

**Gesamtansicht des Vorgangs 3632****18.03.2019**

Neubeschaffung

Auftragssumme	Antragsteller	Vertragsnummer	Art	Land	WLF
38.700,00	Burger Ulrich		DL	BBT AT	WF 3

Status: zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2019-Apr-10 10:20**Beschaffungsgegenstand**

Wissenschaftliche Beratung im Fachbereich Geologie / Consulenza scientifica nel settore geologia

Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen**Begründung**

ist im Beschaffungsplan 01/2019 vorgesehen / é previsto nel sistema 01/2019

Dokumente

Vereinbarung_Fuegenschuh.pdf



Beschaffungsbeschluss_Fuegenschuh.docx

Status Bereichsleiter

zugestimmt / approvato Eckbauer Walter / 2019-Mar-18 16:32

Kommentar Bereichsleiter**Auftragsbestätigung****Status Controlling**

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2019-Mar-20 09:34

Kommentar Controlling**Anhang Controlling****Status Beschaffung**

zugestimmt / approvato Hager Johann / 2019-Mar-21 17:43

Kommentar Beschaffung**Anhang Beschaffung****Status BWK 1****Kommentar BWK 1****Anhang BWK1****Status BWK 2****Kommentar BWK 2****Anhang BWK2****Status Vorstand 1**

zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2019-Mar-27 13:43

Kommentar Vorstand 1**Anhang Vorstand 1****Status Vorstand 2**

zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2019-Apr-10 10:20

Kommentar Vorstand 2

Anhang Vorstand 2

Kommentar Archivierung

Dokument Archivierung

Verantwortlicher für die Vergabe

Vertragsverwalter

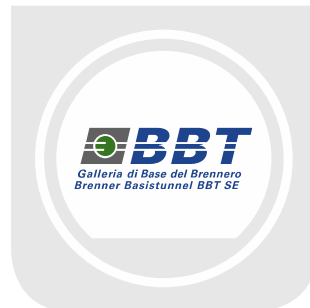
**Verantwortlicher für die
Ausführungsphase**

Bauleiter

Drucken

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München – Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Beschaffungsbeschluss Nr. 3632

1. Beantragende Stelle

Bereich Planung - Fachbereich Geologie, Hydrogeologie und Wasserwirtschaft

2. Auftragsbezeichnung

Wissenschaftliche Beratung im Fachbereich Geologie

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

1.) Wissenschaftliche Unterstützung bei der Aktualisierung der regionalgeologischen Modelle

- als Grundlage für hydrogeologische Risikoanalysen im Bereich Hochstegenzone in Form 3D Vergitterung der Bohrungen und Kartierungen im Bereich Zentralgneis - Aigerbach Formation - Hochstegenkalk - Kaserer Serie

- zur Weiterentwicklung des großmaßstäblichen tektonischen und geodynamischen Modelles basierend auf den Daten aus dem Vortrieb und neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen

- zur Koordinierung der Probenentnahme, Lagerung und Analyse für Niedrig-Temperatur Thermochronologie zur Erfassung der Exhumationsraten der diversen tektonischen Einheiten entlang der Trasse. Diese Daten ermöglichen Rückschlüsse auf die Aktivität von Störungszonen.

2.) Wissenschaftliche Beratung für die finale Bohrkern-Dokumentation z.B. mittels Bohrkernscanning und für die wissenschaftlich fundierte Bohrkern-Sortierung in Hinsicht Aufbewahrung oder Entsorgung der Bohrkern.

3.) Generelle wissenschaftliche Beratung im Fachbereich Geologie

4. Begründung des Auftrages

Die umfangreichen geologischen Daten aus den Vortrieben und Erkundungsbohrungen erlauben eine Aktualisierung der regionalgeologischen, tektonischen und geodynamischen Modelle, welche derzeit bei der BBT, aus wissenschaftlicher

Asse ferroviario Monaco – Verona GALLERIA DI BASE
DEL BRENNERO

Determina a contrarre n. 3632

1. Struttura richiedente

Settore Progettazione - Reparto Geologia, Idrogeologia e Risorse Idriche

2. Denominazione dell'incarico

Consulenza scientifica nel settore geologia

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

1.) Supporto scientifico nell'ambito dell'aggiornamento dei modelli regionali geologici

- come base per le analisi idrogeologiche dei rischi nell'area di Hochstegen, sotto forma di rete 3D dei sondaggi e dei rilevamenti cartografici nell'area dello gneiss centrale - formazione dell'Aigerbach - calcare di Hochstegen - serie del Kaserer

- ai fini dell'ulteriore sviluppo del modello tettonico e geodinamico su larga scala, sulla base dei dati provenienti dallo scavo e delle nuove conoscenze scientifiche

- ai fini del coordinamento di campionamento, magazzinaggio ed analisi per la termocronologia di bassa temperatura per la determinazione dei tassi di esumazione delle diverse unità tettoniche lungo il tracciato. Questi dati permettono di dedurre le attività delle zone di faglia.

2.) Consulenza scientifica per la documentazione delle carote finale, ad es. mediante scanning delle carote, e per la classificazione delle carote fondata dal punto di vista scientifico in vista della loro conservazione oppure del loro smaltimento.

3.) Consulenza scientifica generale nel settore tecnico Geologia

4. Giustificazione dell'affidamento

I vasti dati geologici provenienti dagli scavi e dai sondaggi geognostici permettono di aggiornare i modelli regionale-geologici, tettonici e geodinamici che attualmente presso BBT, dal punto di vista scientifico, risalgono al 2008

Sicht betrachtet, den Stand 2008 (Genehmigungsplanung) haben. Zur Aktualisierung ist eine wissenschaftliche Beratung notwendig, die durch Prof. Bernhard Fügenschuh und sein Tektonikteam unter der Koordination von Ass. Prof. Hannah Pomella garantiert werden kann.

Damit werden wissenschaftlich fundierte geologische Grundlagen geschaffen, einmal für den hydrogeologischen Zentralbereich des Brenner Basistunnel - der Hochstegenzone - zum anderen für die Aktualisierung der Einstufung der Aktivität von Störzonen.

Gerade um letzteres wissenschaftlich fundiert durchführen zu können ist eine gezielte Gesteins-Beprobung entlang des Brennerbasistunnel auf Tunnelniveau und an der Oberfläche notwendig. Die einmalige Möglichkeit, Gesteinsproben aus den Querschlügen gezielt zu entnehmen und diese dann thermochronologischen Analysen zu unterziehen, bedarf einer wissenschaftlichen Koordination.

Ein weiterer Schwerpunkt ist die wissenschaftliche Beratung für die finale Dokumentation der Bohrkerne z.B. auf Basis Bohrkernscanning. Ziel ist dabei die einmalige Sammlung an Bohrkernen wissenschaftlich fundiert zu dokumentierten und dann eine wissenschaftlich fundierte Entscheidung zu treffen, welche Bohrkerne aufbewahrt werden sollten, bzw. welche Bohrkerne entsorgt werden sollten.

5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium (mit Begründung)

Es wird vorgeschlagen, die gegenständliche Leistungen gem. § 203 Abs. 11 i.V.m. § 213 BVergG 2018 im Wege einer Direktvergabe an **Univ. Prof. Dr. Bernhard Fügenschuh**, Institut für Geologie, Universität Innsbruck, Innrain 52, A-6020 Innsbruck zu vergeben.

Univ. Prof. Dr. Fügenschuh besitzt nachweislich (über Publikationen in international anerkannten Journals) die wissenschaftliche Fachkenntnis für das Projektgebiet des westlichen Tauernfensters.

Er gilt als der strukturgeologische Experte für diesen geologischen Abschnitt der Alpen und besitzt, zusammen mit seinem Team, die umfangreichen wissenschaftlichen, fachgebiets-übergreifende Kenntnisse, welche das zu vergebende Leistungsbild erfordert.

(progettazione autorizzativa). Ai fini di un aggiornamento si rende necessaria una consulenza scientifica che può essere garantita avvalendosi del Prof. Bernhard Fügenschuh e del suo team tettonico con il coordinamento della Ass. Prof. Hannah Pomella.

In questo modo si creano basi geologiche fondate scientificamente, da un lato per la zona centrale idrogeologica della Galleria di Base del Brennero - la zona di Hochstegen - e dall'altro lato per l'aggiornamento della classificazione dell'attività di zone di faglia.

Proprio al fine di poter eseguire in modo fondato scientificamente tale aggiornamento si rende necessario eseguire un campionamento della roccia lungo la Galleria di Base del Brennero a livello della galleria e in superficie. La possibilità unica di prelevare dai cunicoli trasversali dei campioni di roccia e successivamente di sottoporli ad analisi termocronologiche necessita di un coordinamento scientifico.

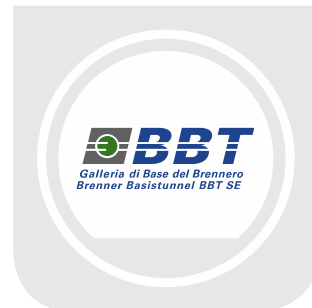
Un ulteriore punto cardine è la consulenza scientifica per la documentazione finale delle carote, ad es. sulla base di uno scanning delle stesse. L'obiettivo consiste a tal proposito di documentare in modo scientificamente fondato la raccolta una tantum delle carote e successivamente di prendere una decisione scientifica fondata in merito a quali carote conservare e quali, invece, scartare e quindi smaltire.

1. Procedura e criterio di aggiudicazione proposti (con giustificazione)

Si propone di affidare la prestazione in oggetto mediante un affidamento diretto ai sensi del § 203, comma 11 in combinato disposto con il § 213 BVergG 2018 al **Univ. Prof. Dr. Bernhard Fügenschuh**, Istituto di Geologia, Università di Innsbruck, Innrain 52, A-6020 Innsbruck

L'Univ. Prof. Dr. Fügenschuh dispone indubbiamente (comprovabile tramite pubblicazioni in riviste tecniche internazionali) delle conoscenze scientifiche riguardante l'area di progetto della Finestra dei Tauri occidentale.

È considerato il più grande esperto in termini di geologia strutturale per il tratto geologico alpino in questione e dispone, assieme al suo team, delle ampie conoscenze scientifiche ed interdisciplinari richieste dal quadro delle prestazioni oggetto dell'incarico.

**6. Ort der Leistungsdurchführung**

Innsbruck

7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

03/2019 bis 12/2022

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

38.700€

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

keine

10. Finanzmittel

Unter dem Projektkode 1GH0EK004 sind 39.000 € für den Finanzplan 2019-2022 vorgesehen.

11. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Ulrich Burger

5. Luogo di esecuzione della prestazione

Innsbruck

6. Durata / termine di esecuzione della prestazione

03/2019 - 12/2022

7. Importo presunto dell'incarico (netto)

38.700 €

8. Mezzi di garanzia proposti

nessuno

9. Risorse finanziarie

Al codice di progetto 1GH0EK004 sono previsti 39.000 euro per il piano finanziario 2019-2022.

10. Collaboratori proposti per la gestione del contratto

Ulrich Burger

Vom Vorstand digital genehmigt (vgl. beigeschlossener Genehmigungsablauf)
Approvato dal Consiglio di Gestione tramite sistema informatizzato (cfr. flusso di autorizzazione allegato)

Vom Aufsichtsrat (falls erforderlich) genehmigt (Angabe des Beschlusses)
Approvato (se necessario) dal Consiglio di Sorveglianza (indicazione Delibera di approvazione)