



**OGGETTO: Attività di supporto e coordinamento scientifico nell'ambito del progetto di modellazione idrogeologica del sottosuolo attraverso l'acquisizione di dati elettromagnetici mediante elicottero (Tecnologia Airborne EM). Affidamento Incarico professionale al prof. Pier Luigi Vercesi**

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO D'AMBITO DI BRESCIA  
Dott. Marco Zemello

**Premesso che:**

- per effetto della Legge Regionale n. 21 del 27 dicembre 2010, in data 1luglio 2011 è stato costituito l'Ufficio d'Ambito di Brescia, nella forma di Azienda speciale della Provincia di Brescia;
- con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito n. 28/2022 è stato conferito al sottoscritto l'incarico di Direttore dell'Ufficio fino alla data del 31 dicembre 2027;

**Richiamato** l'art. 50 comma 1 lettera b) del D. Lgs. 36/2023 che prevede le modalità di affidamento diretto di servizi e forniture di importo inferiore ai 140.000 euro *"assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali"*;

**Dato atto che** il 05 febbraio 2021 è stata firmata una Convenzione tra Ufficio d'Ambito di Brescia, A2A Ciclo Idrico S.p.A. e Acque Bresciane s.r.l. per il progetto di modellazione idrogeologica del sottosuolo attraverso l'acquisizione di dati elettromagnetici mediante elicottero (tecnologia Airborne EM), per le aree individuate nell'Allegato 1 della medesima Convenzione;

**Ricordato che** con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito n. 22/2020 è stato assegnato un contributo a fondo perduto di € 100.000,00 per la parziale copertura dei costi sostenuti dai Gestori per la campagna 2021;

**Atteso che** in ragione del positivo esito della suddetta campagna 2021 e della volontà di ampliare il progetto a scala provinciale con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 5/2022 in data 30/03/2022 l'Ufficio d'Ambito di Brescia ha assegnato, con impiego di fondi propri, un ulteriore contributo di € 2.000.000,00, per la copertura delle spese delle attività previste nel biennio 2022÷2023;

**Dato atto che** il 29 luglio 2022 con la firma di una nuova Convenzione tra le parti sono state disciplinate le modalità e le tempistiche per l'esecuzione del progetto con il coordinamento delle attività da parte dell'Ufficio d'Ambito e la costituzione di un Tavolo Tecnico con referenti di A2A Ciclo Idrico S.p.A. e Acque Bresciane s.r.l.;

**Considerato che** il Tavolo Tecnico ritiene necessaria l'individuazione di una figura specialistica cui affidare il ruolo di consulente e coordinatore scientifico, particolarmente nella gestione dei rapporti con le Università coinvolte nel progetto, nonché nell'interpretazione dei nuovi dati di sottosuolo provenienti dall'attività AEM;

**Ritenuto** di definire la proposta di collaborazione scientifica su base triennale, secondo un programma di attività di seguito dettagliate:

- 1) realizzazione di due escursioni geologiche nel territorio della provincia di Brescia, da concordare sulla base dei risultati dei modelli di resistività, che saranno disponibili entro l'autunno 2023. Tempistiche: 20 h (due escursioni)
- 2) formazione teorica per il personale dedicato alla modellazione idrogeologica riguardo gli aspetti geologici (ad es. sequenze deposizionali tipo, neotettonica, rapporti stratigrafici noti) della pianura bresciana fino all'imbocco della Valle Trompia e della Valle Sabbia, dell'anfiteatro morenico del Sebino, dell'anfiteatro morenico del Garda. Tempistiche: 20 h
- 3) attività di supporto all'interpretazione geologica dei dati geofisici.
  - a. Anno I: supporto all'interpretazione dei dati geofisici acquisiti nel 2023 riguardanti la zona tra la città di Brescia la pianura bresciana occidentale.
  - b. Anno II: supporto all'interpretazione dei dati geofisici acquisiti durante la campagna AEM del 2023 riguardanti la zona che si estende a est di Brescia.
  - c. Anno III: supporto all'interpretazione dei dati geofisici acquisiti nel 2021/2023 riguardanti la zona tra la Valtenesi e la Valle Sabbia.

In caso di necessità, altre attività di terreno mirate e sopralluoghi per confermare e incrementare l'interpretazione dei dati geofisici.

Tempistiche: 285 h suddivise in tre anni

- 4) Attività di coordinamento scientifico delle attività di ricerca attivate con la collaborazione delle Università nell'ambito del Progetto Skytem, al fine di favorirne l'efficacia operativa e di supportare a livello decisionale il Tavolo Tecnico. Tempistiche: 50 h suddivise in tre anni.

**Visto** il curriculum accademico e professionale del Prof. Pier Luigi Vercesi, professore associato presso l'Università degli Studi di Pavia, coordinatore e collaboratore in numerose attività di ricerca stratigrafica, geologica e geologica strutturale nell'ambito di progetti finanziati con risorse pubbliche, direttore delle attività di rilevamento geologico nell'ambito della redazione e revisione di alcuni Fogli della Carta Geologica Nazionale ed infine redattore di circa 150 pubblicazioni scientifiche in ambito ambientale e geologico-applicativo;

**Ritenuto** che il profilo didattico e scientifico, nonché le specifiche esperienze professionali del Prof. Pierluigi Vercesi assicurino il supporto necessario per l'esecuzione delle attività formative e operative sopra dettagliate;

**Ritenuto** congruo in rapporto al profilo e alla qualità delle prestazioni offerte dal Prof. Vercesi, nonché alla durata dell'incarico, il costo quantificato in complessivi € 30.000,00 oltre IVA e cassa previdenziale, comprensivo delle giornate di trasferta per i sopralluoghi e le escursioni geologiche previste;

**Visto** il disciplinare allegato alla presente determinazione (All. 1) a formarne parte integrante e sostanziale che regola l'oggetto e le modalità di svolgimento delle attività, i costi e le modalità di pagamento delle prestazioni;

**Ritenuto** quindi di procedere all'affidamento dell'incarico al Prof. Pier Luigi Vercesi, come sopra definito, e alla sottoscrizione del disciplinare allegato;

## **DETERMINA**

- 1) di affidare per le motivazioni richiamate in premessa al Prof. Pier Luigi Vercesi l'incarico di coordinamento scientifico, assistenza e supporto nell'ambito del progetto di modellazione idrogeologica del sottosuolo attraverso l'acquisizione di dati elettromagnetici mediante elicottero (tecnologia Airborne EM) secondo l'allegato disciplinare di incarico (All. 1) parte integrante e sostanziale della presente determinazione;
- 2) di autorizzare la spesa complessiva di € 30.000,00, oltre IVA e cassa previdenziale, per lo svolgimento delle attività previste nel triennio 2023-2025, dando atto che le somme saranno progressivamente liquidate a seguito di presentazione di regolare fattura elettronica;

- 3) di procedere alla sottoscrizione del disciplinare di incarico regolante le modalità di espletamento dell'incarico allegato alla presente determinazione;
- 4) di trasmettere il presente provvedimento al professionista incaricato.

Il Direttore  
dell'Ufficio d'Ambito  
(Dott. Marco Zemello)

*Documento firmato digitalmente*