

**Panoramica del processo****4926****6-lug-2021**

Neubeschaffung

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

Importo contrattuale	Richiedenti	TipologiaPaese	WLF
35.000,00	Rughetti Eligio	DL BBT IT	WF 3

**Stato:** zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2021-Jul-08 09:29

**Oggetto dell'approvvigionamento**

Prof. Albino Lembo Fazio \_Consulenza tecnico-scientifica per la verifica della caratterizzazione geomeccanica dell'Ammasso roccioso attraversato con le TBM durante lo scavo delle gallerie di Linea in direzione Nord del Lotto Costruttivo Mules 2-3. Analisi dei dati acquisiti in corso d'opera e ricostruzione del modello geomeccanico per lo studio del comportamento dell'ammasso in fase di scavo./ Prof Albino Lembo Fazio \_Technisch-wissenschaftliche Beratung zur Überprüfung der geomechanischen Charakterisierung des mit den TBMs durchörterten Gebirges im Zuge des Vortriebs der Haupttunnel in Richtung Norden im Baulos Mauls 2-3. Analyse der im Zuge der Bauausführung erhobenen Daten und Rekonstruktion des geomechanischen Modells zur Untersuchung des Gebirgsverhaltens im Zuge des Vortriebs.

**Non previsto nel Piano degli Approvvigionamenti****Motivazione**

Non inserita nel piano degli approvvigionamenti per fatti sopravvenuti / nicht im beschaffungsplan enthalten aufgrund von Ereignissen

**Documenti**

[DAC4926 Prof.Lembo Fazio\\_DEF.docx](#)  
[ALL1 Curriculum Lembo Fazio.pdf](#)  
[ALL2 Offerta consulenza BBT Lembo Fazio.pdf](#)

**Stato Capo Area**

zugestimmt / approvato Voza Antonio / 2021-Jul-07 14:22

**Commento Capo area****Conferma dell'incarico****Stato Controlling**

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2021-Jul-07 15:43

**Commento Controlling****Allegato Controlling****Stato Approvvigionamenti**

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2021-Jul-07 17:04

**Commento Approvvigionamenti****Allegato Approvvigionamenti****Status Amministratori 1****Commento Amministratori 1****Allegato Amministratori 1****Status Amministratori 2**

zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2021-Jul-08 09:29

**Commento Amministratori 2****Allegato Amministratori 2****Commento Archiviazione****Documento Archiviazione**

<b>Responsabile dell'affidamento</b>	Mazzucato Arturo Piero
<b>Gestore dei contratti</b>	Voza Antonio
<b>Responsabile della fase esecutiva</b>	
<b>Direttore Lavori</b>	

---

Stampa

# BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

## DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München – Verona  
BRENNER BASISTUNNEL

### Beschaffungsbeschluss Nr. 4926

#### 1. Beantragende Stelle

Bauausführung Italien \_ Baulos „MAULS 2 3“

#### 2. Auftragsbezeichnung

Technischer Berater der ÖBA / des Project Managements  
beim Baulos Mauls 2-3.

#### 3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Technisch-wissenschaftliche Beratung zur Überprüfung der geomechanischen Charakterisierung des mit den TBMs durchörterten Gebirges im Zuge des Vortriebs der Haupttunnel in Richtung Norden im Baulos Mauls 2-3. Analyse der im Zuge der Bauausführung erhobenen Daten und Rekonstruktion des geomechanischen Modells zur Untersuchung des Gebirgsverhaltens im Zuge des Vortriebs.

#### 1. Begründung des Auftrags

Mit der beabsichtigten Vergabe möchte man einen hochqualifizierten Fachmann mit technischen Beratungsleistungen betrauen, der die Arbeit andere Fachleute innerhalb und außerhalb der BBT SE koordiniert und einen technischen Bericht verfasst, um dem Nachtrag 36, der vom Auftragnehmer des Bauloses Mauls 2-3 in das Buchhaltungsregister in die Abschlagsrechnung 49 zum 28.02.2021 eingetragen wurde, entgegenzutreten.

Mit dem Nachtrag 36 ersucht der Auftragnehmer den Auftraggeber BBT SE um Anerkennung von Mehrkosten, die seiner Meinung nach aufgrund der technisch-operativen Schwierigkeiten und der verringerten Produktivität im Zuge der Ausführung der maschinellen Vortriebe der Haupttunnel nördlich des Fensterstollens Mauls entstanden sind.

Wie vorhin beschrieben unterrichtete der Auftragnehmer den Auftraggeber über diese Probleme und Schwierigkeiten durch Eintragung des Nachtrags Nr. 36 im Buchhaltungsregister in der Abschlagsrechnung Nr. 49 zum 29.02.2021. Angesichts des komplexen Themas betraute der Auftragnehmer eine Arbeitsgruppe bestehend aus

Asse ferroviario Monaco – Verona  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

### Determina a contrarre n. 4926

#### 1. Struttura richiedente

Area Realizzazioni Italia \_ LOTTO Costruttivo "MULES 2 3".

#### 2. Denominazione dell'incarico

Incarico di consulente tecnico a supporto della struttura di Direzione lavori/Project Management del Lotto Mules 2-3.

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

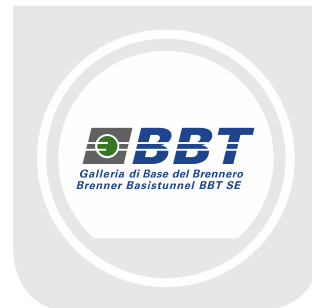
Consulenza tecnico-scientifica per la verifica della caratterizzazione geomeccanica dell'Ammasso roccioso attraversato con le TBM durante lo scavo delle gallerie di Linea in direzione Nord del Lotto Costruttivo Mules 2-3. Analisi dei dati acquisiti in corso d'opera e ricostruzione del modello geomeccanico per lo studio del comportamento dell'ammasso in fase di scavo.

#### 1. Motivazioni dell'affidamento

L'attività che si intende affidare si rende necessaria al fine di poter disporre di un consulente tecnico di alto profilo in grado di coordinare il lavoro di altri professionisti interni e esterni a BBT SE e redigere la redazione di una memoria tecnica volta a fornire un riscontro alla riserva 36 iscritta dall'Appaltatore che opera sul Lotto di Mules 2-3 sul registro di contabilità al sal 49 a tutto il 28.02.2021.

Con tale riserva 36, l'Appaltatore richiede alla Committente BBT-SE che gli vengano riconosciuti i maggiori costi, a suo dire, sostenuti a causa delle difficoltà tecnico-operative e dei ridotti livelli di produttività insorti durante l'esecuzione degli scavi meccanizzati delle Gallerie di Linea a Nord della Finestra di Accesso di Mules

Come precedentemente descritto di tali criticità e difficoltà l'Appaltatore ne ha dato evidenza alla Stazione Appaltante sottoscrivendo con riserva n 36 il registro di contabilità al sal 49 a tutto il 29.02.2021; considerata la complessità del tema l'Appaltatore ha ritenuto opportuno affidarsi per la disamina tecnica delle stesse ad un gruppo di lavoro composto da



hochkarätigen Fachleuten im Bereich Studien und Planung von Tunneln untertage mit der technischen Prüfung dieser Punkte.

Unter Berücksichtigung des Inhalts des eingereichten technischen Berichts und der Referenzen und Qualifikation der Studienautoren, auf die der Auftragnehmer seine Begründungen zur wirtschaftlichen Entschädigung aufbaut, beabsichtigt die BBT SE, in Ermangelung entsprechend technisch versierter interner Mitarbeiter, die Vergabe von technischen Beratungsleistungen an (akademische) Fachleute, die ebenso hoch kompetent, qualifiziert und professionell sind, wie jene, die vom Auftragnehmer beauftragt wurden.

Als geeigneter Fachmann, dem die Koordinierung und die Erstellung eines Berichts für die BBT SE übertragen werden soll, wird Herr Prof. Albino Lembo Fazio vorgeschlagen, der über die erforderlichen Kenntnisse verfügt, eine entsprechende Erfahrung nachweisen kann sowie eine der Vorhabensart angemessene Qualifikation aufweist.

Herrn Ing. Lembo Fazio ist Professor am Institut für Ingenieurwesen der Universität Roma Tre und verfügt über weitreichende Kenntnisse im Bereich Geologie und Geomechanik.

Der Lebenslauf von Herr Prof. Lembo Fazio wird als Nachweis seiner hohen technischen Qualifikation und Professionalität beigelegt (Anlage 1).

Die Studie, mit der Prof. Lembo Fazio betraut werden soll, wird in zwei unterschiedlichen und nachfolgenden Phasen ablaufen:

- 1) Kritische Überarbeitung der verfügbaren Unterlagen und Festlegung der Strategie und des zu verfolgenden methodologischen Ansatzes
- 2) Erstellung der technischen Unterlagen mit Analyse und Beurteilung aller Themenbereiche, die im technischen Bericht des Auftragnehmers behandelt werden, wobei gemäß den Festlegungen der Phase 1 vorzugehen ist.

Das von Herrn Ing. Lembo Fazio der BBT SE übermittelte Angebot ist, rein wirtschaftlich gesehen, günstiger als ein

soggetti di chiara fama in materia di studio e progettazione di gallerie in sotterraneo.

Tenuto conto del merito di quanto espresso nella memoria tecnica presentata, tenuto altresì conto delle referenze e qualifiche possedute dagli autori dello studio su cui l'appaltatore fonda i suoi motivi di risarcimento economico, BBT-SE, non disponendo in organico di un esperto in materia, ritiene di affidare la propria consulenza tecnica di parte a professionisti (accademici) altrettanto referenziati in termini di ruolo, titoli e professionalità di quelli incaricati dall'appaltatore.

Si individua, dunque, nella figura professionale del Prof. Albino Lembo Fazio, di chiara competenza e comprovata esperienza nonché in possesso di qualificazione adeguata alla tipologia dell'opera, il soggetto a cui conferire l'incarico di coordinamento e redazione della memoria di parte di BBT-SE.

L'ing. Lembo Fazio ricopre il ruolo di professore presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi Roma Tre ed ha approfondite conoscenze in ambito geologico e geomeccanico.

Si allega curriculum vitae del Professor Lembo Fazio, a comprova della elevata qualifica tecnica e professionalità posseduta dallo stesso (allegato1).

Lo studio che si chiede di eseguire al professor Lembo Fazio si svilupperà in due distinte fasi propedeutiche e sequenziali:

- 1) Revisione critica della documentazione disponibile e definizione della strategia e dell'Approccio metodologico da eseguire
- 2) Redazione della documentazione tecnica contenente le analisi e le valutazioni in merito a tutte le tematiche esposte nella memoria tecnica dell'Appaltatore sviluppata secondo le modalità definite nella fase 1)

L'offerta pervenuta a BBT-SE dal prof Ing. Lembo Fazio risulta essere, in termini puramente economici, vantaggiosa rispetto



Angebot, das unter Verwendung der Tabellen des Ministeriums kalkuliert wird.

Im Ministerialdekret vom 17. Juni 2016 werden unter Art. 6.1 und 6.2 Hinweise zur Festlegung des Entgelts für komplementäre Leistungen, die nicht in den dem Dekret beiliegenden Tabellen enthalten sind, gegeben.

Wendet man diese Hinweise zur Bestimmung eines Betrags für die Leistungen an, ergibt sich eine Vergütung, die höher ist als die, die angeboten wurde (Anlage 2).

## **2. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium (mit Begründung)**

Direktvergabe gem. Art. 36 Abs. 1 lit. a des GVD 50/2016 an:

Prof Ing. Albino Lembo Fazio

Santi Pietro e Paolo Straße Nr. 34

00144 Roma - Roma

Tel.: 3805339485

St.Nr.: LMBLBN54S23D550W

## **3. Ort der Leistungsdurchführung**

Standorte der BBT in Franzensfeste, Mauls, Bozen

Büro des Beraters

## **4. Leistungszeitraum / Leistungsfrist**

30 Kalendertage für die Phase 1)

120 Kalendertage für die Phase 2)

## **5. Geschätzter Auftragswert (netto)**

€ 35.000,00

Art.67 DPR 917/196

Art. 5 del DPR 633/1972

Gemäß beiliegendem wirtschaftlichen Angebot (Anhang2).

Hinzu kommen noch die Auslagen des Auftragnehmers im Rahmen von Dienstreisen, die zur Durchführung der geforderten Tätigkeiten notwendig sind, die gegen Nachweis der detaillierten Spesenabrechnung vergütet werden.

al compenso che si otterrebbe applicando le tabelle ministeriali.

Il DM 17 Giugno 2016 all'art 6.1 e 6.2 fornisce una linea di indirizzo in ordine alla determinazione del corrispettivo per prestazioni complementari non ricomprese nelle tavole allegate al decreto medesimo.

L'applicazione di tale direttiva definisce un importo per la prestazione richiesta maggiore rispetto al compenso offerto dal soggetto individuato e proposto (allegato 2).

## **2. Procedura e criterio di aggiudicazione proposti (con giustificazione)**

Affidamento diretto ai sensi dell'articolo 36 comma 1 lett. a del d.lgs. n. 50/2016 al seguente soggetto:

Prof Ing. Albino Lembo Fazio

Viale Santi Pietro e Paolo n 34

00144 Roma - Roma

Tel.: 3805339485

C.F.: LMBLBN54S23D550W

## **3. Luogo di esecuzione della prestazione**

Sedi BBT di Fortezza, Mules, Bolzano

Sede Ufficio del consulente di Parte

## **4. Durata / termine di esecuzione della prestazione**

30 g.n.c per la fase 1)

120 g.n.c per la fase 2)

## **5. Importo presunto dell'incarico (netto)**

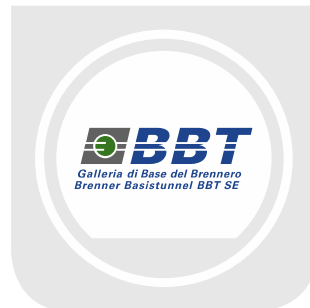
€ 35.000,00

Art.67 DPR 917/196

Art. 5 del DPR 633/1972

Come da offerta economica allegata (allegato2).

A tale importo devono essere inoltre sommate le spese sostenute dall'affidatario in relazione alle trasferte necessarie allo svolgimento delle attività richieste, che saranno rimborsate a piè di lista a fronte di idonea documentazione.



Diese Spesen (Übernachungskosten, Verpflegung, usw.) können nicht im Vorhinein erstattet werden, sondern müssen analytisch angeführt und weiterverrechnet werden.

Ein eventuelles Kilometergeld für Fahrten mit dem eigenen Pkw wird auf der Grundlage der Landestarife (Provinz Bozen) berechnet und beläuft sich mit Stand Oktober 2020 auf € 0,42/km.

Der Höchstbetrag der Spesenrückerstattung beläuft sich voraussichtlich auf rund €3.000,00.

#### **6. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel**

Angesichts der Art des Vertrages wird kein Sicherstellungsmittel verlangt.

#### **7. Finanzmittel**

Die zur Durchführung der gegenständlichen Leistungen erforderlichen Finanzmittel sind im Budget mit P.K. 2H61KS010 S0000 - PREV. CONSULENTE TECNICO PER DIREZIONE LAVORI MULES 2-3 - PROF LEMBO FAZIO.

Und zwar: 2H61KS010 S0000 - PREV. CONSULENTE TECNICO PER DIREZIONE LAVORI MULES 2-3 - PROF LEMBO FAZIO

#### **8. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung**

Ing. Eligio Rughetti

#### **9. Vorgeschlagener Mitarbeiter für die Funktion des Verfahrensverantwortlichen für die Ausführungsphase**

Ing. Antonio Voza

Tali spese (pernottamento, vitto, etc.) non possono essere anticipate ma dovranno essere analiticamente indicate e riaddebitate in fattura.

Eventuali rimborsi chilometrici a fronte di viaggi effettuati con mezzo proprio, saranno calcolati sulla base delle tariffe provinciali (Provincia di Bolzano) ad Ottobre 2020 pari a 0,42 €/Km.

Si stima che l'importo massimo dei rimborsi spese sarà pari ad € 3.000,00 circa.

#### **6. Mezzi di garanzia proposti**

Vista la tipologia del contratto non si richiede nessun tipo di garanzia.

#### **7. Risorse Finanziarie**

Le risorse finanziarie necessarie all'esecuzione delle prestazioni in oggetto sono previste nel Budget con codice progetto 2H61KS010 S0000 - PREV. CONSULENTE TECNICO PER DIREZIONE LAVORI MULES 2-3 - PROF LEMBO FAZIO.

Nello specifico 2H61KS010 S0000 - PREV. CONSULENTE TECNICO PER DIREZIONE LAVORI MULES 2-3 - PROF LEMBO FAZIO

#### **8. Collaboratori proposti per la gestione del Contratto**

Ing. Eligio Rughetti

#### **9. Collaboratore proposto per la funzione di Responsabile del procedimento per la fase esecutiva**

Ing. Antonio Voza

Verfahrensverantwortlicher für die Vergabe / Responsabile del procedimento in fase di aggiudicazione: Avv. Arturo Piero Mazzucato

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)	
--	--