



# Panoramica del processo

Neubeschaffung

6642

12.07.2024

La presente richiesta deve essere approvata solo dal singolo membro del Consiglio di Gestione.

Importo contrattuale	Richiedenti	TipologiaPaese	WFL
39.800,00	Skuk Stefan	DL BBT IT	WF 3

Stato: zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2024-Jul-16 08:56

## Oggetto dell'approvvigionamento

Rahmenvertrag - Geotechnische und geologische Laborversuche /  
Contratto quadro - Prove geotecniche e geologiche di laboratorio.

Non previsto nel Piano degli  
Approvvigionamenti  
Motivazione



## Documenti

 xxxx-xx-xx DAC Prove di laboratorio Monaco\_06\_sk.docx

## Stato Responsabile

zugestimmt / approvato Marottoli Alessandro / 2024-Jul-15 11:42

Commento Responsabile

Conferma dell'incarico

## Stato Controlling

zugestimmt / approvato Zanei Mauro / 2024-Jul-15 13:39

Commento Controlling

Allegato Controlling

## Stato Approvvigionamenti

zugestimmt / approvato Baldini Cristina / 2024-Jul-15 14:02

Commento Approvvigionamenti

Allegato Approvvigionamenti

Status Amministratori 1

Commento Amministratori 1

Allegato Amministratori 1

Status Amministratori 2  
zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2024-Jul-16 08:56

Commento Amministratori  
2

Allegato Amministratori 2

Stato Resp. Princ.

Commento Resp. Princ

Allegato Resp. Princ.

Commento Archiviazione

Documento Archiviazione

Responsabile dell'affidamento      Baldini Cristina

Gestore dei contratti                  Egger Harald

Responsabile della fase esecutiva

Direttore Lavori

STAMPA



## Ausbau Eisenbahnachse München-Verona BRENNER BASISTUNNEL

### *Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona* **GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

**Dokumenteninhalt**

**Contenuto Documento**

## **BESCHAFFUNGSBESCHLUSS DECISIONE DI CONTRARRE**



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt  
der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben

*Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea  
attraverso il bilancio delle reti di trasporto transeuropee*

**IMS-VA202.01\_07-Anlage 2**

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE



Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano  
Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11  
Part. IVA IT02431150214 • Registro delle Imprese Bolzano 02431150214  
Cap. sociale / Ges. - Kap. € 10.240.000 v.e. / i.v. • CUP I41J05000020005

Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck  
Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110  
UID - Nummer: ATU61270868 • FN 367729d • Landesgericht Innsbruck • DVR Nr.: 1034707  
E-Mail: bbt@bbt-se.com • Web: www.bbt-se.com



**Eisenbahnachse München - Verona  
BRENNER BASISTUNNEL**

**Beschaffungsbeschluss Nr. xxxx**

**1. Beantragende Stelle**

BEREICH BAU BRENNER-FRANZENSFESTE

Abteilung: LOS "MAULS 2-3"

**2. Auftragsbezeichnung**

Rahmenvertrag - Geotechnische und geologische Laborversuche.

**3. Gegenstand und Merkmale des Auftrages**

Gegenstand des Vertrages sind spezifische geologische und geotechnische Laborversuche an Gesteinsproben aus den maschinellen Tunnelvortrieben des Bauloses Mauls 2-3.

**4. Begründung des Auftrages**

Die Tätigkeit, die man zu vergeben beabsichtigt, ist erforderlich, um über ein Gesteinslabor zu verfügen, das in der Lage ist, die aus dem Tunnel entnommenen Proben zu untersuchen.

Im Ausführungsprojekt des Bauloses Mauls 2-3 werden die geomechanischen Eigenschaften des Gesteins in den verschiedenen Vortriebsabschnitten angeführt.

Um die Prognose mit den tatsächlich im Gestein angetroffenen Merkmalen vergleichen zu können, müssen die Gesteinsproben Laborversuchen unterzogen werden.

Die Ergebnisse sind wichtig, um prüfen zu können, ob das Spektrum der in den Planungsunterlagen angeführten geotechnischen Parameter eingehalten wurde. Die aktuellen und zukünftigen Mehrkostenforderungen der Baufirma können anhand einer soliden Datenbasis abgearbeitet werden.

**Asse ferroviario Monaco – Verona  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

**Decisione di contrarre n. xxxx**

**1. Struttura richiedente**

DIREZIONE COSTRUZIONE BRENNERO - FORTEZZA

Settore: Lotto Mules 2-3

**2. Denominazione dell'incarico**

Contratto quadro - Prove geotecniche e geologiche di laboratorio.

**3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico**

L'oggetto del contratto quadro sono specifiche prove geologiche e geotecniche di laboratorio su campioni di roccia provenienti dalle gallerie scavate tramite TBM del lotto di costruzione Mules 2-3.

**4. Motivo dell'incarico**

L'attività che si intende affidare si rende necessaria al fine di poter disporre di un laboratorio di roccia che possa effettuare indagini sui campioni prelevati in galleria.

Nel progetto esecutivo del lotto di costruzione Mules 2-3 vengono indicati, per i differenti tratti progettuali di scavo, le caratteristiche geomeccaniche dell'ammasso roccioso.

Al fine di confrontare la previsione con le caratteristiche effettivamente riscontrate dell'ammasso roccioso è necessario sottoporre i campioni di roccia a prove di laboratorio.

I risultati sono importanti per poter verificare se i range dei parametri geotecnici indicati nei documenti di progettazione sono state rispettate. Le riserve attuali e future dell'impresa di costruzione possono essere trattate con una solida base di dati.



Die Gesteinsproben werden dem Ausbruchsmaterial und den Kernbohrungen entnommen. Die Proben werden überwiegend aus dem TBM-Vortrieb im Haupttunnel Ost-Nord (HTON) und Weströhre (HTWN) entnommen.

Die Untersuchungen umfassen im Wesentlichen folgendes:

- Vorbereitung der Proben
- Einaxiale Druckfestigkeit
- Petrographische Analyse von Dünnschliffen des Festgesteins und Bestimmung des äquivalenten Quarzgehalts
- Bestimmung des Cerchar-Abrasivitäts-Indexes zur Bestimmung der Abrasivität des Gesteins (Index über die Abnutzung der Bohrwerkzeuge (Cutter) der TBM).

Zudem können bei Bedarf folgende Laborleistungen gemäß der offiziellen Laboruntersuchungsliste in Anspruch genommen werden.

Im Rahmen des vergebenen Vertrages D1599 Prot. Nr. 46395A vom 25/03/2022 wurde das Gesteinslabor des Lehrstuhls für Ingenieurgeologie der Technischen Universität München mit der Durchführung der geologischen/geotechnischen Untersuchungen der Proben aus dem TBM-Vortrieb im Erkundungsstollen betraut.

In besagtem Vertrag D1599 war April 2024 als Ende der Leistungsfrist vorgesehen.

Mit der Mehrkostenforderung 36 (Phase II) wollte der AN die gleichen Untersuchungen an einigen Proben aus dem maschinell aufgefahrenen HTON durchführen.

Im Hinblick auf eine weitere Untersuchung und um weitere geologische/geotechnische Daten zu erhalten, ist beabsichtigt, die Durchführung der Probenuntersuchungen auch für den HTON an dasselbe Labor, das AN des Vertrages D1599 ist, zu vergeben. Zusätzlich ist es wahrscheinlich, dass weitere Laborversuche aus Probennahmen aus der Weströhre (GLON) anfallen, welche von diesem Rahmenvertrag abgerufen werden können.

I campioni di roccia provengono dal materiale di scavo e da carotaggi. I campioni vengono prelevati principalmente dagli scavi TBM nella Galleria di Linea Est Nord (GLEN) e Galleria di Linea Ovest Nord (GLON).

Le indagini comprendono principalmente le seguenti prove:

- Preparazione del campione
- Compressione monoassiale
- Analisi petrografica di sezione sottile su roccia compatta e determinazione del contenuto di quarzo equivalente
- Determinazione dell'indice di abrasività Cerchar (CAI) per determinare l'abrasione delle rocce (Indice per l'usura dei cutters della TBM).

Inoltre, se necessario, i seguenti servizi del laboratorio possono essere richiamati secondo l'elenco ufficiale delle prove del laboratorio.

Nell'ambito del contratto D1599 affidato con prot. n° 46395A del 25/03/2022, il laboratorio di roccia della cattedra di geologia ingegneristica dell'Università Tecnica di Monaco è stato selezionato per l'esecuzione di indagini geologiche/geotecniche su campioni prelevati dal Cunicolo Esplorativo in meccanizzato.

Tale contratto D1599 aveva come termine di esecuzione della prestazione in aprile 2024.

Con la Riserva 36 (fase II), l'Appaltatore ha voluto condurre le medesime indagini su alcuni campioni provenienti dalla GLEN in meccanizzato.

Nell'ottica del contraddittorio e al fine di ottenere ulteriori dati di tipo geologico/geotecnico, vuole affidare al medesimo laboratorio, affidatario del contratto D1599, l'esecuzione delle indagini su campioni anche nella GLEN. Inoltre, è probabile che siano necessarie ulteriori analisi di laboratorio derivanti dal campionamento della galleria ovest (GLON), che possono essere richiamate dal presente accordo quadro.

Daher wurde dasselbe Labor, das besagte Untersuchungen an den aus dem EK entnommenen Proben durchgeführt hat, d. h. das Gesteinslabor des Lehrstuhls für Ingenieurgeologie der Technischen Universität München, mit dieser Aufgabe betraut. Das Labor ist besonders auf Abrasivitätsversuche nach Cerchar (CAI) spezialisiert. Die Laborversuche des Ausführungsprojekts wurden von demselben Laboratorium durchgeführt; somit ist insbesondere ein Vergleich der Ergebnisse gewährleistet.

## **5. Vergabeverfahren**

In Anbetracht der Auftragsart sowie der geschätzten Auftragssumme wird der Auftrag für die Durchführung der ggst. Leistungen im Wege einer Direktvergabe gem. G.v.D. 36/2023 und entsprechend den Vorgaben der Verfahrensweisung „Beschaffungen - Italienisches Recht“, nach Einholung eines Angebots, an folgenden Wirtschaftsteilnehmer vergeben:

Gesteinslabor des Lehrstuhls für Ingenieurgeologie der Technischen Universität München:

Technische Universität München

Prof. Dr. K. Thuro

Lehrstuhl für Ingenieurgeologie

Arcisstraße 21

Email: geologie@tum.de

## **ALLGEMEINE UND BESONDERE ANFORDERUNGEN**

Der o.g. Wirtschaftsteilnehmer wurde, unter Einhaltung der Prinzipien der Transparenz und des Wettbewerbs, durch eine Marktanalyse ermittelt, die darauf abzielte, die Wirtschaftsteilnehmer mit genauer Kenntnis und nachweislichen Erfahrungen im Bereich Geologie und Geotechnik zur Evaluierung des Gebirgsverhaltens ausfindig zu machen.

Der oben genannten Wirtschaftsteilnehmer verfügt nachweislich über Erfahrungen, die für die Erbringung der geforderten vertraglichen Leistungen geeignet sind.

Si individua, dunque, nello stesso laboratorio che ha eseguito le medesime prove sui campioni prelevati dal CE, ossia nel laboratorio di roccia della cattedra di geologia ingegneristica dell'Università Tecnica di Monaco, l'ente a cui affidare l'incarico in oggetto. Il laboratorio è particolarmente specializzato nelle prove di abrasività secondo Cerchar (CAI). Le prove di laboratorio del progetto esecutivo sono state eseguite dallo stesso laboratorio, in modo che un confronto dei risultati sia particolarmente garantito.

## **5. Procedura di affidamento**

Tenuto conto della natura dell'incarico, nonché dell'importo contrattuale stimato, si affiderà il contratto per lo svolgimento delle prestazioni mediante affidamento diretto ai sensi del D. Lgs. 36-2023 e di quanto previsto nella procedura "Approvvigionamenti – diritto italiano", previa consultazione mediante richiesta di un preventivo al seguente operatore economico:

Laboratorio di roccia della cattedra di geologia ingegneristica dell'Università Tecnica di Monaco:

Technische Universität München

Prof. Dr. K. Thuro

Lehrstuhl für Ingenieurgeologie

Arcisstraße 21

Email: geologie@tum.de

## **REQUISITI DI ORDINE GENERALE E SPECIALE**

Il suddetto operatore economico è stato individuato, nel rispetto dei principi di trasparenza e concorrenza, sulla base di un'indagine di mercato volta ad individuare gli operatori economici con chiara competenza e comprovata esperienza sulle tematiche geologiche e geotecniche finalizzate all'analisi del comportamento dell'ammasso roccioso.

Il suddetto operatore economico è in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali richieste.

Dieser Wirtschaftsteilnehmer wurde ersucht ein Angebot zu erstellen.

**6. Ort der Leistungsdurchführung**

München (DE)

**7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist**

07/2024 - 06/2027 (3 Jahre)

**8. Geschätzter Auftragswert (netto)**

€ 39.800

**9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel**

-

**10. Finanzmittel**

Die Finanzmittel wurden bei der Fortschreibung des Finanzplans 2024 unter dem Projektcode 2H61LV013.

**11. Als EINZIGER PROJEKTVERANTWORTLICHER (EPV) benannter Mitarbeiter**

Stefan Skuk

**12. Als VERFAHRENSVERANTWORTLICHER FÜR DIE VERGABEPHASE (VVV) benannter Mitarbeiter**

Cristina Baldini

**14. Als VERTRAGSVERWALTER benannter Mitarbeiter**

Harald Egger

A tale operatore economico è stato richiesto un preventivo.

**6. Luogo di esecuzione**

Monaco (DE)

**7. Periodo / termine di esecuzione della prestazione**

07/2024 - 06/2027 (3 anni)

**8. Importo stimato dell'incarico (netto)**

€ 39.800

**9. Mezzi di garanzia proposti**

-

**10. Risorse finanziarie**

Le risorse finanziarie sono state considerate nell'aggiornamento del Piano Finanziario 2024 sotto il codice di progetto 2H61LV013.

**11. Collaboratore nominato RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO (RUP)**

Stefan Skuk

**12. Collaboratore nominato RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO PER LA FASE DI AFFIDAMENTO (RPA)**

Cristina Baldini

**14. Collaboratore nominato GESTORE DEL CONTRATTO (GC)**

Harald Egger

**Galleria di Base del Brennero**  
**Brenner Basistunnel BBT SE**  
Der Vorstand / Il Consiglio di Gestione  
Gilberto Cardola

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)	