



## Panoramica del processo

Neubeschaffung

20033\_IT

06.11.2024

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

Importo contrattuale	Richiedenti	TipologiaPaese	WFL
9.980,00	Lombardi Angelo	DL BBT IT	WF IT 2

Stato: zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2024-Nov-19 14:31


### Oggetto dell'approvvigionamento

Esecuzione di uno studio idraulico di dettaglio di due corsi d'acqua denominati "K19" e "K20", collocati in destra orografica della zona del lotto "sottoattraversamento Isarco" nel Comune di Fortezza (BZ).

Durchführung einer hydrologischen Detailstudie zu den beiden Gerinnen „K19“ und „K20“ auf der orographisch rechten Seite im Bereich des Bauloses „Eisackunterquerung“ in der Gemeinde Franzensfeste (BZ)

### Documenti

 DAC\_studio idraulico zona Isarco\_rev02.docx

 164533E\_Offerta studio idraul Isarco.pdf

### Conferma dell'incarico

#### Stato Responsabile

zugestimmt / approvato Venditti Giuseppe / 2024-Nov-11 17:54

#### Commento Responsabile

#### Status Reparto Personale

zugestimmt / approvato Albertin Matteo / 2024-Nov-19 08:22

#### Commento Reparto Personale

#### Allegato gestione personale

#### Stato Controlling

zugestimmt / approvato Zanei Mauro / 2024-Nov-19 09:32

#### Commento Controlling

#### Allegato Controlling

Stato Approvvigionamenti  
zugestimmt / approvato Baldini Cristina / 2024-Nov-19 10:22

Commento Approvvigionamenti

Allegato Approvvigionamenti

Stato Controllo accompagnatorio  
tecnico – legale IT

Commento CATL IT

Allegato CATL IT

Stato Controllo accompagnatorio  
tecnico – legale AT

Commento CATL AT

Allegato CATL AT

Status Amministratori IT  
zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2024-Nov-19 14:31

Commento Amministratori IT

Allegato Amministratori IT

Status Amministratori AT

Commento Amministratori  
AT

Allegato Amministratori AT

Commento Archiviazione

Documento Archiviazione

Responsabile dell'affidamento	Baldini Cristina
Gestore dei contratti	Ianeselli Michele
Responsabile della fase esecutiva	Ianeselli Michele
Responsabile unico	Lombardi Angelo

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

Asse ferroviario Monaco – Verona  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Decisione di contrarre n. xxxx

### 1. Beantragende Stelle

BEREICH BAU BRENNER - FRANZENSFESTE  
Abteilung BAUWERKE ABSEITS EISENBAHNLINIE

### 1. Struttura richiedente

DIREZIONE COSTRUZIONI BRENNERO FORTEZZA  
Settore OPERE EXTRA -LINEA

### 2. Auftragsbezeichnung

Dienstleistungen zur Bestimmung des hydrologischen Risikos der Gerinne „K19“ und „K20“ auf der orographisch rechten Seite des Bereichs des Bauloses „Eisackunterquerung“.

### 2. Denominazione dell'incarico

Servizio per la valutazione del rischio idraulico dei corsi d'acqua denominati "K19" e "K20", collocati in destra orografica della zona del lotto "sottoattraversamento Isarco".

### 3. Gegenstand und Merkmale des Auftrages

Durchführung einer hydrologischen Studie zur Bestimmung des hydrologischen Risikos im Bereich des Portals des Notausgangs „NA04“ und entsprechende Zufahrt, im Bereich des Bauloses „Eisackunterquerung“.

### 3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

Esecuzione di uno studio idraulico finalizzato alla valutazione del rischio idraulico nelle aree in corrispondenza del portale dell'uscita di emergenza denominata "NA04" e relativa viabilità di accesso, in corrispondenza della zona del lotto "sottoattraversamento Isarco".

Gegenstand der vorliegenden Vergabe ist die Durchführung einer hydrologischen Detailstudie zu den beiden Gerinnen „K19“ und „K20“ auf der orographisch rechten Seite im Bereich des Bauloses „Eisackunterquerung“ in der Gemeinde Franzensfeste (BZ) zur Durchführung der entsprechenden Wasserschutzmaßnahmen, die, soweit möglich, mit den bereits in Untersuchung befindlichen Schutzmaßnahmen gegen Massenbewegungen in Einklang stehen sollten.

Le prestazioni oggetto del presente affidamento comprendono l'esecuzione di uno studio idraulico di dettaglio di due corsi d'acqua denominati "K19" e "K20", collocati in destra orografica della zona del lotto "sottoattraversamento Isarco" nel Comune di Fortezza (BZ), al fine di implementare le più opportune misure di protezione idraulica che siano il più possibile sinergiche con le misure di protezione contro le frane, già in fase di studio.

Die Untersuchungen und Studien umfassen im Wesentlichen folgende Leistungen:

Le indagini e gli studi comprendono essenzialmente le seguenti prestazioni:

- Untersuchung der Projekt- und der As-built-Unterlagen des BBT-Projektes im betreffenden Gebiet;

- Studio della documentazione progettuale ed as built del progetto BBT della zona interessata;

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



- Ausführliche Begehungen zur Bestimmung der Morphologie und Geomorphologie der Einzugsgebiete der Gerinne gemeinsam mit dem Auftragnehmer des Vertrags D1732 (Dienstleistung zur Bestimmung des geologischen Risikos: Phase 2);
- Abschätzung des potenziellen Abtransportes von Feststoffen und Gegenüberstellung mit dem derzeitigen Inhalt der Änderung des Gefahrenzonenplans der Gemeinde Franzensfeste (BZ);
- Ausarbeitung von qualitativen Vorschlägen für die Durchführung von Wasserschutzmaßnahmen;
- Numerische Simulation des Projekt-Zustands mit hoher Bearbeitungstiefe (BT05) für den Eintritt alle 30, 100 und 300 Jahre;
- Prüfungen, GIS-Erarbeitungen und Erstellung von thematischen und technischen Karten, durch die der Planer alle technischen Informationen erhält, die für eine ordnungsgemäße Planung und Errichtung der Bauwerke notwendig sind;
- Erstellung eines technischen Gutachtens mit genauer Darstellung der verwendeten Ausgangsdaten, der durchgeführten Schätzungen, der implementierten numerischen Modelle sowie der wichtigsten Projektparameter der Wasserschutzbauten, die zu errichten sein werden.
- sopralluoghi di dettaglio finalizzati al rilievo morfologico e geomorfologico dei bacini imbriferi dei corsi d'acqua oggetto di studio di concerto con l'Affidatario del contratto D1732 (Servizio per la valutazione del rischio geologico: Fase 2);
- Stima del potenziale solido mobilizzabile e confronto con quanto ad oggi riportato nella modifica al Piano delle Zone di Pericolo del Comune di Fortezza (BZ);
- Elaborazione di proposte qualitative per la realizzazione di misure di protezione idraulica;
- Simulazioni numeriche dello stato di progetto con elevato grado di studio (BT05) per tempi di ritorno di 30, 100 e 300 anni;
- Verifiche, elaborazioni GIS e redazione delle cartografie tematiche e tecniche utili a fornire al Progettista tutte le informazioni tecniche necessario ad una corretta progettazione e realizzazione delle opere che saranno proposte,
- Redazione di una perizia tecnica che illustri in dettaglio i dati di base utilizzati, le stime effettuate, i modelli numerici implementati ed i principali parametri di progetto delle opere di protezione idraulica che si renderanno necessarie.

Koordinierung mit dem Auftragnehmer D1732 (Dienstleistung für die Bewertung des geologischen Risikos: Phase 2): Dadurch erhält der AN D1732 die Ergebnisse der hydrologischen Studien, um so die entsprechenden Schutzmaßnahmen sowohl aufgrund des hydrologischen Risikos als auch aufgrund des Risikos von Massenbewegungen festzulegen.

Coordinamento delle attività con l'Affidatario D1732 (Servizio per la valutazione del rischio geologico: Fase 2), che consenta di recepire, da parte di quest'ultimo, l'esito degli studi idraulici eseguiti al fine di definire le più opportune misure di protezione che risultino il più possibile sinergiche per la protezione del rischio idraulico e del rischio frane.

#### 4. Begründung des Auftrages

Im Bereich des Bauloses „Eisackunterquerung“ war in dem im Jahr 2009 genehmigten Einreichprojekt des Brenner Basistunnels die Umsetzung einer Reihe von Schutzmaßnahmen gegen Steinschlag vorgesehen. Jener Teil

#### 4. Motivo dell'incarico

Nell'area del lotto di costruzione "Sottoattraversamento Isarco", il progetto definitivo della Galleria di Base del Brennero, autorizzato nell'anno 2009, prevedeva la realizzazione di una serie d'interventi di protezione

der Schutzmaßnahmen, der das Los „Eisackunterquerung“ betraf, wurde auf Ausführungsniveau geplant und im Rahmen des Vertrages B0115 von 2016 bis 2017 umgesetzt.

Im Laufe des Jahres 2023 hat die Gemeinde Franzensfeste eine Studie zur Aktualisierung des GZP in Auftrag gegeben, die sich auf das Gebiet bezieht, auf dem sich die BBT-Bauwerke der Eisackunterführung befinden. Daraus geht die Interferenz zwischen zwei Gerinnen (in der jüngsten Studie zur Änderung des GZP der Gemeinde Franzensfeste als K19 und K20 bezeichnet) und den BBT-Bauwerken, die sich in diesem Bereich befinden und teilweise bereits errichtet sind, hervor. Im GZP wird auch die Gefahr in Zusammenhang mit Steinschlagereignissen in den den Baustellenbereich Eisackunterquerung betreffenden Bereichen analysiert.

Die Aktualisierung des GZP war notwendig geworden, um das Verfahren zur Änderung des Gemeinde-Bauleitplans und des Landschaftsplans durchzuführen, das die Einfügung eines „Bereichs für kollektive Einrichtungen - Sportanlagen“ in der Ortschaft „Oberau“ (Anm. d. Red.: das Gebiet, in dem sich die BBT-Bauwerke der Eisackunterführung befinden) betrifft.

Aus der Aktualisierung dieser Studie geht hervor, dass die im GZP genannten Gefahrenszenarien schwerwiegender sind als in den im Rahmen des BBT-Einreichprojekt 2008 erstellten Szenarien vorgesehen. Für das Untersuchungsgebiet gilt dies für die bereits durchgeführten Steinschlagmaßnahmen, die die Portalbereiche des Notausgangs NA04 sowie die entsprechenden Dienst- und Rettungswege zu den im BBT-Projekt vorgesehenen Bauwerken, wie das Portal der Anbindung Gleis 1, die Notausgänge und die Nebenrettungspätze, betreffen.

Unter Berücksichtigung der obigen Ausführungen wird es als erforderlich erachtet, eine hydrologische Detailstudie für die beiden Gerinne K19 und K20 durchzuführen, um die entsprechenden Wasserschutzmaßnahmen festzulegen und möglicherweise die Inputdaten für die Planung der interferierenden Bauwerke zu aktualisieren.

Auch wenn diese beiden Wasserläufe normalerweise „trocken“ sind und nur in Ausnahmefällen Wasser führen,

contro la caduta massi. La parte di tali interventi ricadente nel lotto “Sottoattraversamento Isarco” è stata progettata a livello esecutivo e realizzata nell’ambito del contratto B0115 dall’anno 2016 all’anno 2017.

Nel corso dell’anno 2023, il comune di Fortezza ha commissionato uno studio per l’aggiornamento del PZP, che interessa la zona su cui insistono le opere BBT del sottoattraversamento Isarco, dal quale si rileva l’interferenza tra due corsi d’acqua (denominati K19 e K20 nel recente studio di modifica del PZP del Comune di Fortezza) e le opere BBT che insistono nella zona, in parte già realizzate. Il PZP analizza anche il pericolo connesso a fenomeni di caduta massi nelle aree di interesse per la zona del cantiere del sottoattraversamento Isarco.

L’aggiornamento del PZP si era reso necessario per lo svolgimento dell’iter di modifica al piano urbanistico e al piano paesaggistico comunale, avente ad oggetto l’inserimento di una “zona per attrezzature pubbliche – impianti sportivi” in località “Prà di sopra” (ndr, zona in cui sono localizzate le opere BBT del sottoattraversamento del f. Isarco).

Dall’aggiornamento di tale studio si evince che gli scenari di pericolo classificati nel PZP risultano più gravosi rispetto a quanto indagato nell’ambito del progetto definitivo BBT del 2008. Per la zona d’interesse, ciò assume rilievo per gli interventi paramassi già realizzati, che interessano le zone del portale dell’uscita di emergenza denominata NA04 nonché della relativa viabilità di servizio e soccorso alle opere BBT previste nel progetto BBT, quali il portale dell’interconnessione pari, le uscite di emergenza e i piazzali di soccorso.

Considerato quanto sopra esposto, si ritiene necessario effettuare uno studio idraulico di dettaglio per i due corsi d’acqua denominati K19 e K20 al fine di definire le più opportune misure di protezione idraulica, ed eventualmente aggiornare i dati di input per la progettazione delle opere interferenti.

Anche se dette aste torrentizie sono normalmente “secche” e presentano un flusso idrico di tipo avventizio,

wurde im Rahmen der laufenden Studien sowie der Studien zur Aktualisierung des GZP Franzensfeste festgestellt, dass sich in den Bachbetten große Mengen an Gestein und Schutt befinden, die bei Starkregen zu Murenabgängen führen können.

Aus diesem Grund wird vorgeschlagen, die laufende Studie zur Bestimmung des geologischen Risikos Phase 2 in Bezug auf „Massenbewegungen“ um eine entsprechende hydrologische Studie zu den Gerinnen „K19“ und „K20“ zu ergänzen, um einerseits das hydrologische Risiko und andererseits allfällige Schutzmaßnahmen bestimmen zu können, um sowohl die Gefahr von Massenbewegungen (Gegenstand des Auftrags D1732), als auch die Gefahr von Muren, die Gegenstand der ggst. Beschaffung sind, auf ein akzeptables Niveau zu senken.

#### 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 den folgenden Wirtschaftsteilnehmer vergeben:

**Patscheiderpartner engineers s.r.l.**  
**Dott. Ing. Corrado Lucarelli**  
Via Glorenza, 5/K  
39024 Malles (BZ)  
Italia  
P.IVA: 02211330218  
E-Mail (PEC): [legale@pec.ipp.bz.it](mailto:legale@pec.ipp.bz.it)

le zone degli impluvi presentano, come rilevato nell'ambito degli studi in corso nonché di quelli relativi all'aggiornamento del PZP di Fortezza, accumuli di quantità di massi e detriti i quali, in occasione di intensi fenomeni di pioggia, possono determinare fenomeni di debris flow.

Si ritiene pertanto opportuno di integrare lo studio per la valutazione del rischio geologico di Fase 2 in corso, relativo al fenomeno "frane", con uno specifico studio idraulico dei corsi d'acqua denominati "K19" e "K20", in modo da valutare, da un lato, anche il rischio idraulico e, dall'altro, individuare le eventuali misure di protezione idonee a ridurre il rischio a livelli accettabili sia per il fenomeno frane, oggetto del contratto D1732, sia per il fenomeno debris flow, oggetto degli approfondimenti del presente incarico.

#### 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", mediante richiesta di un preventivo al seguente operatore: economico:

Codice campo modificato



ALLGEMEINE UND BESONDERE ANFORDERUNGEN

Dieser Wirtschaftsteilnehmer wurde auf Grund seiner umfassenden Erfahrung bei der Durchführung der geplanten Leistungen ausgewählt. Die Referenzen sind in den dem Beschluss beigefügten Lebensläufen / Referenzlisten angegeben.

Dieser Wirtschaftsteilnehmer wird ersucht, gleichzeitig mit der Angebotsanfrage eine Eigenerklärung über die Erfüllung der allgemeinen Anforderungen gemäß Art. 94 ff. des Gv.D. 36-2023 zu unterzeichnen.

6. Ort der Leistungsdurchführung

Bürostandort der Fachleute, Standorte der BBT SE und Baustellenbereiche in Franzensfeste.

7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

11/2024-02/2025

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

€ 9.980,00 zzgl. MwSt. gemäß beiliegendem Angebot.

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

Sicherstellungsmittel:

- in Bezug auf die ggst. Vergabe sind keine Sicherstellungsmittel erforderlich;

Kautio auf Vertragsdauer:

- Die Kautio auf Vertragsdauer wird für die Durchführung der ggst. Leistungen NICHT als erforderlich erachtet.

10. Finanzmittel

Die Mitteldeckung erfolgt im genehmigten Finanzplan 2024 für die Phase 3, unter dem Projektcode 2H71KS013.

REQUISITI DI ORDINE GENERALE E SPECIALE

Il suddetto operatore economico è stato selezionato in quanto vanta una qualificata esperienza per lo svolgimento delle attività previste. Le referenze sono riportate nei CV / elenco referenze allegati alla determina.

A tale operatore economico verrà richiesto contestualmente alla richiesta di un preventivo, di sottoscrivere una autodichiarazione in merito al possesso dei requisiti di ordine generale di cui agli artt. 94 e ss. del D. Lgs. 36-2023.

6. Luogo di esecuzione

Sede dell'ufficio dei professionisti, sedi BBT SE e aree di Fortezza.

7. Periodo / termine di esecuzione della prestazione

11/2024-02/2025

8. Importo stimato dell'incarico (netto)

€ 9.980,00 più IVA come da offerta allegata.

9. Mezzi di garanzia proposti

Garanzie provvisorie:

- con riferimento all'affidamento in parola non vengono richieste le garanzie provvisorie;

Garanzia definitiva:

- si ritiene di NON richiedere la garanzia definitiva per l'esecuzione delle prestazioni in parola.

10. Risorse finanziarie

Le risorse finanziarie saranno reperite nell'ambito del Piano Finanziario 2024 approvato per la Fase 3 sotto il codice di progetto 2H71KS013.

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

Dott. Angelo Lombardi

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

Dott. Angelo Lombardi

**12 Als VERFAHRENSVERANTWORTLICHER FÜR DIE VERGABEPHASE (VJV) benannter Mitarbeiter**

Dr. Cristina Baldini

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

Dott.sa Cristina Baldini

**14. Als VERTRAGSVERWALTER benannter Mitarbeiter**

Ing. Michele Ianeselli

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

Ing. Michele Ianeselli

**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)