014

CL. 11-15-03

revisione

data

descrizione

redatto

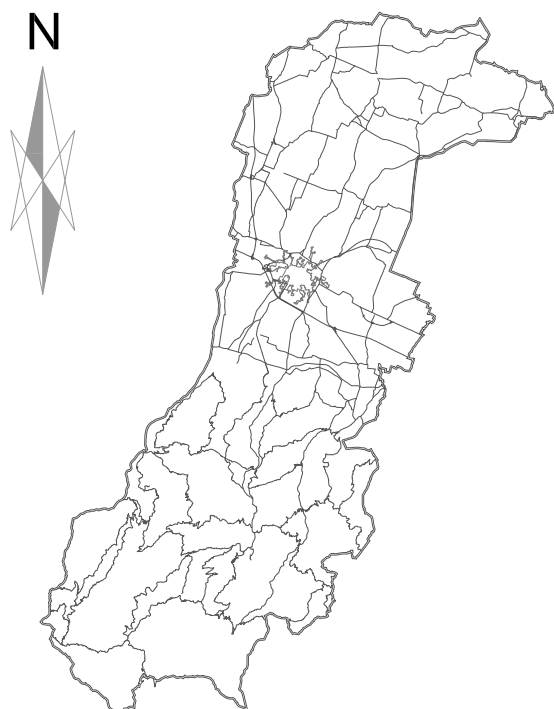
controllato

approvato

DEL

FASC. 407

SUB



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTA

Ing. Massimo Grimaldi

COPROGETTISTA E DISEGNATORE

Geom. Sergio Dieci

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SEMAFORICO ED OPERE COMPLEMENTARI, COME DA TAV. PE001 DI PROGETTO. Le lavorazioni comprendono: A) IMPIANTO SEMAFORICO ED OPERE COMPLEMENTARI - n. 4 pozzetti di dimensioni adeguate da concordare con la D.L., compresi i materiali necessari al collegamento elettrico ed i relativi chiusini, lo scavo il rinzafo degli stessi , e tutte le opere per dare il lavoro finito a regola d'arte; - regolatore semaforico centralizzabile con PMFU Elsag sui pali, compreso il collegamento all'impianto; - Fornitura e posa in opera n. 2 pali semaforici a pastorale con sbraccio in acciaio zincato a caldo spessore mm. 5+3; Ø base minimo mm. 168, parte terminale minimo mm.98, altezza fuori terra mm. 6500, asola per passaggio cavi , predisposizione di forature per il fissaggio delle lanterne semaforiche sulla parte verticale, sbraccio per un palo mm. 5000, e per l'altro mm. 6000, compreso i plinti di fondazione di dimensioni ed armatura risultante da relazione di calcolo da sottoporre ad approvazione della D.L. prima dell'esecuzione dei lavori; - Fornitura e posa in opera di n.2 paline semaforiche in acciaio zincato a caldo spessore mm. 3, Ø mm. 102, H. ml. 3,60, asola per passaggio cavi , bullone, corredati di supporti in polycarbonato atti a sorreggere le lanterne semaforiche, compresi i relativi plinti di fondazione in cls armato come da relazione di calcolo da sottoporre a D.L. prima dell'esecuzione dei lavori; - Fornitura e posa in opera di n. 9 lanterne semaforiche veicolari a tre luci con rosso Ø 300 mm. costituita da diodi luminosi a semiconduttore ad alta efficienza "LED", compresi n. 2 pannelli di contrasto retrostanti le direzioni semaforiche sospese in alluminio 25/10 dimensione cm. 70 x 100, verniciati a fondo nero con bordino bianco rifrangente, dati completi di attacchi in acciaio zincato atti al fissaggio della lanterna sullo sbraccio del palo pastorale; - Fornitura e posa in opera di n. 2 lanterne semaforiche pedonali a tre luci Ø 200 mm., costituite da diodi luminosi a semiconduttore ad alta efficienza "LED"; - Fornitura e posa in opera di n.2 pulsanti pedonali luminosi con avviso di chiamata; - n. 2 dispositivi acustici per ipovedenti completi di tutto quanto occorra per il loro funzionamento - Fornitura e posa di tutti i cavi tipo multi conduttori necessari per i collegamenti, e tutti gli accessori elettrici, i nuovi scavi a sezione obbligatoria e attraversamenti come indicato nella tav. PE001 di progetto, per dare l'impianto perfettamente funzionante in classe II senza l'impiego di messa a terra, mantenendo il differenziale nel quadro; - compreso sostituzione delle lampade dell'illuminazione pubblica esistente, nei pressi dell'impianto semaforico, attualmente a luce gialla, con luci a led a luce bianca. Sono compresi gli oneri per l' allacciamento alla rete esistente.		

**COMPRESSE TUTTE LE OPERE ED I MATERIALI NON MENZIONATI, MA
COMUNQUE NECESSARI AL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO
ESEGUITO A REGOLA D'ARTE E COME DA TAV . PE001 .**

B) IMPIANTO SEMAFORICO - SEGNALETICA

- Fornitura e posa in opera di N. 2 impianti segnaletici indicanti la presenza di semaforo costituiti da:

1) palo di sostegno Ø 60 mm. in acciaio zincato h. = ml. 5,00, completo di plinto di fondazione in cls di adeguate dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ai segnali, proiettori, pannello fotovoltaico e pannelli integrativi;

2) Fornitura e posa in opera di triangolo lato cm. 90 in alluminio scatolato 25/10, in pellicola rifrangente classe 2, completo di attacchi speciali con Figura II, 31/a, art. 99 "Semaforo";

3) Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi realizzati su supporto in alluminio 25/10, finitura della faccia anteriore in pellicola classe 2, con le scritte indicate nella tav. pe001 del progetto esecutivo (modello II 1 art. 83);

4) Proiettore a led lampeggiante, completamente stagno, Ø 206 mm., protezione IP 68;

5) Kit fotovoltaico compatto, con pannello fotovoltaico da 20w, batteria e impianto necessario al regolare funzionamento dell'impianto segnaletico realizzato.

- Fornitura e posa in opera di n. 3 archetti parapetonali in acciaio zincato a caldo completi di bande segnaletiche rifrangenti, da mettere a protezione dell'attraversamento pedonale in posizione come da planimetria tav. PE001. con relativi plinti di base in cls;

- Fornitura e posa in opera di n. 4 segnali ottagonali di fermarsi e dare precedenza fig. II 37 art. 107, in alluminio scatolato 25/10 in pellicola della faccia anteriore classe II, di cui n.° 2 da attaccare a pali semaforici, n. 2 completi di palo in acciaio zincato Ø 60 mm., H.= ml. 3,60 con tutti gli attacchi speciali, e getto di base in cls di adeguate dimensioni;

- Formazione di segnaletica orizzontale per realizzazione di attraversamento pedonale sulla S.P. 17 di Castelvetro, previa cancellazione dell'attraversamento esistente con spatolato colore nero e rifacimento delle strisce bianche con bicomponente plastico a freddo spatolato bianco rifrangente di tipo premiscelato a due componenti a base di resine metacriliche esenti da solventi volatili nella quantità non inferiore a 1,80 kg./mq., spessore di posa mm. 2 , compresa la sovraspruzzatura di microsfere di vetro addizionali, e compreso inoltre il rifacimento dell'attraversamento pedonale esistente su via Goito a scelta della D.L.;

-Formazione e ripassi di segnaletica orizzontale (vedi tav. pe001 progetto) mediante post spruzzatura con microsfere di vetro per strisce di larghezza da cm. 12- cm. 15 e fasce di arresto degli incroci

Il metodo di funzionamento dell'impianto dovrà essere preventivamente concordato con la Direzione Lavori

a corpo

€ 28.600,00

ONERI PER LA SICUREZZA

Fornitura e posa di segnaletica per:

- Istituzione di senso unico alternato, chiusura di carreggiata, rientro in carreggiata;
- Noleggio montaggio e smontaggio degli eventuali semafori di cantiere per la regolamentazione temporanea del traffico a senso unico alternato durante le fasi di lavorazione;
- Oneri per la gestione del traffico stradale mediante movieri;
- Eventuale installazione di segnalamento notturno a luci crepuscolari per tutta la durata dei lavori;
- Transennatura volante delle aree di manovra di autocarri e mezzi meccanici;
- Segnalamento cantiere di posa della pavimentazione in conglomerato bituminoso con movieri e successiva posa di birilli in gomma provvisori;
- Prima dell'apertura al traffico, i tratti di strada oggetto di intervento, dovranno essere segnalati a norma del Codice della Strada (Art. 31 D.P.R. 495/1992), con particolare riferimento alle situazioni di pericolo per "Materiale instabile sulla strada" e successivo mantenimento in perfetto stato degli stessi, fino al completo ancoraggio del trattamento (Fig. II 390 Art. 31 D.P.R. 495/1992).
- Segnalamento a carico dell'Impresa dei tratti pavimentati con cartelli di "Segni orizzontali in rifacimento" (Fig. II 391 D.P.R. 495/1992) e successivo mantenimento in perfetto stato degli stessi fino a completa realizzazione della necessaria segnaletica orizzontale (sia in caso quest'ultima spetti alla Provincia, sia in caso spetti all'Impresa aggiudicataria);
- Segnaletica di eventuali deviazioni stradali temporanee durante le varie fasi di lavorazione;
- Fornitura per DPI specifici (tute - filtri per maschere antiesalazione ecc) e di quant'altro previsto sull'apposito piano per le misure di sicurezza o comunque necessario alla tutela della salute e della vita dei lavoratori.

a corpo **€ 400,00**