

**Gesamtansicht des Vorgangs 3533****29.01.2019**

Neubeschaffung

Auftragssumme	Antragsteller	Vertragsnummer	Art	Land	WLF
39.700,00	Skuk Stefan		DL	BBT IT	WF 3

Status: zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2019-Jan-31 11:30
Beschaffungsgegenstand

Spezielle analytische Verfahren zur Mineralbestimmung und Charakterisierung im Baulos "Mauls 2-3" (B0130)
 Procedure analitiche speciali per l'identificazione e caratterizzazione di minerali nell'ambito dell'appalto "Lotto
 Mules 2-3" (B0130)

Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen**Begründung**

In Anbetracht der Präsenz von toxischen Mineralen sind weiterreichende Untersuchungen notwendig geworden

Dokumente
[2019-01-29 DAC Analisi minerali_FCO.docx](#)
Status Bereichsleiter

zugestimmt / approvato Fuoco Stefano / 2019-Jan-29 18:53

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

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2019-Jan-30 08:09

Kommentar Controlling**Anhang Controlling****Status Beschaffung**

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2019-Jan-30 08:54

Kommentar Beschaffung

Contrariamente a quanto scritto nel punto 5, non si è ancora provveduto ad inviare la richiesta di offerta alle due UNiversità ivi identificate. Si invierà tale richiesta solo dopo la approvazione definitiva di questa determina.

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 / 2019-Jan-30 09:16

Kommentar Vorstand 1**Anhang Vorstand 1**

Status Vorstand 2

zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2019-Jan-31 11:30

Kommentar Vorstand 2**Anhang Vorstand 2**

Kommentar Archivierung

Dokument Archivierung

Verantwortlicher für die Vergabe	Mazzucato Arturo Piero
---	------------------------

Vertragsverwalter	Skuk Stefan
--------------------------	-------------

Verantwortlicher für die Ausführungsphase	
--	--

Bauleiter	
------------------	--

Drucken

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München – Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Beschaffungsbeschluss Nr.XXXX

1. Beantragende Stelle

Bereich LOS "MAULS 2-3"

2. Auftragsbezeichnung

Bestimmung und Charakterisierung von Mineralien

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Spezielle analytische Verfahren zur Mineralbestimmung und Charakterisierung im Baulos "Mauls 2-3" (B0130).

Probenahme von Gesteinsproben, Erstellung und petrografische Auswertung von Dünnschliffen, Bestimmungen von Mineralen mittels Röntgendiffraktometrie und Rasterelektronenmikroskop und Mikroanalyse sowie lithologische Zuordnung der analysierten Gesteine.

4. Begründung des Auftrags

Im Rahmen der Vergabe B0130 ist Durchörterung von Gebirgsformationen möglich, dessen mineralogische Untersuchungen mit Rasterelektronenmikroskop durchgeführt werden müssen.

Diese Analysen, welche über die normalen Analysen hinausgehen, haben unter anderem das Ziel, die aus den Bohrungen oder Vortrieben stammenden Gesteine auf potentielle gefährliche Minerale zu untersuchen. Diese Untersuchungen werden durchgeführt um das Monitoring der Gesteine gemäß Vorschreibungen des DM Nr. 161 vom 10/08/2012 zu integrieren. Darüber hinaus sind Dünnschliffe der verschiedenen aufgefahrenen Gesteine anzufertigen und den lithologischen Einheiten zuzuordnen.

Die Untersuchungen umfassen:

Erstellung von Dünnschliffen und Auswertung mit dem Polarisationsmikroskop

Röntgendiffraktometrische Analyse

Asse ferroviario Monaco – Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Determina a contrarre n. xxxx

1. Struttura richiedente

Area LOTTO "MULES 2-3"

2. Denominazione dell'incarico

Identificazione e caratterizzazione di minerali

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

Procedure analitiche speciali per l'identificazione e caratterizzazione di minerali nell'ambito dell'appalto "Lotto Mules 2-3" (B0130).

Campionamento delle rocce, esecuzione e analisi mineralogiche di sezioni sottili, identificazione di minerali attraverso analisi diffrattometriche e microscopio elettronico a scansione, con microanalisi ed assegnazione litologica delle rocce analizzate.

4. Motivazioni dell'affidamento

Nell'ambito dell'appalto B0130 è da considerare la possibilità di incontrare ammassi formazioni rocciose nella quale le analisi mineralogiche devono essere svolte con l'ausilio di microscopio elettronico.

Tale analisi più dettagliata delle ordinarie analisi che vengono svolte nella determinazione delle componenti mineralogiche della formazione rocciosa attraversata, hanno tra l'altro, l'obiettivo di individuare nei campioni di roccia prelevati da sondaggio o dal materiale di smarrino, la presenza di minerali potenzialmente tossici. Tali verifiche sono eseguite al fine di integrare il monitoraggio degli ammassi rocciosi in coerenza con le prescrizioni del DM n°161 del 10/08/2012. A tal fine devono essere predisposte sezioni sottili delle differenti rocce riscontrate, con assegnazione alle unità litologiche.

Le tecniche adottate sono:

Esecuzione di sezioni sottili con studio al microscopio a luce polarizzata

Analisi diffrattometriche ai raggi x



Analyse mittels SEM (Scanning Electron Microscope) und EDS (Energy Dispersive X-ray spectroscopy)

5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium

Die Vergabe erfolgt als Direktvergabe gem. Art. 36 Abs. 2a GVD 50/2016

Das vorgeschlagene Kriterium besteht in der Auswahl eines universitären Labors von nationaler Bedeutung mit entsprechender Ausrüstung und Erfahrung. Um eine geologische Zuordnung der untersuchten Gesteine durchführen zu können, benötigen sie gute geologische Kenntnisse des Untersuchungsgebietes. Dabei kommen 2 Universitäten in Frage. Sie besitzen die notwendige Ausrüstung, die Erfahrung sowie die geologischen Voraussetzungen (sie sind mit der Erstellung des geologischen Kartenblattes Sterzing im Rahmen des CARG-Projektes - CARta Geologica d'Italia 1:50.000, welches vom 'Servizio Geologico d'Italia' koordiniert wird, befasst). Die beiden Universitäten, denen eine Angebotsanfrage zugesandt wurde sind die 'Università degli studi di Milano Bicocca - Dipartimento di scienze dell'ambiente e della terra' und die 'Università degli studi di Milano Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio".

6. Ort der Leistungsdurchführung

Milano

7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

3 Jahre

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

€ 39700+ MWSt.+CAP

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

10. Finanzmittel

Le risorse finanziarie sono contenute nel Budget 2017 con codice progetto 2H61LV007.

11. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die

Analisi SEM (Scanning Electron Microscope) con analisi EDS (Energy Dispersive X-ray spectroscopy)

5. Procedura e criterio di aggiudicazione proposti

Le prestazioni in oggetto saranno affidate mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2a d.lgs. 50/2016

Il criterio proposto consiste nell'individuazione di un laboratorio universitario di rilevanza nazionale, con specifica attrezzatura ed esperienza in merito. Per l'esecuzione dell'assegnazione geologica delle rocce controllate, i laboratori devono disporre di conoscenze geologiche profonde relative alle zone di indagine. Vengono prese in considerazione due università che dispongono dell'attrezzaggio, delle esperienze necessarie e delle conoscenze geologiche specifiche (si occupano della redazione della carta geologica di Vipiteno nell'ambito del progetto CARG - CARta Geologica d'Italia 1:50.000, coordinato dal 'Servizio Geologico d'Italia'). Le due Università a cui è stata spedita la richiesta d'offerta sono l'Università degli studi di Milano Bicocca - Dipartimento di scienze dell'ambiente e della terra' e l'Università degli studi di Milano Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio".

6. Luogo di esecuzione della prestazione

Milano

7. Durata / termine di esecuzione della prestazione

3 anni

8. Importo presunto dell'incarico (netto)

€ 39700 + IVA+CAP

9. Mezzi di garanzia proposti

10. Risorse finanziarie

Le risorse finanziarie sono contenute nel Budget 2017 con codice progetto 2H61LV007.

11. Collaboratori proposti per la gestione del Contratto



Vertragsabwicklung

Stefan Skuk

Stefan Skuk

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

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

Ing. Stefano Fuoco

Ing. Stefano Fuoco

Verfahrensverantwortlicher für die Vergabe / Responsabile del procedimento in fase di aggiudicazione: Avv. 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)