



## Panoramica del processo

5357

20-mag-2022

Neubeschaffung

**Importo contrattuale**  
1.200,00

**Richiedenti**  
Loffredo Marco

**TipologiaPaese**  
DL BBT IT

**WLF**  
WF 2

**Stato:** zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2022-May-24 17:56

### Oggetto dell'approvvigionamento

Supporto di consulenza tecnica per l'esecuzione di codici informatici programmati per l'elaborazione massiva dei dati in formato .csv generati in automatico dalla TBM.  
Technische Fachberatung für die Ausarbeitung von Programmcodes für die Bearbeitung der von der TBM im Format .csv automatisch erzeugten Daten.

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



### Documenti



DAC 5357\_Boccara\_IT-AT.docx



Allegato 1\_richiesta dati CCT.pdf



Allegato 2\_Offerta BBT Cesare Boccara.pdf

### Stato Capo Area

zugestimmt / approvato Voza Antonio / 2022-May-20 16:03

**Commento Capo area**

**Conferma dell'incarico**

### Stato Approvvigionamenti

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2022-May-23 11:08

**Commento Approvvigionamenti**

**Allegato Approvvigionamenti**

### Status Amministratori IT

zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2022-May-24 17:56

**Commento Amministratori IT**

**Allegato Amministratori IT**

**Commento Archiviazione**

**Documento Archiviazione**

**Responsabile dell'affidamento** Mazzucato Arturo Piero

**Gestore dei contratti** Loffredo Marco

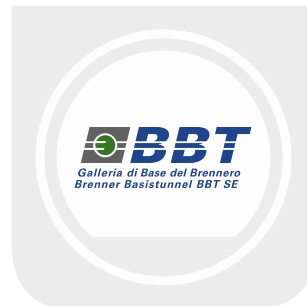
**Responsabile della fase esecutiva**

**Direttore Lavori**

Stampa

# BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

## DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München – Verona  
BRENNER BASISTUNNEL

### Beschaffungsbeschluss Nr. 5357

#### 1. Beantragende Stelle

Bereichsleitung Bau Brenner-Franzensfeste -  
Projektmanagement Mauls

#### 2. Auftragsbezeichnung

Technischer Berater der ÖBA / des Project Managements beim Baulos Mauls 2-3 für die Ausarbeitung von Programmcodes für die Bearbeitung der von der TBM automatisch erzeugten Daten.

#### 3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Technische Fachberatung für die Ausarbeitung von Programmcodes für die Bearbeitung der von der TBM im Format .csv automatisch erzeugten Daten. Die Bearbeitung soll der Analyse einiger Parameter der TBM des EKS dienen (Vortriebszeit, Regrip, Stillstandszeiten).

#### 4. Begründung der Beauftragung

Die zu vergebende Tätigkeit ist erforderlich, um der vom Vorsitzenden des Technischen Beirats formulierten Aufforderung nachzukommen (siehe beigelegte E-Mail). Er prüft derzeit das erste vorgelegte Anliegen der Vertragsparteien in Bezug auf die Mehrkostenforderung Nr. 36 (im Buchhaltungsregister zur Abschlagsrechnung Nr. 49 für Bauleistungen zum 29.02.2021 eingetragen), mit der der AN den AG BBT SE um Anerkennung von Mehrkosten ersucht, die aufgrund der technisch-operativen Schwierigkeiten und der geringeren Produktivität im Zuge der Ausführung der maschinellen Vortriebe entstanden sind.

Um eine eigene Entscheidung treffen zu können hat der Technische Beirat (in Folge „CCT“) von den Parteien gewisse Daten bzw. Informationen über die maschinellen Vortriebe verlangt, die nur durch die Analyse und die Bearbeitung der von der TBM an einem Arbeitstag automatisch erzeugten Rohdateien (im Format .csv) ermittelt werden können.

Asse ferroviario Monaco – Verona  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

### Determina a contrarre n. 5357

#### 1. Struttura richiedente

Direzione Costruzione Brennero - Fortezza - Project Management Mules.

#### 2. Denominazione dell'incarico

Incarico di consulente tecnico, a supporto della struttura di Direzione lavori/Project Management del Lotto Mules 2-3, per l'esecuzione di codici informatici programmati per l'elaborazione massiva dei dati generati in automatico dalla TBM.

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

Supporto di consulenza tecnica per l'esecuzione di codici informatici programmati per l'elaborazione massiva dei dati in formato .csv generati in automatico dalla TBM. L'elaborazione è finalizzata all'analisi di alcuni parametri della TBM del Cunicolo Esplorativo (tempo di scavo, tempo di regrip, tempi di fermo).

#### 4. Motivazioni dell'affidamento

L'attività che si intende affidare si rende necessaria al fine di poter dare seguito, in tempi brevi, alla richiesta presentata da parte del Presidente del costituito Collegio Consultivo Tecnico (vedasi mail allegata), che attualmente sta esaminando il primo quesito presentato fra le Parti in merito alla riserva 36 (iscritta sul registro di contabilità al sal 49 per lavori a tutto il 29.02.2021), con la quale 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.

Il Collegio Consultivo Tecnico (di seguito CCT), al fine di poter giungere ad una propria determinazione, ha richiesto alle parti una serie di dati/informazioni inerenti gli scavi in meccanizzato, deducibili esclusivamente dall'analisi ed elaborazione dei file grezzi (formato .csv) generati in automatico dalla TBM durante l'arco di ogni singola giornata.



Diese Rohdateien besitzen die folgenden Eigenschaften:

- ca. 83 Spalten
- ca. 22.000 Zeilen
- Daten werden innerhalb von 24h alle 3 Sekunden erfasst
- Größe einer einzelnen Datei von 10 bis 20 MB

Da die Datenbearbeitung zunächst über ein gesamtes Kalenderjahr erfolgt, wird die zu bearbeitende Datenmenge so umfangreich sein, dass das zum Einsatz kommende System eine schnelle und automatische Bearbeitung der ca. 365 Dateien (eine pro Tag) gewährleisten muss. Jede Datei enthält die alle 3 Sekunden innerhalb von 24h erfassten Daten.

Um den obigen Ausführungen Folge zu leisten wurde Herrn Dott. Cesare Boccara um eine fachliche Beratung ersucht, um folgende Punkte innerhalb kürzester Zeit abzuarbeiten:

- Analyse der von der BBT übermittelten Quelldateien;
- Unterstützung bei der Festlegung und bei der Überprüfung der Kompatibilität der Formeln in Excel für die spätere gezielte Datenextraktion mittels der Datenbanksprache SQL;
- Erstellen einer Suchanfrage in der Datenbanksprache SQL zum automatischen Hochladen und Bearbeiten der von der BBT gelieferten Daten im Format .csv.
- Übertragung und Unterstützung bei der Prüfung der Ergebnisse.

Zur Programmierung und Prüfung des Codes wird als Referenzzeitraum der Monat September 2018 (30 Kalendertage) herangezogen.

Es wird notwendig sein, eine Bearbeitung mit einer Output-Datei auf täglicher/monatlicher Grundlage und einer Übersichtsdatei über die im Zuge der Bearbeitung festgestellten Probleme, die auf beschädigte oder unvollständige Dateien zurückzuführen sind, durchzuführen.

Die in diesem Absatz angeführten Leistungen wurden aufgrund der dringenden Anfrage des TB bereits ausgeführt.

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

Tali file grezzi hanno le seguenti caratteristiche:

- circa 83 colonne
- circa 22.000 righe
- dati registrati ogni 3 secondi nelle 24h
- dimensioni di un singolo file da 10 a 20 MB

Considerando che l'elaborazione dei dati verrà condotta, inizialmente, per un intero anno solare, la mole di dati da elaborare è tale da rendere necessario un sistema che elabori in maniera speditiva ed automatica i calcoli, ovvero che debba gestire circa 365 file csv (uno per ogni giorno dell'anno), ciascuno contenente dati registrati ogni 3 secondi nell'arco delle 24 ore.

Pertanto, per poter dare seguito a quanto sopra, è stata richiesta la consulenza del Dott. Cesare Boccara, in grado di offrire una consulenza per elaborare, in tempi molto contenuti, quanto segue:

- Analisi dei file sorgente forniti dalla Scrivente;
- Supporto per definire e verificare la compatibilità delle formule impostate in formato Excel per la successiva estrazione dei dati di interesse tramite linguaggio SQL;
- Scrittura di una query in linguaggio SQL che sia in grado di caricare ed elaborare in maniera automatica i dati forniti dalla scrivente in formato csv.
- Trasmissione e supporto alla verifica dei risultati.

Per la programmazione e verifica del codice verrà utilizzato il periodo di riferimento di settembre 2018 (30 giorni naturali e consecutivi).

Sarà necessario eseguire un'elaborazione con un file di output su base giornaliera/mensile e di un file di riepilogo delle anomalie riscontrate in fase di elaborazione dovute ad eventuali file danneggiati o non completi.

Le prestazioni indicate nel presente paragrafo sono già state rese data l'urgenza della richiesta da parte del CCT.

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



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

Cesare Boccara

Salita Petraio, 12

80127 Neapel (NA)

Tel.: +39 3208260291

UID-Nr.: 07847771214

Email: cesare@boccara.it

**6. Ort der Leistungsdurchführung**

Büro des Beraters

**7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist**

7 Kalendertage

**8. Geschätzter Auftragswert (netto)**

**€ 1.200,00**

Art.67 DPR 917/196

Art. 5 DPR 633/1972

Gemäß beiliegendem Preisangebot (Anhang 2).

**9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel**

Ansichts der Art des Vertrages wird kein Sicherstellungsmittel verlangt.

**10. Finanzmittel**

Die zur Durchführung der gegenständlichen Leistungen erforderlichen Finanzmittel sind im Budget 2022 mit P.K. S0000 - SONSTIGE KOSTEN BAULOS MAULS 2-3 veranschlagt.

Insbesondere: 2H61AK002 S0000 - SONSTIGE KOSTEN BAULOS MAULS 2-3

**11. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung**

Ing Marco Loffredo

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

Cesare Boccara

Salita Petraio, 12

80127, Napoli (NA)

Tel.: +39 3208260291

P.I. 07847771214

Email: cesare@boccara.it

**6. Luogo di esecuzione della prestazione**

Sede Ufficio del consulente di Parte

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

7 g.n.c

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

**€ 1.200,00**

Art.67 DPR 917/196

Art. 5 del DPR 633/1972

Come da offerta economica allegata (allegato 2).

**9. Mezzi di garanzia proposti**

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

**10. Risorse Finanziarie**

Le risorse finanziarie necessarie all'esecuzione delle prestazioni in oggetto sono previste nel Budget 2022 con codice progetto S0000 - PREV. SPESE VARIE LOTTO MULES 2-3

Nello specifico: 2H61AK002 S0000 - PREV. SPESE VARIE LOTTO MULES 2-3

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

Ing Marco Loffredo



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

Ing Antonio Voza

**12. 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 Mazzuccato	
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)	