



*Compagnia Generale di Elettronica Semplicità s.r.l.*  
CAF SOC. e IO.400 - C.C.I.A.A. ROMA N. 45726 - TRIB. ROMA N. 145778 - F. IVA 01603710009 - COD. FISC. 03112190586  
20172 Roma - Via della Pace, 22 - Tel. 06.8390726 - Fax 06.83820552

COMUNE DI TORTORETO PROTOCOLLO GENERALE	
<b>A R R I V O</b>	
NUMERO	DATA
22796	17 LUG. 2024

Roma, li 09/07/2024

Spett.le Comune di Tortoreto

Comando Polizia Municipale

Piazza Libert , 12

64018 TORTORETO (TE)

Prot. 034/GP/gp

Off. N. 29/24

Oggetto: Manutenzione impianti semaforici della Vs. Citt .

Il servizio di manutenzione comprende le attivit  e le operazioni necessarie a garantire l'efficienza degli impianti, la loro conservazione nel tempo ed evitare il deperimento del patrimonio impiantistico esistente.

Tale attivit  comprende l'esecuzione degli interventi di verifica e manutenzione preventiva, con particolare riferimento a quelle periodiche delle parti elettriche e di sicurezza, articolate in fasi cicliche secondo le rispettive leggi, norme ed esigenze tecnologiche e di funzionamento, nonch  la manutenzione correttiva o straordinaria da attuarsi solo in casi specifici di necessit .

Il tipo di installazioni oggetto delle possibili attivit  di manutenzione sono:

- > Impianti semaforici e lampeggianti
- > Attraversamenti Pedonali Luminosi (di seguito A.P.L.)
- > Segnali stradali Luminosi
- > PMV

Le prestazioni da effettuarsi sulle installazioni sopra citate consistono essenzialmente in:

#### OPERE ELETTRICHE

consistenti nella fornitura, posa e recupero di:

- lanterne semaforiche con ottica a led (veicolari, pedonali, tranviarie, ecc.);
- pulsanti di chiamata pedonale;
- dispositivi acustici e di chiamata per non vedenti;
- segnali stradali luminosi, A.P.L., lampeggiatori ed apparecchiature su portali;
- sostegni semaforici (paline, pali a sbraccio, pali per tesata, ecc.);
- tesate in genere (per installazione di lanterne semaforiche e/o per la posa linee di attraversamento);
- cavi elettrici e telefonici, posati in tubazione, su fune, staffati, ecc.;
- cassette di derivazione, giunzione e alimentazione;
- impianto provvisorio;
- regolatori semaforici;
- verniciatura sostegni e parti metalliche;
- collegamenti elettrici su apparecchi funzionati sino alla tensione di 220 V;
- misura di continuit  e del valore di resistenza totale dell'impianto di messa a terra;
- misura del valore di resistenza di isolamento del sistema semaforico;
- battitura impianti;
- verifica cavidotti;
- pulizia mediante lavaggio interno e/o esterno delle lanterne semaforiche o di sistemi ottici, A.P.L., segnali stradali luminosi, ecc., di qualsiasi dimensione e posti a qualsiasi altezza;
- manutenzioni regolatori semaforici e cassette stradali;



- ricerca guasti su lanterne, cavi, complessi elettrici, sensori, attuazioni e circuiti sia in cavo che in linea aerea.

#### OPERE EDILI

consistenti nella realizzazione, sistemazione, recupero, ecc., di:

- cavidotti;
- pozzetti;
- basamenti per sostegni semaforici;
- basamenti per cassette e regolatori semaforici;
- sensori di traffico (spire)
- ripristini provvisori e definitivi del suolo pubblico.

Le attività di Manutenzione sono quindi così suddivise:

1. Manutenzione ordinaria programmata
2. Manutenzione straordinaria

### **Manutenzione Ordinaria:**

Operazioni di qualsiasi tipologia, non prioritarie e quindi programmabili in periodi successivi all'evento o di tipo ciclico quali il cambio lampade, la verifica impianti di messa a terra, la manutenzione dei regolatori e delle cassette, nonché il rifacimento di cavidotti, la sostituzione di lanterne e di sostegni, ecc.

Le attività di Manutenzione Ordinaria norma CEI EN 50556 consistono in:

- Ispezione dei terminali
- Prova di impedenza
- Controllo della corretta capacità di tutti i fusibili
- Controllo della tensione (ove specificato) e della polarità dell'alimentazione
- Controllo dell'interruttore differenziale
- Controllo degli scaricatori di sovratensione
- Misura della corrente di dispersione
- Controllo coperture di sicurezza
- Pulizia interna dell'armadio
- Ispezione della pulizia dei sistemi ottici
- Controllo dell'esatto orientamento di tutte le lanterne e delle apparecchiature ausiliarie
- Controllo dell'orientamento dei rivelatori veicolari non intrusivi (radar)
- Controllo del deperimento delle guarnizioni
- Controllo funzionale delle segnalazioni (+ preavvisi lampeggianti)
- Controllo funzionale dei pulsanti di prenotazione e dei dispositivi acustici
- Prova funzionale dei sistemi di protezione delle segnalazioni semaforiche



- Controllo dell'isolamento delle spire di rivelazione veicolare
- Controllo della segnaletica orizzontale
- Controllo visivo integrità pali di sostegno
- Etichettatura
- Controllo dei documenti di installazione e della conformità a essi
- Controllo della temporizzazione delle segnalazioni in relazione alla sicurezza
- Rispondenza ai requisiti minimi di sicurezza prevista dalla norma UNI EN12675 regolatore semaforico
- Verifica suddivisione gruppi
- Stato e tipologia cavi

A titolo indicativo e non esaustivo, possono far parte di queste attività le seguenti operazioni:

<b>CENTRALINA SEMAFORICA</b>
<b>Armadio di contenimento</b>
Verifica funzionale e dello stato di conservazione
Pulizia interna ed esterna
Verifica funzionale di cerniere e serrature
<b>Regolatore semaforico</b>
Pulizia interna ed esterna dei rack di contenimento schede
Pulizia della scheda madre e delle schede elettroniche
Disossidazione pin e punti di collegamento
Verifica funzionale ed eventuale regolazione
Regolazione dell'orologio per il passaggio dall'ora solare all'ora legale
Verifica funzionale delle apparecchiature generatrici di ciclo, trasferitori di impulso, relais di sincronismo, orologi di sincrono cabless ed orologio di cambio programma
Controllo della durata delle fasi e dei singoli intervalli del ciclo semaforico
Controllo dei tempi (massimi e di incremento elementare del prolungamento del verde)
Verifica funzionale dell'apparecchiatura sotto tensione
Prove di funzionamento con verifica di tutti i pulsanti, leds di visualizzazione e di allarme, commutatori etc.
Back up del piano semaforico, registro degli eventi e degli allarmi
<b>Circuiti di potenza alimentanti le lanterne</b>
Verifica funzionale
Verifica funzionale dell'apparecchiatura sotto tensione
Controllo del sistema di protezione guasti con simulazione casuale di conflitto
<b>LANTERNE SEMAFORICHE</b>
<b>Corpo lanterna</b>
Pulizia e lavaggio delle pareti della visiera
Pulizia e lavaggio delle lenti
Verifica dell'orientamento verticale ed orizzontale della lanterna, con eventuale ripristino dello stesso
Verifica del fissaggio dei cavi e dei cablaggi all'interno del punto luce o della lanterna
<b>Cavi e cablaggi <u>ATTENZIONE: attività eseguibili su impianto non su singola lanterna</u></b>
Misura della resistenza di isolamento dei cavi
Prova della continuità dei conduttori di protezione
Prove per la protezione contro i contatti indiretti
Prove di funzionamento dei dispositivi differenziali
<b>Apparecchiatura rilevamento traffico</b>



Verifica funzionale ed eventuale ritaratura
Verifica funzionale dell'apparecchiatura sotto tensione
<b>Connessioni e dispositivi elettrici</b>
Sigillature delle tubazioni di adduzione dei cavi
Controllo e verifica serraggi connessioni elettriche di potenza e di logica
Serraggio fusibili
Disossidazione e pulizia dei contatti dei fusibili
Misura della resistenza di isolamento dei cavi
Misura della continuità dei conduttori di protezione
Prove di funzionamento dei dispositivi differenziali
<b>SOSTEGNI</b>
<b>Attacchi delle lanterne</b>
Verifica funzionale
Serraggio
Verifica dello stato di usura della verniciatura
<b>Supporti e testate di sostegno delle lanterne</b>
Verifica funzionale
Controllo e verifica dello stato di usura della verniciatura
<b>Morsefiere di fissaggio dei cavi</b>
Verifica funzionale
Pulizia e disossidazione con eventuale sostituzione di quelle non più idonee all'uso
Verifica dello stato di usura della verniciatura
Verifica del fissaggio dei cavi e dei cablaggi
<b>Pali e sbracci</b>
Verifica funzionale
Verifica delle basi, in vicinanza della sezione di incastro
Verifica dello stato degli attacchi degli sbracci
Verifica dell'allineamento dell'asse rispetto alla verticale
Verifica dello stato di usura della verniciatura
Verifica ed eventuale ripristino dell'anello in cemento (laddove presente) realizzato sul basamento a sigillo del sostegno
<b>Sospensioni</b>
Verifica degli attacchi
<b>ACCESSORI</b>
<b>Targa di contrasto</b>
Verifica funzionale dei supporti
<b>Pulsanti pedonali</b>
Verifica funzionale
Verifica del fissaggio dei cavi e dei cablaggi
<b>Dispositivi elettronici per non vedenti</b>
Verifica del funzionamento del dispositivo (rif. CEI 214-7 e var. CEI 214-7/V1)
Verifica del funzionamento del pulsante di attivazione (rif. CEI 214-7 e var. CEI 214-7/V1)
Verifica del fissaggio dei cavi e dei cablaggi
<b>Detectors</b>
Pulizia
Verifica del funzionamento
Verifica del fissaggio dei cavi e dei cablaggi
<b>Segnale luminoso di attraversamento pedonale (APL)</b>
Pulizia e lavaggio esterno del cartello luminoso
Controllo del fissaggio dei cavi, cablaggi
Pulizia e disossidazione dei contatti di cavi, cablaggi
Verifica dello stato di conservazione dei portalampe
Verifica funzionamento tabella pedonale ed eventuale lampada di illuminazione
Verifica funzionale dei supporti di sostegno o di fissaggio dei cartelli luminosi



Verifica dell' orientamento del cartello luminoso ed eventuale ripristino dello stesso
<b>Preavviso di semaforo</b>
Sostituzione delle lampade (eccetto quelle a tecnologia a led)
Pulizia e lavaggio della visiera
Pulizia e lavaggio delle lenti
Lubrificazione delle cerniere e dei dispositivi di chiusura dello sportello
Verifica del fissaggio dei cavi e dei cablaggi
Verifica dello stato di conservazione dei portalampade
Verifica statica dei sostegni e dei supporti della targa e del punto luce
Verifica funzionale del circuito di alimentazione e/o lampeggio
<b>PMV</b>
Ispezione dei terminali
Prova di impedenza
Controllo della tensione (ove specificato) e della polarità dell'alimentazione
Controllo dell' interruttore differenziale (ove presente)
Controllo coperture di sicurezza
Pulizia esterna ed interna del pannello
Controllo del deperimento delle guarnizioni
Controllo funzionale di tutte le matrici
Controllo funzionale della stazione di rilevamento traffico veicolare (TCS)
Prova funzionale di comunicazione tra il centro e le componenti (pannello/TCS)
Controllo dell'isolamento delle spine di rivelazione veicolare (ove presenti)
Controllo visivo integrità scocca pannello e pali di sostegno

## Manutenzione Straordinaria:

Il servizio di manutenzione straordinaria comprende:

- prestazioni d'opera e forniture per il ripristino del funzionamento degli impianti inefficienti a seguito di incidenti, incendi, furti e manomissione o per cause di forza maggiori, compresi gli eventi atmosferici e ambientali (atti vandalici, furti, calore, fulmini, ecc...);
- prestazioni d'opera e forniture per spostamenti, ampliamenti, riduzioni e integrazioni dell'impianto di superficie conseguenti a modifiche viabilistiche o lavori in corso;
- sostituzioni o adeguamenti per rendere gli impianti semaforici idonei alle eventuali variazioni delle vigenti normative.

Le attività di Manutenzione Straordinaria consistono nella realizzazione di:

- nuovi impianti;
- adeguamento al Nuovo Codice degli impianti semaforici;
- rinnovo degli impianti;
- installazione dei dispositivi per non vedenti sugli impianti semaforici in rinnovo e su quelli esistenti;
- ampliamento degli impianti semaforici;
- realizzazioni spine;
- modifica degli impianti semaforici esistenti a seguito di grandi cantieri tipo Passante, metropolitana, ecc.

A titolo esemplificativo ma non esaustivo, di seguito sono elencate le principali attività che rientrano negli interventi di manutenzione straordinaria:

- realizzazione di cavidotti, pozzetti e basamenti;
- realizzazione plinti di fondazione;
- installazione sostegni (paline, pali a sbraccio, pali per tesata);
- installazione lanterne semaforiche di vario tipo;
- installazione A.P.L.;
- installazione PMV;
- posa linee aeree;



*Cooperativa Seminali di Edilizia S.p.A.*

00172 Roma, Via delle Dalie, 22 - Tel. 06.2310726 - Fax 06.23231552

- posa tubazioni;
- posa cavi in tubazioni o fascettati su linee aeree;
- installazione regolatori semaforici e cassette stradali;
- installazione e recupero impianto provvisorio.
- rifacimento di cavidotti e basamenti;
- la sostituzione di sostegni (paline, pali a sbraccio, pali per tesata)
- la sostituzione di lanterne semaforiche a led;
- la sostituzione di regolatori semaforici;
- la sostituzione di linee aeree;
- l'installazione e il recupero dell'impianto provvisorio;
- l'adeguamento degli impianti a seguito di modifiche viabili,
- sostituzione ottiche a led bruciate;
- sostituzione starter per lampade fluorescenti;
- chiusura, riparazione, fissaggio, sostituzione ed installazione di sportelli;
- orientamento, riallineamento, fissaggio di lanterne, dispositivi acustici, pannelli di contrasto, staffe di supporto per lanterne sospese;
- orientamento di pali a sbraccio ed aggetti;
- ripristino verticalità di sostegni, sostituzione bulloni e riparazione delle bussole e realizzazione collarini di fissaggio;
- sostituzione, installazione e/o sistemazione di visiere, mascherine, lenti, cappellotti, tappi di chiusura, braccetti inferiori e superiori, elementi di raccordo (braccetti laterali) semplici e doppi, parabole e portalampade;
- assemblaggio lanterne di qualsiasi tipo e per qualsiasi esigenza;
- sostituzione, installazione e/o sistemazione di supporti inferiori delle lanterne;
- sostituzione, installazione e/o sistemazione di supporti superiori delle lanterne;
- sostituzione, installazione e/o sistemazione di cassette di derivazione, compresi i collegamenti elettrici;
- ricerca e sostituzione di fusibili bruciati;
- sostituzione di puntalino di terminazione dei singoli conduttori con eventuale ricerca del guasto/anomalia (su supporti, cassette e regolatore);
- sostituzione e/o fissaggio di capocorda per la messa a terra dei sostegni;
- sostituzione di pressacavi di qualsiasi tipo e dimensione;
- ricerca guasti e ripristino del punto d'interruzione della continuità elettrica;
- verifica agibilità tratte cavidotti semaforici per lavorazioni di sistemazione del dispersore di terra o per lavorazioni similari (senza la consegna dei documenti di verifica);
- interventi occasionali non eseguiti per errata segnalazione o per motivi di sicurezza;
- posa palina provvisoria (comprensiva di basamento, lanterne e collegamenti elettrici);
- sostituzione pulsanti pedonali (normali, antivandalò e per non vedenti) e dispositivi acustici;
- sostituzione cavi;
- sistemazione conduttori di messa a terra e morsetti;
- sostituzione chiusini;
- sistemazione e rifacimento pozzetti;
- ripristino e/o rifacimento cavidotti;
- ripristino e/o sostituzione di parti del regolatore, delle cassette giunzioni e di alimentazione;
- cablaggio morsettiere regolatori.



*Compagnia Generale di Elettronica Semaforica*

00172 Roma, Via delle Dalic, 22 - Tel. 06.2310726 - Fax 06.23231552

\* La Circolare del Ministero dell'Interno emanata in seguito all'entrata in vigore della Legge n. 41/2016 sul reato di omicidio stradale e lesioni stradali gravi e gravissime attribuisce una precisa responsabilità, anche in termini penali, agli enti proprietari delle strade circa gli obblighi di tutela e di manutenzione del patrimonio viario posto sotto la propria custodia e quindi un eventuale incidente stradale dovuto al prolungato e non giustificato mancato funzionamento dell'impianto semaforico potrebbe essere addebitato all'ente proprietario dello stesso.

## Elenco Impianti

- 1) S.S. n.16 Adriatica – Via Trieste
- 2) S.S. n.16 Adriatica – Via Aldo Moro – Via Muracche I
- 3) S.S. n.16 Adriatica – Via Gabriele D'Annunzio
- 4) Via Aldo Moro – Via Alcide de Gasperi
- 5) S.P. n.8 Via Salino – Via Po – Via San Giovanni

## Canoni

- A) Manutenzione ordinaria €. 3.500,00 + IVA / anno
- B) Manutenzione straordinaria per lavori urgenti €. 26.500,00 + IVA / anno

Distinti saluti

Compagnia Generale di Elettronica Semaforica S.r.l.

**COGES**

**BOMA**



## Elenco Prezzi Unitari

1) Regolatore semaforico mod SL 300 IP 55	€ 4.000,00
2) Regolatore semaforico mod RSC 4 gruppi	€ 5.100,00
3) Regolatore semaforico mod RSC 8 gruppi	€ 5.600,00
4) Regolatore semaforico mod RSC 10 gruppi	€ 6.650,00
5) Regolatore semaforico mod RSC 12 gruppi	€ 7.000,00
6) Regolatore semaforico mod RSC 16 gruppi	€ 7.650,00
7) Regolatore semaforico mod RSC 24 gruppi	€ 8.350,00
8) Detector monocanale box	€ 330,00
9) Detector bicanale box	€ 438,00
10) Spira di rivelazione compresi materiali di consumo (ml)	€ 30,00
11) Spira virtuale con telecamera Trafficam	€ 2.700,00
12) Radar a microonde 24,125 Ghz	€ 1.700,00
13) Pulsante per prenotazioni pedonali per DNV03 soft touch	€ 315,00
14) Dispositivo DNV03	€ 390,00
15) Centralino lampeggiante completo di cassetta stagna	€ 600,00
16) 4T1 Interfaccia per Trafficam	€ 1.200,00
17) CDI interfaccia per count-down	€ 1.200,00
18) Scheda Out di qualsiasi regolatore	€ 700,00
19) Lanterna Galileo in policarbonato 3 luci veicolari D 100mm (mignon)	€ 500,00
20) Lanterna Galileo in policarbonato 1 luce gialla D 200mm	€ 280,00
21) Lanterna Galileo in policarbonato 2 luci gialle D 200mm	€ 410,00
22) Lanterna Galileo in policarbonato 3 luci veicolari D 200mm	€ 625,00
23) Lanterna Galileo in policarbonato 3 luci con simboli D 200mm	€ 647,00
24) Lanterna Galileo in policarbonato 1 luce gialla D 300mm	€ 310,00
25) Lanterna Galileo in policarbonato 2 luci gialle D 300mm	€ 450,00
26) Lanterna Galileo in policarbonato 3 luci veicolari D 300mm	€ 730,00
27) Lanterna Galileo in policarbonato 3 luci con simboli D 300mm	€ 760,00
28) Lanterna Giotto in alluminio 3 luci veicolari D 100mm (mignon)	€ 600,00
29) Lanterna Giotto in alluminio 1 luce gialla D 200mm	€ 400,00
30) Lanterna Giotto in alluminio 2 luci gialle D 200mm	€ 575,00
31) Lanterna Giotto in alluminio 3 luci veicolari D 200mm	€ 725,00
32) Lanterna Giotto in alluminio 3 luci con simboli D 200mm	€ 747,00
33) Lanterna Giotto in alluminio 1 luce gialla D 300mm	€ 440,00
34) Lanterna Giotto in alluminio 2 luci gialle D 200mm	€ 630,00
35) Lanterna Giotto in alluminio 3 luci veicolari D 300mm	€ 830,00
36) Lanterna Giotto in alluminio 3 luci con simboli D 300mm	€ 860,00
37) Apparato count-down tre colori da 200mm 2 digit	€ 530,00
38) Apparato count-down tre colori da 300mm 2 digit	€ 560,00
39) Ottica a led D 200mm	€ 90,00
40) Ottica a led D 300mm	€ 110,00
41) Pannello di contrasto in alluminio 600 x 900	€ 223,00
42) Attacco a sospensione	€ 74,00
43) Attacco superiore D 102mm in policarbonato	€ 60,00
44) Attacco inferiore D 102mm in policarbonato	€ 30,00
45) Coppia attacchi banditi in policarbonato	€ 30,00
46) Coppia attacchi a braccetti in policarbonato	€ 30,00
47) Coppia attacchi banditi in alluminio 184mm	€ 83,00
48) Palina semaforica D 102mm H 3,6mt	€ 160,00
49) Palina semaforica D 102mm H 4,0mt	€ 190,00
50) Palo a mensola con sbraccio m 4,00	€ 1.500,00
51) Palo a mensola con sbraccio m 5,00	€ 1.700,00
52) Cavo multipolare per dispositivi DNV03 (ml)	€ 3,50
53) Cavo semaforico per count-down (ml)	€ 4,40
54) Cavo semaforico antifiamma sez 2 x 1,5mmq (ml)	€ 2,20
55) Cavo semaforico antifiamma sez 4 x 1,5mmq (ml)	€ 3,50



*Compagnia Generali di Assicurazioni Semplice*

00172 Roma, Via delle Dattie, 22 - Tel. 06.2310726 - Fax 06.23231552

56) Cavo semafórico antifiamma sez 5 x 1,5mmq (ml)	€.	4,80
57) Cavo semafórico antifiamma sez 7 x 1,5mmq (ml)	€.	6,10
58) Cavo semafórico antifiamma sez 2 x 2,5mmq (ml)	€.	4,90
59) Corda di rame G/V sez 1 x 16 mmq (ml)	€.	6,00
60) Dispersore di terra D 18mm H 1,5mt ramato	€.	30,00
61) Morsetto per dispersore D 18mm	€.	6,00
62) Morsetto per giunzione corda di rame	€.	6,00
63) Intervento di tecnico/operario per ogni giorno o frazione (h/l)	€.	35,00
64) Intervento di mezzo corredato (h/l)	€.	35,00
65) Intervento di autogru (h/l)	€.	90,00
66) Esecuzione di scavo a sezione ristretta, compreso taglio posa tubo D 80, e ripristino della sola parte di scavo (ml)	€.	150,00
67) Plinto per armadio porta regolatore	€.	450,00
68) Plinto palina	€.	380,00
69) Plinto palo a mensola	€.	700,00
70) Pozzetto con chiusino in ghisa D400	€.	300,00



*Compagnia Generale di Elettronica Semafonica s.r.l.*  
 c.v. Roma - Via delle Glorie, 22 - Tel. 06.83101295 - Fax 06.83231032

**Proi.:** 035/GP/gp

**Data** 09/07/2024

**Offerta per:**

**Offerta n.:** 30/24

Comune di Tortoreto  
 Comando Polizia Municipale  
 64018 TORTORETO (TE)

**Offerta valida fino al:** 09/10/2024

**Oggetto:**

Impianto semaforico all'incrocio: via Salino - via San Giovanni - via Po, lavori per installazione dispositivi countdown

Descrizione	Articolo	Quantità	Prezzo unitario	Importo
Riprogrammazione semaforico regolatore	np	1	€ 250.00	€ 250.00
CDI interfaccia per countdown	17	1	€ 1.200.00	€ 1.200.00
Apparato countdown da 300mm 2 digit	38	2	€ 560.00	€ 1.120.00
Cavo semaforico per countdown (ml)	53	100	€ 4.40	€ 440.00
Posa in opera dei materiali semaforici	np	1	€ 500.00	€ 500.00
Subtotale				€ 3.510.00
- Sconto del				0,00000%
Aliquota imposta IVA				€ 772.20
Altro				-

Per qualsiasi chiarimento sull'offerta, contattare:

Sig. Guglielmo Pietrucci  
 Tecnico/Commerciale

**COGES**

Compagnia Generale di Elettronica Semafonica s.r.l.  
**ROMA**

**TOTALE FINALE (Iva inclusa)**

**€ 4,282.20**



*Compagnia Generale di Elettronica Semplicità s.r.l.*  
*00179 Roma - Via delle Pale. 92 - Tel. 06.8390726 - Fax 06.83293552*

Prot.: 036/GP/gp

Data 09/07/2024  
Offerta n.: 31/24

**Offerta per:**

Comune di Tortoreto  
Comando Polizia Municipale  
64018 TORTORETO (TE)

Offerta valida fino al: 09/10/2024

**Oggetto:**

Impianto semaforico all'incrocio: SS16 Via Adriatica - Via Trieste, trasformazione ad impianto lampeggiante

Descrizione	Articolo	Quantità	Prezzo unitario	Importo
Centralino Lampeggiante	15	1	€ 600,00	€ 600,00
Lanterna Galileo a 2 luci gialle D 200mm	21	4	€ 410,00	€ 1.640,00
Tabella SLP Bifacciale 100 x 100 con plafoniera Led	np	2	€ 2.500,00	€ 5.000,00
Posa in opera dei materiali semaforici	np	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
Smontaggio dei materiali semaforici compreso regolatore	np	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00

Subtotale	€ 9.240,00
- Sconto del	0,00000%
Totale (Iva esclusa)	€ 9.240,00
Aliquota Imposta	22%
IVA	€ 2.032,80

Per qualsiasi chiarimento sull'offerta, contattare:

Sig. Guglielmo Pietrucci  
Technico/Commerciale

**COGES**  
Compagnia Generale di Elettronica Semplicità s.r.l.  
**ROMA**

**TOTALE FINALE (Iva inclusa) 11.272,80 €**



*Compagnia Generale di Elettronica Semplicità s.r.l.*  
*via Roma Via delle Dade, 22 - Tel. 06.830726 - Fax 06.8323032*

Prot.: 037/GP/gp

Data 09/07/2024  
Offerta n.: 32/24

**Offerta per:**

Comune di Tortoreto  
Comando Polizia Municipale  
64018 TORTORETO (TE)

Offerta valida fino al: 09/10/2024

**Oggetto:**

Impianto semaforico all'incrocio: S.S.16 - Via A. Moro - Via Muracche | completamento a led.

Descrizione	Articolo	Quantità	Prezzo unitario	Importo
Montaggio e riprogrammazione regolatore semaforico recuperato da impianto SS16 - Via Trieste	np	1	€ 750,00	€ 750,00
Posa in opera dei materiali semaforici, comprendente il riutilizzo di n.2 lanterne pedonali e n.2 lanterne veicolari con pannello di contrasto recuperate da impianto SS16 - Via Trieste e una lanterna veicolare con pannello di contrasto recuperato impianto S.S.16 - Carducci	np	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
Smontaggio dei materiali semaforici e smaltimento presso discarica autorizzata	np	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00

Per qualsiasi chiarimento sull'offerta, contattare:  
Sig. Guglielmo Pietrucci  
Technico/Commerciale

**COGES**

Compagnia Generale di Elettronica Semplicità s.r.l.

ROMA

Subtotale	€	3.250,00
- Sconto del		0,0000%
Totale (Iva esclusa)	€	3.250,00
Aliquota imposta		22%
IVA	€	715,00

**TOTALE FINALE (Iva Inclusa) 3,965.00 €**



*Compagnia Generale di Elettronica Semplicità s.r.l.  
 via Roma - Via delle Querce, 22 - Tel. 06.8500000 - Fax 06.8500000*

**Prot.:** 038/GP/gp

**Data** 09/07/2024

**Offerta per:**

Comune di Tortoreto  
 Comando Polizia Municipale  
 64018 TORTORETO (TE)

**Offerta n.:** 33/24

**Offerta valida fino al:** 09/10/2024

**Oggetto:**

Attraversamento pedonale semaforizzato SS16 altezza Scuola Infanzia Bambini Gesù.

Descrizione	Articolo	Quantità	Prezzo unitario	Importo
Montaggio e riprogrammazione regolatore semaforico recuperato da impianto SS16 - Via Aldo Moro - Via Muracche I	np	1	€ 750,00	€ 750,00
Pulsante per prenotazioni pedonali, per DNV03 touch soft	13	2	€ 315,00	€ 630,00
Dispositivo DNV03	14	2	€ 390,00	€ 780,00
Palina semaforica D 102mm H 3,6 mt	48	2	€ 160,00	€ 320,00
Cavo multipolare per dispositivi DNV 03 (ml)	52	30	€ 3,50	€ 105,00
Cavo semaforico antifiamma 7 x 1,5 mmq (ml)	57	30	€ 6,10	€ 183,00
Corda di rame G/V sez 1 x 16 mmq (ml)	59	20	€ 6,00	€ 120,00
Dispersore di terra D 18mm H 1,5 mt	60	2	€ 30,00	€ 60,00
Morsetto per dispersore D18	61	2	€ 6,00	€ 12,00
Morsetto per giunzione corda di rame	62	2	€ 6,00	€ 12,00
Esecuzione di scavo a sezione ristretta, compreso taglio posa tubo D80 e ripristino della sola parte di scavo (ml)	66	15	€ 150,00	€ 2.250,00
Pilinto per armadio portaregolatore	67	1	€ 450,00	€ 450,00
Pilinto palina	68	2	€ 380,00	€ 760,00
Pozzetto con chiusura in ghisa D400	70	2	€ 300,00	€ 600,00
Posa in opera dei materiali semaforici con utilizzo di n.4 lanterne veicolari e n.2 lanterne pedonali recupero dell'impianto semaforico di SS16 - Via	np	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00

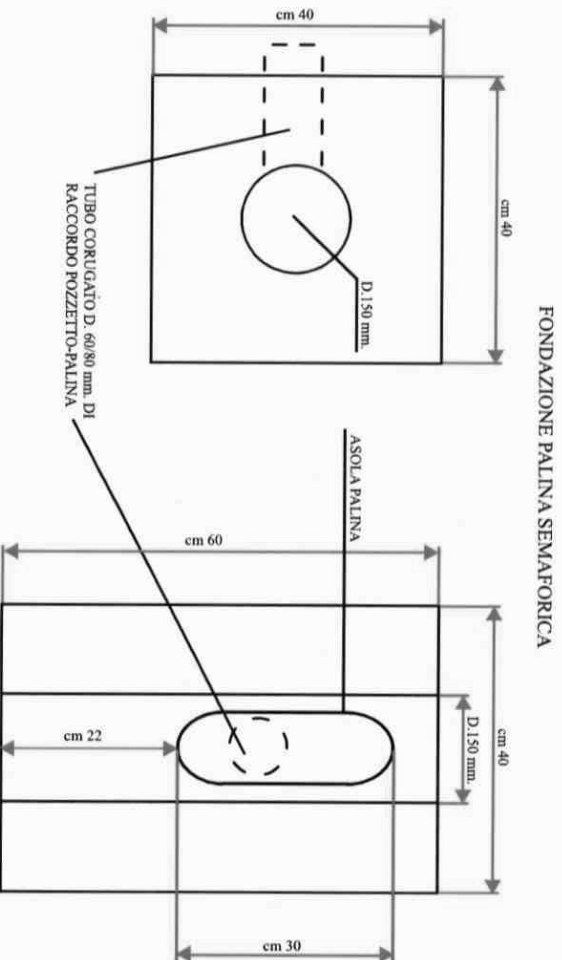
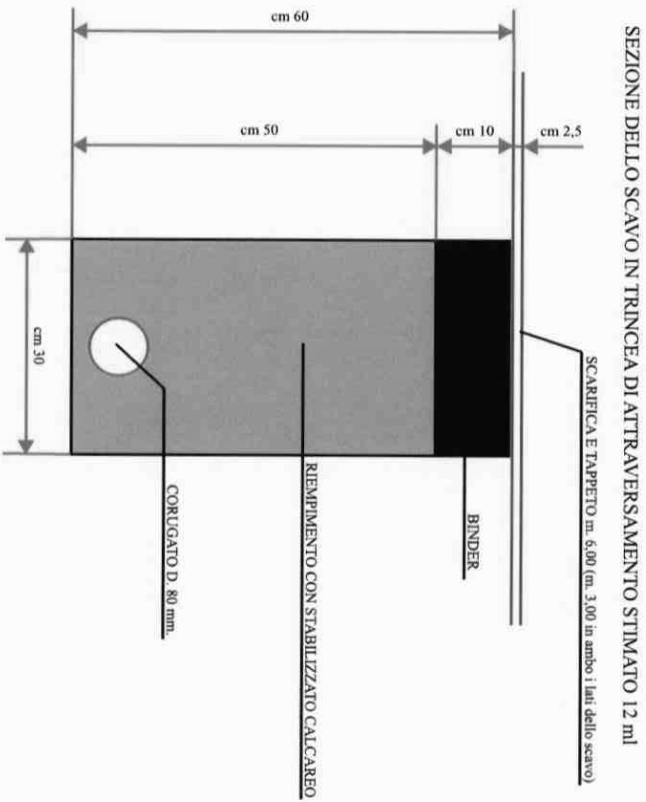
Per qualsiasi chiarimento sull'offerta, contattare:  
**Sig. Guglielmo Pietrucci**  
 Tecnico/Commerciale

Subtotale	€	8.032,00
- Sconto del		0,00007%
Aliquota imposta		22%
IVA	€	1.767,04
Altro		-

**TOTALE FINALE (Iva inclusa) € 9.799,04**

**COGES**  
 Compagnia Generale di Elettronica Semplicità s.r.l.  
**ROMA**

# TORTORETO: ATTRAVERSAMENTO PEDONALE SS16 ALTEZZA SCUOLA INFANZIA BAMBIN GESU' - OPERE CIVILI

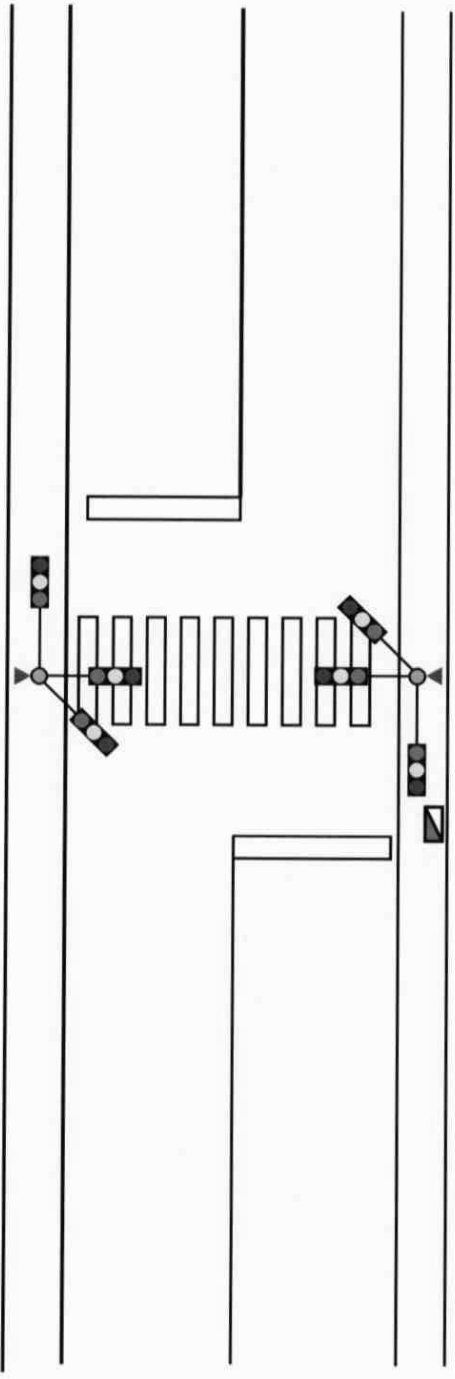


**COMPAGNIA GENERALE DI ELETTRONICA SEMAFORICA S.R.L.**

Via delle Dalie 22 - 00172 ROMA - Tel. 06/2310726 - Fax 06/23231552

www.coges78.it - coges78@libero.it - coges78@pec.it

# TORTORETO: ATTRAVERSAMENTO PEDONALE SS16 ALTEZZA SCUOLA INFANZIA BAMBINI GESU'



## LEGENDA

- ▣ REGOLATORE SEMAFORICO
- ◼ LANTERNA SEMAFORICA
- ▼ PULSANTE PEDONALE E DISPOSITIVO ACUSTIVO
- PALO SEMAFORICO



**COMPAGNIA GENERALE DI ELETTRONICA SEMAFORICA S.R.L.**

Via delle Dacie 22 - 00172 ROMA - Tel. 06/2310726 - Fax 06/23231552

www.coges78.it - coges78@libero.it - coges78@pec.it

# TORTORETO INCROCIO: S.S. 16 ADRIATICA - VIA TRIESTE

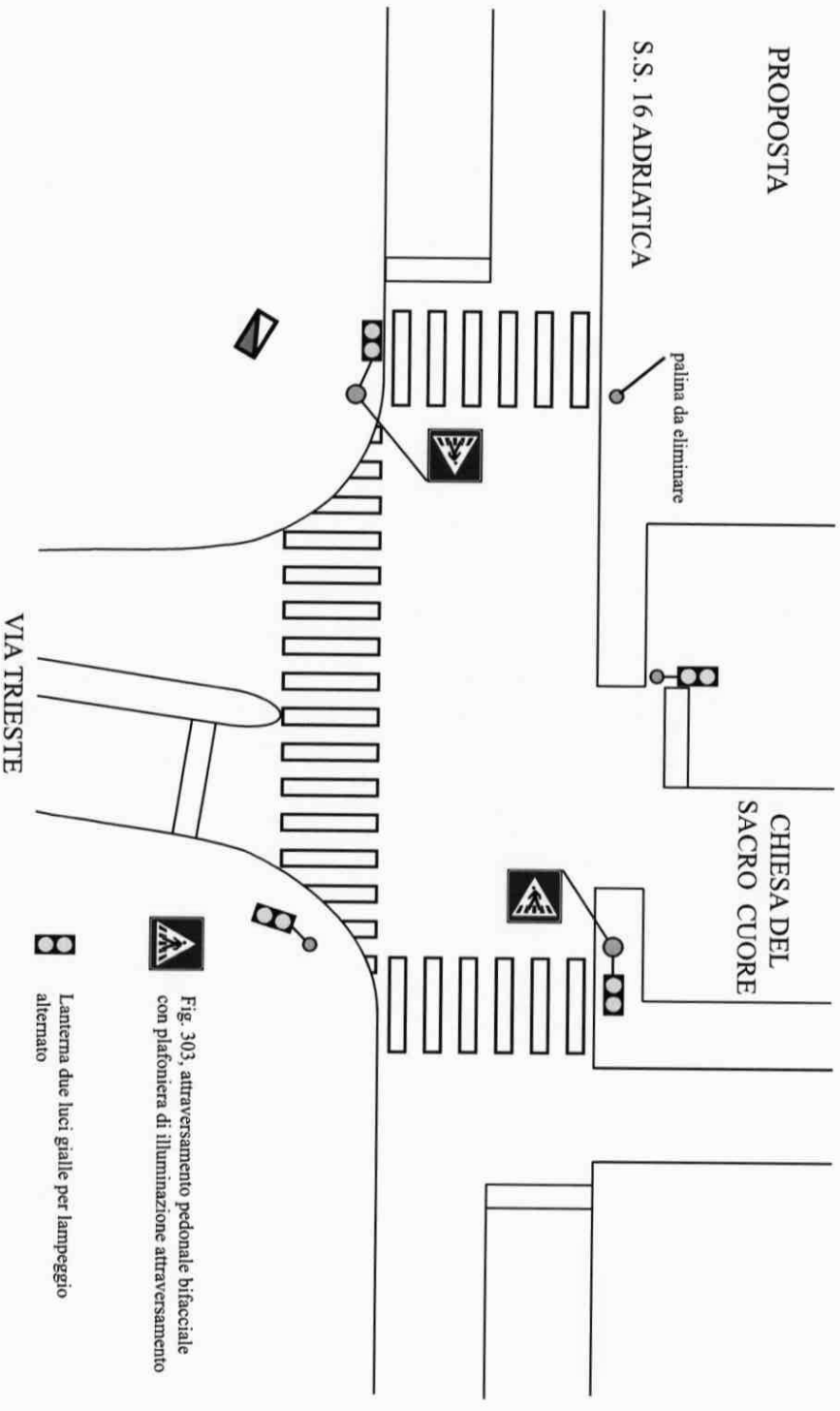
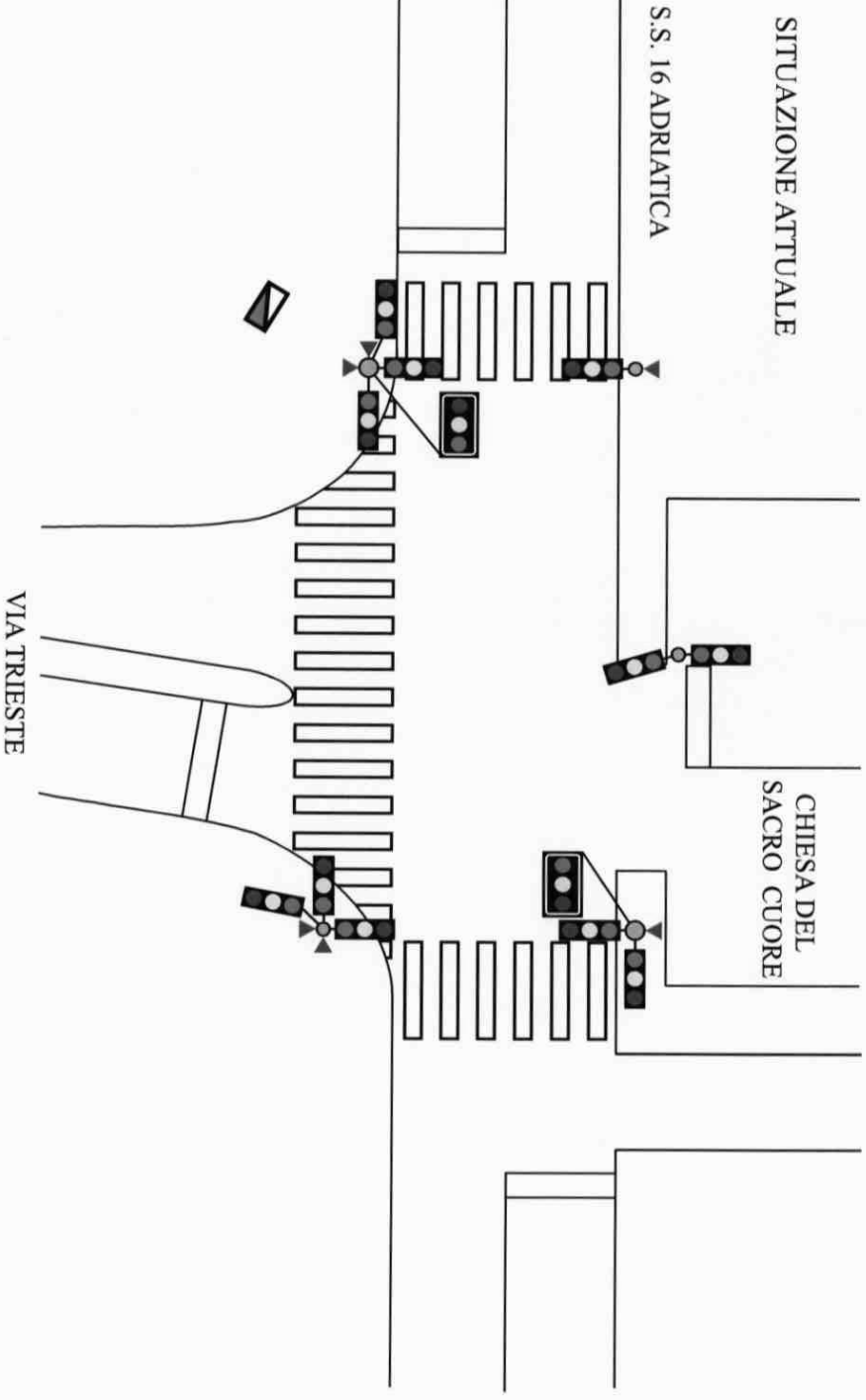


Fig. 303, attraversamento pedonale bifacciale con platoniera di illuminazione attraversamento

Lanterna due luci gialle per lampeggio alternato



**COMPAGNIA GENERALE DI ELETTRONICA SEMAFORICA S.R.L.**  
Via delle Dacie 22 - 00172 ROMA - Tel. 06/2310726 - Fax 06/23231552  
www.coges78.it - coges78@libero.it - coges78@pec.it