

**Gesamtansicht des Vorgangs 2294****07.10.2016**

Neubeschaffung

Auftragssumme	Antragsteller	Vertragsnummer	Art	Land	WLF
30.000,00	Fritzer Sabine		LL	BBT IT	WLF 3

Status: zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2016-Okt-18 15:28
Beschaffungsgegenstand
 Progetto "realtà immersiva" GpA 23.10.16
 Projekt "augmented reality" TdoT 23.10.16
Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen**Begründung**
 im Budget Kommunikation vorgesehen
 previsto nel Budget comunicazione
Dokumente2016 10 07 - Augmented Reality TdoT Mauls.docx**Status Bereichsleiter**

zugestimmt / approvato Lochmann Simon / 2016-Okt-08 13:50

Kommentar Bereichsleiter**Auftragsbestätigung**2016 10 07 - Augmented Reality TdoT Mauls_korr_loc.docx**Status Controlling**

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2016-Okt-10 09:32

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

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2016-Okt-11 10:09

Kommentar Beschaffung

Prendo atto della email di Filippo Bonasso che allego. Chiedo cortesemente che tutte le richieste di preventivo e i preventivi ottenuti siano effettuate per iscritto e protocollate in entrata e uscita come previsto dalla nostra procedura del sistema di gestione integrato - approvvigionamenti diritto italiano.

Anhang BeschaffungDetermina realtà aumentata.msg**Status BWK 1****Kommentar BWK 1****Anhang BWK1****Status BWK 2****Kommentar BWK 2****Anhang BWK2****Status Vorstand 1**

zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2016-Okt-11 18:38

Kommentar Vorstand 1

Anhang Vorstand 1

Status Vorstand 2

zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2016-Okt-18 15:28

Kommentar Vorstand 2

Anhang Vorstand 2

Kommentar Archivierung

Dokument Archivierung

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

Vertragsverwalter	Bonasso Filippo
--------------------------	-----------------

Verantwortlicher für die Ausführungsphase	
--	--

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

Drucken

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München – Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Beschaffungsbeschluss Nr. ccccc

1. Beantragende Stelle

Kommunikation

2. Auftragsbezeichnung

Projekt "augmented reality" TdoT 23.10.16

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Anlässlich des Tages des offenen Tunnels am 23.10.2016 werden mithilfe der 3D-Technologie und 3D-Beamern die wichtigsten Bauphasen des Vortriebs rekonstruiert. Die Projektion des Filmes erfolgt in der TBM-Montagekaverne West, direkt an der Ortsbrust. Um dieses 3d-Projekt umzusetzen, werden bestehende Film-Szenen in 3d digital ausgearbeitet und dann mit eigenen Projektoren ausgestrahlt. Das Projekt sieht auch vor eine Sprengung mit Rauch und Ammoniakgeruch zu simulieren und somit eine sog. "augmented reality" zu schaffen.

Um dieses Projekt zu erstellen, waren drei Lokalaugenscheine im Tunnel notwendig, welche von spezialisierten Firmen durchgeführt wurden. Dadurch konnten die Bedürfnisse für die Umsetzung dieses Projekts definiert werden. Es muss nun der Auftrag erteilt werden, um die gewünschten Filmszenen digital in 3d auszuarbeiten (es sind ca 200 Stunden im Studio vorgesehen) und um die Montage der verschiedenen technischen Apparaturen durchzuführen (ca. 50 Arbeitsstunden auf der Baustelle). Das projizierte Video hat eine Dauer von ca. 4 Minuten, welches jeder Gruppe neu vorgeführt wird. Auch muss ein Vorhang errichtet werden, welcher die Kaverne abteilt und einen Projektionssaal schafft. Das erforderliche technische Material wird im Angebot detailliert aufgelistet.

4. Begründung des Auftrages

Am 23. Oktober 2016 von 9:30 bis 16:30 Uhr wird auf der Baustelle Mauis der Tag des offenen Tunnels stattfinden. Da auf der Baustelle derzeit keine Baumaschinen stehen

Asse ferroviario Monaco – Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Determina a contrarre n. ccccc

1. Struttura richiedente

Comunicazione

2. Denominazione dell'incarico

Progetto "realtà immersiva" GpA 23.10.16

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

In occasione della Giornata delle porte aperte del 23.10.2016 viene effettuata una proiezione di alcune fasi di scavo in 3d sfruttando il fronte di scavo del camerone di montaggio tbm ovest. Per realizzare tale progetto sono necessarie una rielaborazione in 3d del materiale video BBT selezionato e l'impiego di particolari proiettori. Il progetto prevede di simulare anche un'esplosione in galleria con tanto di fumo ed odori, creando dunque una realtà immersiva.

Per permettere la realizzazione di tale progetto sono stati effettuati due sopralluoghi in cantiere da ditte specializzate, permettendo di stabilire le necessità per la realizzazione di questo progetto. Deve essere dato l'incarico per l'elaborazione delle immagini (stimate ca 200 ore di lavoro in studio) e per il montaggio di proiettori, luci, macchine per il fumo, barre audio, per una durata complessiva di oltre 50 ore di lavoro. Il video viene proiettato a ciclo continuo e avrà una durata di ca. 4 minuti. Inoltre deve essere costruito un sipario che nasconda lo spettacolo alla vista degli avventori, creando una sezione apposita nella quale entrare per vedere le immagini in 3d. Il vasto materiale tecnico impiegato è dettagliatamente elencato nel preventivo.

4. Giustificazione dell'affidamento

Il 23 ottobre 2016 dalle ore 9:30 alle 16:30 presso il cantiere di Mules si svolgerà la giornata delle porte aperte presso il cantiere di Mules. Considerato che in



und keine bedeutenden Arbeiten in Gang sind, wurde beschlossen, in der Montagekaverne ein Virtual-Reality-Video, unter Verwendung von 3D-Technologie und Audio, zur Rekonstruktion der wichtigsten Tunnelvortriebsphasen, zu zeigen.

5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium

In Anbetracht des Gesamtbetrages des anzuschaffenden Materials wird vorgeschlagen, den Vertrag für die gegenständliche Lieferung mittels Direktvergabe gem. Art. 36, Absatz 2 lit. a) des G.v.D. Nr. 50/2016 an die Firma Tecnoservice AG zu vergeben.

Es wird darauf hingewiesen, dass mehrere Firmen um ein Angebot kontaktiert wurden. Von insgesamt 5 wurden zwei nicht in Betracht gezogen, da diese einen zu hohen Betrag vorsahen, während eine weitere gar kein Angebot stellte.

6. Ort der Leistungsdurchführung

Mauls

7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

21.-23.10.2016

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

30.000 Euro

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

In Anbetracht der Art des gegenständlichen Auftrages sind keine Kautions- oder andere Sicherstellungsmittel von Seiten des Auftragnehmers erforderlich.

10. Finanzmittel

Die Mittelbedeckung erfolgt im genehmigten Finanzplan 2016 für die Phase 3, unter der Kostenart OKC0KP019.

11. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Questo momento il cantiere è sprovvisto di macchine operatrici e lavorazioni di rilievo si è deciso di realizzare nel camerone di montaggio un video in realtà immersiva, con uso della tecnologia del 3D e dell'audio che ricreerà le principali fasi di scavo della Galleria.

5. Procedura e criterio di aggiudicazione proposti

Tenuto conto dell'importo complessivo del materiale da acquisire, si propone di aggiudicare il contratto per la fornitura in oggetto attraverso affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D. Lgs. 50/2016 alla ditta Tecnoservice Spa.

Si precisa che sono state interpellate 5 ditte ma che sono stati formulati dei preventivi da sole due società. Una società di Roma (Sigmaconsulting) e una di Firenze (Fake Factory) non sono state prese in considerazione per l'importo troppo elevato.

6. Luogo di esecuzione della prestazione

Mules

7. Periodo / termine di esecuzione della prestazione

21.-23.10.2016

8. Importo presunto dell'incarico (netto)

30.000 Euro

9. Mezzi di garanzia proposti

In considerazione del carattere del presente incarico, BBT SE non ritiene necessaria la prestazione di cauzione o altri mezzi di garanzia da parte dell'affidatario.

10. Risorse finanziarie

Le risorse finanziarie saranno reperite nell'ambito del Piano Finanziario 2016 approvato per la Fase 3 alla Tipologia di Costo OKC0KP019.

11. Collaboratori proposti per la gestione del Contratto



Filippo Bonasso

Filippo Bonasso

**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.**

Thomas Albarello

Thomas Albarello

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)	



Durata spot:
Zone di diffusione:
Calendario:

Totale spot nel p
Prezzo di listino:
Prezzo a voi rise
Spot:

Radio 2000 (I)

Durata spot:
Zone di diffusione:
Calendario:

Totale spot nel p
Prezzo di listino:
Prezzo a voi rise
Spot:

Die Antenne (I)

Durata spot:
Zone di diffusione:
Calendario:

Totale spot nel p
Prezzo di listino:
Prezzo a voi rise
Spot:

Audiovisivi professionali per fiere congressi eventi

Tecno Service Verdari srl
Via dell'Informatica, 10
37036 S. Martino B.A. (VR)
P.IVA IT 02632860231

Tel 045 8781427
Fax 045 8781438
Mail info@verdari.it
Web www.verdari.it

Reg. Impr. Verona. 09/40198
Cap. Soc. € 10.400.00 i.v.
Azienda certificata ISO 9001

BBT Galleria di base del Brennero
Piazza Stazione, 1
39100 Bolzano (BZ)

Telefono 0039/0471/0622

Preventivo 992.B.16

Compilato da: Martina Bonetti il 05.10.2016
Validità offerta fino al 10.10.2016

Referente: Dott. Filippo Bonasso
Data evento: 23.10.2016 Dalle 9 alle 18
Città: Fortezza (BZ)
Location: Galleria Base Brennero
Titolo evento: Open Day Galleria Base Brennero

Proiezione frontale

- 02 Videoproiettori 20.000 lum. hd 3 DLP
- 02 Ottiche 2.0:1
- 02 Strutture di supporto
- 02 Extender fibra ottica

Proiezioni laterali

- 12 Videoproiettori 12.000 lum. HD DLP
- 12 Ottiche 0.8:1
- 12 Strutture di supporto
- 12 Extender fibra ottica

Regia grafica

- 01 Media Server Watchout vers.6 - 14 uscite
- 01 Set monitoria preview
- 04 PC portatili per gestione contributi

Audio

- 02 Radiomicrofoni headset
- 02 Radiomicrofoni ad impugnatura
- 01 PC player per musiche
- 01 Mixer digitale
- 12 Diffusore in Array o point source da definire
- 06 Subwoofer
- 02 Spie palco

Luci

- 06 Fari sagomatori
- 08 Fari Architeturali Led
- 12 Fari motorizzato Led wash
- 08 Fari motorizzati beam
- 02 Macchine del fumo
- 01 Consolle digitale
- 01 Dimmer 6 ch
- 01 Power box 125 A
- 02 Power box 63 A
- 04 Power box 32A

Creatività

- 01 Contributo grafico 3D mapping
Lavorazione e adattamento vostri video
Ricerca e selezione materiali da banche dati
Realizzazione grafica 3D
Realizzazione effetti
Colonna sonora non copyright

Personale

21-22/10	10	Tecnici specializzati per installazione
23/10	10	Tecnici specializzati per assistenza
24/10	10	Tecnici specializzati per smontaggio a seguire

Trasporto

02	Trasporto a/r
----	---------------

Pernotto

10	Pernottamento tecnici
----	-----------------------

Totale Netto Preventivo

30.000,00

Termini di pagamento

30% anticipato alla conferma+restante BB 30 ggdfm
Prezzi espressi in Euro, IVA 22% esclusa

Esclusioni

Quanto non descritto nella presente offerta
Permessi e autorizzazioni
Fornitura elettrica 125 A trifase su presa 5 poli
Macchina per gli aromi
Ventilatori

Condizioni generali

Non sarà erogato nessun servizio in assenza di preventivo controfirmato, completo dei dati per la fatturazione
Vi invitiamo ad inoltrarci la conferma via mail unitamente ai dati per la fatturazione
La presente offerta non costituisce opzione
I materiali consegnati – installati sono sotto la responsabilità del committente
Eventuali hard disk per le registrazioni, non restituiti entro 1 settimana, saranno addebitati al costo di euro 150,00 iva esclusa.

Note Tempistiche

Eventuali tempistiche diverse o maggiori da quelle indicate nell'offerta alla voce personale, saranno calcolate a consuntivo

Dati Fatturazione: _____

Ringraziandovi per la preferenza accordata rimaniamo a disposizione per qualsiasi necessità.

Cordiali saluti.

Timbro e firma per accettazione

Tecno Service Verdari
Direzione Generale
Enrico Verdari

Si informa che, ai sensi del D.Lgs. 196/03, codice della privacy, i Vs. dati anagrafici sono inseriti in una ns. banca dati e vengono utilizzati a fini amministrativi, informativi, e per adempimenti di obblighi di legge. In ogni momento potrete altresì esercitare i diritti previsti dall'art.7 del codice della privacy dandone comunicazione scritta nonché verificarne l'esattezza con il ns. responsabile al trattamento. L'eventuale modifica e/o cancellazione dei Vs. dati dovrà pervenire per iscritto, in caso di rifiuto a conferire i dati, al loro trattamento o alla loro comunicazione, può comportare l'impossibilità di iniziare o proseguire i rapporti. La Tecno Service Verdari potrà diffondere le fotografie e i video attraverso il proprio sito www.verdari.it, il proprio canale you tube, la propria pagina facebook; le immagini e le riprese audio-video potranno essere utilizzate anche per pubblicazioni cartacee di materiale informativo-promozionale dell'azienda esclusivamente per documentare e divulgare la propria attività.

Prev. n°992.B.16 - Pagina 2 di 2

The Fake Factory di Fomasi Stefano
Via Nazionale 13
23823 Colico -LCP.
I. 02446270130
c.f. FMSSFN71R07A745C

SPETT.LE
BBT-SE
Galleria di Base del Brennero

spett.le
FILIPPO BONASSO

INSTALLAZIONE E NOLEGGIO DELLA SEGUENTE ATTREZZATURA:

N.03 VIDEOPROIETTORI FULL HD SANYO 16.000 ANSI lumen
N.01 SISTEMA WATCH OUT PER REGIA VIDEO
N.01 IMPIANTO AUDIO FRONTALE 10.000 WATT
N.04 CASSE SATELLITE AUDIO LATERALI
N.02 MACCHINE FUMO oppure CO2 PER EFFETTO CROLLO
TOTALE EURO 17.500

REALIZZAZIONE VIDEO CON RIPRESE DAL VIVO E ANIMAZIONI 3D DELLA
DURATA DI CIRCA 8 MINUTI
CON SIMULAZIONE DEI LAVORI IN GALLERIA COME DA VOSTRO STORYBOARD,
VOCE FUORI CAMPO LINGUA ITALIANA,
SONORIZZAZIONE MUSICHE ED EFFETTI SONORI.
TOTALE EURO 14.000

SPESE TRASPORTI, VITTO E ALLOGGIO TECNICI PER 3 GIORNI
TOTALE EURO 2.000

CERTIFICAZIONE STRUTTURA E IMPIANTI STUDIO INGEGNERIA MILLI FIRENZE
TOTALE EURO 1.500

TOTALE OFFERTA
35.000 + IVA 22%