


**Panoramica del processo****4879****14-giu-2021**

Neubeschaffung

**Importo  
contrattuale**  
3.400,00**Richiedenti**  
Marini David**TipologiaPaese**  
LL BBT IT**WLF**  
WF 2**Stato:** zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2021-Jul-23 17:05**Oggetto dell'approvvigionamento**

Fornitura di licenze software SAP2000 e VIS / Lieferung von Lizenzen der Software SAP2000 und VIS

**Non previsto nel Piano degli Approvvigionamenti**  
**Motivazione****Documenti** DAC\_Sap2000\_it+de.docx**Stato Capo Area**

zugestimmt / approvato Voza Antonio / 2021-Jul-19 18:06

**Commento Capo area****Conferma dell'incarico****Status Amministratori IT**

zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2021-Jul-22 19:47

**Commento Amministratori IT****Allegato Amministratori IT****Stato Approvvigionamenti**

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2021-Jul-23 17:05

**Commento Approvvigionamenti****Allegato Approvvigionamenti****Commento Archiviazione****Documento Archiviazione****Responsabile dell'affidamento**

Mazzucato Arturo Piero

**Gestore dei contratti**

Catapano Maurizio

**Responsabile della fase esecutiva****Direttore Lavori**

Stampa

# BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

## DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München - Verona  
BRENNER BASISTUNNEL

### Beschaffungsbeschluss Nr.

#### 1. Beantragende Stelle

Bauausführung Italien - Ingenieurwesen und BIM

#### 2. Auftragsbezeichnung

Auftrag zur Lieferung von Lizenzen der Software SAP2000 und VIS.

#### 3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Der Auftrag besteht in der Direktvergabe für die Lieferung der Finite-Elemente-Berechnungssoftware SAP2000, der entsprechenden post-processing-Software VIS zur Prüfung und Planung von Stahlbetonelementen und dem plugin CSiXRevit.

#### 4. Begründung des Auftrages

Die zu beschaffende Dienstleistung ergibt sich aus der Erfordernis der automatischen Berechnung der Strukturen für die Prüfung und Planung, welche derzeit nicht für die Abteilung Planung BIM und Ingenieurwesen verfügbar ist.

Die unterstützenden Ingenieurdienstleistungen für den gesamten Bereich der Bauausführung Italien durch diese Abteilung erfordern die Verwendung einer entsprechenden Software zur Prüfung und Planung, die gleichzeitig über interoperable Formate eindeutig mit der BIM-Software zusammenarbeiten kann, die schon beim Auftraggeber verfügbar ist.

In diesem Zusammenhang und zur Vorbereitung auf die gesellschaftlichen Anforderungen wird die Ausstattung mit einer FEM-Software beantragt für:

- Planung und Prüfung von externen Bauwerken.
- Punktueller Überprüfungen von Querschnitten des Brenner Basistunnels.

Nach eingehender Marktanalyse und unter Berücksichtigung der Erfordernis einer Software mit OpenBIM-Philosophie ist man der Ansicht, dass die Software FEM "SAP2000" und das

Asse ferroviario Monaco – Verona  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

### Determina a contrarre n.

#### 1. Struttura richiedente

Area Realizzazione Italia - Ingegneria e BIM

#### 2. Denominazione dell'affidamento

Affidamento per la fornitura di licenze software SAP2000 e VIS.

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

L'incarico si configura nell'affidamento diretto per fornitura software di calcolo strutturale agli elementi finiti SAP2000, del relativo post-processor VIS dedicato alla verifica e al progetto di elementi in cemento armato e del plugin CSiXRevit.

#### 4. Motivazioni dell'affidamento

Il servizio che si intende acquistare sopraggiunge per via della necessità di dotarsi di un calcolatore automatico delle strutture per la verifica ed il progetto, al momento non disponibile per il Settore Progettazione BIM e Ingegneria.

L'attività di supporto ingegneristico, per l'intera Area di Realizzazione Italia da parte del Settore previamente menzionato, richiede l'utilizzo di un Software apposito per la verifica e la progettazione, che possa al contempo collaborare biunivocamente secondo formati interoperabili con i software BIM di cui la Committenza già dispone.

In tale ottica, e per essere preparati all'esigenza aziendale, si richiede di dotarsi di un Software FEM per:

- Progettazione e verifiche di opere esterne.
- Verifiche puntuali di sezioni della Galleria di Base del Brennero.

A seguito di un approfondimento di mercato, considerando anche la necessità di un software con filosofia OpenBIM, si ritiene che il Software FEM "SAP2000" ed il relativo post-

# BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

## DETERMINA A CONTRARRE



entsprechende post-processing-Programm "VIS", wie auch das Plugin CSiXRevit über diese Anforderungen verfügen.

SAP2000 ist ein Finite-Elemente-Berechnungsprogramm für das Bauwesen. Es ist flexibel und gehört zu den Programmen, die Bauwerke mit sehr unterschiedlichen Eigenschaften analysieren können.

VIS ist eine post-processing-Software von SAP2000 für die Planung und die Prüfung von Stahlbetonelementen.

CSiXRevit ist ein Plugin für Autodesk Revit und ermöglicht den direkten Datenaustausch zwischen SAP2000 und der Software Revit selbst, die von der BBT SE im Rahmen des BIM verwendet wird. Ferner ist dies ein Integrationsinstrument, das eine Maximierung der Zusammenarbeitsmöglichkeiten zwischen den Softwares erlaubt.

Die Programme ermöglichen eine Planung der Elemente in Übereinstimmung mit den europäischen sowie den wichtigsten internationalen Bestimmungen.

Unter Berücksichtigung der Anforderungen in der Planungsgruppe wird folgende Ausstattung beantragt:

- N.1 Lizenz Standalone SAP2000, Version 23, Level Basic.
- N.1 Lizenz VIS, Version 13.
- N.1 Lizenz Legacy in Version Standalone CSiXRevit, Version 2021.

Für beide Berechnungsprogramme (SAP2000, VIS) ist die Wartungsgebühr das erste Jahr verpflichtend.

- Nach eingehender Untersuchung soll die Lieferung dieser Lizenzen an das Unternehmen "CSI Italia srl", italienischer Vertreter von SAP2000 und der anderen Programme von 'Computers & Structures, Inc. di Walnut Creek, California', vergeben werden.

Ferner wird von diesem Unternehmen der post-processor VIS entwickelt und direkt vertrieben.

prozessore "VIS" dispongano di tali requisiti, così come il corrispondente plugin CSiXRevit.

SAP2000 è un programma di calcolo agli elementi finiti pensato per l'ingegneria civile. Ha caratteristiche versatili e rientra nella categoria di programmi capaci di analizzare opere con caratteristiche molto diverse tra loro.

VIS è un software di post-processing di SAP2000 per il progetto e la verifica di elementi in cemento armato.

CSiXRevit è un plugin per Autodesk Revit che consente uno scambio dati diretto fra SAP2000 e il software Revit stesso utilizzato da BBT in ambito BIM. Inoltre, esso rappresenta uno strumento di integrazione, il quale permette di massimizzare le potenzialità di collaborazione fra i software.

I programmi consentono una progettazione degli elementi in linea con le norme europee e con le principali normative internazionali.

Considerate le esigenze interne al Gruppo di Progettazione, si richiede di potersi dotare di:

- N.1 licenza Standalone SAP2000, versione 23, livello Basic.
- N.1 licenza VIS, versione 13.
- N.1 licenza di tipo Legacy in versione Standalone CSiXRevit, versione 2021.

I due programmi di calcolo (SAP2000, VIS) prevedono la sottoscrizione di un canone di manutenzione obbligatoria per il primo anno.

A seguito di un'indagine approfondita, si ritiene di poter affidare la fornitura di tali licenze alla Società "CSI Italia srl", distributore italiano di SAP2000 e degli altri programmi firmati "Computers & Structures, Inc. di Walnut Creek, California".

Inoltre, tale Società sviluppa e commercializza direttamente il post-processore VIS.

# BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

## DETERMINA A CONTRARRE



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

Direktvergabe gem. Art. 36 Abs. 2 lit. a des GVD 50/2016 an das Unternehmen:

CSI Italia srl

Galleria San Marco 4, 33170, Pordenone, Italien

Tel.: +39 043428465

<https://www.csi-italia.eu/>

UID-Nr. 01129120935

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

Affidamento diretto ai sensi dell'articolo 36 comma 2 lett. a del d.lgs. n. 50/2016 alla società:

CSI Italia srl

Galleria San Marco 4, 33170, Pordenone, Italia

Tel.: +39 043428465

<https://www.csi-italia.eu/>

P.IVA 01129120935

### 6. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

Bei dieser Lieferung sind keine Dauer und Fristen vorgesehen.

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

Tale fornitura non prevede durate e termini.

### 7. Geschätzter Auftragswert (netto)

€ 3.395,00

Aufgeteilt wie folgt:

- SAP2000 € 1.620,00
- Wartungsgebühr SAP2000 € 315,00
- VIS € 810,00
- Wartungsgebühr € 200,00
- CSiXRevit € 450,00

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

€ 3.395,00

Di cui:

- SAP2000 € 1.620,00
- Canone di manutenzione SAP2000 € 315,00
- VIS € 810,00
- Canone di manutenzione € 200,00
- CSiXRevit € 450,00

### 8. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

Ansichts der Art des Vertrages wird kein Sicherstellungsmittel verlangt.

### 8. Mezzi di garanzia proposti

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

### 9. Finanzmittel

Die erforderlichen Finanzmittel für die Lieferung sind im Beschaffungsplan veranschlagt.

### 9. Risorse Finanziarie

Le risorse finanziarie necessarie alla fornitura sono previste nel piano degli approvvigionamenti.

### 10. Vorgesehener Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Maurizio Catapano

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

Maurizio Catapano

# BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

## DETERMINA A CONTRARRE



**11. Vorgesehener Mitarbeiter als  
Verfahrensverantwortlicher**

David Marini

**11. Collaboratore proposto per la funzione di  
Responsabile del Procedimento.**

David Marini

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)	