

**Gesamtansicht des Vorgangs 3482****19.12.2018**

Neubeschaffung

Auftragssumme	Antragsteller	Vertragsnummer	Art	Land	WLF
39.000,00	Ferrero Maurizio		DL	BBT IT	WF 3

**Status:** zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2019-Jan-03 08:23
**Beschaffungsgegenstand**

Aggiornamento del modello numerico dell'acquifero dell'area del cantiere Isarco, redatto ai tempi del Progetto Definitivo a cura del dott. geol. Lorenz San Nicolò (contratto D0139 stipulato con SET S.r.l. negli anni 2005-2010 e D0698 stipulato con Arcadis S.r.l. nel 2012) con riferimento alle opere in esecuzione secondo il PE lotto Sototraversamento Isarco ed esecuzione di simulazioni numeriche secondo le fasi di realizzazione degli interventi.

**Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen****Begründung**

Necessità emersa dopo la redazione del Piano degli Approvvigionamenti

**Dokumente**
[Dettaglio attività in affidamento.docx](#)

[Dettaglio attività in affidamento.docx](#)

[Valutazione importo presunto affidamento.xlsx](#)
**Status Bereichsleiter**

zugestimmt / approvato Sorbello Rosario / 2018-Dec-19 15:09

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

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2018-Dec-19 15:18

**Kommentar Controlling**

si esprime parere positivo in attesa dell'approvazione del budget 2019

**Anhang Controlling**
[20181218 DAC integrazione modello num acquifero.docx](#)
**Status Beschaffung**

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2018-Dec-21 09:56

**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 Zurlo Raffaele / 2018-Dec-27 11:46

**Kommentar Vorstand 1**

---

**Anhang Vorstand 1**

---

**Status Vorstand 2**

zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2019-Jan-03 08:23

**Kommentar Vorstand 2**

---

**Anhang Vorstand 2**

---

**Kommentar Archivierung**

---

**Dokument Archivierung**

---

<b>Verantwortlicher für die Vergabe</b>	Mazzucato Arturo Piero
---	------------------------

<b>Vertragsverwalter</b>	Ferrero Maurizio
--------------------------	------------------

**Verantwortlicher für die  
Ausführungsphase****Bauleiter**

---

Drucken

# BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

## DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München – Verona  
BRENNER BASISTUNNEL

### Beschaffungsbeschluss Nr. xxxx

#### 1. Beantragende Stelle

Bauausführung Eisackunterquerung

#### 2. Auftragsbezeichnung

Aktualisierung des numerischen Modells des Aquifers des Baustellenbereichs Eisack, das zum Zeitpunkt des genehmigten Projektes von Dott. Geol. Lorenz San Nicolò (Vertrag D0139, abgeschlossen mit SET S.r.l. im Zeitraum 2005-2010 und D0698, abgeschlossen mit Arcadis S.r.l. im Jahr 2012), in Bezug auf die laut dem AP Baulos Eisackunterquerung in Ausführung befindlichen Bauwerke erarbeitet wurde, und Durchführung von numerischen Simulationen entsprechend den Phasen der Arbeitsausführung.

#### 3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Auftragsgegenstand ist die Aktualisierung des numerischen Modells des Aquifers um die Baustelle des Bauloses „Eisackunterquerung“, das von Dott. Geol. Lorenz San Nicolò srl mit den Verträgen D0139 und D0968 in den Jahren 2005 bzw. 2012 erarbeitet wurde, sowie die Durchführung von numerischen Simulationen der Phasen der Ausführung der Baumaßnahmen, so wie im Bauvertrag B0115 vorgesehen.

Die Möglichkeit, eine Aktualisierung des numerischen Modells zu ermöglichen, ergibt sich aus den signifikanten Änderungen in den Phasen und an den laufenden Arbeiten, die mit dem AP eingeführt wurden, im Vergleich zu den Prognosen des genehmigten Projektes, auf deren Grundlage das gegenständliche Modell erarbeitet wurde.

Durch die bis dato im Baulos durchgeführten Baumaßnahmen, insbesondere der Aushub der Schächte (zwei fertiggestellt, zwei in Ausführung), der Vortrieb der Tunnel südlich der Schächte und die Maßnahmen am Flussbett wurde, wie erwartet, der Aquifer einerseits nur vorübergehend und andererseits mit bis heute anhaltenden Veränderung des gesamten Grundwasserprofils des Bereichs und somit des Grundwasserregimes beeinflusst.

Asse ferroviario Monaco – Verona  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

### Determina a contrarre n. xxxx

#### 1. Struttura richiedente

Realizzazioni Isarco

#### 2. Denominazione dell'incarico

Aggiornamento del modello numerico dell'acquifero dell'area del cantiere Isarco, redatto ai tempi del Progetto Definitivo a cura del dott. geol. Lorenz San Nicolò (contratto D0139 stipulato con SET S.r.l. negli anni 2005-2010 e D0698 stipulato con Arcadis S.r.l. nel 2012) con riferimento alle opere in esecuzione secondo il PE lotto Sottoattraversamento Isarco ed esecuzione di simulazioni numeriche secondo le fasi di realizzazione degli interventi.

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

Oggetto dell'incarico è l'aggiornamento del modello numerico dell'acquifero nell'intorno del cantiere del lotto Sottoattraversamento dell'Isarco, modello elaborato dal dott. Geol. Lorenz San Nicolò con contratti D0139 e D0968, rispettivamente nel 2005 e 2012, nonché l'elaborazione di simulazione numeriche delle fasi di esecuzione delle opere così come previste in contratto lavori B0115.

L'opportunità di prevedere un aggiornamento del modello numerico deriva dalle rilevanti variazioni nelle fasi e nelle stesse opere in esecuzione, introdotte con il PE, rispetto alle previsioni di Progetto Definitivo sulla base delle quali era stato prodotto il modello di cui trattasi.

Le opere eseguite ad oggi sul lotto, segnatamente lo scavo dei pozzi (due completati, due in fase di esecuzione), lo scavo delle gallerie a sud dei pozzi e gli interventi in alveo, hanno dato evidenza dell'influenza, peraltro attesa, delle opere sull'acquifero con variazione, talvolta temporanea e già esaurita, talvolta ad oggi persistente, del complessivo profilo piezometrico di area e quindi del regime idrico sotterraneo.

Risulta inoltre di interesse specifico la valutazione approfondita sulla conservazione, stante le importanti



Von besonderem Interesse ist außerdem die eingehende Bewertung der Erhaltung der allgemeinen Hypothese des hydrostatischen Drucks, auf der die Maßnahme basiert, angesichts der wichtigen Änderungen, die während der Erstellung des AP vorgenommen wurden.

Nach der Aktualisierung des numerischen Modells wird die Erstellung von Simulationen zu den in naher Zukunft auszuführenden Phasen, darunter die Unterquerung der SS12 und der A22, von besonderem Interesse sein.

#### **4. Begründung des Auftrages**

Da es sich um die Aktualisierung eines bereits zuvor von einem externen Lieferanten ausgearbeiteten numerischen Modells und jedenfalls um eine Tätigkeit handelt, die neben den technischen Kompetenzen die Verwendung von speziellen HW und SW erfordert, die derzeit nicht im Besitz der BBT sind (insbesondere die SW), wird es für zweckmäßig und vorteilhaft erachtet, eine Direktvergabe an den Auftragnehmer der ursprünglichen Modellierungs- und Simulationstätigkeit vorzunehmen. Ansonsten müsste man das numerische Modell neu erarbeiten und man würde dabei, im Übrigen, auch die Möglichkeit eines nützlichen Vergleichs mit dem Modell und den davor auf Basis der Projektprognosen des EP entwickelten Simulationen verlieren..

#### **5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium**

In Anbetracht der obigen Ausführungen wird vorgeschlagen, die gegenständlichen Leistungen im Wege einer Direktvergabe gemäß Art. 36, Absatz 2 lit. a) des GvD Nr. 50/2016 an den Fachexperten Dott. Geol. Lorenz San Nicolò - Geologisches Büro Lorenz San Nicolò, Unterrainerstraße 39, 39057 Unterrain, durch Aufforderung zur Angebotslegung und anschließende Angemessenheitsprüfung, zu vergeben.

Die Tätigkeit und infolgedessen das Angebot können in 3 Tätigkeiten und Hauptphasen, bestehend aus den nachstehend angeführten 7 Einzelleistungen, unterteilt werden:

Tätigkeit 1) Begehungen vor Ort, Besichtigung der Arbeitsstätten und eventuelle Messungen, Kontakte und

modifiche apportate in fase di PE, dell'ipotesi generale di idrostatico sulla quale ancora si basa l'intervento.

Aggiornato il modello numerico sarà di particolare interesse l'elaborazione di simulazioni relative alle fasi di prossima realizzazione tra le quali il sottoattraversamento della SS12 e della A22.

#### **4. Giustificazione dell'affidamento**

Trattandosi di aggiornamento di un modello numerico già elaborato in precedenza da fornitore esterno e comunque di attività che necessita, al di là delle competenze tecniche, dell'utilizzo di hw e sw specialistici ad oggi non in possesso di BBT (in particolare i sw) si ritiene opportuno e vantaggioso conferire incarico diretto all'affidatario della originaria attività di modellazione e simulazione. Diversamente, si dovrebbe sostanzialmente rielaborare ex novo il modello numerico perdendo, peraltro, anche la possibilità di un utile confronto con il modello e le simulazioni sviluppati in precedenza sulle previsioni progettuali di PD.

#### **5. Procedura e criterio di aggiudicazione proposti**

Per quanto sopra rappresentato si propone di affidare le prestazioni in oggetto mediante un affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D. Lgs. 50/2016 al libero professionista dott. geol. Lorenz San Nicolò - Geologisches Büro Lorenz San Nicolò, Unterrainerstrasse 39, 39057 Unterrain, mediante richiesta e presentazione di offerta e successiva valutazione di congruità.

L'attività e, conseguentemente, l'offerta possono essere suddivise in 3 attività e fasi principali, componenti 7 prestazioni singole, qui di seguito riportate:

Attività 1) Sopralluoghi in sito, presa visione dei luoghi ed eventuali rilievi, contatti e riunioni anche con Enti Terzi



Sitzungen auch mit Drittstellen

Tätigkeit 2) Fortschreibung und Aktualisierung des hydrogeologischen numerischen Modells an die Konfiguration des Ausführungsprojektes

Tätigkeit 3) Rekonstruktion und Eichung des Modells und Simulationen auf der Grundlage der Daten aus diversen Vortriebsphasen:

3A) Simulationen von vorhergehenden Tätigkeiten zur Überprüfung von Durchlässigkeitswerten Gesteinsformationen

3B) Rekonstruktion und Eichung des Modells auf der Grundlage der Daten aus den Vortrieben der Nordschächte

3C) Rekonstruktion und Eichung des Modells auf der Grundlage der Daten aus den Vortrieben des Tunnels Gleis 2 Nord mit Konsolidierung ab GOK.

3D) Rekonstruktion und Eichung des Modells auf der Grundlage der Daten aus den Vortrieben des Tunnels Gleis 2 Nord mit Konsolidierung während des Vortriebs

3E) Analyse der Auswirkungen der Vortriebe des Tunnels Gleis 1 Norden/Dem gegenständlichen Beschaffungsbeschluss wird eine detaillierte Beschreibung der einzelnen oben aufgelisteten Tätigkeiten beigefügt.

Es wird vorgeschlagen, dass das Angebot in Form von 7 Einzelbeträgen strukturiert wird. Dabei soll, zwecks Bewertung der Angemessenheit des Angebotes, eine genaue Schätzung der für die Ausführung der einzelnen Leistungen erforderlichen Ressourcen (beauftragter Fachexperte und Mitarbeiter mit Studienabschluss), in Form von Stunden, vorgenommen werden. Die Angabe der für die einzelne Leistung vorgesehenen Stunden im Angebot hat keinen Vertragswert, da die Gesamtvergabe der Ergebnisleistung (Ergebnispflicht) berücksichtigt werden muss.

## **6. Vorgeschlagene Kriterien für die Auswahl der Wirtschaftsteilnehmer**

Eintragung in das Register der Geologen und Erfüllung der vom Art. 80 des GvD Nr. 50/2016 festgelegten allgemeinen Anforderungen.

Attività 2) Aggiornamento e attualizzazione modello numerico idrogeologico alla configurazione di Progetto Esecutivo

Attività 3) Ricostruzione e taratura del modello e simulazioni in base ai dati provenienti dalle diverse fasi di scavo:

3A) Simulazioni di attività pregresse per verifica valori permeabilità formazioni

3B) Ricostruzione e taratura del modello in base ai dati provenienti dagli scavi dei pozzi Nord

3C) Ricostruzione e taratura del modello in base ai dati provenienti dagli scavi della galleria binario pari Nord con consolidamento da p.c.

3D) Ricostruzione e taratura del modello in base ai dati provenienti dagli scavi della galleria binario pari Nord con consolidamento in avanzamento

3E) Analisi degli effetti degli scavi della galleria binario dispari Nord

Si allega alla presente nota descrittiva di dettaglio delle singole attività sopra elencate.

Si propone di richiedere che l'offerta venga strutturata in forma di 7 importi singoli con esplicitazione, al fine della valutazione della congruità dell'offerta, di una stima delle risorse (tecnico affidatario e collaboratore laureato), in termini di ore, necessarie all'esecuzione della singola prestazione. L'indicazione in offerta delle ore previste per singola prestazione non assumerà valore contrattuale dovendosi considerare l'affidamento complessivo del tipo a risultato.

## **6. Criteri proposti per la selezione degli operatori economici**

-Iscrizione all'Albo dei geologi e possesso dei requisiti di ordine generale stabiliti dall'art. 80 del D. Lgs. 50/2016.

**7. Ort der Leistungsdurchführung**

Standort des Auftragnehmers mit Vor-Ort-Begehungen und Sitzungen in den Büroräumlichkeiten der BBT in Franzensfeste

**8. Leistungszeitraum / Leistungsfrist**

Jänner 2019 - Dezember 2020

**9. Geschätzter Auftragswert (netto)**

€ 39.000,00 (neununddreißigtausend/00)

**10. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel**

In Anbetracht der Vertragssumme und der Durchführungsmodalitäten der Leistungen sowie der für die geforderte Leistung gebotenen Vertrauenswürdigkeit ist hier kein Sicherstellungsmittel erforderlich.

**11. Finanzmittel**

Die Finanzmittel sind im Budget 2019 - Projektcode 2H71OB002 enthalten.

**12. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung**

Vertragsverwaltung und Koordinierung mit der Baustelle: Maurizio Ferrero

Technische Assistenz: Ulrich Burger

**13. Vorgeschlagener Mitarbeiter für die Funktion des Verfahrensverantwortlichen für die Ausführungsphase**

Rosario Sorbello

**7. Luogo di esecuzione della prestazione**

Sede affidatario con sopralluoghi in campo e riunioni presso uffici BBT Fortezza

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

Gennaio 2019 - Dicembre 2020

**9. Importo presunto dell'incarico (netto)**

€ 39'000,00 (trentanovemila/00) circa

**10. Mezzi di garanzia proposti**

In considerazione dell'importo del contratto, delle modalità di esecuzione del servizio, nonché del carattere fiduciario della prestazione, non si ritiene necessaria la prestazione di mezzi di garanzia.

**11. Risorse finanziarie**

Le risorse finanziarie saranno reperite nell'ambito del budget 2019 - codice progetto 2H71OB002.

**12. Collaboratori proposti per la gestione del Contratto**

Gestione del contratto e l'azione di coordinamento con il cantiere: Maurizio Ferrero

Assistenza tecnica: Ulrich Burger

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

Rosario Sorbello

Verfahrensverantwortlicher für die Vergabe / Responsabile del procedimento in fase di aggiudicazione: RA 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)	
--	--