



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

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



AUSBAU EISENBAHNACHSE MÜNCHEN-VERONA BRENNER BASISTUNNEL

Ausführungsplanung

POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO-VERONA

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progettazione esecutiva

Baulos H81 Bahnhof Franzenfeste

Lotto H81 Stazione Fortezza

Sub-Baulos	Sublotto
VORARBEITEN BANHOFSBEREICH	ATTIVITA' PREPARATORIE AREA DI STAZIONE
Dokumentenart	Tipo Documento
ABBRÜCHE	DEMOLIZIONI
Titel	Titolo
Abfallwirtschaftsplan – Anlage 06	Piano gestione rifiuti – Allegato 06 Elenco codici CER e quantità dei rifiuti

Il progettista / Der Projektant <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		Datum/data	Name/nome
	Bearbeitet / Elaborato	11.07.2018	I.Frasnelli
	Geprüft / Verificato	15.07.2018	L.Rausa
	Freigegeben Autorizzato		M. Ianeselli
	Gesehen BBT Visto BBT		

Projekt- kilometer / Progressiva di progetto	von / da bis / a bei / al	Bau- kilometer / Chilometro opera	von / da bis / a bei / al	Status Do- kument / Stato docu- mento			
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Dokumentenart Tipo Documento	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Revision Revisione
02	H81	AF	001	UTB	D1012	12036	00

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
03			
02			
01			
00	Erstversion Prima Versione	I.Frasnelli	11.07.2018

Elenco esemplificativo non esaustivo dei possibili rifiuti prodotti (Codici CER) durante l'attività di costruzioni e demolizione con quantità presunte

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
060101*	Acido solforico e acido solforoso	Edificio A7 - Depuratore	Rimozione	7,00	
061302*	Carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	Edificio A7 - Depuratore	Rimozione	5,50	
080112	Pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	Edificio A2.3 - Pesa	Rimozione	0,12	
100118*	Rifiuti prodotti dalla depurazione di fumi, contenenti sostanze pericolose	A2. Rimessa Cappe di aspirazione	Rimozione	3,00	
“	“	Edificio A14 – Caldaia	Rimozione	1,00	
130701*	Olio combustibile e carburante diesel	A.2.1 Distributore	Rimozione	10,0	
“	“	Edificio A14 – Serbatoio caldaia	Rimozione	2,00	
130899*	Rifiuti di olii non specificati altrimenti	A.2.1 Distributore Deposito Olii	Rimozione	10,0	
“	“	Edificio A7 - Depuratore	Rimozione	6,25	
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio, non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	A2 Officina Rimessa	Rimozione	3,00	
“	“	Edificio A7 - Depuratore	Rimozione	6,00	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
160103	Pneumatici fuori uso	A2 Officina Rimessa	Rimozione	1,00	
“	“	Edificio A6 all'esterno		0,50	
“	“	Edificio A15 carriola kg/cad 9		0,01	
160211*	Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	Edificio A7 – Estintore Edificio C1 – Frigorifero	Rimozione	0.08	
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	Edificio A7 - Depuratore	Rimozione	4,50	
		Edificio A14		2,50	
		A2 Officina Rimessa	Rimozione	2,00	
160215*	Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	Edificio A7 - Depuratore	Rimozione	10,75	
“	“	Edificio A14		0,50	
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215	Edificio A7 - Depuratore	Rimozione	1,50	
		Edificio A14		2,00	
160708*	Rifiuti contenenti oli	A2 Officina Rimessa	Rimozione	18,9	
“	“	A2.2 Distributore Deposito olii	Rimozione	10,0	
“	“	Edificio A7 - Depuratore	Rimozione	7,50	
“	“	Edificio A15	Rimozione	2,00	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
170101	Cemento	Edificio A1	Demolizione	281,18	
“	“	Edificio A2	Demolizione	3.064,88	
“	“	Edificio A2.1	Demolizione	572,58	
“	“	Edificio A2.2-A2.3	Demolizione	420,70	
“	“	Edificio A4	Demolizione	114,55	
“	“	Edificio A5	Demolizione	1.609,24	
“	“	Edificio A6	Demolizione	264,33	
“	“	Edificio A7	Demolizione	403,78	
“	“	Edificio A8	Demolizione	24,15	
“	“	Edificio A9	Demolizione	1.435,90	
“	“	Edificio A10.1	Demolizione	19,54	
“	“	Edificio A11 Pensilina	Demolizione	1.073,00	
“	“	Edificio A12	Demolizione	186,90	
“	“	Edificio A13	Demolizione	96,87	
“	“	Edificio A14	Demolizione	71,55	
“	“	Edificio A15	Demolizione	42,65	
“	“	Edificio A16	Demolizione	313,25	
170101	Cemento	Edificio C1	Demolizione	199,07	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
170102	Mattoni	Edificio A1 - pareti	Demolizione	127,85	
“	“	A2 Rimessa - pareti	Demolizione	1.221,56	
“	“	A2.1- pareti	Demolizione	169,09	
“	“	A2.2-A2.3- pareti	Demolizione	45,35	
“	“	Edificio A4- pareti	Demolizione	35,84	
“	“	Edificio A5- pareti	Demolizione	400,11	
“	“	Edificio A6- pareti	Demolizione	114,19	
“	“	Edificio A7- pareti	Demolizione	125,14	
“	“	A8- pareti in lamiera m ² 84	Demolizione	---	
“	“	Edificio A9- pareti	Demolizione	461,86	
“	“	Edificio A10.1- pareti	Demolizione	7,01	
“	“	A11 Pensilina- pareti	Demolizione	-----	
“	“	Edificio A12- pareti	Demolizione	133,25	
“	“	Edificio A13- pareti	Demolizione	81,79	
“	“	Edificio A14- pareti	Demolizione	50,17	
“	“	Edificio A15- pareti	Demolizione	29,81	
“	“	Edificio A16- pareti	Demolizione	283,32	
“	“	A1 - tegole m ² 199 x 75 kg/m ²	Demolizione	14,93	
“	“	A2- tegole m ² 1.700 x 75 kg/m ²	Demolizione	127,50	
170102	Mattoni	A2.1- tegole m ² 206 x 75 kg/m ²	Demolizione	15,45	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
170102	Mattoni	A2.2- tegole m ² 48 x 75 kg/m ²	Demolizione	3,60	
“	“	A2.3- tegole m ² 14 in lastre c.a.	Demolizione	--	
“	“	A4- tegole m ² 62 x 75 kg/m ²	Demolizione	4,65	
“	“	A4.1- tegole m ² 21 x 75 kg/m ²	Demolizione	1,58	
“	“	A5- tegole m ² 493 x 75 kg/m ²	Demolizione	36,98	
“	“	A6- tegole m ² 166 x 75 kg/m ²	Demolizione	12,45	
“	“	A7- m ² 110 manto bituminoso	Demolizione	--	
“	“	A8- m ² 26 in lamiera	Demolizione	--	
“	“	A9- m ² 1.809 in lamiera	Demolizione	--	
“	“	A10.1- m ² 21 in lastre c.a.	Demolizione	--	
“	“	A11 Pensilina- in lamiera m ² 711	Demolizione	--	
“	“	A12- tegole m ² 169 x 75 kg/m ²	Demolizione	12,68	
“	“	A13- tegole m ² 98 x 75 kg/m ²	Demolizione	7,35	
“	“	A14- tegole m ² 50 x 75 kg/m ²	Demolizione	3,75	
“	“	A15- tegole m ² 43 x 75 kg/m ²	Demolizione	3,23	
“	“	A16- tegole m ² 177 x 75 kg/m ²	Demolizione	13,28	
170102	Mattoni	C1- tegole m ² 133 x 75 kg/m ²	Demolizione	9,98	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
170103	Mattonelle e ceramiche	A1 – m ² 10 x kg/m ² 23,20	Demolizione	0,24	
“	“	A2 – m ² 100 x kg/m ² 23,20	Demolizione	2,32	
“	“	A2.1 – m ² 30 x kg/m ² 23,20	Demolizione	0,70	
“	“	A14 – m ² 20 x kg/m ² 23,20	Demolizione	0,47	
“	“	A16 – m ² 50 x kg/m ² 23,20	Demolizione	1,16	
170106*	Miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose	A.11 Tettoia	Rimozione	1,00	
170107	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	A.11 Tettoia	Rimozione	1,00	
170201	Legno	Copertura A1: m ² 199 x 80 kg/m ²	Rimozione	15,92	
“	“	Copertura A2: m ² 407 x 80 kg/m ²	Rimozione	32,56	
“	“	Copertura A2.1: m ² 206 in c.a.	Rimozione	0,00	
“	“	Copertura A2.2: m ² 48 x 80 kg/m ²	Rimozione	3,84	
“	“	Copertura A2.3: m ² 14 x 80 kg/m ²	Rimozione	1,12	
“	“	Copertura A4: m ² 62 x 80 kg/m ²	Rimozione	4,96	
“	“	Copertura A4.1: m ² 21 x 80 kg/m ²	Rimozione	1,68	
“	“	Copertura A5: m ² 493 in c.a.	Demolizione	39,44	
170201	Legno	Copertura A6: m ² 166 x 80 kg/m ²	Rimozione	13,28	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
170201	Legno	Copertura A7: m ² 110 in c.a		--	
“	“	Copertura A9: m ² 1.809 in c.a.		--	
“	“	Copert.A10.1 m ² 21 x 80 kg/m ²	Rimozione	1,68	
“	“	Copertura A11: in c.a.		--	
“	“	Copertura A12 m ² 169 x 80 kg/m ²	Rimozione	13,52	
“	“	Copertura A13 m ² 98 x 80 kg/m ²	Rimozione	7,84	
“	“	Copertura A14 m ² 50 x 80 kg/m ²	Rimozione	4,00	
“	“	Copertura A15 m ² 43 x 80 kg/m ²	Rimozione	3,44	
“	“	Copertura A16 m ² 177 x 80 kg/m ²	Rimozione	14,16	
“	“	Copertura C1 m ² 133 x 80 kg/m ²	Rimozione	10,64	
“	“	Pareti e div. C1 m ² 350 x 80 kg/m ²	Rimozione	28,00	
“	“	Finestre A1: m ² 10,2 x 32 kg/m ²	Rimozione	0,33	
“	“	Scuri A1: m ² 10,2 x 35 kg/m ²	Rimozione	0,36	
“	“	Porte A1: m ² 11,28 x 45 kg/m ²	Rimozione	0,51	
“	“	A2.1–Porte/div. m ² 51 x kg/m ² 45	Rimozione	2,30	
“	“	A6–Finestre m ² 6 x kg/m ² 32	Rimozione	0,19	
“	“	A6–Porte interne m ² 7 x kg/m ² 45	Rimozione	0,32	
“	“	A12–Finestre m ² 3,3 x kg/m ² 32	Rimozione	0,10	
“	“	A12–Porte m ² 11,7 x kg/m ² 45	Rimozione	0,53	
170201	Legno	A14–Finestre m ² 19 x kg/m ² 32	Rimozione	0,61	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
170201	Legno	A14–Porte m ² 18 x kg/m ² 45	Rimozione	0,81	
“	“	A15–Finestre m ² 2 x kg/m ² 32	Rimozione	0,06	
“	“	A15–Scuri m ² 2 x kg/m ² 35	Rimozione	0,07	
“	“	A15–Porte m ² 5,2 x kg/m ² 45	Rimozione	0,23	
“	“	A16–Finestre m ² 17 x kg/m ² 32	Rimozione	0,54	
“	“	A16–Porte m ² 34 x kg/m ² 45	Rimozione	1,53	
170202	Vetro	A1 – m ² 10 x kg/m ² 10	Rimozione	0,10	
“	“	A2 – m ² 350 x kg/m ² 10	Rimozione	3,5	
“	“	A2 – m ² 161 x kg/m ² 15 Lucernaio	Rimozione	2,42	
“	“	A2.1 – m ² 62 x kg/m ² 10	Rimozione	0,62	
“	“	A2.2 – m ² 7 x kg/m ² 10	Rimozione	0,068	
“	“	A5 – m ² 16 x kg/m ² 10	Rimozione	0,16	
“	“	A6 – m ² 6 x kg/m ² 10	Rimozione	0,060	
“	“	A7 – m ² 8 x kg/m ² 10	Rimozione	0,080	
“	“	A9 – m ² 16 x kg/m ² 10	Rimozione	0,16	
“	“	A12 – m ² 4 x kg/m ² 10	Rimozione	0,040	
“	“	A14 – m ² 19 x kg/m ² 10	Rimozione	0,19	
“	“	A15 – m ² 2 x kg/m ² 10	Rimozione	0,02	
170202	Vetro	A16 – m ² 17 x kg/m ² 10	Rimozione	0,17	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
170203	Plastica	A2.1 Avvolgibili- m ² 62 x kg/m ² 8		0,50	
170204*	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	Tutti gli edifici	Rimozione	1,50	
170402	Alluminio	A2.1 -Finestre m ² 62 x kg/m ² 30	Rimozione	1,86	
	“				
170405	Ferro e acciaio	A2 – Copertura	Rimozione	37,00	
“	“	A2 – Carri ferroviari	Rimozione	24,00	
“	“	A2–Porte/finestre m ² 390 x kg/m ² 50	Rimozione	19,50	
“	“	A2.2–Porte m ² 21 x kg/m ² 50	Rimozione	1,05	
“	“	A2.2–Recinzione m ² 108 x kg/m ² 60	Rimozione	6,48	
“	“	A2.2–Grigliato m ² 124 x kg/m ² 60	Rimozione	7,44	
“	“	A5–Porte/finestre m ² 48 x kg/m ² 50	Rimozione	2,40	
“	“	A6–Porte m ² 20 x kg/m ² 50	Rimozione	1,00	
“	“	A6-Rotaie m 80 x 60 kg/m ²	Rimozione	4,80	
“	“	A7–Porte/finestre m ² 8 x kg/m ² 50	Rimozione	0,40	
“	“	A7–Ringhiere e strutture esterne	Rimozione	2,00	
“	“	A8- Cop. m ² 26 in lamiera 10 kg/m ²	Rimozione	0,26	
“	“	A8- Par. m ² 84 in lamiera 10 kg/m ²	Rimozione	0,84	
“	“	A8- Str. m ² 110 in acciaio 30 kg/m ²	Rimozione	3,30	
“	“	A9- m ² 1.809 in lamiera 10 kg/m ²	Rimozione	18,09	
“	“	A9–Porte/finestre m ² 63 x kg/m ² 50	Rimozione	3,15	
“	“	A11-m ² 711 in lamiera 10 kg/m ²	Rimozione	7,11	
“	“	A12–Porte m ² 5 x kg/m ² 50	Rimozione	0,25	
170405	Ferro e acciaio	A14-Rotaie m 100 x 60 kg/m ²	Rimozione	6,00	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
170503*	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	Trincea T13 e T18 40% di m ³ 254 x 1.800 kg/m ³	Bonifica ambientale Relaz. 2015	182,88	
“	“	A2.2 Distributore – 150 m ³ x 1.800 kg/m ³	Bonifica	270,00	
170504*	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	Trincea T13 e T18 40% di m ³ 254 x 1.800 kg/m ³	Bonifica ambientale Relaz. 2015	182,88	
170507*	Pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose	50%-Edificio A11 - m 70+70 = 140 0.50xm140x3,50x0,30x .800 kg/m ³	Bonifica ambientale 2018	132.30	
170508	Pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07	50%-Edificio A11 - m 70+70 = 140 0.50xm140x3,50x0,30x .800 kg/m ³	Bonifica ambientale 2018	132.30	
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Controsoffitto Rimessa A2 10% di m ² 1.008 x kg/m ² 9,00	Circolare PAB	0,91	
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	Controsoffitto Rimessa 90% di m ² 1.008 x kg/m ² 9,00	Circolare PAB	8,17	
“	“	Edificio C1 Cop m ² 132,30 Pareti m ² 155,60 m ² 288x0,20 =m ³ 57,6 x 90 kg/m ³	Rimozione	5,18	
170802	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	Pannelli in cartongesso A.2.1 - 6,00 x 23,9 x kg/m ² 12	Rimozione	1,72	
170903*	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	A.11 Tettoia	Rimozione	2,00	
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	A.11 Tettoia	Rimozione	3,00	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
191301*	Rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni, contenenti sostanze pericolose	Trincea T13 e T18 10% di m ³ 254 x 1.800 kg/m ³	Bonifica ambientale Relaz. 2015	45,72	
191302	Rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01	Trincea T13 e T18 10% di m ³ 254 x 1.800 kg/m ³	Bonifica ambientale Relaz. 2015	45,72	
200101	Carta e cartone	Edificio A6	Rimozione	0,50	
200102	Vetro	Edificio A6	Rimozione	0,10	
200111	Prodotti tessili	Edificio A6	Rimozione	0,10	
200123*	Apparecchiature fuori uso contenenti cloro-fluorocarburi	Edificio A14	Rimozione	3,00	
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	Edificio A2	Rimozione	0,01	
200135*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi	Edificio A7 - Depuratore	Rimozione	6,26	
“	“	Edificio A14	Rimozione	2,00	
“	“	Edificio A15	Rimozione	3,18	
200139	Plastica	Edificio A6 - Tubi	Rimozione	0,30	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
200301	Rifiuti urbani non differenziati	Edificio A1	Rimozione	2,00	
“	“	Edificio A2	Rimozione	2,00	
“	“	Edificio A2.1	Rimozione	7,51	
“	“	Edificio A4	Rimozione	1,19	
“	“	Edificio A5	Rimozione	9,11	
“	“	Edificio A6	Rimozione	5,07	
“	“	Edificio A7 - Depuratore	Rimozione	6,25	
“	“	Edificio A9	Rimozione	0,90	
“	“	Edificio A10.1	Rimozione	0,31	
“	“	Edificio A12	Rimozione	0,50	
“	“	Edificio A13	Rimozione	0,10	
“	“	Edificio A14	Rimozione	2,70	
“	“	Edificio A15	Rimozione	1,65	
“	“	Edificio C1	Rimozione	7,00	
200303	Residui della pulizia stradale	Attività di cantiere	Rimozione	2,00	

Codice CER presunto	Tipologia	Unità di provenienza	Attività	Quantità presunta (ton)	Quantità presunta (mc)
200307	Rifiuti ingombranti	Edificio A1	Rimozione	7,83	
“	“	Edificio A2	Rimozione	3,00	
“	“	Edificio A2.1	Rimozione	7,51	
“	“	Edificio A4	Rimozione	2,00	
“	“	Edificio A5	Rimozione	9,11	
“	“	Edificio A6	Rimozione	5,07	
“	“	Edificio A8	Rimozione	0,50	
“	“	A8 Veicolo stradale	Rimozione	8,00	
“	“	Edificio A9	Rimozione	0,90	
“	“	Edificio A10.1	Rimozione	0,31	
“	“	Edificio A12	Rimozione	0,52	
“	“	Edificio A13	Rimozione	0,26	
“	“	Edificio A14	Rimozione	2,40	
“	“	Edificio A15	Rimozione	1,00	
“	“	Edificio C1	Rimozione	7,00	
200399	Rifiuti urbani non specificati altrimenti	Edificio A2	Rimozione	3,00	
“	“	Edificio A14	Rimozione	8,60	