



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben

Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto transeuropee



Ausbau Eisenbahnachse München-Verona

# BRENNER BASISTUNNEL

Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona

## GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progettazione esecutiva

**D0700: Baulos Mauls 2-3**

**D0700: Lotto Mules 2-3**

**Projekteinheit**

Umweltbeweissicherungsprojekt

**WBS**

Progetto di monitoraggio ambientale

**Dokumentenart**

Technischer Bericht

**Tipo Documento**

Relazione tecnica

**Titel**

Verzeichnis der vorgesehenen Positionen zur Ausführung der Dienstleistungen

**Titolo**

Lista delle voci previste per la esecuzione dei servizi



Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P  
Via G.B. Sanmartini 5, 20125 Milano, Tel.: +39 026787911, Fax: +39 0267152612

Generalplaner / Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche

Ing. Enrico Maria Pizzarotti

Ord. Ingg. Milano N° A 29470

Mandataria



Mandante



Mandante



Mandante



Fachplaner / il progettista specialista  
Ing. Enrico Maria Pizzarotti  
Ord. Ingg. Milano N° A 29470

Fachplaner / il progettista specialista

Fachplaner / il progettista specialista

Fachplaner / il progettista specialista  
Ing. Federico Pasquali  
Ord. Ingg. Bolzano N° 680

Datum / Data

Name / Nome

Gesellschaft / Società

Bearbeitet / Elaborato

30.01.2015

Palisse

Pro Iter

Geprüft / Verificato

30.01.2015

Marazzi

Pro Iter



Galleria di Base del Brennero  
Brenner Basistunnel BBT SE

Name / Nome

R. Zurlo

Name / Nome

K. Bergmeister

Projekt-kilometer /  
Chilometro  
progetto

von / da 32.0+88  
bis / a 54.0+15  
bei / al

Projekt-kilometer /  
Chilometro  
opera

von / da  
bis / a  
bei / al

Status  
Dokument /  
Stato  
documento

Massstab /  
Scala

-

Staat  
Stato

Los  
Lotto

Einheit  
Unità

Nummer  
Numero

Dokumentenart  
Tipo Documento

Vertrag  
Contratto

Nummer  
Codice

Revision  
Revisione

02

H61

CC

900

ATB

D0700

75005

22

## Bearbeitungsstand Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
22	Überarbeitung wegen Anpassung an die Normen Revisione per adeguamento alle normative	Marazzi	18.12.2015
21	Abgabe für Ausschreibung Emissione per Appalto	Marazzi	30.01.2015
20	Überarbeitung infolge Dienstanweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Marazzi	04.12.2014
11	Projektvervollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren Completamento progetto e recepimento istruttoria	Marazzi i	09.10.2014
10	Endabgabe Consegna Definitiva	Marazzi	31.07.2014
00	Erstversion Prima Versione	Marazzi	22.05.2014

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona  
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona**

**BRENNER BASISTUNNEL  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

***Ausführungsplanung  
Progettazione esecutiva***

**Baulos Muls 2-3  
Lotto Muls 2-3**

**Projekteinheit: Umweltüberwachungsprojekt  
WBS: Progetto di Monitoraggio Ambientale**

**INHALTSVERZEICHNIS**

**INDICE**

<b>Verzeichnis der vorgesehenen Positionen zur Ausführung der Dienstleistungen - Dienstleistungen IT / Lista delle voci previste per la esecuzione dei servizi- Servizi IT</b>	<b>seiten / pagine</b>	<b>1 di 9</b>
<b>Verzeichnis der vorgesehenen Positionen zur Ausführung der Dienstleistungen - Optionalteil IT / Lista delle voci previste per la esecuzione dei servizi- Parte opzionale IT</b>	<b>seiten / pagine</b>	<b>1 di 7</b>
<b>Riepilogo IT / Zusammenfassung IT</b>	<b>seiten / pagine</b>	<b>1 di 2</b>

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona  
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona**

**BRENNER BASISTUNNEL  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

*Ausführungsplanung  
Progettazione esecutiva*

Baulos Muls 2-3  
Lotto Muls 2-3

Projekteinheit: Umweltüberwachungsprojekt  
WBS: Progetto di Monitoraggio Ambientale

**Verzeichnis der vorgesehenen Positionen zur Ausführung der Dienstleistungen -**

**Dienstleistungen IT**

**Lista delle voci previste per la esecuzione dei servizi- Servizi IT**

**Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
1	PA.MB.001	Misura del rumore esterna all'aperto di sette giorni in continuo presenziata, con abbinata misura interna di 24 ore. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	8,00			
2	PA.MB.002	Misura del rumore esterna di 24 ore in continuo, con abbinata misura interna di 24 ore. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	148,00			
3	PA.MB.003	Misurazione di durata settimanale traffico stradale . La misurazione del traffico settimanale prevede 7 giorni di misure in corrispondenza dell'ingresso ai cantieri, 24 ore al giorno. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	125,00			
4	PA.MB.004	Misure di rumore di impianti di cantiere di almeno 15 minuti. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	261,00			
5	PA.MB.005	Le prestazioni saranno compensate per ogni settimana di misurazione in continuo delle vibrazioni presso un ricettore con trasmissione dei dati in remoto e comunicazione dei superamenti entro le 24 ore. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	2,00			
6	PA.MB.006	Campagna di misura atmosfera alla settimana PTS, PM10, NO, NO2, SO2, Pb, benzene, CO e parametri atmosferici. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	80,00			
7	PA.MB.007	Campagna di misura atmosfera alla settimana Polvere Sedimentabili Totali. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	80,00			
8	PA.MB.008	Le prestazioni saranno compensate per ogni determinazione di quarzo nelle polveri presso un ricettore da SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE					



## Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
9	PA.MB.009	<p>eseguirsi in concomitanza con una campagna di misura atmosfera, come previsto dal progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p> <p>Le prestazioni saranno compensate per determinazione degli IPA presso un ricettore, da eseguirsi in concomitanza con una campagna di misura atmosfera, come previsto dal progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	4,00			
10	PA.MB.010	<p>Le prestazioni saranno compensate per ogni determinazione dei metalli (Mn, Cd, Cr, Ni, Cu, Mo) presso un ricettore da eseguirsi in concomitanza con una campagna di misura atmosfera, come previsto dal progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	4,00			
11	PA.MB.011	<p>Le prestazioni saranno compensate per ogni determinazione di toluene e xilene presso un ricettore da eseguirsi in concomitanza con una campagna di misura atmosfera, come previsto dal progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	4,00			
12	PA.MB.012	<p>Controllo su base annuale dei parametri quantificabili ambiente sociale secondo quanto prescritto al capitolo 7.4 del progetto di monitoraggio per tutta le zona di indagine (7 comuni: Fortezza, Mules, Varna, Naz-Sciaves, Campo di Trens, Val di Vizze, Brennero). I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	4,00			
13	PA.MB.013	<p>Controllo delle segnalazioni secondo quanto prescritto al capitolo 7.4 del progetto di monitoraggio per tutte le zone di indagine. La prestazione comprende il monitoraggio mensile di almeno 15 pubblicazioni (Rassegna stampa) e l'analisi degli articoli e la restituzione dell'analisi (relazione). I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	9,00			
14	PA.MB.014	<p>Le prestazioni saranno compensate per sopralluogo presso gli edifici di valore storico e culturale elencati al SOMMARIO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE</p>	cad	108,00			



**Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
15	PA.MB.015	capitolo 7.5 del Progetto di Monitoraggio Ambientale in tutte le aree di indagine interessate dai lavori. Per ogni edificio dovrà essere compilata una breve scheda che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito da terzi in ante operam. Complessivamente per il Lotto Mules 2-3 sono stati individuati 7 edifici tutelati. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	18,00			
16	PA.MB.016	Misura di 24h delle grandezze caratterizzanti il campo elettromagnetico in bassa frequenza: il monitoraggio prevede una misura all'anno di 24 ore. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	135,00			
17	PA.MB.017	Le prestazioni saranno compensate per misura di illuminamento presso edifici, strade, aree di cantiere e aree sensibili: per punto compresa la reportistica. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	162,00			
18	PA.MB.018	Le prestazioni saranno compensate per ispezione periodica annuale illuminamento di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	162,00			
19	PA.MB.019	Sondaggi e Analisi terreno. Le prestazioni prevedono sondaggi fino a m 1,00 di profondità senza prelievo di campioni di terreno . Il numero di campioni è dettagliato nel paragrafo 8.1 del Progetto di Monitoraggio Ambientale. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	18,00			
		Sondaggi e Analisi terreno. Le prestazioni prevedono sondaggi fino a m 1,00 di profondità con prelievo di campioni di terreno a due strati da analizzare in laboratorio. Il numero di campioni è dettagliato nel paragrafo 8.1 del Progetto di Monitoraggio Ambientale. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	6,00			
		SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE					



## Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
RIPORTO							
20	PA.MB.020	Sopralluogo per la componente suolo. Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1.296,00			
21	PA.MB.021	Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere relazione corredata di documentazione fotografica e del confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Dovrà essere redatta una relazione, che contenga le risultanze e le evidenze riscontrate nel corso del sopralluogo documentando il tutto con un adeguato servizio fotografico. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	216,00			
22	PA.MB.022	Rilievi di base in campo Acque di falda: Gruppo 1. Le prestazioni saranno compensate per piezometro rilevato in campo con emissione di un sommario dei risultati secondo i rilievi di base del gruppo 1 di analisi in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.4 del Progetto di Monitoraggio Ambientale. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1.044,00			
23	PA.MB.023	Campionamento e analisi di base Acque di falda: Gruppo 2. Le prestazioni saranno compensate per piezometro campionato e relative analisi di campo e/o di laboratorio con emissione di certificato, secondo le analisi di base del gruppo 2. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	702,00			
24	PA.MB.024	Le prestazioni saranno compensate per ogni tratto di fiume Isarco rilevato con applicazione dell'indice richiesto, in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.5 del progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	63,00			
25	PA.MB.025	Le prestazioni prevedono la misura della temperatura, conducibilità e portata (indicazione della fase idrogeologica del corso d'acqua). Prezzo a prestazione. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1.512,00			
SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE							



## Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
RIPORTO							
26	PA.MB.026	Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione della componente acque superficiali, qualità delle acque dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Redazione rapporto mensile. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	864,00			
27	PA.MB.027	Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi chimica e batteriologica di campione d'acqua del fiume Isarco, secondo i parametri qualitativi richiesti, in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del Progetto di Monitoraggio Ambientale. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	126,00			
28	PA.MB.028	<i>Le prestazioni saranno compensate per ogni tratto di fiume Isarco rilevato con applicazione degli indici richiesti (I.B.E. - Densità e Biomassa della comunità macrozoo-bentonica - STAR ICMi (MacrOper) - Indice ICMi per le diatomee - (SECA) in conformità ai contenuti, di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio . I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</i>	cad	126,00			
29	PA.MB.029	Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi di campione d'acqua di scarico di impianto di trattamento acque di cantiere, secondo i parametri richiesti in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio e all'Allegato D della Legge Provinciale 18 giugno 2002, n. 8 e di altre prescrizioni all'autorizzazione allo scarico delle acque nell'Isarco in corrispondenza dell'impianto di depurazione di Unterplattner. Compresa la misura della portata. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	36,00			
30	PA.MB.030	Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi di campione d'acqua di scarico di impianto di trattamento acque di galleria, secondo i parametri richiesti in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio e all'Allegato D della Legge Provinciale 18 giugno 2002, n. 8 e di altre prescrizioni. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	18,00			
31	PA.MB.031	Ispezione in cantiere del Contesto paesaggistico – riferimenti locali con focalizzazione delle aree delimitate e					



**Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO marcate. Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	656,00			
32	PA.MB.032	Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Semestralmente nell'ambito della reportistica generale sui monitoraggi viene riassunto il contesto paesaggistico nei contenuti essenziali e nei riferimenti regionali connessi al circostante ambiente sociale. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	224,00			
33	PA.MB.033	Le prestazioni saranno compensate per ispezione periodica della flora di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Si parte dal presupposto che i sopralluoghi necessari vengano condotti in combinazione con gli altri sopralluoghi previsti con frequenza ogni due settimane, in modo da ottimizzare i costi. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	948,00			
34	PA.MB.034	Le prestazioni saranno compensate per ispezione habitat ed ecosistemi di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Si parte dal presupposto che i sopralluoghi necessari vengano condotti in combinazione con gli altri sopralluoghi previsti con frequenza ogni due settimane, in modo da ottimizzare i costi. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	936,00			
35	PA.MB.035	Monitoraggio della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Uccelli (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	96,00			
36	PA.MB.036	Monitoraggio completo della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Erpetofauna (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad				

SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE



## Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
37	PA.MB.037	aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22 Monitoraggio completo della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Farfalle diurne (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	296,00			
38	PA.MB.038	Le prestazioni verranno compensate per ogni tratto di lunghezza 100 metri di corso fluviale dove sarà stata eseguita un'indagine col metodo della pesca elettrica, secondo quanto previsto al Capitolo 10.3 del Progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	168,00			
39	PA.MB.039	Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere operativo per la componente rifiuti. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	57,00			
40	PA.MB.040	Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di campo base per la componente rifiuti. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	432,00			
41	PA.MB.041	Su base semestrale verrà effettuata per tutte le aree dei cantieri operativi e dei campi base un'analisi di tutti i dati disponibili in relazione ai rifiuti. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	216,00			
42	PA.MB.042	Le verifiche speditive sulle terre e rocce da scavo dovranno essere eseguite sia in conformità del Progetto di Monitoraggio ambientale che del Manuale di protocollo di campionamento e analisi per le matrici ambientali terreni e acque sotterranee di BBT. Il reporting delle analisi dovrà essere restituito secondo quanto indicato nel "Rapporto standard ai sensi della norma UNI EN ISO 17025" di tale Manuale di protocollo.	cad	108,00			
SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE							



**Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
43	PA.MB.043	I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22 Terre e Rocce da scavo: Test di cessione I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1.404,00			
44	PA.MB.044	Terre e Rocce da scavo: Analisi aggiuntiva dei metalli I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	639,00			
45	PA.MB.047	Prezzo mensile per l'aggiornamento dei dati misurati nel sistema 2doc a cadenza settimanale. Tutti i risultati delle misurazioni e i dati derivanti dai rilievi, in formato PDF, unitamente ai dati e alle informazioni necessarie, devono essere inseriti da parte dell'affidatario entro una settimana dalla loro validazione nel sistema "2doc" di gestione dei dati predisposto da BBT. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1,00			
46	PA.MB.053	Terre e Rocce da scavo. Caratterizzazione del passante al vaglio - Set di parametri A (singoli composti della tabella 2 d.g.p. 4 aprile 2005 n. 1072 e succ. aggiornamenti D.Lgs 152/06) I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1,00			
			cad	639,00			



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano

BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

### Riepilogo finale

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTA Addì ....., In .....	% Rib/Aum in Cifre	.....
	% Rib/Aum in Lettere	.....
	SU	.....
	Totale al Netto di Ribasso	.....
	in cifre	.....
	in lettere	.....

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona  
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona**

**BRENNER BASISTUNNEL  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

*Ausführungsplanung  
Progettazione esecutiva*

Baulos Muls 2-3  
Lotto Muls 2-3

Projekteinheit: Umweltüberwachungsprojekt  
WBS: Progetto di Monitoraggio Ambientale

**Verzeichnis der vorgesehenen Positionen zur Ausführung der Dienstleistungen -**

**Optionalteil IT**

**Lista delle voci previste per la esecuzione dei servizi - Parte opzionale IT**



**Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
1	PA.MB.002	Misura del rumore esterna di 24 ore in continuo, con abbinata misura interna di 24 ore. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	19,00	.....	.....	.....
2	PA.MB.003	Misurazione di durata settimanale traffico stradale . La misurazione del traffico settimanale prevede 7 giorni di misure in corrispondenza dell'ingresso ai cantieri, 24 ore al giorno. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	13,00	.....	.....	.....
3	PA.MB.004	Misure di rumore di impianti di cantiere di almeno 15 minuti. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	29,00	.....	.....	.....
4	PA.MB.006	Campagna di misura atmosfera alla settimana PTS, PM10, NO, NO2, SO2, Pb, benzene, CO e parametri atmosferici. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	8,00	.....	.....	.....
5	PA.MB.007	Campagna di misura atmosfera alla settimana Polvere Sedimentabili Totali. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	8,00	.....	.....	.....
6	PA.MB.012	Controllo su base annuale dei parametri quantificabili ambiente sociale secondo quanto prescritto al capitolo 7.4 del progetto di monitoraggio per tutta le zona di indagine (7 comuni: Fortezza, Mules, Varna, Naz-Sciaives, Campo di Trens, Val di Vizze, Brennero). I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1,00	.....	.....	.....
7	PA.MB.013	Controllo delle segnalazioni secondo quanto prescritto al capitolo 7.4 del progetto di monitoraggio per tutte le zone di indagine. La prestazione comprende il monitoraggio mensile di almeno 15 pubblicazioni (Rassegna stampa) e l'analisi degli articoli e la restituzione dell'analisi (relazione). I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22					
SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE							



**Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
8	PA.MB.014	Le prestazioni saranno compensate per sopralluogo presso gli edifici di valore storico e culturale elencati al capitolo 7.5 del Progetto di Monitoraggio Ambientale in tutte le aree di indagine interessate dai lavori. Per ogni edificio dovrà essere compilata una breve scheda che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito da terzi in ante operam. Complessivamente per il Lotto Mules 2-3 sono stati individuati 7 edifici tutelati. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	12,00			
9	PA.MB.015	Misura di 24h delle grandezze caratterizzanti il campo elettromagnetico in bassa frequenza: il monitoraggio prevede una misura all'anno di 24 ore. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	2,00			
10	PA.MB.016	Le prestazioni saranno compensate per misura di illuminamento presso edifici, strade, aree di cantiere e aree sensibili: per punto compresa la reportistica. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	15,00			
11	PA.MB.017	Le prestazioni saranno compensate per ispezione periodica annuale illuminamento di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	18,00			
12	PA.MB.020	Sopralluogo per la componente suolo. Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	18,00			
13	PA.MB.021	Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere relazione corredata di documentazione fotografica e del confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Dovrà essere redatta una relazione, che contenga le risultanze e le evidenze riscontrate nel	cad	144,00			
SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE							



## Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
		corso del sopralluogo documentando il tutto con un adeguato servizio fotografico. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	24,00			
14	PA.MB.022	Rilievi di base in campo Acque di falda: Gruppo 1. Le prestazioni saranno compensate per piezometro rilevato in campo con emissione di un sommario dei risultati secondo i rilievi di base del gruppo 1 di analisi in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.4 del Progetto di Monitoraggio Ambientale. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	116,00			
15	PA.MB.023	Campionamento e analisi di base Acque di falda: Gruppo 2. Le prestazioni saranno compensate per piezometro campionato e relative analisi di campo e/o di laboratorio con emissione di certificato, secondo le analisi di base del gruppo 2. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	78,00			
16	PA.MB.024	Le prestazioni saranno compensate per ogni tratto di fiume Isarco rilevato con applicazione dell'indice richiesto, in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.5 del progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	7,00			
17	PA.MB.025	Le prestazioni prevedono la misura della temperatura, conducibilità e portata (indicazione della fase idrogeologica del corso d'acqua). Prezzo a prestazione. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	168,00			
18	PA.MB.026	Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione della componente acque superficiali, qualità delle acque dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Redazione rapporto mensile. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	96,00			
19	PA.MB.027	Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi chimica e batteriologica di campione d'acqua del fiume					
		SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE					



## Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
20	PA.MB.028	<p>Isarco, secondo i parametri qualitativi richiesti, in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del Progetto di Monitoraggio Ambientale.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p> <p><i>Le prestazioni saranno compensate per ogni tratto di fiume Isarco rilevato con applicazione degli indici richiesti (I.B.E. - Densità e Biomassa della comunità macrozoo-bentonica - STAR_ICMi (MacrOper) - Indice ICMi per le diatomee - (SECA) in conformità ai contenuti, di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</i></p>	cad	14,00			
21	PA.MB.029	<p>Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi di campione d'acqua di scarico di impianto di trattamento acque di cantiere, secondo i parametri richiesti in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio e all'Allegato D della Legge Provinciale 18 giugno 2002, n. 8 e di altre prescrizioni all'autorizzazione allo scarico delle acque nell'Isarco in corrispondenza dell'impianto di depurazione di Unterplattner. Compresa la misura della portata.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	14,00			
22	PA.MB.030	<p>Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi di campione d'acqua di scarico di impianto di trattamento acque di galleria, secondo i parametri richiesti in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio e all'Allegato D della Legge Provinciale 18 giugno 2002, n. 8 e di altre prescrizioni.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	4,00			
23	PA.MB.031	<p>Ispezione in cantiere del Contesto paesaggistico – riferimenti locali con focalizzazione delle aree delimitate e marcate. Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	2,00			
24	PA.MB.032	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Semestralmente nell'ambito della reportistica generale sui monitoraggi viene riassunto il contesto paesaggistico nei contenuti essenziali e nei</p>	cad	72,00			
SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE							



**Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
25	PA.MB.033	<p>riferimenti regionali connessi al circostante ambiente sociale. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p> <p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione periodica della flora di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Si parte dal presupposto che i sopralluoghi necessari vengano condotti in combinazione con gli altri sopralluoghi previsti con frequenza ogni due settimane, in modo da ottimizzare i costi. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	24,00			
26	PA.MB.034	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione habitat ed ecosistemi di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Si parte dal presupposto che i sopralluoghi necessari vengano condotti in combinazione con gli altri sopralluoghi previsti con frequenza ogni due settimane, in modo da ottimizzare i costi. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	104,00			
27	PA.MB.035	<p>Monitoraggio della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Uccelli (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	104,00			
28	PA.MB.036	<p>Monitoraggio completo della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Erpetofauna (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	24,00			
29	PA.MB.037	<p>Monitoraggio completo della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Farfalle diurne (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	74,00			
			cad	42,00			
SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE							



## Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
30	PA.MB.038	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Le prestazioni verranno compensate per ogni tratto di lunghezza 100 metri di corso fluviale dove sarà stata eseguita un'indagine col metodo della pesca elettrica, secondo quanto previsto al Capitolo 10.3 del Progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	6,00			
31	PA.MB.039	Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere operativo per la componente rifiuti. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	48,00			
32	PA.MB.040	Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di campo base per la componente rifiuti. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	24,00			
33	PA.MB.041	Su base semestrale verrà effettuata per tutte le aree dei cantieri operativi e dei campi base un'analisi di tutti i dati disponibili in relazione ai rifiuti. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	12,00			
34	PA.MB.042	Le verifiche speditive sulle terre e rocce da scavo dovranno essere eseguite sia in conformità del Progetto di Monitoraggio ambientale che del Manuale di protocollo di campionamento e analisi per le matrici ambientali terreni e acque sotterranee di BBT. Il reporting delle analisi dovrà essere restituito secondo quanto indicato nel "Rapporto standard ai sensi della norma UNI EN ISO 17025" di tale Manuale di protocollo. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	156,00			
35	PA.MB.044	Terre e Rocce da scavo: Analisi aggiuntiva dei metalli I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1,00			



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano

BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

### Riepilogo finale

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTA Addì ....., In .....	% Rib/Aum in Cifre	.....
	% Rib/Aum in Lettere	.....
	su	.....
	Totale al Netto di Ribasso	.....
	in cifre	.....
	in lettere	.....

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona  
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona**

**BRENNER BASISTUNNEL  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

*Ausführungsplanung  
Progettazione esecutiva*

**Baulos Muls 2-3  
Lotto Muls 2-3**

**Projekteinheit: Umweltüberwachungsprojekt  
WBS: Progetto di Monitoraggio Ambientale**

**Riepilogo IT /  
Zusammenfassung IT**

**RIEPILOGO PRESTAZIONI****CERTE:**

	DESCRIZIONE	IMPORTO (in lettere)	IMPORTO (in cifre)
(A)	Importo prestazioni CERTE:		

**RIEPILOGO PRESTAZIONI****OPZIONALI:**

	DESCRIZIONE	IMPORTO (in lettere)	IMPORTO (in cifre)
(B)	Importo prestazioni OPZIONALI:		

**RIEPILOGO:**

	DESCRIZIONE	IMPORTO (in lettere)	IMPORTO (in cifre)
(A)	Importo prestazioni CERTE:		
(B)	Importo prestazioni OPZIONALI:		
(C) = (A)+(B)	IMPORTO TOTALE OFFERTO :		
(D)	di cui costi della sicurezza c.d. "aziendali"		

<b>(E)</b>	<b>Importo a Base d'asta</b>	eurosettemilionicentoottantaseimilatrecentottantasei,70	<b>7.186.386,70</b>
<b>(F) = ((E)-(C)) / (E)</b>	Ribasso d'asta in % :		

che la presente offerta è irrevocabile e vincolante per 270 giorni dalla scadenza del termine per la sua presentazione

che il concorrente sarà obbligato a mantenere valida la propria offerta economica per ulteriori 180 giorni a richiesta di BBT-SE

DATA :

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

IL CONCORRENTE :

AVVERTENZE :

In caso di discordanza prevarrà l'importo offerto indicato in lettere

In caso di raggruppamento temporaneo non ancora costituito l'offerta dovrà essere sottoscritta, a pena di esclusione, da tutti i soggetti che formeranno il concorrente