

Al. A

**AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI
RILEVAMENTO PLANO-ALTIMETRICO DI
SEZIONI TRASVERSALI SULLE FASCE
DESTINATE AGLI INTERVENTI DI MISE E
BONIFICA DELLA FALDA IDRICA
PROSPICIENTE LA RADA DI AUGUSTA E
DELLA REDAZIONE DEL PIANO PARTI-
CELLARE DI ESPROPRIO E SERVITU’.
SIN PRIOLO - SR**

CAPITOLATO TECNICO

**AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI RILEVAMENTO PLANO-ALTIMETRICO DI SEZIONI TRASVERSALI SULLE FASCE DESTINATE AGLI INTERVENTI DI MISE E BONIFICA DELLA FALDA IDRICA PROSPICIENTE LA RADA DI AUGUSTA E DELLA REDAZIONE DEL PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO E SERVITU'.
SIN PRIOLO - SR**

CAPITOLATO TECNICO

ART. 1 - OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

L'affidamento del servizio riguarda la realizzazione di rilievi plano-altimetrici per la realizzazione di sezioni topografiche nella misura di n. 44 comprese all'interno della fascia di circa 100 metri, al cui interno ricadono le aree fluviali, le sponde, le opere di marginamento fisico per la messa in sicurezza e bonifica della falda idrica, le recinzioni delle proprietà e le strade di servizi a queste ultime limitrofe.

In sintesi il rilievo riguarda:

1. rilievo plano-altimetrico con un minimo di sedici punti quotati lungo l'asse della sezione topografica di cui sopra e individuazione, se intercettati, dei fabbricati esistenti, impianti e reti tecnologiche anche mediante reperimento dei dati e informazioni presso le Società o Enti che ne fruiscono di ogni altra opera o manufatto intercettato e non cartografato nel rilievo aerofotogrammetrico allegato;
2. restituzione grafica del profilo topografico delle sezioni, in scala 1:200 dei file DWG e relativa georeferenziazione mediante idonei software CAD in 2D e 3D;
3. cinque battute di misura nella superficie bagnata per misurare le profondità dell'alveo fluviale lungo la sezione topografica;
4. redazione del "Piano Particellare di esproprio" a partire dalle mappe catastali, dall'elenco delle Ditte in Catasto e dalle superfici interessate, fornite da Sogesid; sulla base delle indicazioni fornite dalla Sogesid, la prestazione prevede la determinazione dell'indennità di espropriazione in base alle leggi e normative vigenti, considerando anche le occupazioni temporanee o le eventuali zone di rispetto o da sottoporre a vincoli in relazione alle esigenze dell'intervento previsto, come indicato dalla Sogesid. Di tutto quanto sopra dovrà essere data evidenza in apposita Relazione del Piano Particellare di esproprio. La prestazione prevede anche la valutazione del costo per l'espletamento delle procedure di espropriazione e/o asservimento, attraverso l'applicazione di un "prezzo unitario" che deve essere formulato e quantificato nell'ambito della prestazione.

ART. 2 - DESIGNAZIONE DELLE AREE OGGETTO DI RILIEVO

I tratti delle fasce in progetto si estendono (vd. **Allegato cartografico**), indicativamente, per le lunghezze di seguito riportate:

- a) tracciato 1 (C-D) Esso Italiana S.p.A. - loc. F. Marcellino – metri 1235;
- b) tracciato 2 (A-B) Sasol Italy S.p.A - loc. F. Marcellino - metri 1385;
- c) tracciato 3 (E-F) Esso Italiana S.p.A. – loc. F. Marcellino - metri 2827;
- d) tracciato 4 (G-H) Esso Italiana S.p.A. – loc. T. Cantera - metri 1564;
- e) tracciato 5 (I-L) Esso Italiana S.p.A. – loc. T. Cantera – metri 415.

I rilievi ricadono nel N.C.T. dei Comuni di Augusta, Priolo e Melilli (prov. di Siracusa).

ART. 3 - ATTREZZATURE STRUMENTAZIONE

Per l'esecuzione del rilievo l'Aggiudicatario potrà utilizzare la strumentazione che riterrà più congeniale (total station, GPS, etc.), con l'obbligo di certificare che, per l'esecuzione del rilievo, la strumentazione usata deve essere tale da garantire un errore quadratico medio sulle misure angolari non superiore ai +/- 5 secondi centesimali e un errore quadratico medio non superiore a +/- 2 mm + 2ppm per la determinazione delle distanze.

ART. 4 - NORME TECNICHE PER IL RILIEVO

Preventivamente alla esecuzione dei rilievi in oggetto l'Aggiudicatario dovrà consultare presso gli uffici tecnici della Sogesid, la cartografia presente e provvedere alla raccolta, a sua cura e spese, presso i competenti Enti cartografici e altre Amministrazioni, di tutti gli elementi geodetici ricadenti nell'area in

oggetto del rilievo o nelle sue immediate vicinanze, verificando mediante sopralluogo la loro presenza e lo stato di conservazione.

Sarà a carico dell'aggiudicatario, prima della esecuzione dei rilievi, l'acquisto di quanto è necessario e ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

ART. 5 - RILIEVO

Le procedure operative dovranno essere concordate con la Sogesid anche nelle possibili varianti richieste dalla stessa, tenendo presente che il rilevamento deve essere eseguito previo avviso della Sogesid che ha facoltà di presenziare alle operazioni di rilievo.

ART. 6 - RESPONSABILITA' E ONERI A CARICO DEL TECNICO INCARICATO

Le attività di rilievo e le successive elaborazioni devono essere eseguiti secondo le direttive impartite dalla Sogesid, nel rispetto dei patti contrattuali, dei documenti e delle norme dagli stessi richiamate e delle possibili variazioni apportate. In particolare sono a carico dell'Aggiudicatario:

- il trattamento economico, assicurativo, previdenziale e antinfortunistico del personale direttamente impegnato dall'Aggiudicatario incaricato. Nonché tutti gli oneri per eseguire il servizio nel rispetto delle norme legislative e regolamentari vigenti, della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori;
- tutte le spese per gli eventuali noli o acquisti necessari (come trigonometrici, cartografie etc.) per eseguire il lavoro a regola d'arte e le spese per indennità di trasferta, oltre agli eventuali diritti di copyright atti alla produzione dei dati nei sistemi di riferimento;
- l'ottenimento di tutte le autorizzazioni per l'accesso alle aree di rilievo e le eventuali spese;
- tutte le spese per le elaborazioni cartografiche, l'editing finale su supporto informatico, la produzione del materiale fotografico e cartaceo, compresi gli eventuali diritti di copyright per la restituzione dei dati stessi;
- tutte le spese previste per la stipula del contratto di appalto del servizio.

Nel caso in cui l'Aggiudicatario del servizio intenda utilizzare strumentazioni GPS, saranno a suo totale carico gli oneri economici e non, per verificare l'assenza di eventuali interferenze radio sulle frequenze GPS e per la soluzione dei problemi eventualmente derivanti da tali interferenze.

L'Aggiudicatario rimane l'unico responsabile per eventuali danni prodotti nell'espletamento del servizio ed è tenuto all'eventuale ripristino dei luoghi e a eventuali risarcimenti per i danni prodotti.

ART. 7 - DURATA DELL'INCARICO E CONSEGNA DEGLI ELABORATI

La durata dell'incarico è fissata in 2 (due) mesi naturali e consecutivi a far data dalla sottoscrizione dell'incarico.

Tutti gli elaborati prodotti nello svolgimento delle attività di cui all'art. 1 dovranno essere consegnati **entro 20 (venti) giorni** dalla data di sottoscrizione dell'incarico.

L'Aggiudicatario dovrà consegnare, entro il termine sopra indicato tutti gli elaborati prodotti in n. 3 (tre) copie cartacee e in n. 3 (tre) copie su supporto informatico; i files dei rilievi in 2D e 3D (file DWG o similari).

Per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nella consegna della documentazione, la Sogesid applicherà una penale di **€ 40,00 (euro quaranta/00)**.

L'aggiudicatario dovrà comunque rendersi disponibile per le eventuali revisioni che dovessero rendersi necessarie a seguito di verifica/approvazione degli elaborati prodotti.

ART. 8 - IMPORTO A BASE DI GARA

L'importo posto a base di gara per l'espletamento dell'attività di cui all'art. 1 somma a **€ 10.500,00 (euro diecimilacinquecento/00)**.

Tale importo è comprensivo di tutti gli oneri (I.V.A., contributo cassa, ecc.) e quant'altro necessario a rendere la prestazione eseguita a regola d'arte.