



**DETERMINA**

N. 41 /19 DEL 07/02/2019

**OGGETTO: Procedura a evidenza pubblica per l'affidamento, con contratto aperto di anni uno dei servizi di rimozione, sostituzione, fornitura e verniciatura dei pali stradali della pubblica illuminazione - Scavo su sede stradale, verifica e ricostruzione dei collari di bloccaggio e dei plinti nei pali pubblica illuminazione - Sostituzione linee elettriche della pubblica illuminazione - CIG7791163F16**

**IL LIQUIDATORE**

di ASM, Dott. Agostino Pappalardo

**PREMESSO**

**che** ASM gestisce il settore di pubblica illuminazione per conto del Comune di Taormina;

**che** il responsabile del settore P.I. Salvatore Spadaro ha comunicato che si rende necessario e urgente procedere all'esecuzione di vari lavori/opere inerenti la manutenzione della pubblica illuminazione nonché la manutenzione della rete elettrica comunale generale e quindi complessivamente realizzare i seguenti lavori/opere:

- operazioni di scavo su sede stradale per circa 50 mc. per la riparazione di guasti alla rete elettrica;
- rimozione e sostituzione di 50 pali stradali;
- verifica e ricostruzione di 50 collari di bloccaggio nei pali dell'illuminazione;
- verniciatura di 50 pali stradali;
- realizzazione di n. 50 nuovi plinti per pali stradali;
- fornitura e posa in opera di n. 25 pali stradali;
- sostituzione di circa ml. 200 di linee elettriche;

**che** ASM intende procedere alla selezione mediante evidenza pubblica, con contratto aperto per un periodo di anni uno- in considerazione dello stato di liquidazione dell'Azienda e delle indicazioni del Revisore unico di ASM, riguardanti la durata massima di 12 mesi per i nuovi appalti(cfr. verbale n. 4467 prot. ASM del 20.12.2018, verbale n. 100 prot. ASM del 10.01.2019) - di una ditta che opererà i lavori necessari che saranno indicati ad insindacabile giudizio di ASM.



# Azienda Servizi Municipalizzati

## TAORMINA

In liquidazione – delibera Consiglio Comunale n. 36 del 22.09.2015

**Che** per contenere al massimo le spese, si ritiene di affidare il servizio secondo il criterio del prezzo più basso, in ragione della tipologia dei servizi richiesti, che per loro natura sono standardizzati nonché sono specificamente e dettagliatamente previsti dal capitolato e non necessitano di un rilancio competitivo su aspetti e caratteristiche già compiutamente definite da ASM (cfr. TAR Sicilia, sez. II, 28/11/2018, n. 2518).

**che** lo stesso responsabile del settore ha predisposto il capitolato relativo, stabilendo, solo al fine della comunicazione all'ANAC, come base d'asta, l'importo stimato di €. 58.015,00 I.V.A. esclusa, oneri per la sicurezza inclusi, non soggetti a ribasso, complessivamente, secondo il computo effettuato dal delegato per la sicurezza di ASM, Arch. Alessandra Giordano, pari a €. 2.762,62, per i lavori specificati nel capitolato stesso che qui interamente si richiama.

**che** ASM, dopo l'avvenuta aggiudicazione, non sarà in alcun modo vincolata all'esecuzione di tutte le attività indicate nel capitolato, entro il termine stabilito di anni uno, pertanto si riserva la facoltà di chiedere l'esecuzione solo dei lavori/forniture, tra quelli indicati, che riterrà necessari a proprio insindacabile giudizio.

**che** si ritiene di nominare il collaboratore d'ufficio, dott.ssa. Anna Catalano, responsabile del procedimento amministrativo.

**vistolo** Statuto di ASM

**visto** l'O.EE.LL. vigente in Sicilia

**Tutto ciò premesso**

**DETERMINA**

**Di**

1) Avviare procedura ad evidenza pubblica, per l'affidamento, con contratto aperto di anni uno, dei seguenti lavori/forniture, secondo il capitolato e il bando allegati alla presente determina:

- Rimozione, sostituzione fornitura e verniciatura dei pali stradali della pubblica illuminazione, scavo su sede stradale, verifica e ricostruzione dei collari di bloccaggio e dei plinti nei pali pubblica illuminazione, sostituzione delle linee elettriche della pubblica illuminazione.



# Azienda Servizi Municipalizzati TAORMINA

In liquidazione - delibera Consiglio Comunale n. 36 del 22.09.2015

- 2) Stabilire, solo al fine della comunicazione all'ANAC, come base d'asta,, l'importo stimato di €. 58.015,00 I.V.A. esclusa, inclusi oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, complessivamente pari a €. 2.762,62.
- 3) Stabilire che l'aggiudicazione sarà effettuata a favore del soggetto che offrirà la maggiore percentuale di ribasso, che dovrà essere unica, per tutte le attività previste dal capitolato.
- 4) secondo le procedure del "contratto aperto" si procederà alla liquidazione esclusivamente dei lavori/forniture richieste a insindacabile giudizio di ASM, senza alcun obbligo di effettuare un minimo di lavori/forniture.
- 5) Rendere pubblica la presente determina mediante pubblicazione sul sito aziendale [www.taorminaservizipubblici.it](http://www.taorminaservizipubblici.it) e in quello istituzionale del Comune di Taormina.
- 6) Trasmettere la presente determinazione agli Uffici Amministrativi per gli adempimenti consequenziali.
- 7) Trasmettere la presente determinazione alla Giunta Municipale.

Il Responsabile del Settore P.I.  
P.I. Salvatore Spadaro

Il Responsabile del Procedimento  
Dott.ssa Anna Catalano



Il Liquidatore  
Dott. Agostino Pappalardo



**DISCIPLINARE DI GARA PER L’AFFIDAMENTO - CON CONTRATTO APERTO DI ANNI UNO - DEI SERVIZI DI: RIMOZIONE, SOSTITUZIONE, FORNITURA E VERNICIATURA DEI PALI STRADALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SCAVO SU SEDE STRADALE, VERIFICA E RICOSTRUZIONE DEI COLLARI DI BLOCCAGGIO E DEI PLINTI DEI PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE- SOSTITUZIONE LINEE ELETTRICHE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE” - CIG7791163F16**

Il presente disciplinare di gara è diretto all’espletamento della procedura aperta per l’affidamento, con contratto aperto di anni uno, secondo quanto indicato nell’allegato capitolato, che si esperirà, in seduta pubblica, in data **28.03.2019, h 10,00**, presso gli uffici amministrativi aziendali siti in Taormina, in contrada Lumbi presso il parcheggio omonimo, dei seguenti lavori:

- operazioni di scavo su sede stradale per circa 50 mc., per la riparazione di guasti alla rete elettrica
- rimozione e sostituzione di 50 pali stradali;
- verifica e ricostruzione di 50 collari di bloccaggio nei pali dell’illuminazione;
- verniciatura di 50 pali stradali;
- realizzazione di n. 50 nuovi plinti per pali stradali;
- fornitura e posa in opera di n. 25 pali stradali;
- sostituzione di circa 200 ml. di linea elettrica

Le imprese partecipanti dovranno fare pervenire, in plico sigillato, i documenti indicati ai successivi punti, dal numero 1) al numero 19), entro e non oltre le **ore 12:00 del 26.03.2019**.

Per la ricezione dell’offerta farà fede il timbro del Protocollo ASM apposto presso gli Uffici Amministrativi di ASM.

Le offerte che giungeranno successivamente a detto termine non saranno prese in considerazione.

**Punto 1 – MODALITA’ DI AGGIUDICAZIONE**

La gara verrà aggiudicata alla ditta che offrirà la maggiore percentuale di ribasso, poiché trattasi di fornitura già definita e che non può comportare miglioramento dell’offerta dal punto di vista tecnico, unica per ogni lavoro/fornitura richiesto, rispetto all’importo a base d’asta presunto, ai fini delle comunicazioni all’A.N.A.C., pari a € 58.015,00 oltre I.V.A., oneri per la sicurezza complessivamente pari a € 2.762,62 inclusi.

Chiunque avendone i titoli e le capacità tecniche potrà partecipare alla presente gara.

Si precisa che il plico, a garanzia del concorrente, deve essere sigillato e dovrà essere controfirmato sui lembi di chiusura e su di esso dovrà essere, inoltre, chiaramente apposta la seguente scritta: **“OFFERTA PER L’AFFIDAMENTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA MANUTENZIONE DEI PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE” - CIG “.**

La busta dovrà essere indirizzata a:

**ASM - AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI**  
**Via Mario e Nicolò Garipoli**  
**98039 TAORMINA (ME)**



Il plico dovrà contenere almeno due distinte buste (una relativa alla documentazione e l'altra relativa alla offerta) – entrambe chiuse, sigillate e controfirmate su tutti i lembi di chiusura – sulle quali dovrà essere riportato l'oggetto dell'appalto e contrassegnate, rispettivamente, con le seguenti diciture:

- **BUSTA 1, DOCUMENTAZIONE** (sigillatura a garanzia del concorrente).
- **BUSTA 2, OFFERTA ECONOMICA** (sigillatura a pena di esclusione)

La busta 1 dovrà contenere:

1. L'istanza di ammissione alla procedura di che trattasi redatta in lingua italiana.
2. **La ricevuta del versamento in favore dell'A.N.A.C.. Il codice CIG della procedura è: 7791163F16 Il numero della procedura è: 7335686.**
3. Cauzione provvisoria nella misura del 2% dell'importo complessivo dell'appalto costituita con le modalità e nel rispetto delle prescrizioni di cui all'art. 75 del D. Lgs. 12.04.2006 n.163. l'importo della cauzione è ridotto del 50% secondo le previsioni del comma 7 dell'articolo 75 del decreto sopra citato.
4. La dichiarazione di inesistenza di rapporti di collegamento e/o controllo, determinati secondo i criteri di cui all'articolo 2359 c.c., con altre imprese che hanno presentato offerta e che comunque, imprese collegate e/o controllate non hanno presentato offerta e che non vi siano coincidenze tra il legale rappresentante della ditta che presenta offerta con altri legali rappresentanti di ditte che hanno presentato offerta;
5. Dichiarazione relativa alla tipologia di appartenenza relativamente alle previsioni degli artt. 34 e 37 D. Lgs. 12.04.06 n. 163.
6. L'elenco dei principali servizi prestati negli ultimi tre anni, con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici e privati, dei servizi stessi da comprovare ai sensi dell'art. 42 del d. lgs. 163/06 e succ. modifiche e integrazioni.
7. Che non è intervenuto alcuno dei provvedimenti di cui alla l. 575/65 e successive modifiche e integrazioni;
8. La dichiarazione circa la sede legale e operativa della società alla data della presente richiesta di offerta.
9. La dichiarazione con la quale l'impresa attesti di accettare espressamente tutte le condizioni del capitolato, di aver preso visione di quest'ultimo, di avere esatta conoscenza di tutte le modalità e di ritenerle remunerative.
10. Il capitolato tecnico d'appalto, in originale e per accettazione di tutte le condizioni ivi stabilite nell'ultima pagina, deve essere firmata dal titolare o dal legale rappresentante della società.
11. Certificato in carta libera dell'iscrizione al registro delle imprese C.C.I.A.A. come impresa avente ad oggetto della propria attività l'esecuzione delle opere inerenti i lavori di Pubblica Illuminazione, con data non anteriore a centottanta giorni precedenti al termine ultimo fissato per la presentazione dell'offerta dal quale risulti l'indicazione del legale rappresentante.
12. dichiarazione di essere in regola, ai sensi della normativa vigente, con tutti gli adempimenti in materia di sicurezza sul lavoro.
13. dichiarazione sulla disponibilità delle dotazioni e di aver effettuato il corso di sicurezza necessario a eseguire l'opera alle quote superiori ai 2 metri dal suolo dichiarazione sulla disponibilità delle attrezzature, D. P. I. che devono essere marchiate CE ed essere in corso di validità;



Part. I.V.A. 01982940833

Aziend

a Servizi Municipalizzati Taormina - in liquidazione – delibera Consiglio Comunale n. 36 del 22.09.2011

14. dichiarazione di essere in possesso dell'attestazione all'uso di ponte mobile sviluppabile (gru su autocarro con cestello ) P .L .E.
15. la dichiarazione che non sussiste alcuna delle cause di esclusione previste dall'art. 38 del D.Lgs. 163/06 e successive modificazioni e integrazioni;
16. la dichiarazione di essere in regola con gli obblighi concernenti le dichiarazioni e i conseguenti adempimenti in materia di contributi sociali, di imposte e tasse e di non aver reso false dichiarazioni in merito ai requisiti ed alle condizioni per concorrere alla gara; all'uopo dovrà essere presentato il certificato unico di regolarità contributiva DURC valida e regolare alla data di spedizione e/o consegna dell'offerta.
17. dichiarazione di essere in regola con il pagamento dei tributi verso il Comune di Taormina o di non esserne soggetti.
18. dichiarazione di non avere contenziosi pendenti o passati con ASM e/o con il Comune di Taormina. L'esistenza di contenziosi comporta l'esclusione dalla procedura.

In luogo dei certificati richiesti, ASM accetta le dichiarazioni sostitutive, che devono essere sottoscritte dal legale rappresentante e accompagnate da copia di un suo valido documento di identità e attestanti che rientrano nella sua responsabilità in caso di dichiarazioni mendaci.

La busta 2 dovrà contenere:

- a) Offerta economica sottoscritta, in forma leggibile, dal titolare o dal legale rappresentante della ditta o della società offerente, consistente nella percentuale di ribasso offerta, unica per tutti i lavori/forniture indicati, rispetto all'importo stabilito a base d'asta stimato i €. 58.015,00 I.V.A. esclusa, inclusi oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, pari a €. 2.762,62 – nell'offerta dovranno essere indicati i costi, sostenuti dalla ditta offerente, per la sicurezza sul lavoro.

La gara verrà aggiudicata alla ditta che avrà formulato, il prezzo più basso.

Non sono ammesse offerte plurime, o alternative, pena l'esclusione.

Tutte le offerte presentate saranno vincolanti per 180 giorni dalla presentazione.

L'Azienda Servizi Municipalizzati di Taormina raccomanda la presentazione completa e regolare della documentazione richiesta riservandosi, in caso contrario, di escludere dalla procedura di aggiudicazione la ditta che non ne fosse provvista.

#### AVVERTENZE

Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, lo stesso non giunga a destinazione in tempo utile.

Trascorso il termine fissato non verrà riconosciuta valida alcuna altra offerta, anche se sostitutiva o aggiuntiva di offerta precedente.

Una stessa impresa non potrà far pervenire più di un plico.

Nel caso di discordanza tra prezzo indicato in cifre e quello indicato in lettere, sarà ritenuto valido quello più vantaggioso per l'Azienda.



Part. I.V.A. 01982940833

Aziend

a Servizi Municipalizzati Taormina - in liquidazione – delibera Consiglio Comunale n. 36 del 22.09.2011

L'aggiudicazione avverrà anche nel caso in cui sia rimasta in gara una sola offerta purchè valida e conveniente.

Nel caso di offerte identiche l'aggiudicazione avverrà mediante sorteggio.

A.S.M. procederà a idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni rese ed ove fosse riscontrata la non veridicità delle stesse A.S.M. si riserva di procedere alla revoca dell'aggiudicazione.

Per quanto concerne l'IVA valgono le norme vigenti in materia.

L'impresa aggiudicataria resterà vincolata all'osservanza delle condizioni stabilite nel capitolato tecnico d'appalto, ed è tenuta, nel termine assegnato da A.S.M., a presentare la seguente documentazione:

- 1) Certificato della cancelleria del Tribunale competente, di data non anteriore a sei mesi da quella fissata per la procedura, dal quale risulti – nel caso in cui trattasi di società commerciale o cooperativa – che essa non si trovi in stato di liquidazione fallimentare o concordato e l'indicazione della persona o delle persone che sono autorizzate a rappresentare la società;
- 2) Certificati del Casellario Giudiziario e di carichi pendenti, rilasciati dalla Procura in data non anteriore a sei mesi da quella fissata per la procedura e relativi, oltre che al firmatario dell'offerta, anche ai seguenti soggetti: titolare dell'impresa se trattasi di impresa individuale, legale rappresentante e tutti gli amministratori se trattasi di società.

Le spese contrattuali e di segreteria tutte comprese sono a carico della ditta aggiudicataria.

La partecipazione alla procedura di cui al presente invito comporta la piena e incondizionata accettazione di tutte le superiori condizioni e/o disposizioni.

Per ogni ulteriore informazione rivolgersi agli uffici amministrativi, numero telefonico 0942 683800.

Il responsabile unico del procedimento è la dott.ssa Anna Catalano, collaboratore d'ufficio.

Il Responsabile del Procedimento  
Dott.ssa Anna Catalano

Il Responsabile del Settore Pubblica Illuminazione  
P.I. Salvatore Spadaro



Il Liquidatore di ASM  
Dott. Agostino Pappalardo



Part. I.V.A. 01982940833

Azienda Servizi Municipalizzati Taormina - in liquidazione - delibera Consiglio Comunale n. 36 del 22.09.2011

**PROCEDURA A EVIDENZA PUBBLICA PER L'AFFIDAMENTO, CON CONTRATTO APERTO DI ANNI UNO DEI SERVIZI DI: RIMOZIONE, SOSTITUZIONE, FORNITURA E VERNICIATURA DEI PALI STRADALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SCAVO SU SEDE STRADALE, VERIFICA E RICOSTRUZIONE DEI COLLARI DI BLOCCAGGIO E DEI PLINTI DEI PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SOSTITUZIONE DELLE LINEE ELETTRICHE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE" - CIG 7791163F16 .**

**CAPITOLATO TECNICO D'APPALTO**

ASM gestisce la manutenzione della Pubblica Illuminazione per conto del Comune di Taormina.

ASM, con la presente procedura, intende selezionare una ditta per effettuare, nell'arco di un anno, i sottoelencati lavori necessari per il settore della Pubblica Illuminazione:

- operazioni di scavo su sede stradale per circa 50 mc., per la riparazione di guasti alla rete elettrica
- rimozione e sostituzione di 50 pali stradali;
- verifica e ricostruzione di 50 collari di bloccaggio nei pali dell'illuminazione;
- verniciatura di 50 pali stradali;
- realizzazione di n. 50 nuovi plinti per pali stradali;
- fornitura e posa in opera di n. 25 pali stradali;
- sostituzione di circa 200 ml. di linea elettrica

**DESCRIZIONE SPECIFICA DEI LAVORI OGGETTO DELLA PROCEDURA - UNICO PREZZO**

**1. SCAVI**

**1.1) Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali**, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 1,00 m dal piano di sbancamento, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra ASM e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.

-In rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm<sup>2</sup> e fino a 10 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra inferiore a 30 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.

al m<sup>3</sup> €. 93,79





Part. I.V.A. 01982940833

Azienda Servizi Municipalizzati Taormina - in liquidazione - delibera Consiglio Comunale n. 36 del 22.09.2011

-Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.

al m<sup>3</sup> €. 157,18

**1.2) Scavo per riparazione guasti** eseguito mediante l'utilizzo di mezzi adeguati al tipo di pavimentazione, in ambito urbano o extraurbano e ove necessario, con idoneo macchinario per il taglio asfalto, fino alla profondità necessaria ( min. 1 m<sup>3</sup> ), su indicazione di ASM, per la riparazione dei guasti alla linea elettrica.

Rinterro e costipamento dello scavo con materiali idonei.

Fornitura e ripristino del conglomerato bituminoso, il tappeto finito, non dovrà essere superiore alla quota della pavimentazione esistente.

Compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi che siano. Nell'ipotesi di una eventuale sospensione dei lavori per cause di forza maggiore, la ditta dovrà provvedere all'immediato riempimento di eventuali scavi praticati ed alla loro chiusura.

Trasporto e conferimento del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

al m<sup>3</sup> €. 209,47

**1.3) Rimozione e ripristino dei collari di bloccaggio** in calcestruzzo, siti nei plinti di sostegno dei pali danneggiati, per le operazioni di verifica.

Ricostruzione dei collari con applicazione di sigillatura, guaina termo restringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm. di cui 20 cm. fuori terra, oneri di fornitura materiale e nuova verticalità del palo.

Trasporto e conferimento del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

cad. €. 50,00

**1.4) Formazione di pozzetto** in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, comprensivo di scavo a sezione obbligata, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, inclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, (carico di rottura non inf. 400 kN) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

-Pozzetti da 40x40x50 cm

cad. €. 252,00

-Pozzetti da 50x50x80 cm

cad. €. 294,00

**1.5) Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato** doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi, manicotto di giunzione e nastro segnalatore, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

-Cavidotto corrugato doppia camera D=40mm

al ml. €. 4,41

-Cavidotto corrugato doppia camera D=50mm

al ml. €. 4,72

-Cavidotto corrugato doppia camera D=63mm

al ml. €. 5,14



Part. I.V.A. 01982940833

Azienda Servizi Municipalizzati Taormina - in liquidazione - delibera Consiglio Comunale n. 36 del 22.09.2011

### 3. VERNICIATURA PALI

**3.1) Verniciatura di pali stradali**, previa carteggiatura e pulizia del piano di posa eseguito a mano, con una mano di antiruggine sintetica essiccante ad aria ad elevato potere coprente di colore grigio, e due mani di smalto sintetico per esterni extra, essiccante ad aria, brillante, dotato di elevato potere coprente, finitura colore grigio chiaro.

Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Le tipologie dei pali da verniciare saranno i seguenti:

Palo con mensola singola h. 4,5 - 6,80 - 7,80 - 8,80 mt. + lunghezza mensola mt.1-1,5).

Palo con mensola doppia h. 6,80 - 7,80 - 8,80 mt. + lunghezza mensola mt.1-1,5).

Palo testa-palo h. 4,5 - 6,80 - 7,80 - 8,80 mt.

al mq. €. 38,00

### 1. SOSTITUZIONE LINEE ELETTRICHE

**4.1) Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame** con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, muffole, ecc.), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5 mm <sup>2</sup>	al ml €. 6,51
Cavo FG16(o)R16 sez. 2x4 mm <sup>2</sup>	al ml €. 7,56
Cavo FG16(o)R16 sez. 2x6 mm <sup>2</sup>	al ml €. 8,82
Cavo FG16(o)R16 sez. 2x10 mm <sup>2</sup>	al ml €. 11,97
Cavo FG16(o)R16 sez. 2x16mm <sup>2</sup>	al ml €. 15,43
Cavo FG16(o)R16 sez. 2x25mm <sup>2</sup>	al ml €. 21,00
Cavo FG16(o)R16 sez. 2x35mm <sup>2</sup>	al ml €. 26,35
Cavo FG16(o)R16 sez. 2x50mm <sup>2</sup>	al ml €. 35,17
Cavo FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm <sup>2</sup>	al ml €. 8,40
Cavo FG16(o)R16 sez. 4x4mm <sup>2</sup>	al ml €. 9,97
Cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm <sup>2</sup>	al ml €. 11,97
Cavo FG16(o)R16 sez. 4x10mm <sup>2</sup>	al ml €. 17,43
Cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm <sup>2</sup>	al ml €. 23,20
Cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm <sup>2</sup>	al ml €. 32,76

**4.2) Fornitura e collocazione di cavo precordato in alluminio**, per linee B.T. aeree o su muratura, del tipo autoportante ad elica visibile con anime di fase in alluminio isolate con polietilene reticolato sotto guaina di P.V.C. ed anima di neutro portante in lega di alluminio isolata con polietilene reticolato, grado di isolamento 4 - Tipo ARE4EAX, compreso l'onere della posa del cavo su muratura o l'onere dello stendimento e della tesatura del cavo, mediante apposita attrezzatura (carrucola, calza, giunto snodato per collegamento calza con fune da tiro, alza bobina autopressante, precortier o organo a motore); l'onere delle eventuali giunzioni con appositi morsetti a perforazione isolanti; collocazione con morsa di amarro e morsa di sospensione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il cavo collocato a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.



Part. I.V.A. 01982940833

Azienda Servizi Municipalizzati Taormina - in liquidazione - delibera Consiglio Comunale n. 36 del 22.09.2011

## 2. SOSTITUZIONE PALI

**2.1) Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico** a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di II<sup>a</sup> classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) D = 88,9 mm; d = 60 mm; Sm = 3,2 mm; h = 4,00 m	cad. €.	318,99
2) D = 127 mm; d = 60 mm; Sm = 3,6 mm; h = 6,80 m	cad. €.	542,12
3) D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,80 m	cad. €.	594,62
4) D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m	cad. €.	634,00

D = diametro alla base in mm

d = diametro in sommità in mm

Sm = spessore minimo del palo in mm

h = altezza totale

**2.2) Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato**, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di II<sup>a</sup> classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsettiere, morsettiere in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termo restringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) D = 127 mm; d = 70 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,00 m	cad. €.	489,62
2) D = 127 mm; d = 70 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,00 m	cad. €.	555,25
3) D = 139,7 mm; d = 80 mm; Sm = 3,8 mm; h = 9,00 m	cad. €.	620,87

D = diametro alla base in mm

d = diametro in sommità in mm

Sm = spessore minimo del palo in mm

h = altezza totale

**2.3) Rimozione e sostituzione di palo stradale** preesistente con apposito mezzo meccanico, (gru) e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto di palo tronco conico a stelo dritto applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Le tipologie dei pali da sostituire, **forniti da ASM**, saranno di altezza comprensiva tra 4 e 9 ml.

cad. €. 220,50



Part. I.V.A. 01982940833

Azienda Servizi Municipalizzati Taormina - in liquidazione - delibera Consiglio Comunale n. 36 del 22.09.2011

Formazione 2x16 mm<sup>2</sup>

al ml €. 9,12

Formazione 4x16 mm<sup>2</sup>

al ml €. 13,72

#### **4. IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA STIMATO AI SOLI FINI DELLE COMUNICAZIONI ALL'A.N.A.C.**

4.1 ) l'importo stabilito a base d'asta stimato è pari €. 58.015,00 I.V.A. esclusa, **ONERI SICUREZZA INCLUSI NON SOGGETTI A RIBASSO** per i lavori per come di seguito specificati:

- rimozione e sostituzione di 50 pali stradali €. 210 ,00 cadauno, per un totale di €. 10.500,00 oltre I.V.A. **ONERI SICUREZZA INCLUSI NON SOGGETTI A RIBASSO**
- verifica e ripristino di 50 collari di bloccaggio nei pali, per controllarne l'integrità, €. 50,00 cadauno, per un totale di €. 2.500,00 oltre I.V.A. **ONERI SICUREZZA INCLUSI NON SOGGETTI A RIBASSO**
- verniciatura di 50 pali, €. 76,00 cadauno, per un totale di €. 3.800,00 oltre I.V.A. **ONERI SICUREZZA INCLUSI NON SOGGETTI A RIBASSO**
- operazioni di scavo su sede stradale per circa 50 mc. per un totale di €. 10.473,50 oltre I.V.A. **ONERI SICUREZZA INCLUSI NON SOGGETTI A RIBASSO**
- realizzazione di n. 50 nuovi plinti per pali stradali, €. 239,03 cadauno, per un totale di €. 11.951,50 oltre I.V.A. **ONERI SICUREZZA INCLUSI NON SOGGETTI A RIBASSO**
- fornitura ed installazione di n. 25 pali stradali, €. 566,00 cadauno, per un totale di €. 14.150,00 oltre I.V.A. **ONERI SICUREZZA INCLUSI NON SOGGETTI A RIBASSO**
- fornitura ed installazione di ml. 200 di linee elettriche, €. 23,20 a ml., per un totale di €. 4.640,00 oltre I.V.A. **ONERI SICUREZZA INCLUSI NON SOGGETTI A RIBASSO**

Alla fine di ogni attività la ditta dovrà rilasciare apposita dichiarazione che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte e che sono state rispettate le indicazioni presenti in questo capitolato.

Inoltre la ditta aggiudicataria si impegna ad intervenire, in caso di guasti "urgenti", entro e non oltre 12h.

ASM, dopo l'avvenuta aggiudicazione, non sarà in alcun modo vincolata all'esecuzione di tutte le operazioni indicate nel presente capitolato, entro il termine stabilito di anni uno, pertanto si riserva la facoltà di chiedere l'esecuzione solo dei lavori, tra quelli indicati, che riterrà necessari a proprio insindacabile giudizio, senza un quantitativo minimo garantito.



Part. I.V.A. 01982940833

Azienda Servizi Municipalizzati Taormina - in liquidazione - delibera Consiglio Comunale n. 36 del 22.09.2011

## 5. REQUISITI TECNICI DI PARTECIPAZIONE

I soggetti interessati devono avere i seguenti requisiti tecnici:

1. iscrizione alla CCIA come impresa avente ad oggetto della propria attività l'esecuzione delle opere inerenti i lavori di Pubblica Illuminazione;
2. dichiarazione sulla disponibilità delle dotazioni e di aver effettuato il corso di sicurezza necessario a eseguire l'opera alle quote superiori ai 2 metri dal suolo;
3. dichiarazione sulla disponibilità delle attrezzature, D. P. I. che devono essere marchiate CE ed essere in corso di validità;
4. dichiarazione di essere in possesso dell'attestazione all'uso di ponte mobile sviluppabile (gru su autocarro con cestello) P. L.E.
5. I soggetti interessati per ogni informazione possono contattare ASM all'indirizzo di posta elettronica [info@taorminaservizipubblici.it](mailto:info@taorminaservizipubblici.it), alla c.a. della dott.ssa Anna Catalano, responsabile del procedimento, che metterà in contatto i richiedenti con il responsabile del settore di Pubblica Illuminazione sig. P.I. Salvatore Spadaro.

Il Responsabile del Settore di Pubblica Illuminazione  
P.I. Salvatore Spadaro



V. : Taormina, 2/2/11

Il Liquidatore  
Dott. Agostino Pappalardo