

Convenzione tra Comune di Cammarata ed il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università degli Studi di Palermo per l'espletamento dell'incarico delle indagini geofisiche TDEM (Time Domain Electro-Magnetic) sulle aree potenzialmente idonee al reperimento di nuove fonti idriche.

L'Amministrazione comunale di Cammarata con sede in Cammarata via Roma snc, codice fiscale 80002910844 e partita IVA 01725440844, nel seguito denominata "Comune di Cammarata", in persona del Dott. Giuseppe Mangiapane nella qualità di Sindaco Protempore del Comune di Cammarata, domiciliato per la carica presso la sede del Comune,

E

il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare dell'Università degli Studi di Palermo, cod. fisc. 80023730825, P.IVA 00605880822, di seguito denominato DiSTeM, con sede in Palermo via Archirafi 22, nella persona del Direttore Prof. Attilio Sulli, domiciliato per la carica presso la sede del Dipartimento,

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

ART. 1 - Oggetto dell'incarico

L'Amministrazione di Cammarata affida al DiSTeM e per esso, al Prof. Raffaele Martorana, Responsabile nella qualità di Professore Associato di Geofisica Applicata, il quale nella qualità accetta, l'incarico dell'esecuzione e dell'interpretazione di sondaggi geofisici TDEM, ubicati nel territorio nel territorio Comunale di Cammarata.

In particolare, l'incarico prevede l'uso del metodo elettromagnetico induttivo TDEM (Time Domain Electromagnetic Method). Questo si basa sullo studio dei campi elettromagnetici indotti artificialmente nel sottosuolo al fine di ricostruire l'andamento della resistività elettrica nei volumi indagati. L'acquisizione delle misure avviene collegando un trasmettitore di corrente ad una spira di cavo elettrico quadrata stesa sul terreno ed un ricevitore ad una antenna ricevente, anch'essa disposta sul terreno. Il decadimento del campo elettromagnetico primario induce correnti parassite nel sottosuolo. Il campo secondario generato da queste correnti parassite decade con il tempo poiché le correnti gradualmente si dissipano in base alla resistività elettrica del terreno. Dalla registrazione della curva di decadimento del potenziale elettrico si ricavano i valori di resistività apparente e da essi, per inversione i modelli monodimensionali della resistività elettrica del sottosuolo. L'acquisizione delle misure TDEM prevede l'uso di un sistema di strumentazione integrata della *Zonge Engineering and Research Organization Inc.*

Convenzione tra Comune di Cammarata ed il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università degli Studi di Palermo per l'espletamento dell'incarico delle indagini geofisiche TDEM (Time Domain Electro-Magnetic) sulle aree potenzialmente idonee al reperimento di nuove fonti idriche.

Per l'elaborazione delle curve TDEM acquisite sarà usato il software *ZondTem1D* della Zond, che permetterà di risolvere il problema inverso ricavando modelli monodimensionali dell'andamento della resistività elettrica con la profondità.

Per l'interpretazione dei risultati il DiSTeM potrà avvalersi delle analisi pregresse che verranno messe a disposizione dal Comune di Cammarata.

Il DiSTeM, accettando l'incarico, garantisce l'impegno e le professionalità necessarie per il conseguimento del migliore risultato.

ART. 2 - Consistenza e tempi di espletamento dell'incarico

Il DiSTeM si obbliga a produrre tutti gli elaborati relativi all'incarico entro 30 (trenta) giorni dalla sottoscrizione della presente convenzione.

La documentazione dovrà essere consegnata in originale e n. 3 copie, oltre ad una copia digitale in formato pdf.

ART. 3 - Pagamenti

Il compenso per l'espletamento dell'incarico resta fissato in € 3000,00 (Euro tremila/00) oltre IVA, che il Comune di Cammarata si impegna a corrispondere ad DiSTeM alla consegna della relazione finale.

Le somme sopra citate saranno liquidate dall'Ente al Dipartimento mediante versamento sul conto corrente di seguito indicato:

CREDIT AGRICOLE

Via Libertà 32 - PALERMO

IBAN: IT50R0623004609000015632748

SWIFT: CRPPI72PXXX

Causale del versamento: "Convenzione di ricerca TDEM tra il Comune di Cammarata e il Dip. DiSTeM".

Convenzione tra Comune di Cammarata ed il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università degli Studi di Palermo per l'espletamento dell'incarico delle indagini geofisiche TDEM (Time Domain Electro-Magnetic) sulle aree potenzialmente idonee al reperimento di nuove fonti idriche.

ART. 4 - Riservatezza dei dati

Il DiSTeM si obbliga a mantenere riservati i risultati ottenuti. Resta tuttavia convenuto che, previo consenso scritto da parte del Comune di Cammarata, il DiSTeM potrà utilizzare o pubblicare risultati di interesse scientifico.

ART. 5 - Risoluzione delle controversie

Per ogni eventuale controversia derivante dall'esecuzione della presente convenzione è competente il Foro di Palermo.

ART. 6 - Spese di registrazione

La presente convenzione redatta in duplice originale sarà registrata solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.P.R. 26 Ottobre 1972 n. 634 e successive modifiche. Le spese connesse all'eventuale registrazione saranno a carico della parte richiedente.

ART. 7 - Tracciabilità dei flussi finanziari

Il DiSTeM si obbliga, ai sensi di quanto prescritto dalla Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i. sugli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, a comunicare apposito numero di conto corrente unico sul quale far confluire tutte le somme relative all'esecuzione del presente incarico con l'indicazione delle generalità e del codice fiscale dei soggetti delegati ad operare su di esso. Il mancato rispetto del predetto obbligo comporterà la risoluzione per inadempimento contrattuale.

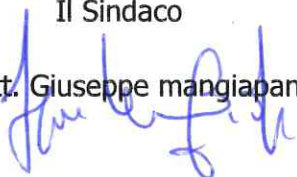
Letto, confermato e sottoscritto

Palermo, li.....

Per il Comune di Cammarata

Il Sindaco

(Dott. Giuseppe mangiapane)



Per il DiSTeM

Il Direttore

(Prof. Attilio Sulli)