

CONTRATTO DI CONSULENZA

TRA

l'Università degli Studi di Brescia - Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (in seguito indicato come DICATAM), con sede in Via Branze n. 43, 25123 Brescia, pec: dicatam@cert.unibs.it, P. IVA IT01773710171, C.F. 98007650173, nella persona del Direttore del Dipartimento Prof. Giorgio Bertanza e del Responsabile della prestazione Prof.ssa Giulia Valerio, autorizzati alla stipula del presente contratto, ai sensi dell'art. 5 comma 3 del Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività di ricerca, di consulenza, di servizio e di formazione svolte in conto terzi ex art. 66 DPR 382/80, e domiciliati per la carica presso la Sede del Dipartimento

E

Autorità di Bacino dei Laghi d'Iseo, Endine e Moro con sede in Sarnico (BG) Via Vittorio Veneto n.76 c.a.p. 24067 (C.F. 95127830164, pec: pec.consorziolaghi@legalmail.it , rappresentato da Dott.ssa Gloria Rolfi – Direttore, autorizzata alla stipula del presente contratto con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 28 del 15.12.2022 e domiciliata per la carica presso la Sede dell'Ente;
In esecuzione della Delibera n. 19 del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica, in seguito denominato DICATAM, in data 18 aprile 2023;

PREMESSO CHE

- che L'Autorità di bacino dei laghi d'Iseo, Endine e Moro ha interesse

a disporre di un sistema di visualizzazione dei dati misurati dal DICATAM tramite la rete di stazioni attive su lago d'Iseo, sia per un monitoraggio in tempo reale delle condizioni meteorologiche in atto, che per visualizzare la serie storica delle condizioni stesse;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 – Oggetto del contratto

L'Autorità di Bacino dei Laghi d'Iseo, Endine e Moro affida al DICATAM lo sviluppo di un sistema di valorizzazione dei dati acquisiti presso le stazioni di monitoraggio del Lago d'Iseo definito: **“Visualizzazione in tempo reale dei dati meteorologici monitorati presso la rete di stazioni attive sul lago”**. A tal fine il DICATAM dovrà individuare metodi che soddisfino le seguenti descrizioni.

Art. 2 – Descrizione delle prestazioni

Il sistema che verrà sviluppato avvalendosi dell'esperienza maturata in oltre un decennio di gestione delle stazioni presenti sul lago d'Iseo, dovrà individuare algoritmi e procedure che garantiscano la fruizione efficace di dati con rilevanza scientifica, turistica e ambientale da parte degli utenti dell'Autorità di bacino. Gli algoritmi che verranno individuati e implementati avranno caratteristiche tali da garantire:

1. la validazione dei dati meteorologici (velocità e direzione del vento, temperatura e umidità dell'aria, radiazione ad onde corte) e limnologici (ossigeno disciolto, temperatura e conducibilità elettrica dell'acqua, livello, flussi radiativi emessi dal lago) misurati in tempo reale e delle relative serie storiche acquisite dal 2014 dai proponenti presso le stazioni di monitoraggio di Iseo, Castro, Torbiere d'Iseo e

Trentapassi. Tale validazione è volta a verificare il rispetto della validità tecnica delle misure al fine di rendere disponibili misure che caratterizzino le forzanti termiche e meccaniche agenti sulla superficie del lago e la risposta del lago a tali forzanti in linea agli standard scientifici;

2. la verifica continuativa del corretto funzionamento del sistema di misura e di trasferimento dei dati, l'individuazione di eventuali criticità del sistema di monitoraggio e l'adozione di soluzioni tecniche risolutive, quali manutenzione/sostituzione della strumentazione presente;

3. la progettazione di un sistema di ottimizzazione delle modalità di acquisizione e trasferimento dei dati finalizzato alla minimizzazione il ritardo fra l'istante di misura e quello di visualizzazione del dato, in relazione ai vincoli energetici delle diverse componenti della stazione;

4. L'analisi e l'elaborazione grafica dei dati istantanei e delle serie temporali dei dati misurati al fine di individuare: (i) modalità di visualizzazione dei dati semplice ed efficace in relazione alle esigenze della comunità di utenti dell'Autorità di Bacino, nel rispetto degli standard scientifici; (ii) alcuni intervalli di tempo per la visualizzazione delle serie storiche, che siano adatti a mostrare i fenomeni meteorologici e limnologici ritenuti più significativi;

5. la personalizzazione della pagina web utilizzata dai proponenti per la visualizzazione dei dati in relazione alle esigenze dell'Autorità di bacino dei laghi d'Iseo, Endine e Moro e la condivisione della

stessa, mediante la creazione di un link di indirizzamento di tale pagina da posizionare all'interno della pagina istituzionale dell'Autorità di Bacino.

Art. 3 – Durata del contratto

Il presente contratto avrà durata di 12 mesi dalla data della stipula che potrà essere prorogata con accordo scritto tra le Parti, con possibile rinnovo al termine del progetto.

Le attività oggetto del presente contratto saranno effettuate presso il DICATAM.

Art. 4 – Responsabili della prestazione

I responsabili della prestazione designati dalle parti per l'attuazione del presente contratto sono per DICATAM la prof. Giulia Valerio, e per L'Autorità di bacino dei laghi d'Iseo, Endine e Moro la Dott.ssa Gloria Rolfi. Partecipano alle attività anche il Prof. Marco Pilotti per DICATAM e l'Ing. Roberto Bendotti per l'Autorità di bacino dei laghi d'Iseo, Endine e Moro.

Art. 5 - Compenso e modalità di pagamento

Per l'esecuzione della prestazione di cui agli art. 1 e 2, L'Autorità di bacino dei laghi d'Iseo, Endine e Moro si impegna a versare al DICATAM la somma complessiva di € 5.000,00 (cinquemila) al netto di IVA a norma di legge.

Detto compenso sarà erogato con le seguenti modalità:

- 40 % acconto alla stipula del contratto;
- 60 % alla conclusione del contratto e previa consegna del rapporto tecnico finale.

L'Autorità di bacino dei laghi d'Iseo, Endine e Moro è soggetto a split payment - Codice Univoco Ufficio: UFVCBN.

Il pagamento sarà effettuato dietro presentazione di regolari fatture da parte del DICATAM che saranno soggette all'IVA ai sensi dell'art. 4, 3° comma del DPR 26.10.1972 n. 633 e successive modificazioni.

La somma suddetta sarà corrisposta da **Autorità di bacino dei laghi d'Iseo, Endine e Moro**. entro 30 giorni.

Si forniscono le seguenti coordinate bancarie: Conto corrente acceso da UNIBS – ATENEO presso la sezione di Tesoreria della Banca d'Italia n. 36424.

Art. 6 – Obbligo di tracciabilità dei flussi

Le parti si impegnano a rispettare, a pena di nullità del presente contratto, gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

DICATAM si impegna ad inserire nei contratti con gli eventuali subcontraenti, a pena di nullità del diverso subcontratto, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

L'Autorità di bacino dei laghi d'Iseo, Endine e Moro ha l'obbligo di comunicare al DICATAM, solo nei casi previsti dalla normativa vigente, il CIG (codice identificativo di gara) che è il seguente:
Z4B3A61335.

Art. 7 – Proprietà ed utilizzo dei risultati

I risultati del presente contratto saranno da considerarsi contemporaneamente di proprietà di Autorità di bacino dei laghi d'Iseo, Endine e Moro e DICATAM e non divulgabili a terzi senza il consenso scritto di entrambe le parti.

Qualora si dovesse pervenire a risultati meritevoli di essere pubblicati la divulgazione sarà oggetto di futuro accordo tra le parti.

Qualora, nel corso della collaborazione od al suo esito, emergessero risultati che, in quanto integranti know-how od invenzione brevettabile, fossero passibili di sfruttamento industriale, la relativa brevettazione sarà oggetto di futuro accordo tra le parti.

Art. 8 - Obblighi ai fini della sicurezza

Ciascuna parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù del presente contratto, verrà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività. Con riferimento specifico all'accesso a luoghi di lavoro, il personale di entrambe le parti contraenti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente contratto, nel rispetto reciproco della normativa per la sicurezza dei lavoratori di cui al D.Lgs. 81/2008 osservando in particolare gli obblighi di cui all'art.20 del Decreto citato, nonché le disposizioni del responsabile del servizio di prevenzione e protezione.

Art. 9 – Protezione dei dati personali

Le Parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i “dati personali” forniti, anche verbalmente per l'attività precontrattuale o comunque raccolti in

conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente contratto, vengano trattati esclusivamente per le finalità del contratto, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali, consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o la parziale esecuzione del contratto. Le Parti dichiarano infine di essere informate su quanto sancito dal Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR) e dal Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e successive modifiche e integrazioni.

I dati di contatto delle parti ai fini del presente contratto sono i seguenti:

- Università degli Studi di Brescia (UNIBS): il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Brescia, con sede in Piazza del Mercato, 15 – 25121 Brescia, rappresentata dal Rettore Prof. Francesco Castelli, che ha designato (con Decreto Rettorale Rep n. 1234/2022 del 23 Dicembre 2022) Responsabile della protezione dei dati (RPD/DPO) la Società Frareg S.r.l. nella persona del dottor Giovanni Parravicini contattabile all'indirizzo e-mail: rpd@unibs.it
- Autorità di Bacino Lacuale dei laghi d'Iseo, Endine e Moro: il Titolare del trattamento è il legale rappresentante Alessio Rinaldi,

con sede in Sarnico (BG), cap. 24067. Il Responsabile della Protezione dei dati individuato è il Data Protection Officer Alessio Rinaldi, contattabile al seguente indirizzo mail: protocollo@autoritalaghi.it

Art. 10 – Registrazione

Il presente contratto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi degli artt. 5 e 7 (v. relativa tariffa: parte seconda art. 1 comma b) del D.P.R. 26/4/1986 n. 131. Tutte le spese relative all'eventuale registrazione del presente contratto sono a carico della parte che richiede la registrazione stessa.

Art. 11 – Imposta di bollo

La presente scrittura privata è soggetta all'imposta di bollo, fin dall'origine, ai sensi del D.P.R. 26 ottobre 1972, n.642 - Allegato A - Tariffa parte I - articolo 2. Il pagamento dell'imposta complessiva è assolto in maniera virtuale dall'Università degli Studi di Brescia, autorizzazione dell'Agenzia dell'Entrate " n. 3237 del 12.01.2017.

Art. 12 – Controversie

In caso di controversia relativa all'interpretazione o esecuzione del presente contratto, la questione verrà in prima istanza definita in via amichevole. In mancanza di accordo, il foro competente in via esclusiva sarà quello di Brescia.

Art. 13 – Delega alla firma

Alla firma del presente contratto è delegato il Direttore del Dipartimento ai sensi dell'art. 5, comma 3, del Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività di ricerca, di consulenza, di servizio e di

formazione svolte in conto terzi ex art. 66 DPR 382/80.

Letto, confermato e sottoscritto.

Brescia, lì

Per il DICATAM

Il Direttore Prof. Giorgio Bertanza

Il Responsabile della prestazione Prof. Giulia Valerio

Brescia, lì

Per Autorità di Bacino dei Laghi d'Iseo, Endine e Moro

Dott.ssa Gloria Rolfi

Il presente contratto è firmato digitalmente, in un unico originale, ai sensi del D. Lgs 07.03.2005, n. 82, successive modifiche, integrazioni e norme collegate; esso sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.