



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

Umweltbeweissicherung

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Massstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				Bau-kilometer / Chilometro opera				Status Dokument / Stato documento			
von / da				von / da				< status >			
bis / a				bis / a							
bei / al				bei / al							
Staat	Los	Einheit	Nummer	Fachbereich	Thema	ID Numm.	Vertrag	Nummer	Dok.art	Revision	
Stato	Lotto	Unità	Numero	Settore	Tema	Num. ID	Contratto	Codice	Tipo doc.	Revisione	
02	H81	AF	001	29	0.0	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00	

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

1	TITEL	
1	TITOLO	4
2	TITEL	
2	TITOLO	5
2.1	TITEL	
2.1	TITOLO	5
2.1.1	TITEL	
2.1.1	TITOLO	5

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: xxxxxxxxxxxxxxxx

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

1 TITEL

1 TITOLO

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: xxxxxxxxxxxxxxxx

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2 TITEL

2.1 TITEL

2.1.1 TITEL

2 TITOLO

2.1 TITOLO

2.1.1 TITOLO

PROTOCOLLO DI RAPPORTO

		Contratto n. Vertrag Nr.		Rapporto n. Bericht Nr.				Data Datum 00/00/0000				Settimana Woche							
								Il Tecnico Der Techniker											
COMPONENTE		Rumore																	
		Lärm																	
CANTIERE / BAUSTELLE		Vibrazioni																	
		Erschütterungen																	
		Atmosfera																	
		Luft Klima																	
		Ambiente sociale																	
		Soziales Umfeld																	
		Patrimonio culturale																	
		Kulturgüter																	
		Compatibilità elettromagnetica																	
		Elektromagnetische Verträglichkeit																	
		Inquinamento luminoso																	
		Lichtverschmutzung																	
		Suolo																	
		Boden																	
		Sottosuolo																	
		Untergrund																	
		Acque superficiali																	
		Oberflächenwasser																	
		Acque di falda																	
		Grundwasser																	
		Idromorfologia																	
		Idromorphologie																	
		Qualità delle acque																	
		Gewässergüte																	
		Paesaggio																	
		Landschaft																	
		Flora e relativo habitat																	
		Pflanzen und Lebensräume																	
		Fauna e relativo habitat																	
		Tiere und Lebensräume																	
		Caccia e pesca																	
		Jagd und Fischerei																	
		Rifiuti																	
		Abfälle																	
		Terra e scavi																	
		Aushubmaterial																	

X Attività iniziata/Begonnene Aktivität
 X Attività in atto/Laufende Aktivität
 X Attività conclusa/Abgeschlossene Aktivität
 X Attività sospesa/Unterbrochene Aktivität



DATENBLATT UMWELTVERÄNDERUNGEN / GESTIONE ANOMALIE AMBIENTALI

DATENBLATT UMWELTVERÄNDERUNGEN
 SCHEDA GESTIONE ANOMALIE AMBIENTALI

Nr. / No

Umweltbeauftragter Responsabile Ambientale		Betroffener Bereich Funktion Interessata	
ART DER ERHEBUNG / TIPO DI RILIEVO			
1. Empfehlung / Raccomandazione <input type="checkbox"/>			
2. Abweichung / Non Conformità Nr. <input type="checkbox"/>			
HERKUNFT DER FESTSTELLUNG / ORIGINE DEL RILIEVO			
1. Umweltbeweissicherung / Monitoraggio ambientale <input type="checkbox"/>		3. Internes Audit / V.I. Interna <input type="checkbox"/>	
2. Externes Audit / V.I. Esterna <input type="checkbox"/>		4. Arbeitsfeststellung / Rilievo Operativo <input type="checkbox"/>	
		5. Beschwerde / Reclamo <input type="checkbox"/>	
Referenzdokumente / Rifer. documenti		Beigeschlossenes Foto Foto allegata: /	
ERHEBUNG :			
RILIEVO:			
ART DER MAßNAHME / TIPO DI AZIONE			
1. Notlösung / Provvedimento in emergenza <input type="checkbox"/>			
2. Vorbeugungsmaßnahme / Azione Preventiva <input type="checkbox"/>			
3. Korrekturmaßnahme / Azione Correttiva <input type="checkbox"/>			
VORGESCHLAGENE MASSNAHME: -			
AZIONE PROPOSTA:			
Ausgabedatum: Data Emissione:	Ausgegeben von: Umweltbeauftragter: Emesso da: Responsabile Ambientale	Unterschrift: Firma:	
REAKTION AUF DIE VORGESCHLAGENE MASSNAHME:			
RISCONTRO AZIONE PROPOSTA:			
Abschlussdatum: Data chiusura:	Umweltbeauftragter: Responsabile Ambientale:		



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

**Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich
 Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione**

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Schallbericht	Rapporto di prova fonometrico
	Presso xxxxx

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Massstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				Bau-kilometer / Chilometro opera				Status Dokument / Stato documento			
von / da				von / da				< status >			
bis / a				bis / a							
bei / al				bei / al							
Staat	Los	Einheit	Nummer	Fachbereich	Thema	ID Numm.	Vertrag	Nummer	Dok.art	Revision	
Stato	Lotto	Unità	Numero	Settore	Tema	Num. ID	Contratto	Codice	Tipo doc.	Revisione	
02	H81	AF	001	29	7.1	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00	

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Schallbericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Rapporto di prova fonometrica

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

1 SCHALLMESSBERICHT

1	RAPPORTO DI PROVA FONOMETRICA	4
1.1	GEBÄUDEPARAMETER	
1.1	PARAMETRI DELL'EDIFICIO	5
1.2	MESSWERTE	
1.2	PARAMETRI DI MISURA	5
1.3	EICHNORMEN	
1.3	NORMATIVE DI RIFERIMENTO	5
1.4	WITTERUNG	
1.4	CONDIZIONI METEOROLOGICHE	6
1.5	ERGEBNISSE DER MESSUNGEN	
1.5	RISULTATI DELLA MISURA	6
1.6	PRÜFSCHALLQUELLE	
1.6	DATI IDENTIFICATIVI DELLA SORGENTE SONORA MISURATA	6
1.7	GESETZL. GRENZWERTE	
1.7	LIMITI DI LEGGE	6
1.8	SCHLUSSBEMERKUNGEN	
1.8	CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	7
1.9	ANLAGEN	
1.9	ALLEGATI	7

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Schallbericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Rapporto di prova fonometrica

1 SCHALLMESSBERICHT

1 RAPPORTO DI PROVA FONOMETRICA

Rapporto di prova fonometrica n°. Schallmessbericht Nr..		Nome progetto: Monitoraggio corso opera Projektname: Monitoring während der ausführung des vorhabens:		Data/Datum:	Operatore: Bearbeiter:
Misurazione del rumore/Lärmmessungen					
CAP/PLZ	Località/Ortschaft	Comune catastale Katastralgemeinde	Comune amm. Verwaltungsgem.	Particella ed. n. Nr. Bauparzelle	N.edificio Gebäudenum mer
Via e numero Straße u. Hausnummer					
UTM					
Nome proprietario/locatario: Eigentümer-/Mietername(n):					
Foto / Photo					

1.1 GEBÄUDEPARAMETER

1.1 PARAMETRI DELL'EDIFICIO

Classe e destinazione d'uso Klasse und Zweckbestimmung		Numero di piani Anzahl der Stockwerke		Edificio sensibile Bauwerk	
---	--	---	--	-------------------------------	--

1.2 MESSWERTE

1.2 PARAMETRI DI MISURA

Tempo di riferimento Referenz-Zeitraum	diurno/notturno Tag/Nacht	Tempo di osservazione Beobachtungs- Zeitraum		Tempo di misura Mess-Zeitraum	
Strumentazione utilizzata verwendetes Messinstrument		Numero di serie Sereiennummer		N. e data taratura Nr. und Datum der Eichung	
		Numero di serie Sereiennummer		N. e data taratura Nr. und Datum der Eichung	
Data e ora inizio misura Datum und Beginn der Messung		Data e ora fine misura Datum und Ende der Messung			
Intervallo campionamento Zeitabstände der Messungen	1 minuto 1 minute	Larghezza banda Bandbreite	1/3 ottava 1/3 Oktave	Campo Feld	20.0-140.0 dB(A)
Misure in banda larga Breitbandmessungen	Fast ponderato A A bewertet	Statistiche in banda larga Breitband Statistiken	fast ponderato A A-bewertet	Misure in ottava Messungen in Oktavband	fast lineare/linear
		Schermo antivento Durchmesser Windschutz		h strumento dal suolo Gerätehöhe über Boden	4.0 m

1.3 EICHNORMEN

1.3 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

D.P.G.P 06/03/1989 n.4
D.P.C.M. 01/03/1991 - D.M. 1444/68
D.M. 16/03/98 (misure fonometriche/Schallmessungen)
D.P.R. 18/11/98 n.459 (ferrovie/Schienen)
D.P.R. 30/03/2004 n.142 (strade/Straßen)

1.4 WITTERUNG

1.4 CONDIZIONI METEREologiche

1.5 ERGEBNISSE DER MESSUNGEN

1.5 RISULTATI DELLA MISURA

Località/Ortschaft:	Valori espressi in dB(A) / Abgeläsene Messungen in dB(A)										
Giorno	T _R	L _{Aeq}	LIMITE	L _{AFmin}	L _{AFmax}	L1	L5	L10	L50	L90	L95

1.6 PRÜFSCHALLQUELLE

1.6 DATI IDENTIFICATIVI DELLA SORGENTE SONORA MISURATA

--

1.7 GESETZL. GRENZWERTE

1.7 LIMITI DI LEGGE

--	--	--	--

1.8 SCHLUSSBEMERKUNGEN

1.8 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

--	--

1.9 ANLAGEN

1.9 ALLEGATI

	<p style="text-align: center;">Il tecnico competente / Der Zuständige Techniker (L 447/95 Art.2 n°2205 10/07/1998)</p>
--	---



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

**Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich
Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione**

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Erschütterungstestbericht	Rapporto di prova vibrazioni
	Presso xxxxx

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Massstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				von / da bis / a bei / al			Bau-kilometer / Chilometro opera			von / da bis / a bei / al			Status Dokument / Stato documento		< status >	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione						
02	H81	AF	001	29	7.2	001.01	D0xxx	00001	BTB	00						

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Erschütterungstestbericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Rapporto di prova vibrazioni

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Erschütterungstestbericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Rapporto di prova vibrazioni

1 TESTBERICHT

1	RAPPORTO DI PROVA.....	4
1.1	GEBÄUDEPARAMETER	
1.1	PARAMETRI DELL'EDIFICIO	5
1.2	ERGEBNISSE DER MESSUNG	
1.2	RISULTATI DELLA MISURA	6
1.3	ZUSAMMENFASSUNG	
1.3	COMMENTO SULLE MISURE	7
1.4	ANLAGEN	
1.4	ALLEGATI	7

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico

Dokumenteninhalt: Erschütterungstestbericht

Contenuto documento: Rapporto di prova vibrazioni

1 TESTBERICHT

1 RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: Schallmessbericht Nr.:		Nome progetto: Monitoraggio corso opera Projektname: Monitoring während der ausführung des vorhabens			Data Datum:	Operatore: Bearbeiter:
Misurazione delle vibrazioni / Messung von Erschütterungen						
CAP PLZ	Località Ortschaft	Comune catastale Katastralgemeinde	Comune amm. Verwaltung sgem.	Particella ed. Nr. Bauparzelle	N.edificio / Gebäudenummer	
Via e numero Straße u. Hausnummer						
UTM						
Nome proprietario/locatario: Eigentümer-/Mietername(n):						
Foto / Photo						

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Erschütterungstestbericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Rapporto di prova vibrazioni

1.1 GEBÄUDEPARAMETER

1.1 PARAMETRI DELL'EDIFICIO

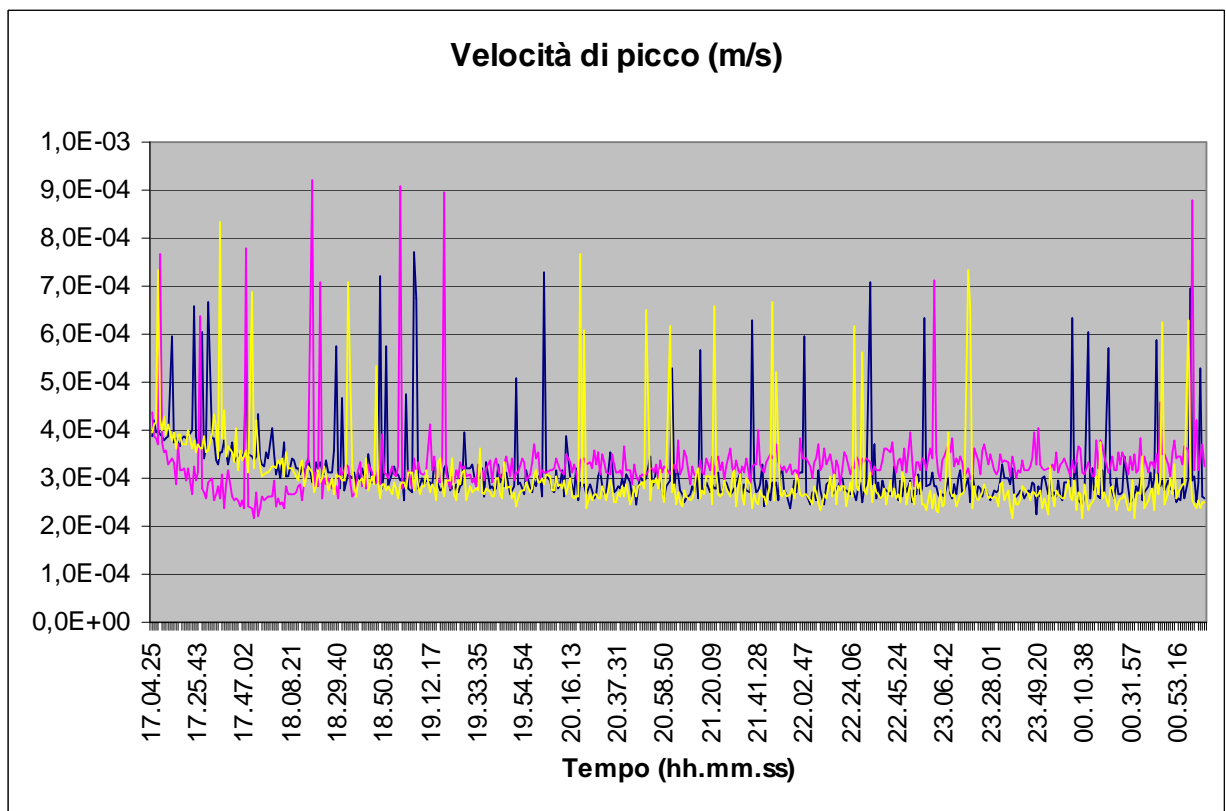
Classe e destinazione d'uso Klasse und Zweckbestimmung		Numero di piani Anzahl der Stockwerke		Edificio sensibile Bauwerk	
---	--	---	--	-------------------------------	--

1.2 ERGEBNISSE DER MESSUNG

1.2 RISULTATI DELLA MISURA

PERIODO DI MISURAZIONE / MESSUNGSZEITRAUM	
CLASSE EDIFICIO / GEBÄUDEKLASSE	

GRAFICI DELLE SINGOLE COMPONENTI DI VELOCITA' / GRAFIK DER EINZELNEN BESCHLEUNIGUNGSKOMPONENTEN



Legenda / Legende: asse X – blu, asse Y – magenta, asse Z – giallo

VALORE DI SOGLIA IMPOSTATO(NORMA DI RIFERIMENTO VORGEGEBENER SCHWELLENWERT (BEZUGSNORM))	
RISPETTO DEL VALORE DI SOGLIA / EINHALTUNG SCHWELLENWERT	
DESCRIZIONE LAVORI DURANTE LA MISURAZIONE BESCHREIBUNG DER ARBEITEN WÄHREND DER MESSUNG	
PRESUMIBILE CAUSA IN CASO DI SUPERAMENTO DEI VALORI DI SOGLIA MÖGLICHER GRUND BEI ÜBERSCHREITUNG SCHWELLENWERT	

1.3 ZUSAMMENFASSUNG

1.3 COMMENTO SULLE MISURE

--	--

1.4 ANLAGEN

1.4 ALLEGATI

. Profilo temporale (Time History) in termini di mm/s e LAeq / Zeitreihe (Time History) des mm/s und Laeq	
	Il tecnico / Der Techniker



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

**Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich
 Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione**

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Luftmonitoringbericht	Relazione monitoraggio atmosfera
	Presso xxxxxxx

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Massstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				Bau-kilometer / Chilometro opera				Status Dokument / Stato documento			
von / da				von / da				< status >			
bis / a				bis / a							
bei / al				bei / al							
Staat	Los	Einheit	Nummer	Fachbereich	Thema	ID Numm.	Vertrag	Nummer	Dok.art	Revision	
Stato	Lotto	Unità	Numero	Settore	Tema	Num. ID	Contratto	Codice	Tipo doc.	Revisione	
02	H81	AF	001	29	7.3	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00	

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Luftmonitoringbericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Relazione monitoraggio atmosfera

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

1	VORWORT	
1	INTRODUZIONE	4
2	MONITORING KAMPAGNE	
2	CAMPAGNA DI MONITORAGGIO	4
3	ERGEBNISSE	
3	RISULTATI	5
4	DATENANALYSE	
4	ANALISI DEI DATI	5
4.1	TITEL	
4.1	TITOLO	5
5	MONITORING KAMPAGNE	
5	CAMPAGNA DI MONITORAGGIO	5
6	BILDER	
6	IMMAGINI	7
7	ANLAGEN	
7	ALLEGATI	8

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Luftmonitoringbericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Relazione monitoraggio atmosfera

1 VORWORT

1 INTRODUZIONE

2 MONITORING KAMPAGNE

2 CAMPAGNA DI MONITORAGGIO

3 ERGEBNISSE

3 RISULTATI

Beschreibung des Empfängers Descrizione del ricettore	Art der Messung Tipo misura	Meldungen Segnalazioni	
		Schadstoffe Inquinanti	Erhobene Höchstwerte Valori massimi rilevati

4 DATENANALYSE

4 ANALISI DEI DATI

4.1 TITEL

4.1 TITOLO

5 MONITORING KAMPAGNE

5 CAMPAGNA DI MONITORAGGIO

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Luftmonitoringbericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Relazione monitoraggio atmosfera

Il tecnico / Der Techniker

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Luftmonitoringbericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Relazione monitoraggio atmosfera

6 BILDER

6 IMMAGINI

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Luftmonitoringbericht

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Relazione monitoraggio atmosfera

7 ANLAGEN

7 ALLEGATI



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

**Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich
Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione**

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Soziales Umfeld: quantifizierbaren Kennwerte	Ambiente sociale: parametri quantificabili
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

		Datum / data	Name / nome
< Firmenlogo > < Logo ditta >	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt- kilometer / Progressiva di progetto				von / da bis / a bei / al				Bau- kilometer / Chilometro opera				von / da bis / a bei / al				Status Dokument / Stato documento				< status >			
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione													
02	H81	AF	001	29	7.4	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00													

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico

Dokumenteninhalt: Soziales Umfeld: quantifizierbaren Kennwerte

Contenuto documento: Ambiente sociale: parametri quantificabili

1 TITEL 1

1 TITOLO 1 4

1.1 TITEL 2

1.1 TITOLO 2 4

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico

Dokumenteninhalt: Soziales Umfeld: quantifizierbaren Kennwerte

Contenuto documento: Ambiente sociale: parametri quantificabili

1 TITEL 1

1 TITOLO 1

1.1 TITEL 2

1.1 TITOLO 2



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Soziales Umfeld: Meldungen	Ambiente sociale: segnalazioni
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

		Datum / data	Name / nome
< Firmenlogo > < Logo ditta >	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				Bau-kilometer / Chilometro opera			Status Dokument / Stato documento			
von / da				von / da			< status >			
bis / a				bis / a						
bei / al				bei / al						
Staat	Los	Einheit	Nummer	Fachbereich	Thema	ID Numm.	Vertrag	Nummer	Dok.art	Revision
Stato	Lotto	Unità	Numero	Settore	Tema	Num. ID	Contratto	Codice	Tipo doc.	Revisione
02	H81	AF	001	29	7.4	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Soziales Umfeld: Meldungen

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Segnalazioni

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: **Soziales Umfeld: Meldungen**

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: **Segnalazioni**

1 TITEL 1

1 TITOLO 1 4

1.1 TITEL 2

1.1 TITOLO 2 4

Fachbereich: Umweltplanung

Thema: Technischer Bericht

Dokumenteninhalt: Soziales Umfeld: Meldungen

Settore: Progettazione ambientale

Tema: Rapporto tecnico

Contenuto documento: Segnalazioni

1 TITEL 1

1.1 TITEL 2

1 TITOLO 1

1.1 TITOLO 2

--

MONITORAGGIO PATRIMONIO CULTURALE E ARCHEOLOGICO BEWEISSICHERUNG KULTURGÜTER UND BODENDENKMÄLER		Nr.	000000	ARC	0	Xy	0	I
Cantiere Baustelle	FORTEZZA FRANZENSFESTE			Ispezione semestrale n. Halbjährige Inspektion Nr.			0	
Data Datum	00/00/0000	Edificio Gebäude	I-NN-Ai-ARC-xxx/xx		Compilato da Ausgefüllt von			

--

--

--

--

--

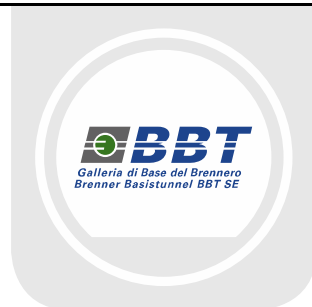
--

Controllato da:

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
2	H81	AF	001	29	7.5	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Elektromagnetische Verträglichkeit	Compatibilità elettromagnetica
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

		Datum / data	Name / nome
< Firmenlogo > < Logo ditta >	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt- kilometer / Progressiva di progetto				von / da bis / a bei / al			Bau- kilometer / Chilometro opera				von / da bis / a bei / al			Status Dokument / Stato documento				< status >	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione									
02	H81	AF	001	29	7.6	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00									

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung

Thema: Technischer Bericht

Dokumenteninhalt: **Elektromagnetische Verträglichkeit**

Settore: Progettazione ambientale

Tema: Rapporto tecnico

Contenuto documento: **Compatibilità elettromagnetica**

1 TITEL 1

1 TITOLO 1 4

1.1 TITEL 2

1.1 TITOLO 2 4

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht

Dokumenteninhalt: Elektromagnetische Verträglichkeit

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico

Contenuto documento: Compatibilità elettromagnetica

1 TITEL 1

1.1 TITEL 2

1 TITOLO 1

1.1 TITOLO 2



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Lichtverschmutzung	Inquinamento luminoso
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

		Datum / data	Name / nome
< Firmenlogo > < Logo ditta >	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				von / da bis / a bei / al		Bau-kilometer / Chilometro opera			von / da bis / a bei / al		Status Dokument / Stato documento		< status >	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione				
02	H81	AF	001	29	7.8	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00				

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Lichtverschmutzung

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Inquinamento luminoso

1 TITEL 1

1 TITOLO 1 4

1.1 TITEL 2

1.1 TITOLO 2 4

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Lichtverschmutzung

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Inquinamento luminoso

1 TITEL 1

1.1 TITEL 2

1 TITOLO 1

1.1 TITOLO 2

	MONITORAGGIO SUOLO BEWEISSICHERUNG BODEN				Nr.	000000	SUO	0	Xy	0	I
	Cantiere Baustelle	FORTEZZA FRANZENSFESTE			Ispezione bimensile n. Zweimonatliche Inspektion Nr.				0		
	Data Datum	00/00/0000			Compilato da Ausgefüllt von						

Rispetto delimitazioni Einhaltung der Abgrenzungen	SI JA	NO NEIN	Quadrante Quadrant		X Y	non definibili unbestimmbar	*
Alterazioni visive sul suolo Visuelle Veränderungen der Boden	SI JA	NO NEIN	Quadrante Quadrant		X Y	non definibili unbestimmbar	**
Alterazione piante Visuelle Veränderungen der Vegetation	SI JA	NO NEIN	Quadrante Quadrant		X Y	non definibili unbestimmbar	***

* NOTE

Controllato da :

Condizioni meteo Wetterlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	T °C	0
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
2	H81	AF	001	29	8.1	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Untergrund	Sottosuolo
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				von / da		Bau-kilometer / Chilometro opera		von / da		Status Dokument / Stato documento			
				bis / a				bis / a		< status >			
				bei / al				bei / al					
Staat	Los	Einheit	Nummer	Fachbereich	Thema	ID Numm.	Vertrag	Nummer	Dok.art	Revision			
Stato	Lotto	Unità	Numero	Settore	Tema	Num. ID	Contratto	Codice	Tipo doc.	Revisione			
02	H81	AF	001	29	8.2	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00			

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: **Untergrund**

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: **Sottosuolo**

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: **Untergrund**

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: **Sottosuolo**

1 TITEL 1

1 TITOLO 1 4

1.1 TITEL 2

1.1 TITOLO 2 4

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Untergrund

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Sottosuolo

1 TITEL 1

1.1 TITEL 2

1 TITOLO 1

1.1 TITOLO 2

RAPPORTO ISPETTIVO di CANTIERE BAUSTELLENINSPEKTIONSBERICHT

Committente / Auftraggeber:	Contratto / Vertrag:
Cantiere / Baustelle:	Cod. Pos. Attività / Kodex. Pos. Aktivität

N. Prot. / Nr. Prot.:

Compilatore / Ausfüllender:

Cond. Meteorologica / Wetterlage

☀

☁

☁

☁
⚡

Data / Datum:

Timbro e Firma / Stempel und Unterschrift:

Avviso di intervento in data / Berichterstattung der Aktivität am:	Referente cantiere / Kontaktperson auf der Baustelle	Funzione/ Funktion

RILIEVI PROGRAMMATI / VORGESEHENE ERHEBUNGEN:	Intervento dalle-alle ore / Aktivität von-bis:	Eseguito da / Ausgeführt von:
	0:00 – 00:00	

Eventuali variazioni rispetto all'attività programmata e MOTIVAZIONI / Eventuelle Änderungen der vorgesehenen Tätigkeiten und BEGRÜNDUNG:

DESCRIZIONE ATTIVITÀ / BESCHREIBUNG DER TÄTIGKEIT:

.....

.....

.....

.....

.....

Allegati / Anlagen:

.....

.....

.....

.....

.....

VALUTAZIONI ed eventuali AZIONI CORRETTIVE PROPOSTE al RESPONSABILE AMBIENTALE / BEWERTUNGEN und eventuelle VORSCHLÄGE FÜR KORREKTIVE EINGRIFFE an den UMWELTBEAUFTRAGTEN:

.....

controllato da:

.....

.....

.....

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
02	H81	AF	001	29	8.4	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00

MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA / GRUNDWASSERBEWEISSICHERUNG

CHECKLIST N°/Nr. 000

allegata al rapporto ispettivo nr. / beigelegt dem Bericht der Baustelleninspektion Nr. 00

Committente / Auftraggeber:		Cantiere / Baustelle:		Fortezza Franzensfeste		Data / Datum:		00/00/0000	
Contratto / Vertrag:									
Codice punto di campionamento / Code der Probeentnahmestelle:		XXXXXXXXXXXXXXXXXX		Ubicazione / Lage:		x = 000000		y = 0000000	
						z = 000			
Tipo rilievo / Art der Erhebung:		<input type="checkbox"/> Gruppo 1 / Gruppe 1: Rilievo di base / grundsätzliche Erhebung <input type="checkbox"/> Gruppo 2 / Gruppe 2: Rilievo di base e analisi chimiche / grundsätzliche Erhebung und chemische Analysen <input type="checkbox"/> Gruppo 3 / Gruppe 3: Analisi aggiuntive specifiche / zusätzliche spezifische Analysen							
Descrizione Piezometro / Beschreibung Grundwasserpegel									
Profondità / Tiefe [m]:		Diametro / Durchmesser [cm]:		Fenestratura da / Verfiltert von [m]:		a / bis [m]:			
00.00		0,0		0.00		00.00			
Livello statico falda / Grundwasserspiegel:				00.00		riferito a / bezogen auf <input type="checkbox"/> bordo tombino / Oberkante Schachtdeckel <input type="checkbox"/> Bordo tubo cappuccio			
Spurgo / Klarspülen:		Inizio ore / Beginn h:		Fine ore / Ende h:		Portata pompa / Förder-rate Pumpe [l/s]		Litri complessivi / Liter gesamt:	
		00:00		00:00		0.00		000	
Misure / Messungen		Tempo / Zeitpunkt		dopo / nach		dopo / nach		dopo / nach	
		0		0 min		00 min		00 min	
Aspetto / Aussehen									
Colore / Färbung									
Odore / Geruch									
Livello statico / Grundwasserspiegel [m]									
Conducibilità / Leitfähigkeit [µS/cm]									
Temperatura / Temperatur [°C]									
Codice campione / Probenbezeichnung:									
		Vetro / Glas 2 l		Vetro / Glas 1 l		PET 1 l		Vetro / Glas 40 ml	
Nr. Contenitori / Behälter									

Controllato da:

Il tecnico prelevatore / Probenehmer

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
02	H81	AF	001	29	8.4	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

**Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich
Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione**

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
I.F.F. (Fluss-Funktions-Index)	I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)
Feldprotokolle	Schede di campo
WÄHREND DER BAUARBEITEN	CORSO D'OPERA

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Massstab / Scala	-	

Projekt- kilometer / Progressiva di progetto				Bau- kilometer / Chilometro opera				Status Dokument / Stato documento			
von / da bis / a bei / al				von / da bis / a bei / al				< status >			
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione	
02	H81	AF	001	29	8.5	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00	

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: I.F.F. (Fluss-Funktions-Index) Feldprotokolle

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)
Schede di campo

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung

Thema: Technischer Bericht

Dokumenteninhalt: I.F.F. (Fluss-Funktions-Index) Feldprotokolle

Settore: Progettazione ambientale

Tema: Rapporto tecnico

Contenuto documento: I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)

Schede di campo

1 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

1 SCHEDE ANALITICHE..... 4

1.1 KENNZEICHNUNGSKODE

1.2 CODICE

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: I.F.F. (Fluss-Funktions-Index) Feldprotokolle

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)
Schede di campo

1 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

1 SCHEDE ANALITICHE

1.1 KENNZEICHNUNGSKODE

1.2 CODICE

EINZUGSGEBIET BACINO IDROGRAFICO		FLIESSGEWÄSSER CORSO D'ACQUA	
GEMEINDE COMUNE		ÖRTLICHKEIT LOCALITÀ	
DATUM DER PROBENENTNAHME DATA CAMPIONAMENTO		KENNZEICHNUNGSKODE CODICE	
BREITE DES FLUSSBETTES BEI HOCHWASSER LARGHEZZA ALVEO DI MORBIDA		ABSCHNITT TRATTO	



sponda sx dx
Ufer li re

1) Stato del territorio circostante – Zustand des Umlandes

Foreste e boschi Forste und Wälder	25		25
Prati, pascoli, boschi, pochi arativi ed incolti Wiesen, Weiden, Wälder, wenig Acker- und Brachland	20		20
Colture stagionali in prevalenza e/o arativi misti e/o colture permanenti; urbanizzazione rada vorwiegend Saisonskulturen und/oder gemischtes Ackerland und/oder dauerhafte Kulturen, Siedlungen selten	5		5
Aree urbanizzate Siedlungsgebiet	1		1

2) Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria – vorhandene Vegetation in der primären perfluvialen Zone

Formazioni arboree riparie Uferbäume	30		30
Formazioni arbustive riparie (saliceti arbustivi) e/o canneto Uferbüsche (Weidengebüsch) und/oder Schilf	25		25
Formazioni arboree non riparie Baumbestände, jedoch nicht typisch für das Ufer	10		10
Vegetazione arbustiva non riparie o erbacea o assente Buschbestände, jedoch nicht typisch für das Ufer, oder Krautgesellschaften oder fehlende Vegetation	1		1

2bis) Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria – vorhandene Vegetation in der sekundären perfluvialen Zone

Formazioni arboree riparie Baumbewuchs im Uferbereich	20		20
Formazioni arbustive riparie (saliceti arbustivi) e/o canneto Uferbüsche (Weidengebüsch) und/oder Schilf	15		15
Formazioni arboree non riparie Baumbestände, jedoch nicht typisch für das Ufer	5		5
Vegetazione arbustiva non riparie o erbacea o assente Buschbestände, jedoch nicht typisch für das Ufer, oder Krautgesellschaften oder fehlende Vegetation	1		1

3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva – Breite des perfluvialen Vegetationsstreifens mit Bäumen und Büschen

Fascia di vegetazione perifluviale > 30 m perifluviale Vegetationszone > 30 m	20		20
Fascia di vegetazione perifluviale 5-30 m perifluviale Vegetationszone 5-30 m	15		15
Fascia di vegetazione perifluviale 1-5 m perifluviale Vegetationszone 1-5 m	5		5
Fascia di vegetazione perifluviale assente perifluviale Vegetationszone fehlend	1		1

4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva .- Continuität des perfluvialen Baum- und Buschbewuchses

Senza interruzioni ohne Unterbrechungen	20		20
Con interruzioni mit Unterbrechungen	10		10
Interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata häufige Unterbrechungen oder nur kontinuierlich krautig und befestigt	5		5
Suolo nudo o vegetazione erbacea rada nackter Boden oder seltene krautige Vegetation	1		1

5) Condizioni idriche dell'alveo – Wasserbedingungen des Flussbettes

Larghezza dell'alveo di morbida inferiore al triplo dell'alveo bagnato Breite des Flussbettes bei Hochwasser weniger als das Dreifache des benetzten Flussbettes		20	
Alveo di morbida maggiore del triplo dell'alveo bagnato (fluttuazioni di portata stagionali) Breite des Flussbettes bei Hochwasser mehr als das Dreifache des benetzten Flussbettes (saisonale Schwankungen in der Wasserführung)		15	
Alveo di morbida maggiore del triplo dell'alveo bagnato con fluttuazioni di portata frequenti Breite des Flussbettes bei Hochwasser mehr als das Dreifache des benetzten Flussbettes mit häufigen Schwankungen der Wasserführung		5	
Alveo bagnato molto ridotto o quasi inesistente (o impermeabilizzazioni del fondo)		1	

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: I.F.F. (Fluss-Funktions-Index) Feldprotokolle

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)
Schede di campo

benetztes Flussbett sehr eingeschränkt oder fast fehlend (oder Undurchlässigkeit des Untergrundes)			
--	--	--	--

6) Conformazione delle rive – Beschaffenheit der Ufer

Con vegetazione arborea e/o massi mit Baumvegetation und/oder Blöcken	25		25
Con erbe e arbusti mit Krautbewuchs und Gebüsch	15		15
Con sottile strato erboso mit dünner Krautschicht	5		5
Rive nude nackte Ufer	1		1

7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici – Rückhalt des trophischen Eintrages

Alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati o presenza di fasce di canneto o idrofite. Flussbett mit großen Blöcken und /oder alten, stabil verankerten Baumstämmen oder Vorhandensein eines Schilfgürtels oder von Wasserpflanzen		25	
Massi e/o rami presenti con deposito di sedimento (o canneto o idrofite rade e poco estese) vorhandene Blöcke und/oder Äste mit Sedimentablagerung (oder Schilf oder seltene, wenig ausgedehnte Wasserpflanzen)		15	
Strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto o idrofite) freie und bei Hochwasser bewegliche Rückhalt-Strukturen (oder Fehlen von Schilf oder Wasserpflanzen)		5	
Alveo di sedimenti sabbiosi privo di alghe o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme Flussbett mit sandigem Sediment ohne Algen oder künstliche, glatte Verbauungen mit einheitlicher Strömung		1	

8) Erosione - Erosion

Poco evidente e non rilevante kaum erkennbar oder unbedeutend	20		20
Solamente nelle curve e/o nelle strettoie nur in den Kurven und/oder an engen Stellen	15		15
Frequente con scavo delle rive e delle radici häufig mit Untergrabung an den Ufern und den Wurzeln	5		5
Molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali sehr deutlich mit untergrabenen und vermurten Ufern oder Präsenz von künstlichen Verbauungen	1		1

9) Sezione trasversale - Querschnitt

Naturale natürlich		15	
Naturale con lievi interventi artificiali natürlich mit geringen künstlichen Eingriffen		10	
Artificiale con qualche elemento naturale künstlich mit einigen natürlichen Elementen		5	
Artificiale künstlich		1	

10) Struttura del fondo dell'alveo – Struktur der Flusssohle

Diversificato e stabile diversifiziert und stabil		25	
A tratti mobile streckenweise beweglich		15	
Facilmente mobile		5	

leicht beweglich			
Artificiale o cementato künstlich und zementiert		1	

11) Raschi, pozze o meandri – Schnellen, Tiefen und Mäander

Ben distinti, ricorrenti gut abgegrenzt und wiederkehrend		25	
Presenti a distanze diverse e con successione irregolare in unterschiedlichem Abstand vorhanden und mit unregelmäßiger Abfolge		20	
Lunghe pozze che separano corti raschi o viceversa, pochi meandri lange Becken unterbrochen von kurze Schnellen oder umgekehrt, wenige Mäander		5	
Meandri, raschi e pozze assenti, percorso raddrizzato Mäander, Schnellen und Tiefen fehlend, begradigter Flussverlauf		1	

12) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso turbolento – Pflanzliche Komponente im benetzten Flussbett von Gewässern mit turbulenter Strömung

Periphyton rilevabile solo al tatto e scarsa copertura di macrofite Aufwuchs nur bei Berührung erfassbar und geringer Makrophyten-Bewuchs		15	
Periphyton scarsamente sviluppato e copertura macrofittica limitata Aufwuchs gering entwickelt und eingeschränkter Makrophyten-Bewuchs		10	
Periphyton discreto, o scarsamente sviluppato con elevata copertura di macrofite Aufwuchs mäßig oder gering entwickelt, dann aber mit intensivem Makrophyten-Bewuchs		5	
Periphyton spesso o discreto con elevata copertura di macrofite Aufwuchs dick oder mäßig, dann aber mit intensivem Makrophyten-Bewuchs		1	

12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare - Pflanzliche Komponente im benetzten Flussbett von Gewässern mit laminarer Strömung

Periphyton poco sviluppato e scarsa copertura di macrofite tolleranti Aufwuchs wenig entwickelt und geringer Bewuchs mit toleranten Makrophyten		15	
Periphyton discreto e con scarsa copertura di macrofite tolleranti, o scarsamente sviluppato con limitata copertura di macrofite tolleranti Aufwuchs mäßig und geringer Bewuchs mit toleranten Makrophyten oder Aufwuchs gering entwickelt und eingeschränkter Bewuchs mit toleranten Makrophyten		10	
Periphyton discreto o poco sviluppato con significativa copertura di macrofite tolleranti Aufwuchs mäßig oder wenig entwickelt, dann aber bedeutende Deckung mit toleranten Makrophyten		5	
Periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti Aufwuchs dick und/oder intensiver Bewuchs mit toleranten Makrophyten		1	

13) Detrito - Detritus

Frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi pflanzliche Fragmente erkennbar und faserig		15	
Frammenti vegetali fibrosi e polposi pflanzliche Fragmente faserig und pulpös		10	
Frammenti polposi pulpöser Detritus		5	
Detrito anaerobico anaerober Detritus		1	

14) Comunità macrobentonica - Benthosgemeinschaft

Ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale gut strukturiert und artenreich, an die Flusstypologie angepasst		20	
Sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso ausreichend diversifiziert aber mit im Vergleich zur Erwartung veränderter Struktur		10	

Fachbereich: Umweltplanung
 Thema: Technischer Bericht
 Dokumenteninhalte: I.F.F. (Fluss-Funktions-Index) Feldprotokolle

Settore: Progettazione ambientale
 Tema: Rapporto tecnico
 Contenuto documento: I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)
 Schede di campo

Poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento wenig ausgeglichen und diversifiziert, Vorherrschen von systematischen Einheiten, die Verschmutzung tolerieren		5	
Assenza di una comunità strutturata, di pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento Fehlen einer strukturierten Benthosgemeinschaft, wenig systematische Einheiten, die auf Verschmutzung sehr tolerant reagieren		1	

PUNTEGGIO TOTALE – GESAMTPUNKTEZAHL

231

212

LIVELLO DI FUNZIONALITÀ – GRAD DER FUNKTIONALITÄT

II

II

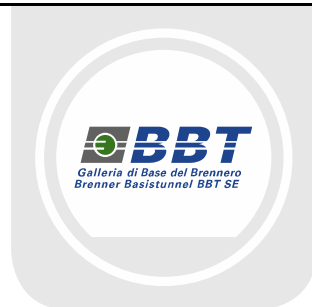
Kommentar zu den Untersuchungsergebnissen:

Commento ai risultati dell'indagine:

Untersuchung durchgeführt von Esecuzione indagine		
Verantwortlicher der Untersuchung Responsabile indagine		



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
I.F.F. (Fluss-Funktions-Index)	I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)
Feldprotokolle	Schede di campo
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Massstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				Bau-kilometer / Chilometro opera				Status Dokument / Stato documento			
von / da bis / a bei / al				von / da bis / a bei / al				< status >			
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione	
02	H81	AF	001	29	8.5	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00	

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: I.F.F. (Fluss-Funktions-Index) Feldprotokolle

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)
Schede di campo

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: I.F.F. (Fluss-Funktions-Index) Feldprotokolle

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)
Schede di campo

1 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

1 SCHEDE ANALITICHE

1.1 KENNZEICHNUNGSKODE

1.2 CODICE

EINZUGSGEBIET BACINO IDROGRAFICO		FLIESSGEWÄSSER CORSO D'ACQUA	
GEMEINDE COMUNE		ÖRTLICHKEIT LOCALITÀ	
DATUM DER PROBENENTNAHME DATA CAMPIONAMENTO		KENNZEICHNUNGSKODE CODICE	
BREITE DES FLUSSBETTES BEI HOCHWASSER LARGHEZZA ALVEO DI MORBIDA		ABSCHNITT TRATTO	



sponda sx dx
Ufer li re

1) Stato del territorio circostante – Zustand des Umlandes

Foreste e boschi Forste und Wälder	25		25
Prati, pascoli, boschi, pochi arativi ed incolti Wiesen, Weiden, Wälder, wenig Acker- und Brachland	20		20
Colture stagionali in prevalenza e/o arativi misti e/o colture permanenti; urbanizzazione rada vorwiegend Saisonskulturen und/oder gemischtes Ackerland und/oder dauerhafte Kulturen, Siedlungen selten	5		5
Aree urbanizzate Siedlungsgebiet	1		1

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: I.F.F. (Fluss-Funktions-Index) Feldprotokolle

Settore: Monitoraggio ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)
Schede di campo

2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria – vorhandene Vegetation in der primären perifluvialen Zone

Formazioni arboree riparie Uferbäume	30		30
Formazioni arbustive riparie (saliceti arbustivi) e/o canneto Uferbüsche (Weidengebüsch) und/oder Schilf	25		25
Formazioni arboree non riparie Baumbestände, jedoch nicht typisch für das Ufer	10		10
Vegetazione arbustiva non riparie o erbacea o assente Buschbestände, jedoch nicht typisch für das Ufer, oder Krautgesellschaften oder fehlende Vegetation	1		1

2bis) Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria – vorhandene Vegetation in der sekundären perifluvialen Zone

Formazioni arboree riparie Baumbewuchs im Uferbereich	20		20
Formazioni arbustive riparie (saliceti arbustivi) e/o canneto Uferbüsche (Weidengebüsch) und/oder Schilf	15		15
Formazioni arboree non riparie Baumbestände, jedoch nicht typisch für das Ufer	5		5
Vegetazione arbustiva non riparie o erbacea o assente Buschbestände, jedoch nicht typisch für das Ufer, oder Krautgesellschaften oder fehlende Vegetation	1		1

3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva – Breite des perifluvialen Vegetationsstreifens mit Bäumen und Büschen

Fascia di vegetazione perifluviale > 30 m perifluviale Vegetationszone > 30 m	20		20
Fascia di vegetazione perifluviale 5-30 m perifluviale Vegetationszone 5-30 m	15		15
Fascia di vegetazione perifluviale 1-5 m perifluviale Vegetationszone 1-5 m	5		5
Fascia di vegetazione perifluviale assente perifluviale Vegetationszone fehlend	1		1

4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva .- Kontinuität des perifluvialen Baum- und Buschbewuchses

Senza interruzioni ohne Unterbrechungen	20		20
Con interruzioni mit Unterbrechungen	10		10
Interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata häufige Unterbrechungen oder nur kontinuierlich krautig und befestigt	5		5
Suolo nudo o vegetazione erbacea rada nackter Boden oder seltene krautige Vegetation	1		1

5) Condizioni idriche dell'alveo – Wasserbedingungen des Flussbettes

Larghezza dell'alveo di morbida inferiore al triplo dell'alveo bagnato Breite des Flussbettes bei Hochwasser weniger als das Dreifache des benetzten Flussbettes		20	
Alveo di morbida maggiore del triplo dell'alveo bagnato (fluttuazioni di portata stagionali) Breite des Flussbettes bei Hochwasser mehr als das Dreifache des benetzten Flussbettes (saisonale Schwankungen in der Wasserführung)		15	
Alveo di morbida maggiore del triplo dell'alveo bagnato con fluttuazioni di portata frequenti Breite des Flussbettes bei Hochwasser mehr als das Dreifache des benetzten Flussbettes mit		5	

häufigen Schwankungen der Wasserführung			
Alveo bagnato molto ridotto o quasi inesistente (o impermeabilizzazioni del fondo) benetztes Flussbett sehr eingeschränkt oder fast fehlend (oder Undurchlässigkeit des Untergrundes)		1	

6) Conformazione delle rive – Beschaffenheit der Ufer

Con vegetazione arborea e/o massi mit Baumvegetation und/oder Blöcken	25		25
Con erbe e arbusti mit Krautbewuchs und Gebüsch	15		15
Con sottile strato erboso mit dünner Krautschicht	5		5
Rive nude nackte Ufer	1		1

7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici – Rückhalt des trophischen Eintrages

Alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati o presenza di fasce di canneto o idrofite. Flussbett mit großen Blöcken und /oder alten, stabil verankerten Baumstämmen oder Vorhandensein eines Schilfgürtels oder von Wasserpflanzen		25	
Massi e/o rami presenti con deposito di sedimento (o canneto o idrofite rade e poco estese) vorhandene Blöcke und/oder Äste mit Sedimentablagerung (oder Schilf oder seltene, wenig ausgedehnte Wasserpflanzen)		15	
Strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto o idrofite) freie und bei Hochwasser bewegliche Rückhalt-Strukturen (oder Fehlen von Schilf oder Wasserpflanzen)		5	
Alveo di sedimenti sabbiosi privo di alghe o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme Flussbett mit sandigem Sediment ohne Algen oder künstliche, glatte Verbauungen mit einheitlicher Strömung		1	

8) Erosione - Erosion

Poco evidente e non rilevante kaum erkennbar oder unbedeutend	20		20
Solamente nelle curve e/o nelle strettoie nur in den Kurven und/oder an engen Stellen	15		15
Frequente con scavo delle rive e delle radici häufig mit Untergrabung an den Ufern und den Wurzeln	5		5
Molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali sehr deutlich mit untergrabenen und vermurten Ufern oder Präsenz von künstlichen Verbauungen	1		1

9) Sezione trasversale - Querschnitt

Naturale natürlich		15	
Naturale con lievi interventi artificiali natürlich mit geringen künstlichen Eingriffen		10	
Artificiale con qualche elemento naturale künstlich mit einigen natürlichen Elementen		5	
Artificiale künstlich		1	

10) Struttura del fondo dell'alveo – Struktur der Flusssohle

Diversificato e stabile diversifiziert und stabil		25	
A tratti mobile		15	

streckenweise beweglich			
Facilmente mobile leicht beweglich		5	
Artificiale o cementato künstlich und zementiert		1	

11) Raschi, pozze o meandri – Schnellen, Tiefen und Mäander

Ben distinti, ricorrenti gut abgegrenzt und wiederkehrend		25	
Presenti a distanze diverse e con successione irregolare in unterschiedlichem Abstand vorhanden und mit unregelmäßiger Abfolge		20	
Lunghe pozze che separano corti raschi o viceversa, pochi meandri lange Becken unterbrochen von kurze Schnellen oder umgekehrt, wenige Mäander		5	
Meandri, raschi e pozze assenti, percorso raddrizzato Mäander, Schnellen und Tiefen fehlend, begradigter Flussverlauf		1	

12) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso turbolento – Pflanzliche Komponente im benetzten Flussbett von Gewässern mit turbulenter Strömung

Periphyton rilevabile solo al tatto e scarsa copertura di macrofite Aufwuchs nur bei Berührung erfassbar und geringer Makrophyten-Bewuchs		15	
Periphyton scarsamente sviluppato e copertura macrofittica limitata Aufwuchs gering entwickelt und eingeschränkter Makrophyten-Bewuchs		10	
Periphyton discreto, o scarsamente sviluppato con elevata copertura di macrofite Aufwuchs mäßig oder gering entwickelt, dann aber mit intensivem Makrophyten-Bewuchs		5	
Periphyton spesso o discreto con elevata copertura di macrofite Aufwuchs dick oder mäßig, dann aber mit intensivem Makrophyten-Bewuchs		1	

12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare - Pflanzliche Komponente im benetzten Flussbett von Gewässern mit laminarer Strömung

Periphyton poco sviluppato e scarsa copertura di macrofite tolleranti Aufwuchs wenig entwickelt und geringer Bewuchs mit toleranten Makrophyten		15	
Periphyton discreto e con scarsa copertura di macrofite tolleranti, o scarsamente sviluppato con limitata copertura di macrofite tolleranti Aufwuchs mäßig und geringer Bewuchs mit toleranten Makrophyten oder Aufwuchs gering entwickelt und eingeschränkter Bewuchs mit toleranten Makrophyten		10	
Periphyton discreto o poco sviluppato con significativa copertura di macrofite tolleranti Aufwuchs mäßig oder wenig entwickelt, dann aber bedeutende Deckung mit toleranten Makrophyten		5	
Periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti Aufwuchs dick und/oder intensiver Bewuchs mit toleranten Makrophyten		1	

13) Detrito - Detritus

Frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi pflanzliche Fragmente erkennbar und faserig		15	
Frammenti vegetali fibrosi e polposi pflanzliche Fragmente faserig und pulpös		10	
Frammenti polposi pulpöser Detritus		5	
Detrito anaerobico anaerober Detritus		1	

14) Comunità macrobentonica - Benthosgemeinschaft

Ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale gut strukturiert und artenreich, an die Flusstypologie angepasst		20	
---	--	----	--

Fachbereich: Umweltbeweissicherung
 Thema: Technischer Bericht
 Dokumenteninhalte: I.F.F. (Fluss-Funktions-Index) Feldprotokolle

Settore: Monitoraggio ambientale
 Tema: Rapporto tecnico
 Contenuto documento: I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale)
 Schede di campo

Sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso ausreichend diversifiziert aber mit im Vergleich zur Erwartung veränderter Struktur		10	
Poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento wenig ausgeglichen und diversifiziert, Vorherrschen von systematischen Einheiten, die Verschmutzung tolerieren		5	
Assenza di una comunità strutturata, di pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento Fehlen einer strukturierten Benthosgemeinschaft, wenig systematische Einheiten, die auf Verschmutzung sehr tolerant reagieren		1	

PUNTEGGIO TOTALE – GESAMTPUNKTEZAHL

231

212

LIVELLO DI FUNZIONALITÀ – GRAD DER FUNKTIONALITÄT

II

II

Kommentar zu den Untersuchungsergebnissen:

Commento ai risultati dell'indagine:

Untersuchung durchgeführt von Esecuzione indagine		
Verantwortlicher der Untersuchung Responsabile indagine		

	MONITORAGGIO QUALITA' DELLE ACQUE SUPERFICIALI BEWEISSICHERUNG GEWÄSSERGÜTE DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER		Nr. 000000	ASQ	0	Xy	0	I
	Cantiere Baustelle	FORTEZZA FRANZENSFESTE	Quadrante	Ispezione bimensile n. Zweimonatliche Inspektion Nr.				0
	Data Datum	00/00/0000		Compilato da Ausgefüllt von				

Osservanza della fascia di rispetto dei corsi d'acqua Einhaltung der Schutzzone der Wasserläufe		NO NEIN	SI JA
--	--	------------	----------

Documentazione delle aree occupate non previste da progetto Dokumentation der nicht projektmäßig besetzten Flächen		
Quadrante Quadrant	Descrizione / Beschreibung	FOTO

Evidenze di sversamenti nei corsi d'acqua Hinweise auf eine Verschüttung von Schadstoffen in die Wasserläufe		NO NEIN	SI JA	
Quadrante Quadrant	Tipo di contaminazione Art der Verunreinigung	Sostanza inquinante Schadstoff	Stima del tratto di corso d'acqua contaminato Schätzung des verunreinigten Abschnittes	FOTO
	<input type="checkbox"/> potenziale potenziell <input type="checkbox"/> effettivo effektiv			
	<input type="checkbox"/> potenziale potenziell <input type="checkbox"/> effettivo effektiv			
	<input type="checkbox"/> potenziale potenziell <input type="checkbox"/> effettivo effektiv			

Eventuali scarichi nei corsi d'acqua Allfällige Einleitungen in die Wasserläufe		NO NEIN	SI JA
Quadrante Quadrant	Descrizione / Beschreibung	FOTO	

Controllato da:

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
2	H81	AF	001	29	8.6	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Untersuchungsprotokolle IBE	Certificazioni di analisi IBE
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

		Datum / data	Name / nome
< Firmenlogo > < Logo ditta >	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				von / da bis / a bei / al		Bau-kilometer / Chilometro opera			von / da bis / a bei / al		Status Dokument / Stato documento		< status >	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione				
02	H81	AF	001	29	8.6	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00				

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Untersuchungsprotokolle IBE

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Certificazioni di analisi IBE

1 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

1 SCHEDE ANALITICHE.....	4
1.1 I-VV-HI-ASI-010/05	
1.1 I-VV-HI-ASI-010/05.....	4

Fachbereich: Umweltplanung

Thema: Technischer Bericht

Dokumenteninhalt: Untersuchungsprotokolle IBE

Settore: Progettazione ambientale

Tema: Rapporto tecnico

Contenuto documento: Certificazioni di analisi IBE

1 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

1.1 I-VV-HI-ASI-010/05

1 SCHEDE ANALITICHE

1.1 I-VV-HI-ASI-010/05

EINZUGSGEBIET BACINO IDROGRAFICO		FLIESSGEWÄSSER CORSO D'ACQUA	
GEMEINDE COMUNE		ÖRTLICHKEIT LOCALITÀ	
DATUM DER PROBENENTNAHME DATA CAMPIONAMENTO		KENNZEICHNUNGSKODE CODICE	

Systematische Gruppe Gruppo Sistematico	Taxa	Presenza
PLECOPTERA – Steinfliegen (Gattung) PLECOPTERA (genere)	<i>Leuctra</i>	
	<i>Nemoura</i>	
	<i>Brachyptera</i>	
EPHEMEROPTERA – Eintagsfliegen (Gattung) EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baëtis</i>	
	<i>Rhithrogena</i>	
	<i>Ecdyonurus</i>	
TRICOPTERA – Köcherfliegen (Familie) TRICOTTERI (famiglia)	LIMNEPHILIDAE	
	RHYACOPHILIDAE	
COLEOPTERA (Käfer) (familie) COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDE	
DIPTERA – Zweiflügler (Familie) DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	
	SIMULIDAE	
GASTEROPODA (Schnecken) (Familie) GASTEROPODI (famiglia)	ANCYLIDAE	
	TRICLADIDA (Gattung) TRICLADI (genere)	<i>Dugesia</i>
OLIGOCHAETA – Wenigborster (Familie) OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	

X = vorhanden; XX = häufig; XXX = vorherrschend; * = drift (zweifelhaftes vorkommen)

X = presente; XX = comune; XXX = dominante; * = drift. (presenza incerta)

GÜLTIGE S.E. U. S. VALIDE		IBE-WERT VALORE IBE	
GÜTEKLASSE CLASSE DI QUALITÀ		BEURTEILUNG GIUDIZIO	

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Untersuchungsprotokolle IBE

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Certificazioni di analisi IBE

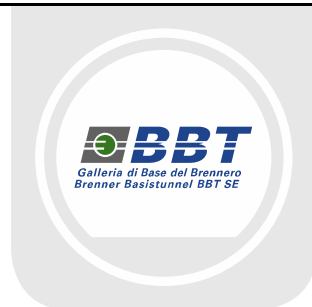
Kommentar zu den Untersuchungsergebnissen:

Commento ai risultati dell'indagine:

Probenentnahme durchgeführt von Esecuzione prelievi		
Mikroskopische Untersuchungen durchgeführt von Esecuzione analisi microscopiche		
Verantwortlicher der Untersuchung Responsabile indagine		



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich

Umwelttechnik

Settore

Tecnica ambientale

Dokumentenart

Technischer Bericht

Tipo documento

Rapporto tecnico

Titel

Diatomeen-Aufwuchs – Untersuchungsprotokolle (ICMI-Index)

Während der Bauarbeiten

Titolo

Monitoraggio delle diatomee

Calcolo dell'indice ICMI

Corso d'opera

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome							
	Bearbeitet / Elaborato									
	Geprüft / Verificato									
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato									
	Gesehen BBT / Visto BBT									
	Massstab / Scala	-								
Projekt-kilometer / Progressiva di progetto von / da bis / a bei / al	Bau-kilometer / Chilometro opera von / da bis / a bei / al	Status Dokument / Stato documento < status >								
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
02	H81	AF	001	29	8.6	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico

Dokumenteninhalt: Diatomeen-Aufwuchs – Untersuchungsprotokolle (ICMI-Index)

Contenuto documento: Monitoraggio delle diatomee Calcolo dell'indice ICMI

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico

Dokumentinhalt: Diatomeen-Aufwuchs – Untersuchungsprotokolle (ICMI-Index)

Contenuto documento: Monitoraggio delle diatomee Calcolo dell'indice ICMI

1 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

1 SCHEDE ANALITICHE.....	4
1.1 KENNZEICHNUNGSKODE	
1.1 CODICE	4

Fachbereich: Umweltplanung

Thema: Technischer Bericht

Dokumenteninhalt: Diatomeen-Aufwuchs – Untersuchungsprotokolle (ICMI-Index)

Settore: Progettazione ambientale

Tema: Rapporto tecnico

Contenuto documento: Monitoraggio delle diatomee Calcolo dell'indice ICMI

1 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

1.1 KENNZEICHNUNGSKODE

1 SCHEDE ANALITICHE

1.1 CODICE

EINZUGSGEBIET BACINO IDROGRAFICO		FLIESSGEWÄSSER CORSO D'ACQUA	
GEMEINDE COMUNE		ÖRTLICHKEIT LOCALITÀ	
DATUM DER PROBENENTNAHME DATA CAMPIONAMENTO		KENNZEICHNUNGSKODE CODICE	

Art-Kodex Cod. specie	Art und Varietät Specie e Varietà	I-FF-Ff-ASI-010/05
ADAM	<i>Achnantheidium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	
ADBI	<i>Achnantheidium biasolettianum</i> (Grunow) Lange-Bertalot	
ADMI	<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	
AINA	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	
CPLE	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>euglypta</i> (Ehr.) Grunow	
CPLI	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>lineata</i> (Ehr.) Van Heurck	
DMES	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	
ENMI	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) Mann	
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch) Mann	
FARC	<i>Fragilaria arcus</i> (Ehrenberg) Cleve	
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	
GCUN	<i>Gomphonema cuneolus</i> Reichardt	
GOLI	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson	
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	
NLAN	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	
NSBL	<i>Nitzschia sublinearis</i> Hustedt	
UULN	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch.) Compère	

Legende: **r** selten (1), **o** zufällig (>1; <5); **f** verbreitet (≥5; <10); **c** häufig (≥10; <50); **a** sehr häufig (≥ 50)

Legenda: **r** rara (1); **o** occasionale (>1; <5); **f** frequente (≥5; <10); **c** comune (≥10; <50); **a** abbondante (≥ 50)

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico

Dokumentinhalt: Diatomeen-Aufwuchs – Untersuchungsprotokolle (ICMI-Index)

Contenuto documento: Monitoraggio delle diatomee Calcolo dell'indice ICMI

Probenstelle Stazione	ICMI	ICMI-Klasse classe ICMI	Qualitätsurteil Qualità

Kommentar zu den Untersuchungsergebnissen:

Commento ai risultati dell'indagine:

Probenentnahme durchgeführt von Esecuzione prelievi		
Mikroskopische Untersuchungen durchgeführt von Esecuzione analisi microscopiche		
Verantwortlicher der Untersuchung Responsabile indagine		



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
STAR_ICMi (MacrOper)	STAR_ICMi (MacrOper)
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				von / da bis / a bei / al		Bau-kilometer / Chilometro opera			von / da bis / a bei / al		Status Dokument / Stato documento		< status >	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione				
02	H81	AF	001	29	8.6	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00				

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: STAR_ICMi (MacrOper)

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: STAR_ICMi (MacrOper)

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: **STAR_ICMi (MacrOper)**

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: **STAR_ICMi (MacrOper)**

1 TITEL 1

1 TITOLO 1 4

1.1 TITEL 2

1.1 TITOLO 2 4

Fachbereich: Umweltplanung

Thema: Technischer Bericht

Dokumenteninhalt: **STAR_ICMi (MacrOper)**

Settore: Progettazione ambientale

Tema: Rapporto tecnico

Contenuto documento: **STAR_ICMi (MacrOper)**

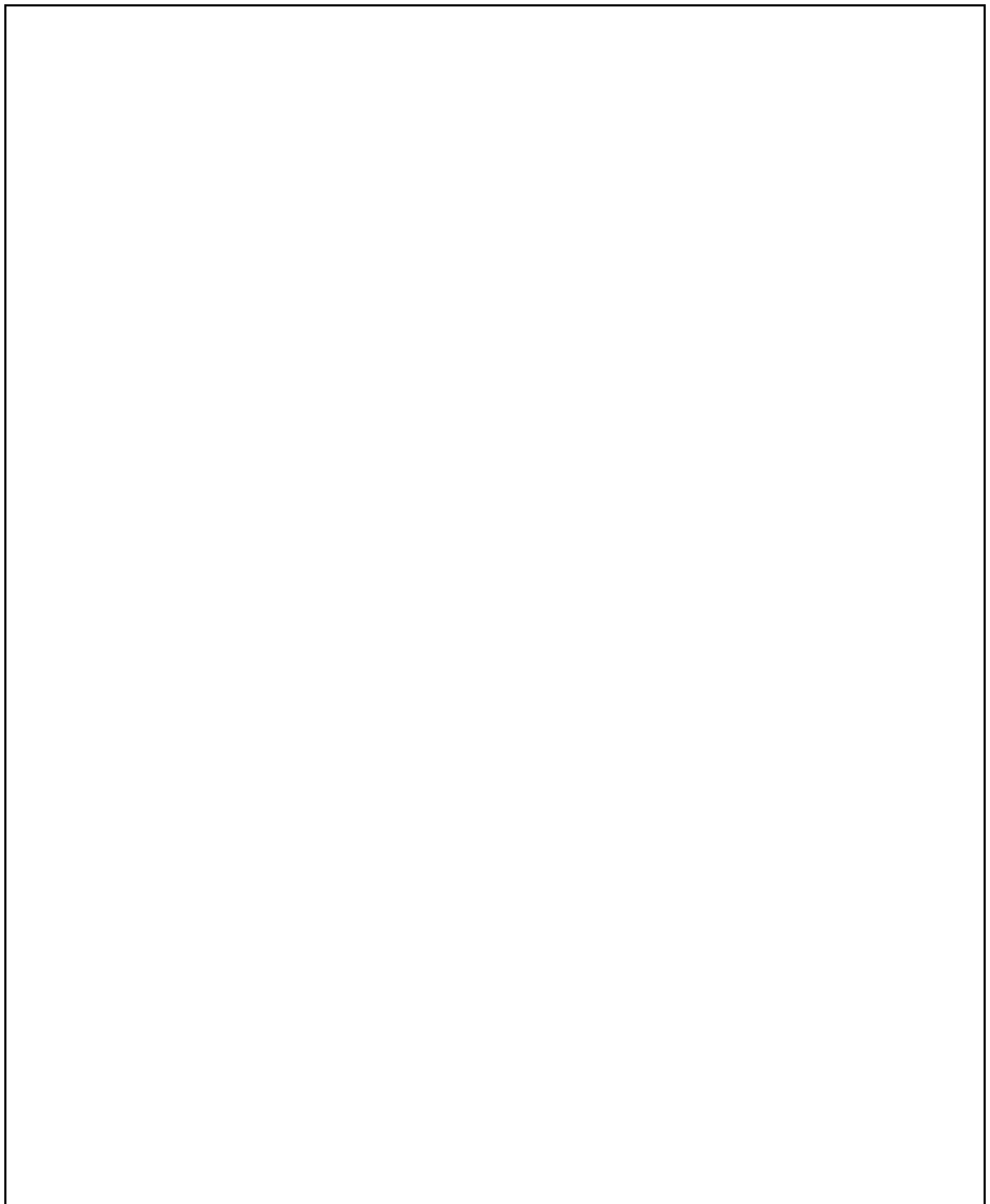
1 TITEL 1

1.1 TITEL 2

1 TITOLO 1

1.1 TITOLO 2

	MONITORAGGIO PAESAGGIO BEWEISSICHERUNG LANDSCHAFT		Nr.	000000	PAE	TRI	0	F
	Cantiere Baustelle	FORTEZZA FRANZENSFESTE	Documentazione fotografica Fotodokumentation				0	



Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
2	H81	AF	001	29	9.1	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00

	MONITORAGGIO PAESAGGIO BEWEISSICHERUNG LANDSCHAFT	Nr. 000000	PAE	TRI	0	I
--	--	-------------------	------------	------------	----------	----------

	Cantiere Baustelle	FORTEZZA FRANZENSFESTE	Ispezione trimestrale n. Vierteljährliche Inspektion Nr.	
--	-----------------------	-------------------------------	---	--

--	--

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
2	H81	AF	001	29	9.1	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Landschaft	Paesaggio
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				von / da bis / a bei / al		Bau-kilometer / Chilometro opera			von / da bis / a bei / al		Status Dokument / Stato documento		< status >	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione				
02	H81	AF	001	29	9.1	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00				

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Landschaft

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Paesaggio

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Landschaft

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Paesaggio

1 TITEL 1

1 TITOLO 1 4

1.1 TITEL 2

1.1 TITOLO 2 4

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Landschaft

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Paesaggio

1 TITEL 1

1 TITOLO 1

1.1 TITEL 2

1.1 TITOLO 2

	MONITORAGGIO FLORA BEWEISSICHERUNG FLORA		Nr.	000000	FLO	0	Xy	0	I
--	---	--	-----	---------------	-----	----------	----	----------	---

Cantiere Baustelle	FORTEZZA FRANZENSFESTE	Ispezione bimensile n. Zweimonatliche Inspektion Nr.	0
-----------------------	-------------------------------	---	----------

Data Datum	00/00/0000	Compilato da Ausgefüllt von
---------------	-------------------	--------------------------------

Rispetto delle delimitazioni delle unità sensibili Einhaltung der Flächengrenzen der sensiblen Vegetationseinheiten	SI JA	Quadrante Quadrant		X	non definibili	*
	NO NEIN			Y		

Effetti negativi su vegetazione flora e habitat Unvorhergesehene negative Auswirkungen auf Vegetation, Flora und Habitat	SI JA	Quadrante Quadrant		X	non definibili	**
	NO NEIN			Y		

* NOTE
<div style="border: 1px solid black; width: 400px; height: 200px; margin: 10px auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 400px; height: 200px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">Controllato da :</p>

Condizioni meteo: Wetterlage:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	T °C	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
2	H81	AF	001	29	10.1	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

**Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich
Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione**

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Amphibien - Reptilien	Anfibi - rettili
Feldprotokolle	Schede di campo
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		

<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto	von / da bis / a bei / al	Bau-kilometer / Chilometro opera	von / da bis / a bei / al	Status Dokument / Stato documento	< status >
---	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
02	H81	AF	001	29	10.2	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

1 STANDORTE DER TRANSEKTE

1 LOCALIZZAZIONE DEI TRANSETTI..... 4

2 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

2 SCHEDE ANALITICHE..... 5

2.1 I UNTERSUCHUNGSKAMPAGNE CO20XX

2.1 I CAMPAGNA CO 20XX..... 5

2.1.1 KENNZEICHNUNGSKODE

2.1.1 CODICE 5

1 STANDORTE DER TRANSEKTE

1 LOCALIZZAZIONE DEI TRANSETTI

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Amphibien - Reptilien Feldprotokolle

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Anfibi – rettili Schede di campo

2 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

2.1 I UNTERSUCHUNGSKAMPAGNE CO20XX

2.1.1 KENNZEICHNUNGSKODE

2 SCHEDE ANALITICHE

2.1 I CAMPAGNA CO 20XX

2.1.1 CODICE

GEMEINDE COMUNE		ÖRTLICHKEIT LOCALITÀ	
DATUM DER PROBENENTNAHME DATA CAMPIONAMENTO		KENNZEICHNUNGSKODE CODICE	
UNTERSUCHUNGSKAMPAGNE CAMPAGNA RILEVAMENTO		WETTER METEO	

FAMILIE FAMIGLIA	ART SPECIE	N°	ANMERKUNGEN NOTE
-	-	-	-

Weitere Anmerkungen:

Ulteriori note:

Untersuchung durchgeführt von Esecuzione indagine		
Verantwortlicher der Untersuchung Responsabile indagine		



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Bestandserhebung Avifauna - Feldprotokolle	Monitoraggio Avifauna - Schede di campo
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				von / da bis / a bei / al		Bau-kilometer / Chilometro opera			von / da bis / a bei / al		Status Dokument / Stato documento		< status >	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione				
02	H81	AF	001	29	10.2	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00				

Fachbereich: Umweltplanung

Thema: Technischer Bericht

Dokumenteninhalt: Bestandserhebung Avifauna - Feldprotokolle

Settore: Progettazione ambientale

Tema: Rapporto tecnico

Contenuto documento: Monitoraggio Avifauna - Schede di campo

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

1 STANDORTE DER TRANSEKTE

1 LOCALIZZAZIONE DEI TRANSETTI..... 4

2 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

2 SCHEDE ANALITICHE..... 5

2.1 I UNTERSUCHUNGSKAMPAGNE CO20XX

2.1 I CAMPAGNA CO 20XX..... 5

2.1.1 KENNZEICHNUNGSKODE

2.1.1 CODICE 5

1 STANDORTE DER TRANSEKTE

1 LOCALIZZAZIONE DEI TRANSETTI

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico

Dokumenteninhalt: Bestandserhebung Avifauna - Feldprotokolle

Contenuto documento: Monitoraggio Avifauna - Schede di campo

2 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

2 SCHEDE ANALITICHE

2.1 I UNTERSUCHUNGSKAMPAGNE CO20XX

2.1 I CAMPAGNA CO 20XX

2.1.1 KENNZEICHNUNGSKODE

2.1.1 CODICE

GEMEINDE COMUNE		ÖRTLICHKEIT LOCALITÀ	
DATUM DER PROBENENTNAHME DATA CAMPIONAMENTO		KENNZEICHNUNGSKODE CODICE	
UNTERSUCHUNGSKAMPAGNE CAMPAGNA RILEVAMENTO		WETTER METEO	

VULGÄRNAME NOME COMUNE	WISSENSCHAFTLICHER NAME NOME SCIENTIFICO	N°	ANMERKUNGEN NOTE

Weitere Anmerkungen:

Ulteriori note:

Untersuchung durchgeführt von Esecuzione indagine		
Verantwortlicher der Untersuchung Responsabile indagine		

		MONITORAGGIO FAUNA BEWEISSICHERUNG FAUNA		Nr.	000000	FAU	0	Xy	0	I
--	--	---	--	-----	--------	-----	---	----	---	---

Cantiere Baustelle	FORTEZZA / FRANZENSFESTE	Ispezione bimensile n. Zweimonatliche inspektion Nr.		0
-----------------------	---------------------------------	---	--	----------

Data Datum	00/00/0000	Compilato da Ausgefüllt von	
---------------	-------------------	--------------------------------	--

Individuazione e descrizione degli effetti negativi a causa dei lavori Bestimmung und Beschreibung der vom Baustellenbetrieb verursachten negativen Auswirkungen	Prato - Wiese	SI JA	NO NEIN	Quadrante Quadrant	X Y	non definibili unbestimmbar	*
	Bosco - Wald	SI JA	NO NEIN	Quadrante Quadrant	X Y	non definibili unbestimmbar	**
	Bosco su pendio Hangwald	SI JA	NO NEIN	Quadrante Quadrant	X Y	non definibili unbestimmbar	***
	Sponde Isarco Ufer des Eisacks	SI JA	NO NEIN	Quadrante Quadrant	X Y	non definibili unbestimmbar	****

NOTE	<div style="border: 1px solid black; width: 400px; height: 200px; margin: 0 auto;"></div> <p style="margin-top: 200px;">Controllato da :</p> <div style="border: 1px solid black; width: 400px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>
------	--

Condizioni meteo: Wetterlage:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	T °C	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
2	H81	AF	001	29	10.2	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Schmetterlinge Tag (Papilionoide-a, Hesperioidea) Feldprotokolle	Lepidotteri diurni (Papilionoidea, Hesperioidea) Schede di campo
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Massstab / Scala	-	

Projekt- kilometer / Progressiva di progetto				Bau- kilometer / Chilometro opera				Status Dokument / Stato documento			
von / da bis / a bei / al				von / da bis / a bei / al				< status >			
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione	
02	H81	AF	001	29	10.2	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00	

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

1 STANDORTE DER TRANSEKTE

1 LOCALIZZAZIONE DEI TRANSETTI..... 4

2 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

2 SCHEDE ANALITICHE..... 5

2.1 I UNTERSUCHUNGSKAMPAGNE CO20XX

2.1 I CAMPAGNA CO 20XX..... 5

2.1.1 KENNZEICHNUNGSKODE

2.1.1 CODICE 5

1 STANDORTE DER TRANSEKTE

1 LOCALIZZAZIONE DEI TRANSETTI

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico

Dokumenteninhalt: Schmetterlinge Tag Feldprotokolle

Contenuto documento: Lepidotteri diurni Schede di campo

2 UNTERSUCHUNGSPROTOKOLLE

2 SCHEDE ANALITICHE

2.1 I UNTERSUCHUNGSKAMPAGNE CO20XX

2.1 I CAMPAGNA CO 20XX

2.1.1 KENNZEICHNUNGSKODE

2.1.1 CODICE

GEMEINDE COMUNE		ÖRTLICHKEIT LOCALITÀ	
DATUM DER PROBENENTNAHME DATA CAMPIONAMENTO		KENNZEICHNUNGSKODE CODICE	
UNTERSUCHUNGSKAMPAGNE CAMPAGNA RILEVAMENTO		WETTER METEO	

FAMILIE FAMIGLIA	ART SPECIE	N°	ANMERKUNGEN NOTE
-	-	-	-

Weitere Anmerkungen:

Ulteriori note:

Untersuchung durchgeführt von Esecuzione indagine		
Verantwortlicher der Untersuchung Responsabile indagine		



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

**Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich
Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione**

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Fischfauna – Feldprotokolle	Fauna ittica - Schede di campo
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

< Firmenlogo > < Logo ditta >		Datum / data	Name / nome
	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				von / da bis / a bei / al		Bau-kilometer / Chilometro opera			von / da bis / a bei / al		Status Dokument / Stato documento		< status >	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione				
02	H81	AF	001	29	10.3	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00				

Fachbereich: Umweltplanung

Thema: Technischer Bericht

Dokumenteninhalt: Fischfauna – Feldprotokolle

Settore: Progettazione ambientale

Tema: Rapporto tecnico

Contenuto documento: Fauna ittica - Schede di campo

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico

Dokumenteninhalt: Fischfauna – Feldprotokolle

Contenuto documento: Fauna ittica - Schede di campo

1	I-VV-HI-ASI-020/05	
1	I-VV-HI-ASI-020/05	4
2	INDEX ISECI	
2	INDICE ISECI.....	5

1 I-VV-HI-ASI-020/05

1 I-VV-HI-ASI-020/05

EINZUGSGEBIET BACINO IDROGRAFICO	Eisack Isarco	FLIESSGEWÄSSER CORSO D'ACQUA	Eisack Isarco
GEMEINDE COMUNE		ÖRTLICHKEIT LOCALITÀ	
DATUM DER PROBENENTNAHME DATA CAMPIONAMENTO		KENNZEICHNUNGSKODE CODICE	

ART SPECIE	GESAMTLÄNGE (mm) LUNGH. TOT (mm)	GEWICHT (g) PESO (gr)
ERSTER DURCHGANG - PRIMA PASSATA		
ZWEITER DURCHGANG - SECONDA PASSATA		

Zusammenfassung der Daten Sintesi dei dati		
Art Specie	Gesamtzahl Individuen Totale individui	Prozentanteil Quota percentuale
GESAMTZAHL TOTALE		

Kommentar zu den Untersuchungsergebnissen:

Commento risultati dell'indagine:

Untersuchung durchgeführt von Esecuzione indagine		
Verantwortlicher der Untersuchung Responsabile indagine		

Fachbereich: Umweltplanung

Thema: Technischer Bericht

Dokumenteninhalt: Fischfauna – Feldprotokolle

Settore: Progettazione ambientale

Tema: Rapporto tecnico

Contenuto documento: Fauna ittica - Schede di campo

2 INDEX ISECI

2 INDICE ISECI

	MONITORAGGIO RIFIUTI BEWEISSICHERUNG ABFÄLLE				Nr.	000000	RIF	0	Xy	0	I
--	---	--	--	--	-----	--------	-----	---	----	---	---

	Cantiere Baustelle	FORTEZZA FRANZENSFESTE	Ispezione mensile n. Monatliche Inspektion Nr.	0
--	-----------------------	-------------------------------	---	----------

<i>Anomalie nella gestione dei rifiuti</i>		Compilato da Ausgefüllt von	
<i>Veränderungen bei der Abfallbewirtschaftung</i>		Data Datum	00/00/0000

Quadrante Quadrant			
Coordinate Koordinaten			

Quadrante Quadrant			
Coordinate Koordinaten			

Quadrante Quadrant			
Coordinate Koordinaten			

Quadrante Quadrant			
Coordinate Koordinaten			

NOTE:

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
2	H81	AF	001	29	11.2	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00



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

Umweltmonitoring

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Monitoraggio ambientale

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste – Sub-Baulos Vorbereiten Bahnhofsbereich

Lotto H81 Stazione Fortezza – Sublotto Attività preparatorie area di Stazione

Fachbereich	Settore
Umwelttechnik	Tecnica ambientale
Dokumentenart	Tipo documento
Technischer Bericht	Rapporto tecnico
Titel	Titolo
Abfälle	Rifiuti
Während der Bauarbeiten	Corso d'opera

		Datum / data	Name / nome
< Firmenlogo > < Logo ditta >	Bearbeitet / Elaborato		
	Geprüft / Verificato		
<u>GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE</u> Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Freigegeben / Autorizzato		
	Gesehen BBT / Visto BBT		
	Masstab / Scala	-	

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto				von / da bis / a bei / al		Bau-kilometer / Chilometro opera			von / da bis / a bei / al		Status Dokument / Stato documento		< status >	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione				
02	H81	AF	001	29	11.2	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00				

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Abfälle

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Rifiuti

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione		

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Abfälle

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Rifiuti

1 TITEL 1

1 TITOLO 1 4

1.1 TITEL 2

1.1 TITOLO 2 4

Fachbereich: Umweltplanung
Thema: Technischer Bericht
Dokumenteninhalt: Abfälle

Settore: Progettazione ambientale
Tema: Rapporto tecnico
Contenuto documento: Rifiuti

1 TITEL 1

1.1 TITEL 2


1 TITOLO 1

1.1 TITOLO 2

--

MONITORAGGIO TERRE E ROCCE DI SCAVO BEWEISSICHERUNG AUSBRUCH- UND AUSHUBMATERIAL				Nr.	00000	TRS	0	Xy	0	I
Cantiere Baustelle	FORTEZZA FRANZENSFESTE				Ispezione settimanale n. Wochentliche Inspektion Nr.				0	
Data Datum	00/00/0000				Compilato da Ausgefüllt von					

CUMULO HAUFEN	COLORE FARBE	SCAVO AUSHUB		COORDINATE KOORDINATEN		RAD.		V.O.C.	Prelievo campione Probenahme		Foto	
		da	a	quadrante	X: Y:	β	γ	p.p.m.	si ja	no nein	si ja	no nein

Nota Anmerkung	analisi petrografica visiva/Petrographische Schnellanalyse :
1	

Nota Anmerkung	
-------------------	--

Controllato da :

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. Num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Revision Revisione
2	H81	AF	001	29	11.3	001.01	Dxxxx	00001	BTB	00