



## Panoramica del processo

4677

28-gen-2021

Neubeschaffung

Importo contrattuale	Richiedente	Numero del contratto	Tipo	Paese	WLF
6.542,68	Rughetti Eligio		DL	BBT IT	WF 3

**status** zugestimmt / approvato Gradnitzer Martin / 2021-Feb-03 18:27  
**testo**

### Oggetto dell'approvvigionamento

Der Auftrag besteht in der Beschaffung des notwendigen Materials zur Realisierung des Erdwärmeprojekts des Brenner Basistunnels mit der Bezeichnung Smart Flowing in Zusammenarbeit mit der Universität Bologna / L'incarico consiste nell'approvvigionamento di materiali necessari alla realizzazione del progetto geotermia della Galleria di Base del Brennero denominato Smart Flowing, in collaborazione con l'Università degli Studi di Bologna.

### Non prevista nel Piano degli Approvvigionamenti



#### Motivazione

Non inserita nel piano degli approvvigionamenti

### Documenti



DAC\_4677\_Smart flowing\_FINALE.docx



Preventivo Eneren.PDF



Preventivo Prometech.pdf



Preventivo Viessmann.pdf

### Status Capo area

zugestimmt / approvato Voza Antonio / 2021-Jan-28 15:11

### Commento Capo area

### Conferma dell'incarico

### Status Controlling

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2021-Jan-28 16:08

### Commento Controlling

### Allegato Controlling

### Status Approvvigionamenti

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2021-Jan-28 16:25

### Commento Approvvigionamenti

### Allegato approvvigionamento

### Status Controllo accompagnatorio

tecnico legale 1

### Commento Controllo accompagnatorio

tecnico legale 1

### Allegato Controllo accompagnatorio

tecnico legale 1

### Status Controllo accompagnatorio

tecnico legale 2

### Commento Controllo accompagnatorio

tecnico legale 2

### Allegato Controllo accompagnatorio

tecnico legale 2

**Status Amministratori 1**

zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2021-Jan-29 10:36

**Commento Amministratori 1**

**Allegato Amministratori 1**

---

**Status Amministratori 2**

zugestimmt / approvato Gradnitzer Martin / 2021-Feb-03 18:27

**Commento Amministratori 2**

**Allegato Amministratori 2**

---

**Commento archiviazione**

---

**Documento archiviazione**

---

<b>Responsabile Procedimento fase di aggiudicazione</b>	not necessary
---	---------------

<b>Gestore del contratto</b>	Rughetti Eligio
------------------------------	-----------------

**Responsabile Procedimento in fase di esecuzione**

**Direttore dei Lavori**

---

Stampa

# BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

## DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München - Verona  
BRENNER BASISTUNNEL

### Beschaffungsbeschluss Nr. 4677

#### 1. Beantragende Stelle

Bereich Bauausführung Muls 2-3

#### 2. Auftragsbezeichnung

Erdwärmeprojekt Smart Flowing

#### 3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Der Auftrag besteht in der Beschaffung des notwendigen Materials zur Realisierung des Erdwärmeprojekts des Brenner Basistunnels mit der Bezeichnung Smart Flowing in Zusammenarbeit mit der Universität Bologna.

#### 4. Begründung des Auftrages

Das Projekt fällt unter die europäischen Finanzierungen in Zusammenarbeit mit der „Innovation and Networks Executive Agency, Department C – Connecting Europe Facility“, die zur Erreichung der Ziele einer intelligenten Nutzung der Erdwärme-Ressourcen ausgeschüttet werden und besteht in der Installation einer Prototyp-Ausrüstung in den Sohlröhren (bezeichnet als CB1) des Erkundungstollens.

Insbesondere soll auf diesen eine Rohrschlange angebracht werden, in der die darin injizierte Vektorflüssigkeit eine Temperaturdifferenz mit der Umgebung und mit den Drainagewässern aus dem Gebirge generiert, welche aufgrund physikalischer Bedingungen den daraus resultierenden Wärmeaustausch verursacht.

Zum Zwecke dieser Untersuchung ist die Beschaffung der nachfolgend angeführten Geräte erforderlich:

- 1 Wärmepumpe, welche die Messgeräte für Temperatur und Schüttung beinhalten und relativ klein sein muss (in Anbetracht des verfügbaren Raumes)
- 1 Sammelbehälter
- 1 Umwälzpumpe;
- Zubehör (gem. beigeschlossenem Kostenvoranschlag)

Asse ferroviario Monaco – Verona  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

### Determina a contrarre n. 4677

#### 1. Struttura richiedente

Area Realizzazione Muls 2-3

#### 2. Denominazione dell'affidamento

Progetto geotermia - Smart Flowing

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

L'incarico consiste nell'approvvigionamento di materiali necessari alla realizzazione del progetto geotermia della Galleria di Base del Brennero denominato Smart Flowing, in collaborazione con l'Università degli Studi di Bologna.

#### 4. Motivazioni dell'affidamento

Il progetto si colloca nel contesto dei finanziamenti europei in collaborazione con la Innovation and Networks Executive Agency, Department C – Connecting Europe Facility", erogati per il raggiungimento degli obiettivi relativi allo sfruttamento intelligente della risorsa geotermica, e si identifica nell'installazione di una strumentazione-prototipo dei conchi di base (denominati CB1) del Cunicolo Esplorativo.

In particolare, si progetta di posare ed applicare su di essi una serpentina in cui il fluido vettore in essa iniettato, creerà un delta termico con l'ambiente circostante e con le acque di drenaggio derivanti dall'ammasso, che comporterà, per evidenti presupposti fisici, il conseguente scambio di calore.

In virtù di tale studio, si rende necessario l'approvvigionamento degli strumenti necessari allo sviluppo del progetto, identificati in

- n°1 pompa di calore di caratteristiche tali da incorporare gli strumenti di monitoraggio per temperatura e portata, oltrechè ad avere un ingombro contenuto (considerati gli spazi a disposizione)
- n° 1 serbatoio di accumulo
- n° 1 pompa di circolazione esterna o;
- accessori complementari (come meglio specificato nel

# BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

## DETERMINA A CONTRARRE



In Bezug auf Installation, Montage und anschließendem Monitoring wird auf das im Tunnel vorhandene Personal zurückgegriffen.

In Bezug auf die Materialbeschaffung wurden die folgenden Wirtschaftsteilnehmer ermittelt:

1- Eneren s.r.l.

Viale Spagna 31/33 – 35020 Tribano (PD)

2- Promotech S.n.c. Di Andrea Zuffi & C

Via Delle Querce, 1 G – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)

3- Viessmann S.r.l.

Via Brennero 56 - 37026 Balconi di Pescantina (VR)

Nach Prüfung der von diesen Wirtschaftsteilnehmern angeforderten Angebote ist das Angebot von Eneren s.r.l., sowohl unter dem wirtschaftlichen Aspekt als auch aufgrund der nachfolgend dargestellten technischen Vollständigkeit, am besten geeignet:

- die Wärmepumpe beinhaltet die Messgeräte für Temperatur und Schüttung;
- geringster Raumbedarf der Wärmepumpe;
- der Kostenvoranschlag umfasst den Sammelbehälter und die Umwälzpumpe;
- die erforderlichen Daten für das Monitoring werden pünktlich geliefert.

Die drei eingelangten Kostenvoranschläge werden beigeschlossen.

### 1. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium (mit Begründung)

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

1. Eneren s.r.l.

Rechtssitz: Viale Spagna 31/33

preventivo allegato)

Nell'ambito dell'installazione, del montaggio e del conseguente monitoraggio, invece, ci si avvarrà del personale presente in Galleria.

Per quanto riguarda l'approvvigionamento dei materiali, sono stati individuati i seguenti operatori economici:

1- Eneren s.r.l.

Viale Spagna 31/33 – 35020 Tribano (PD)

2- Promotech S.n.c. Di Andrea Zuffi & C

Via Delle Querce, 1 G – 40011 Anzola dell'Emilia (BO)

3- Viessmann S.r.l.

Via Brennero 56 - 37026 Balconi di Pescantina (VR)

A seguito dell'analisi delle offerte richieste ai suddetti operatori economici, la proposta di Eneren s.r.l. si ritiene la più confacente sia per ragioni economiche che per la completezza tecnica il cui approfondimento si riporta di seguito:

- la pompa di calore include gli strumenti di monitoraggio per temperatura e portata;
- l'ingombro della pompa di calore risulta essere il più contenuto;
- il preventivo comprende il serbatoio di accumulo e la pompa di circolazione esterna;
- i dati necessari al monitoraggio sono forniti puntualmente.

Si allegano i tre preventivi ricevuti per pronta consultazione.

### 1. 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 alla società:

1. Eneren s.r.l.

Sede legale: Viale Spagna 31/33

# BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

## DETERMINA A CONTRARRE



35020 Tribano (PD)

### 2. Ort der Leistungsdurchführung

Baustelle Mauls

### 3. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

15.02.2021

### 4. Geschätzter Auftragswert (netto)

€ 6.383,10 + Transportkosten € 159,58 : € 6.542,68

### 5. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

Angesichts der Art des Vertrages wird kein Sicherstellungsmittel verlangt.

### 6. Finanzmittel

Die zur Durchführung der gegenständlichen Leistungen erforderlichen Finanzmittel sind im Budget mit P.K. "2H61MP002 S0000 Approvvigionamento Materiali per Progetto Geotermia - Smart Flowing" und im Beschaffungsplan veranschlagt.

### 7. Vorgesehener Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Eligio Ruggetti

### 8. Als Verfahrensverantwortlicher für die Ausführungsphase vorgeschlagener Mitarbeiter

Antonio Voza

35020 Tribano (PD)

### 2. Luogo di esecuzione della prestazione

Cantiere di Mules

### 3. Durata / termine di esecuzione della prestazione

15.02.2021

### 4. Importo presunto dell'incarico (netto)

€ 6.383,10 + spese di trasporto € 159,58 : € 6.542,68

### 5. Mezzi di garanzia proposti

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

### 6. Risorse Finanziarie

Le risorse finanziarie necessarie all'esecuzione delle prestazioni in oggetto sono previste nel Budget con codice progetto "2H61MP002 - S0000 Approvvigionamento Materiali per Progetto Geotermia - Smart Flowing" e nel piano degli approvvigionamenti.

### 7. Collaboratore proposto per la gestione del Contratto

Eligio Ruggetti

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

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)