

**ALLEGATO 1
(Domanda/Dichiarazione)**

Al Comune di Guidonia Montecelio
Area III- Attività Estrattive e Produttive
Via G. Montelucci n.4 –00012 Guidonia (RM)

Oggetto: SPECIFICA DISPONIBILITA' AD ASSUMERE INCARICO PROFESSIONALE
Avviso n. 1/2018 del 09-10-2010 (Rilievo aereo e batimetrico per la caratterizzazione morfologica e morfometrica dei bacini estrattivi e fornitura di soluzioni GEO-ICT 3D per la produzione di elaborati tecnici)
RISERVATO ad Iscritti al MePA

Il sottoscritto, nato a..... il...../...../....., con qualifica di, in qualità di *,
(*scegliere la dicitura in base all'art. 45 o 46 del DLgs 50/2016, oppure specificare altro in base al tipo di professionalità) – Telefono Fax e - mail:.....- PEC.....

COMUNICA

Di essere interessato, ad assumere il seguente incarico indicato nell'Avviso in oggetto

- **TIPOLOGIA:** Incarico per **SERVIZIO DI RILIEVO AEREO E BATIMETRICO PER LA CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E MORFOMETRICA DEI BACINI ESTRATTIVI E FORNITURA DI SOLUZIONI GEO-ICT 3D PER LA PRODUZIONE DI ELABORATI TECNICI**

A tale riguardo, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

1. Di essere iscritto al MePA come (singolo professionista/ società) (cancellare ciò che non interessa)
2. Di non essere in nessuna delle condizioni di incompatibilità o cause ostative all'assunzione di incarichi professionali di cui all'art. 80 del DLgs 50/2016;
3. Di non essere professore universitario a tempo pieno, salvo essere titolare di specifica autorizzazione a norma di legge o di ottenere tale autorizzazione entro 10 gg. Dalla Vs. richiesta qualora assegnatario di incarico di cui alla presente procedura;
4. Di essere disponibile ad effettuare un eventuale colloquio con il Responsabile del Procedimento sulle tematiche materie attinenti la propria esperienza professionale ed in generale relativamente a quelle indicate nell'avviso in oggetto.
5. Di essere in regola con il pagamento dei contributi previdenziali obbligatori.
6. (*alternativo al successivo*) Di accettare l'utilizzo della posta elettronica quale modalità di ricezione di eventuali inviti al seguente indirizzo e-mail:.....
7. (*alternativo al precedente*) Di accettare l'utilizzo della **PEC quale modalità di ricezione** di eventuali inviti al seguente indirizzo pec:
8. Di autorizzare il trattamento dei propri dati personali per le finalità connesse all'affidamento di incarichi.



INDICA

i seguenti dati personali :

Cognome: Nome:
Comune e data di nascita:
Qualifica
Telefono.....Faxe-mail:.....
Con studio in:via:
Partita IVA:.....

(se soggetto singolo)

Titolo di Studio principale.....Voto.....cum laude si - no
Rilasciato dall'Università di.....
Iscrizione all'Ordine professionale

(se ditta o società)

Ragione sociale
Sede in.....via.....
Partita IVA.....
CCIA
Eventuali iscrizioni i particolari elenchi o albi

..... il

FIRMA

.....

Allegare:

- Copia documento identità del sottoscrittore
- Curriculum professionale/o di impresa



Oggetto: <<SERVIZIO DI RILIEVO AEREO E BATIMETRICO PER LA CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E MORFOMETRICA DEI BACINI ESTRATTIVI E FORNITURA DI SOLUZIONI GEO-ICT 3D PER LA PRODUZIONE DI ELABORATI TECNICI>>
Scheda descrittiva dell'incarico

1 - Modalità di svolgimento del servizio

Il Fornitore del Servizio dovrà realizzare una caratterizzazione morfologica e morfometrica mediante rilievo plano-altimetrico e dove necessario anche batimetrico al fine di produrre una cartografia tematica per la verifica di confronto con quanto già rilevato dai gestori delle attività estrattive.

L'attività consisterà, in particolare e non in via esclusiva, di quanto di seguito descritto:

- Esecuzione con rilievo aereo-fotogrammetrico dell'area interessata dall'attività estrattiva sita all'interno del territorio comunale di Guidonia Montecelio, con sovrapposizione delle immagini nadirali georiferite non inferiore al 60% e oblique al fine di ottenere un GSD pari o inferiore a 20cm.
- Elaborazione di nuvola di punti, modello digitale del terreno (DSM e DTM), ortofoto dell'area di rilievo con indicazione dei punti marker di riferimento e di verifica.
- Elaborazione di mappa fotogrammetrica con curve di livello con equidistanza di 1 metro utile per consentire la comparazione con la documentazione fornita dai gestori delle attività estrattive.
- Elaborazione di mappa batimetrica con curve di livello con equidistanza inferiore o uguale a 50cm utile a consentire la comparazione con la documentazione fornita dai gestori delle attività estrattive.
- Fornitura di una soluzioni GEO-ICT 3D per l'interrogazione ed estrapolazione di sezioni topografiche lungo i tracciati delle sezioni individuate dal gestore dell'attività estrattiva o comunque indicati dagli uffici dell'Area ambiente.
- Elaborazione del modello digitale del terreno ricostruito sulla base delle interpolazioni relative al piano campagna originario, per consentire il confronto con il modello digitale del terreno attuale e quantificare le variazioni volumetriche positive e negative da calcolarsi lungo i confini catastali delle concessioni.
- Relazione finale dell'attività, nella quale dovrà essere specificato, oltre a quanto specificato al successivo art. 4:
 - La ricostruzione del piano campagna originario sulla base delle aree perimetrali delle cave e della cartografia storica, se adeguata.
 - Modalità di comparazione delle sezioni rilevate con quelle eseguite dal gestore attività estrattiva.
 - Riscontro di adeguatezza della documentazione fornita dal gestore in rapporto alle misurazioni effettuate.



Il rilievo dovrà riportare sia la morfologia del terreno con curve di livello, sia le opere presenti fuori terra e/o visibili a livello del suolo. La restituzione grafica in formato digitale georeferenziato dovrà essere utilizzabile dai comuni sistemi cad (formato dwg o dxf), reso in modo tale che sulla base del rilievo fornito (nuvola di punti, DTM, piano quotato e ortofoto RGB georeferita) possa essere estrapolata cartografia in scala 1:200, in modo da poter definire graficamente anche le opere e i manufatti minori (recinzioni, canali etc...) posti a confine con le cave analizzate.

Le operazioni di volo dovranno essere svolte nel rispetto del Regolamento Aeronautico, per le quali il soggetto esecutore dovrà procurarsi le autorizzazioni necessarie. Tutte le pratiche afferenti le attività di rilievo, quali il posizionamento di punti terra di riferimento, pratiche amministrative e quant'altro occorra, dovrà essere svolto dal soggetto che effettuerà le operazioni di rilievo aereo.

Saranno incluse nell'incarico tutte le prestazioni necessarie a fornire gli elaborati specifici e di dettaglio richiesti, nei tempi contrattuali e secondo i migliori standard.

2 – Requisiti dei Rilievi

- Perimetrazione aree di coltivazione attive e non ed indicazione delle quote perimetrali riferite a livello del mare, per l'intera area estrattiva.
- Piano a curve di livello in scala 1:200.
- Stampa di Sezioni caratteristiche in scala 1:200, in numero e posizione richieste dall'Amministrazione.
- Ortofoto georeferenziata di dettaglio.
- Fotogrammetria area per rilievo delle cave di travertino site all'interno del territorio comunale tra Villalba e Villanova.
- Cartografia tecnica relativa alle cave, restituita digitalmente in formato .cad e .shp.
- Generazione di orto mosaico georeferenziato, a seguito di fotogrammetria aerea.

Il sistema di riferimento degli elaborati dovrà essere quello UTM-WGS 84 fuso 33 nord. La tolleranza sulla media delle tre coordinate rilevate per punto, non dovrà essere superiore a +/-10cm in tutti gli elaborati emessi, comprese le tabelle di avanzamento e comparazione.

3 – Requisiti soluzione Geo-ICT

- piattaforma GEO-ICT per l'interrogazione ed estrapolazione dei dati rilevati basata su servizi cloud-base - con dati in formato aperto da caricare anche sul server comunale (che rimangono di proprietà comunale)
- Sistema di autenticazione al sistema mediante account riservati
- Piano di formazione per l'utilizzo del sistema

4 – Aree oggetto dell'intervento

Le aree oggetto di intervento sono riportate in dettaglio nell'allegata foto aerea

5 – Sopralluoghi preliminari

In sede di eventuale invito sarà onere del soggetto partecipante effettuare i sopralluoghi delle aree in oggetto, per la valutazione dello stato dei luoghi, dell'accessibilità, delle estensioni e di quanto altro necessario per la corretta formulazione dell'offerta richiesta.

6 – Durata e tempi di svolgimento del servizio

Il servizio avrà una durata complessiva di circa 2 o 3 mesi dalla sottoscrizione della convenzione d'incarico.



7 – Altri Requisiti

- acconsentire, ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii., al trattamento dei propri dati, anche personali, per le esclusive esigenze concorsuali connesse all'avviso in oggetto.
- Curriculum Vitae (o di impresa) , ove si evincano i requisiti professionali previsti e di aver già svolto servizi presso Enti Pubblici o Privati (con preferenza per Enti Pubblici) , elencazione e descrizione delle attività svolte;
- Composizione dell'eventuale Team che verrà impiegato per lo scopo e relativi CV, nei quali dovrà essere mostrata l'esperienza e l'effettiva competenza delle persone nell'uso della strumentazione, dei software impiegati e nella formazione;
- indicazione della strumentazione (marca, modello e anno di costruzione) e dei software che verrebbe impiegata per lo scopo, per ciascuno strumento/piattaforma GEO-ICT dovrà essere fornita la scheda tecnica;
- Documentazione dalla quale sia possibile valutare il livello di precisione che si riesce a raggiungere con la/e tecnologia/e e la strumentazione che verrà impiegata;
- Esempio degli output che verranno prodotti e relative caratteristiche tecniche (risoluzione, margine di errore atteso, etc...).

FOTO con estensione (di massima) del bacino estrattivo da rilevare



alp