



# autostrada del Brennero

**SERVIZIO BIENNALE DI PRELIEVO, TRASPORTO E  
RECUPERO/SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI E URBANI PRODOTTI  
LUNGO L'INFRASTRUTTURA E PRESSO LE SEDI DELLA SOCIETÀ.**

**CIG 7507217F6F**

**3.3**

**CALCOLO DELLA SPESA: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DATA PROGETTO:

Maggio 2018

IL DIRETTORE TECNICO GENERALE

(ing. Carlo Costa)

IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO

(p.i. Giorgio Vivaldi)

**PRESTAZIONI A BASE D'ASTA**

art.	codice CER - descrizione	u.m.	quantitativo stimato	prezzo unitario	importo totale
Art. 1a	CER 020304 "Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione" – attività di trasporto	kg	7.620	€ 0,199	€ 1.516,380
Art. 1b	CER 020304 "Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione" – impianto di destinazione	kg	7.620	€ 0,369	€ 2.811,780
Art. 2a	CER 060313* "Sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti" – attività di trasporto	kg	4.000	€ 0,642	€ 2.568,000
Art. 2b	CER 060313* "Sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti" – impianto di destinazione	kg	4.000	€ 1,192	€ 4.768,000
Art. 3a	CER 080111* "Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose" – attività di trasporto	kg	622	€ 0,642	€ 399,324
Art. 3b	CER 080111* "Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose" – impianto di destinazione	kg	622	€ 1,192	€ 741,424
Art. 4a	CER 080318 "Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317" – attività di trasporto	kg	1.720	€ 0,642	€ 1.104,240
Art. 4b	CER 080318 "Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317" – impianto di destinazione	kg	1.720	€ 1,192	€ 2.050,240
Art. 5a	CER 080409* "Adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose" – attività di trasporto	kg	688	€ 0,642	€ 441,696
Art. 5b	CER 080409* "Adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose" – impianto di destinazione	kg	688	€ 1,192	€ 820,096
Art. 6a	CER 120110* "Oli sintetici per macchinari" – attività di trasporto	kg	80	€ 0,213	€ 17,040
Art. 6b	CER 120110* "Oli sintetici per macchinari" – impianto di destinazione	kg	80	€ 0,395	€ 31,600
Art. 7a	CER 120301* "Soluzioni acquose di lavaggio" – attività di trasporto	kg	20.640	€ 0,128	€ 2.641,920
Art. 7b	CER 120301* "Soluzioni acquose di lavaggio" – impianto di destinazione	kg	20.640	€ 0,239	€ 4.932,960
Art. 8a	CER 130110* "Oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati" – attività di trasporto	kg	356	€ 0,213	€ 75,828

art.	codice CER - descrizione	u.m.	quantitativo stimato	prezzo unitario	importo totale
Art. 8b	CER 130110* "Oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati" – impianto di destinazione	kg	356	€ 0,395	€ 140,620
Art. 9a	CER 130205* "Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati" – attività di trasporto	kg	756	€ 0,213	€ 161,028
Art. 9b	CER 130205* "Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati" – impianto di destinazione	kg	756	€ 0,395	€ 298,620
Art. 10a	CER 130703* "Altri carburanti (comprese le miscele)" – attività di trasporto	kg	440	€ 0,380	€ 167,200
Art. 10b	CER 130703* "Altri carburanti (comprese le miscele)" – impianto di destinazione	kg	440	€ 0,707	€ 311,080
Art. 11a	CER 130802* "Altre emulsioni" – attività di trasporto	kg	20	€ 0,338	€ 6,760
Art. 11b	CER 130802* "Altre emulsioni" – impianto di destinazione	kg	20	€ 0,629	€ 12,580
Art. 12a	CER 140603* "Altri solventi e miscele di solventi" – attività di trasporto	kg	42	€ 0,642	€ 26,964
Art. 12b	CER 140603* "Altri solventi e miscele di solventi" – impianto di destinazione	kg	42	€ 1,192	€ 50,064
Art. 13a	CER 150103 "Imballaggi in legno" – attività di trasporto	kg	63.190	€ 0,090	€ 5.687,100
Art. 13b	CER 150103 "Imballaggi in legno" – impianto di destinazione	kg	63.190	€ 0,167	€ 10.552,730
Art. 14a	CER 150110* "Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze" – attività di trasporto	kg	2.566	€ 0,642	€ 1.647,372
Art. 14b	CER 150110* "Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze" – impianto di destinazione	kg	2.566	€ 1,192	€ 3.058,672
Art. 15a	CER 150111* "Imballaggi metallici contenenti matrici solidi porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti" – attività di trasporto	kg	222	€ 1,283	€ 284,826
Art. 15b	CER 150111* "Imballaggi metallici contenenti matrici solidi porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti" – impianto di destinazione	kg	222	€ 2,384	€ 529,248

art.	codice CER - descrizione	u.m.	quantitativo stimato	prezzo unitario	importo totale
Art. 16a	CER 150202* "Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose" – attività di trasporto	kg	2.204	€ 0,642	€ 1.414,968
Art. 16b	CER 150202* "Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose" – impianto di destinazione	kg	2.204	€ 1,192	€ 2.627,168
Art. 17a	CER 150203 "Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202" – attività di trasporto	kg	1.490	€ 0,642	€ 956,580
Art. 17b	CER 150203 "Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202" – impianto di destinazione	kg	1.490	€ 1,192	€ 1.776,080
Art. 18a	CER 160103 "Pneumatici fuori uso" – attività di trasporto	kg	69.720	€ 0,096	€ 6.693,120
Art. 18b	CER 160103 "Pneumatici fuori uso" – impianto di destinazione	kg	69.720	€ 0,179	€ 12.479,880
Art. 19a	CER 160107* "Filtri dell'olio" – attività di trasporto	kg	20	€ 0,642	€ 12,840
Art. 19b	CER 160107* "Filtri dell'olio" – impianto di destinazione	kg	20	€ 1,192	€ 23,840
Art. 20a	CER 160120 "Vetro" – attività di trasporto	kg	1.100	€ 0,225	€ 247,500
Art. 20b	CER 160120 "Vetro" – impianto di destinazione	kg	1.100	€ 0,419	€ 460,900
Art. 21a	CER 160121* "Componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 160107 a 160111, 160113 e 160114" – attività di trasporto	kg	140	€ 0,642	€ 89,880
Art. 21b	CER 160121* "Componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 160107 a 160111, 160113 e 160114" – impianto di destinazione	kg	140	€ 1,192	€ 166,880
Art. 22a	CER 160211* "Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC" – attività di trasporto	kg	200	€ 0,338	€ 67,600
Art. 22b	CER 160211* "Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC" – impianto di destinazione	kg	200	€ 0,629	€ 125,800
Art. 23a	CER 160213* "Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12" – attività di trasporto	kg	5.840	€ 0,338	€ 1.973,920

art.	codice CER - descrizione	u.m.	quantitativo stimato	prezzo unitario	importo totale
Art. 23b	CER 160213* "Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12" – impianto di destinazione	kg	5.840	€ 0,629	€ 3.673,360
Art. 24a	CER 160214 "Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213" – attività di trasporto	kg	13.780	€ 0,213	€ 2.935,140
Art. 24b	CER 160214 "Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213" – impianto di destinazione	kg	13.780	€ 0,395	€ 5.443,100
Art. 25a	CER 160215* "Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso" – attività di trasporto	kg	200	€ 0,338	€ 67,600
Art. 25b	CER 160215* "Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso" – impianto di destinazione	kg	200	€ 0,629	€ 125,800
Art. 26a	CER 160216 "Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215" – attività di trasporto	kg	566	€ 0,213	€ 120,558
Art. 26b	CER 160216 "Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215" – impianto di destinazione	kg	566	€ 0,395	€ 223,570
Art. 27a	CER 160304 "Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303" – attività di trasporto	kg	144	€ 0,321	€ 46,224
Art. 27b	CER 160304 "Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303" – impianto di destinazione	kg	144	€ 0,596	€ 85,824
Art. 28a	CER 160305* "Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose" – attività di trasporto	kg	152	€ 1,283	€ 195,016
Art. 28b	CER 160305* "Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose" – impianto di destinazione	kg	152	€ 2,384	€ 362,368
Art. 29a	CER 160306 "Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 160305" – attività di trasporto	kg	3.420	€ 0,321	€ 1.097,820
Art. 29b	CER 160306 "Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 160305" – impianto di destinazione	kg	3.420	€ 0,596	€ 2.038,320
Art. 30a	CER 160505 "Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504" – attività di trasporto	kg	144	€ 0,449	€ 64,656
Art. 30b	CER 160505 "Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504" – impianto di destinazione	kg	144	€ 0,835	€ 120,240

art.	codice CER - descrizione	u.m.	quantitativo stimato	prezzo unitario	importo totale
Art. 31a	CER 160601* "Batterie al piombo" – attività di trasporto	kg	10.342	€ 0,213	€ 2.202,846
Art. 31b	CER 160601* "Batterie al piombo" – impianto di destinazione	kg	10.342	€ 0,395	€ 4.085,090
Art. 32a	CER 160602* "Batterie al nichel-cadmio" – attività di trasporto	kg	482	€ 0,963	€ 464,166
Art. 32b	CER 160602* "Batterie al nichel-cadmio" – impianto di destinazione	kg	482	€ 1,788	€ 861,816
Art. 33a	CER 160604 "Batterie alcaline (tranne 160603)" – attività di trasporto	kg	7.824	€ 0,642	€ 5.023,008
Art. 33b	CER 160604 "Batterie alcaline (tranne 160603)" – impianto di destinazione	kg	7.824	€ 1,192	€ 9.326,208
Art. 34a	CER 160605 "Altre batterie ed accumulatori" – attività di trasporto	kg	400	€ 0,963	€ 385,200
Art. 34b	CER 160605 "Altre batterie ed accumulatori" – impianto di destinazione	kg	400	€ 1,788	€ 715,200
Art. 35a	CER 160708* "Rifiuti contenenti oli" – attività di trasporto	kg	47.760	€ 0,167	€ 7.975,920
Art. 35b	CER 160708* "Rifiuti contenenti oli" – impianto di destinazione	kg	47.760	€ 0,310	€ 14.805,600
Art. 36a	CER 170107 "Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06" – attività di trasporto	kg	105.040	€ 0,015	€ 1.575,600
Art. 36b	CER 170107 "Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06" – impianto di destinazione	kg	105.040	€ 0,029	€ 3.046,160
Art. 37a	CER 170201 "Legno" – attività di trasporto	kg	12.890	€ 0,128	€ 1.649,920
Art. 37b	CER 170201 "Legno" – impianto di destinazione	kg	12.890	€ 0,239	€ 3.080,710
Art. 38a	CER 170203 "Plastica" – attività di trasporto	kg	70.560	€ 0,115	€ 8.114,400
Art. 38b	CER 170203 "Plastica" – impianto di destinazione	kg	70.560	€ 0,215	€ 15.170,400
Art. 39a	CER 170302 "Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301" – attività di trasporto	kg	212.436	€ 0,019	€ 4.036,284
Art. 39b	CER 170302 "Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301" – impianto di destinazione	kg	212.436	€ 0,036	€ 7.647,696
Art. 40a	CER 170503* "Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose" – attività di trasporto	kg	22.000	€ 0,141	€ 3.102,000
Art. 40b	CER 170503* "Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose" – impianto di destinazione	kg	22.000	€ 0,262	€ 5.764,000

art.	codice CER - descrizione	u.m.	quantitativo stimato	prezzo unitario	importo totale
Art. 41a	CER 170504 "Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503" – attività di trasporto	kg	34.930	€ 0,010	€ 349,300
Art. 41b	CER 170504 "Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503" – impianto di destinazione	kg	34.930	€ 0,019	€ 663,670
Art. 42a	CER 170603* "Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose" – attività di trasporto	kg	360	€ 0,380	€ 136,800
Art. 42b	CER 170603* "Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose" – impianto di destinazione	kg	360	€ 0,707	€ 254,520
Art. 43a	CER 170604 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603" – attività di trasporto	kg	200	€ 0,321	€ 64,200
Art. 43b	CER 170604 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603" – impianto di destinazione	kg	200	€ 0,596	€ 119,200
Art. 44a	CER 170802 "Materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801" – attività di trasporto	kg	500	€ 0,321	€ 160,500
Art. 44b	CER 170802 "Materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801" – impianto di destinazione	kg	500	€ 0,596	€ 298,000
Art. 45a	CER 170903* "Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi i rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose" – attività di trasporto	kg	200	€ 0,380	€ 76,000
Art. 45b	CER 170903* "Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi i rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose" – impianto di destinazione	kg	200	€ 0,707	€ 141,400
Art. 46a	CER 170904 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903" – attività di trasporto	kg	1.097.120	€ 0,049	€ 53.758,880
Art. 46b	CER 170904 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903" – impianto di destinazione	kg	1.097.120	€ 0,090	€ 98.740,800
Art. 47a	CER 180103* "Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni" – attività di trasporto	kg	12	€ 6,418	€ 77,016
Art. 47b	CER 180103* "Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni" – impianto di destinazione	kg	12	€ 11,919	€ 143,028

art.	codice CER - descrizione	u.m.	quantitativo stimato	prezzo unitario	importo totale
Art. 48a	CER 191308 "Rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 191307" – attività di trasporto	kg	8.600	€ 0,122	€ 1.049,200
Art. 48b	CER 191308 "Rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 191307" – impianto di destinazione	kg	8.600	€ 0,228	€ 1.960,800
Art. 49a	CER 200110 "Abbigliamento" – attività di trasporto	kg	1.220	€ 0,297	€ 362,340
Art. 49b	CER 200110 "Abbigliamento" – impianto di destinazione	kg	1.220	€ 0,551	€ 672,220
Art. 50a	CER 200121* "Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio" – attività di trasporto	kg	1.156	€ 1,283	€ 1.483,148
Art. 50b	CER 200121* "Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio" – impianto di destinazione	kg	1.156	€ 2,384	€ 2.755,904
Art. 51a	CER 200125 "Oli e grassi commestibili" – attività di trasporto	kg	80	€ 0,642	€ 51,360
Art. 51b	CER 200125 "Oli e grassi commestibili" – impianto di destinazione	kg	80	€ 1,192	€ 95,360
Art. 52a	CER 200201 "Rifiuti biodegradabili" – attività di trasporto	kg	34.390	€ 0,038	€ 1.306,820
Art. 52b	CER 200201 "Rifiuti biodegradabili" – impianto di destinazione	kg	34.390	€ 0,072	€ 2.476,080
Art. 53a	CER 200303 "Residui della pulizia stradale" – attività di trasporto	kg	855.470	€ 0,055	€ 47.050,850
Art. 53b	CER 200303 "Residui della pulizia stradale" – impianto di destinazione	kg	855.470	€ 0,101	€ 86.402,470
Art. 54a	CER 200307 "Rifiuti ingombranti" – attività di trasporto	kg	14.200	€ 0,094	€ 1.334,800
Art. 54b	CER 200307 "Rifiuti ingombranti" – impianto di destinazione	kg	14.200	€ 0,175	€ 2.485,000
<b>importo delle prestazioni</b>					<b>€ 497.073,83</b>



## COSTI DELLA SICUREZZA

art.	descrizione	u.m.	quantitativo stimato	frequenza nel contratto	prezzo unitario	costo della sicurezza preventivabile e da inserire come costo massimo
Art. S.1	Fornitura di corpetto ad alta visibilità (classe 2)	cad.	2	1	€ 6,50	€ 13,00
Art. S.2	Fornitura di cassetta di pronto soccorso	cad.	2	1	€ 67,22	€ 134,44
Art. S.3	Noleggio di estintore portatile a polvere 34A233BC da 6 kg	cad.	2	1	€ 17,16	€ 34,32
Art. S.4	Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 pell.cl.2 scatolato e rinforzato - diametro 60 cm per il primo mese o frazione	cad.	2	1	€ 20,22	€ 40,44
Art. S.5	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe 2	cad./giorno	6	227	€ 0,35	€ 476,70
Art. S.6	Lampeggiante rotante con attacco magnetico	cad.	2	1	€ 119,68	€ 239,36
Art. S.7	Riunione di coordinamento per ogni responsabile	cad.	2	1	€ 33,57	€ 67,14

<b>importo dei costi della sicurezza</b>	<b>€ 1.005,40</b>
--	-------------------