

DATI ABITANTI E UTENZE DOMESTICHE

		Alta Valle Intelvi	Blessagno	Centro Valle Intelvi	Cerano	Dizzasco	Laino	Pigra	Ponna	Schignano	TOTALE COMUNI
Abitanti al 31.12.2018		2.946	283	3.546	536	619	525	235	240	858	9.788
ORIGINE DATI: TARI ANNO		2018	2018	2018	2018	2017	2018	2018	2018	2018	
Famiglie con n° 1 occupante	Numero [N(n)]	721	54	468	92	138	236	66	144	317	2.236
	Superficie totale Stot (n)	94.918,0	5.683,0	46.340,0	11.715,3	20.176,0	22.463,0	6.693,4	8.286,0	21.804,9	238.079,6
Famiglie con n° 2 occupanti	Numero [N(n)]	1.069	33	2.405	65	83	134	34	75	538	4.436
	Superficie totale Stot (n)	106.439,0	3.334,0	207.018,4	5.200,0	12.230,0	20.620,0	4.076,3	8.507,0	55.927,8	423.352,5
Famiglie con n° 3 occupanti	Numero [N(n)]	206	19	236	47	40	50	17	139	129	883
	Superficie totale Stot (n)	23.870	2.346	29.441	6.370	5.872	7.942	1.819	18.666	20.225	116.551
Famiglie con n° 4 occupanti	Numero [N(n)]	142	9	169	27	29	35	13	11	35	470
	Superficie totale Stot (n)	16.788	938	20.636	4.380	3.814	7.133	1.453	1.829	4.555	61.526
Famiglie con n° 5 occupanti	Numero [N(n)]	42	5	42	7	4	9	2	3	9	123
	Superficie totale Stot (n)	6.131	508	4.878	1.285	624	1.744	256	707	1.140	17.272
Famiglie con n° 6 o più occupanti	Numero [N(n)]	16	1	10	3	1	5	-	1	7	44
	Superficie totale Stot (n)	2.313	416	1.517	548	112	1.347	-	305	1.010	7.568
Seconde case NON RESIDENTI	Numero [N(n)]	1.623	1		295	2		18			1.939
	Superficie totale Stot (n)	139.743	44		35.322	243		2.338			177.690
RESIDENTI ALL'ESTERO	Numero [N(n)]	-	152			314		276			742
	Superficie totale Stot (n)	-	15.281			33.247		30.283			78.811
TOTALE UTENZE	Numero [N(n)]	3.819	274	3.330	536	611	469	426	373	1.035	10.873
	Superficie totale Stot (n) [mq]	390.202	28.550	309.831	64.820	76.318	61.249	46.919	38.300	104.663	1.120.851

NOTE

Comune di Alta Valle Intelvi: i dati dei residenti all'estero sono compresi nei dati delle seconde case

Comune di Centro Valle Intelvi: sono inoltre presenti 789 box per complessivi 23.801 mq e n° 112 cantine/depositi/magazzini per complessivi 4226 mq

Comune di Laino: i dati relativi a seconde case e residenti all'estero sono già compresi nei dati relativi alle famiglie con 1 e/o 2 occupanti. Si precisa che dall'anagrafe risultano residenti a Laino 108 nuclei famigliari con 1 componente e 77 nuclei famigliari con due componenti. I residenti all'estero proprietari di immobili sono 19

Comune di Schignano: i dati relativi a seconde case e residenti all'estero sono già compresi nei dati relativi alle famiglie con 1 e/o 2 occupanti. Si precisa che dall'anagrafe risultano residenti a Schignano 178 nuclei famigliari con 1 componente e 115 nuclei famigliari con due componenti.

DATI ABITANTI E UTENZE NON DOMESTICHE

CATEGORIA ATTIVITA' ex DPR 158/99			Alta Valle Intelvi	Blessagno	Centro Valle Intelvi	Cerano	Dizzasco	Laino	Pigra	Ponna	Schignano	TOTALE COMUNI
Abitanti al 31.12.2018			2.946	283	3.546	536	619	525	235	240	858	9.788
ORIGINE DATI: TARI ANNO			2018	2018	2018	2018	2017	2018	2018	2018	2018	
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	n°	9		7		1		2	2		21
		Sup tot	1.884		2.591		1.200		156	349		6.180
2	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	n°			2							2
		Sup tot			5.713							5.713
3	Stabilimenti balneari	n°										-
		Sup tot										-
4	Esposizioni, autosaloni	n°	4					9				13
		Sup tot	1.050					1.536				2.586
5	Alberghi con ristorante	n°	27	2	11		1				3	44
		Sup tot	9.365	524	5.290		208				1.003	16.390
6	Alberghi senza ristorante	n°	9		4				1		1	15
		Sup tot	2.094,0		1.452				35,00		485	4.066
7	Case di cura e riposo	n°	15		1		1					17
		Sup tot	19.448,0		4.745		7.910					32.103
8	Uffici, agenzie, studi professionali	n°	20		57	1	1	8	2		12	101
		Sup tot	1.211		4.429	288	113	524	74		406	7.045
9	Banche ed istituti di credito	n°	3		4	1					1	9
		Sup tot	216		690	38					29	973
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	n°	7		38						2	47
		Sup tot	212		5.573						80	5.865
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	n°	5	1	5						1	12
		Sup tot	218	115	272						25	630
12	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista parrucchiere)	n°	30		68	3	1		2	3	9	116
		Sup tot	2.570		9.010	370	266		171	202	1.088	13.677
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	n°	11		10	-		10			1	32
		Sup tot	4.102		2.376	-		2.193			57	8.728
14	Attività industriali con capannoni di produzione	n°	6		7	-	1				5	19
		Sup tot	6.856,0		654	-	1.807				1.969	11.286
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	n°	3		10	9		8	1		2	33
		Sup tot	580		1.482	1.118		949	179		312	4.620
16	Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie	n°	8	2	13		1		2		2	28
		Sup tot	2.035	494	1.634		279		304		242	4.988
17	Bar, caffè, pasticceria	n°	22		18	1	1	1	1		3	47
		Sup tot	2.624		1.711	51	139	100	84		287	4.996
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	n°	16		26	1		2	2	1	2	50
		Sup tot	1.600		3.164	72		144	174	326	238	5.718
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	n°			1							1
		Sup tot			82							82
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	n°			8			3				11
		Sup tot			591			241				832,00
21	Discoteche, night club	n°										-
		Sup tot										-
TOTALE UTENZE		n°	195	5	290	16	8	41	13	6	44	618
		Sup tot [mq]	56.065	1.133	51.459	1.937	11.922	5.687	1.177	877	6.221	136.478

NOTE

Comune di Alta Valle Intelvi: pur essendo corretti i dati relativi alle superfici, si evidenzia che il numero delle utenze è sovrastimato in quanto in alcuni casi per una medesima attività vengono conteggiate più utenze in funzione della destinazione catastale

COMUNE DI ALTA VALLE

Rifiuto		Quantità raccolte [kg]				
Descrizione	Cer	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Numero abitanti al 31/12		2931	2905	2931	2942	2946
rifiuti urbani non differenziati	200301	1.527.030	1.368.650	1.592.660	1.221.000	1.269.880
carta e cartone	200101	82.880	71.870	107.080	74.484	74.110
imballaggi in carta e cartone	150101	3.870	10.570	13.940	11.870	12.560
plastica	150102	47.650	30.180	39.720	31.680	39.800
plastica	200139		0	15.630	11.330	
vetro	150107	127.960	131.340	157.090	127.120	130.500
batterie e accumulatori	200133	996	141	732	875	722
medicinali	200131	222	275	143	165	167
imballaggi in materiali misti	150106					
rifiuti ingombranti	200307	124.500	123.680	168.260	171.320	158.960
pneumatici fuori uso	160103	2.380	1.400	1.300	1.600	2.400
rifiuti biodegradabili (verde)	200201	129.120	161.446	177.600	156.820	211.470
abbigliamento	200110	8.550	9.560	7.400	5.780	
rifiuti in cemento dell'attività di costruzione e demolizione	170101			3.500	5.800	35.650
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904		3.000	4.200		
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138	48.190	39.910	65.890	46.040	53.570
imballaggi in legno	150103					
metalli	200140	15.720	5.330	7.500	5.860	7.460
ferro e acciaio	170405		84.600	74.920	81.080	126.520
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123	8.510	12.330	4.660	2.600	2.000
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (tv)	200135	12.822	8.398	6.933	3.005	
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (grandi bianchi + piccoli elettrodomestici)	200136	11.520	12.110	14.320	8.580	7.150
toner per stampa esauriti	080318	26			12	31
gas in contenitori a pressione (compresi gli halon)	160504					
Batterie al piombo	160601	205				
Siringhe	180103					
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121	1.128				90
oli e grassi commestibili	200125	38	78	72	59	60
oli minerali	200126	350				
vernici	200127	347	279	72	818	534
residui della pulizia stradale	200303	70.340				53.020
rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306					

40,48%

32,92%

NOTE

Comune di Alta Valle Intelvi: i dati degli anni 2014, 2015 e 2016 sono ottenuti dalla somma dei rispettivi dati dei tre comuni (Lanzo d'Intelvi, Pello Intelvi e Ramponio Verna) che si sono fusi nel comune di Alta Valle Intelvi dal 01/01/2017

COMUNE DI BLESSAGNO

Rifiuto		Quantità raccolte [kg]				
Descrizione	Cer	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Numero abitanti al 31/12		276	269	276	269	283
rifiuti urbani non differenziati	200301	98.370	103.460	106.086	112.540	122.480
carta e cartone	200101	10.600	8.820	8.620	9.133	7.710
imballaggi in carta e cartone	150101					
plastica	150102	3.450	3.680	3.600	4.340	4.340
plastica	200139					
vetro	150107	18.700	19.900	19.060	4.340	19.270
batterie e accumulatori	200133	146	126	10	110	63
medicinali	200131	20	19	17	17	16
imballaggi in materiali misti	150106					
rifiuti ingombranti	200307			3.720	3.400	3.180
pneumatici fuori uso	160103					
rifiuti biodegradabili (verde)	200201					
abbigliamento	200110					
rifiuti in cemento dell'attività di costruzione e demolizione	170101					
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904					
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138					
imballaggi in legno	150103					
metalli	200140				1.880	3.000
ferro e acciaio	170405					
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123					
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (tv)	200135					
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (grandi bianchi + piccoli elettrodomestici)	200136					
toner per stampa esauriti	080318					
gas in contenitori a pressione (compresi gli halon)	160504					
Batterie al piombo	160601					
Siringhe	180103					
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121					
oli e grassi commestibili	200125					
oli minerali	200126					
vernici	200127					
residui della pulizia stradale	200303					
rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306					

COMUNE DI CENTRO VALLE

Rifiuto		Quantità raccolte [kg]				
Descrizione	Cer	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Numero abitanti al 31/12		3390	3454	3513	3524	3546
rifiuti urbani non differenziati	200301	984.850	1.059.290	1.090.380	1.161.530	1.144.480
carta e cartone	200101	132.770	135.750	128.380	115.872	128.115
imballaggi in carta e cartone	150101	-	4.080	-	3.000	1.100
plastica	150102	24.930	25.250	23.330	25.060	24.440
plastica	200139					
vetro	150107	124.830	129.120	122.580	132.310	122.160
batterie e accumulatori	200133	890	421	585	824	561
medicinali	200131	213	241	223	287	272
imballaggi in materiali misti	150106	168.960	168.040	162.890	171.360	267.195
rifiuti ingombranti	200307	149.620	169.100	172.940	187.930	71.660
pneumatici fuori uso	160103	7.155	5.075	6.130	5.230	13.060
rifiuti biodegradabili (verde)	200201	226.915	237.595	349.460	252.751	349.650
abbigliamento	200110					
rifiuti in cemento dell'attività di costruzione e demolizione	170101					
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904	65.790	53.240	38.180	166.140	97.840
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138	-	-	-	-	3.260
imballaggi in legno	150103	-	-	-	-	-
metalli	200140	57.600	31.820	30.980	20.350	37.480
ferro e acciaio	170405	-	-	-	1.540	-
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123	1.250	1.350	3.000	3.215	-
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (tv)	200135	1.217	1.606	4.207	840	-
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (grandi bianchi + piccoli elettrodomestici)	200136	455	825	1.910	1.790	-
toner per stampa esauriti	080318	-	-	-	101	82
gas in contenitori a pressione (compresi gli halon)	160504	-	-	-	5	-
Batterie al piombo	160601	849	356	46	111	-
Siringhe	180103	-	-	5	5	-
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121	30	18	29	11	10
oli e grassi commestibili	200125	70	259	299	250	234
oli minerali	200126	-	-	-	-	-
vernici	200127	1.035	883	1.095	960	1.965
residui della pulizia stradale	200303	-	-	-	-	-
rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306					

NOTE

Comune di Centro Valle Intelvi: i dati degli anni 2014, 2015, 2016 e 2017 sono ottenuti dalla somma dei rispettivi dati dei tre comuni (San Fedele d'Intelvi, Castiglione d'Intelvi e Casasco d'Intelvi) che si sono fusi nel comune di Centro Valle Intelvi dal 01/01/2018

COMUNE DI CERANO

Rifiuto		Quantità raccolte [kg]				
Descrizione	Cer	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Numero abitanti al 31/12		540	557	559	551	536
rifiuti urbani non differenziati	200301	161.440	175.260	181.760	191.280	146.940
carta e cartone	200101	19.720	16.940	18.350	19.207	9.550
imballaggi in carta e cartone	150101					
plastica	150102	8.180	8.240	8.300	8.902	6.440
plastica	200139					
vetro	150107	28.080	27.890	26.120	23.310	22.630
batterie e accumulatori	200133	55	36	130	113	61
medicinali	200131	39	39	21	28	19
imballaggi in materiali misti	150106					
rifiuti ingombranti	200307	31.560	16.380	26.280	20.560	19.080
pneumatici fuori uso	160103	555	990	770	1.940	1.280
rifiuti biodegradabili (verde)	200201	13.855	19.230	11.510	9.306	1.302
abbigliamento	200110					
rifiuti in cemento dell'attività di costruzione e demolizione	170101					
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904	4.500	3.600	5.200	5.100	5.100
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138					
imballaggi in legno	150103					
metalli	200140	4.690	7.780	2.720	2.500	1.930
ferro e acciaio	170405					
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123	2.025	1.335	1.700	1.115	1.320
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (tv)	200135		1.257	3.647	1.483	1.905
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (grandi bianchi + piccoli elettrodomestici)	200136	455	825		1.790	545
toner per stampa esauriti	080318	8			19	12
gas in contenitori a pressione (compresi gli halon)	160504					
Batterie al piombo	160601	240	141			
Siringhe	180103					
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121					
oli e grassi commestibili	200125	90	23	92	27	29
oli minerali	200126					
vernici	200127	120	470	48	118	345
residui della pulizia stradale	200303					
rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306					

COMUNE DI DIZZASCO

Rifiuto		Quantità raccolte [kg]				
Descrizione	Cer	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Numero abitanti al 31/12			613	628	622	619
rifiuti urbani non differenziati	200301		317.310	326.250	349.200	355.340
carta e cartone	200101		13.240	16.380	16.040	19.400
imballaggi in carta e cartone	150101					
plastica	150102		6.310	5.680	5.700	6.690
plastica	200139					
vetro	150107		25.670	25.250	23.360	35.500
batterie e accumulatori	200133		70	46	230	159
medicinali	200131		32	42	31	28
imballaggi in materiali misti	150106		27.860	26.860	15.400	26.280
rifiuti ingombranti	200307					
pneumatici fuori uso	160103					
rifiuti biodegradabili (verde)	200201		6.960	11.400	12.460	9.900
abbigliamento	200110					
rifiuti in cemento dell'attività' di costruzione e demolizione	170101					
rifiuti misti dell'attività' di costruzione e demolizione	170904					
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138					
imballaggi in legno	150103					
metalli	200140		4.590	7.820	5.960	6.680
ferro e acciaio	170405					
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123			5.660	2.910	5.880
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (tv)	200135			4.904	3.795	2.445
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (grandi bianchi + piccoli elettrodomestici)	200136			1.340	3.365	2.879
toner per stampa esauriti	080318				31	4
gas in contenitori a pressione (compresi gli halon)	160504					
Batterie al piombo	160601		403	234		
Siringhe	180103					
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121		33	59	31	35
oli e grassi commestibili	200125				7	
oli minerali	200126					
vernici	200127		381	628	322	247
residui della pulizia stradale	200303					
rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306					

COMUNE DI LAINO

Rifiuto		Quantità raccolte [kg]				
Descrizione	Cer	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Numero abitanti al 31/12		513	499	484	516	525
rifiuti urbani non differenziati	200301	117.290	127.810	132.320	137.900	141.710
carta e cartone	200101	23.800	20.380	19.740	20.822	16.910
imballaggi in carta e cartone	150101					
plastica	150102	8.270	7.910	7.350	8.720	8.580
plastica	200139					
vetro	150107	31.730	32.990	26.400	28.340	30.330
batterie e accumulatori	200133	280	174	219	171	303
medicinali	200131	24	27	34	40	33
imballaggi in materiali misti	150106					
rifiuti ingombranti	200307	27.220	28.740	30.260	21.660	35.540
pneumatici fuori uso	160103	1.140		560	1.400	900
rifiuti biodegradabili (verde)	200201			17.260	24.340	30.460
abbigliamento	200110					
rifiuti in cemento dell'attività di costruzione e demolizione	170101					
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904	35.370	27.180	36.920	16.800	35.980
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138					
imballaggi in legno	150103					
metalli	200140	5.610	7.270	8.700	4.010	4.490
ferro e acciaio	170405					
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123	2.360	1.450	930	730	1.140
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (tv)	200135	4.209	2.232	1.252	1.985	2.226
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (grandi bianchi + piccoli elettrodomestici)	200136	1.240	860	1.010	1.000	1.580
toner per stampa esauriti	080318					
gas in contenitori a pressione (compresi gli halon)	160504					
Batterie al piombo	160601					
Siringhe	180103					
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121					
oli e grassi commestibili	200125	20	4	3	20	47
oli minerali	200126					
vernici	200127	110	105	68	425	951
residui della pulizia stradale	200303					
rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306				4.140	

COMUNE DI PIGRA

Rifiuto		Quantità raccolte [kg]				
Descrizione	Cer	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Numero abitanti al 31/12		263	258	252	244	235
rifiuti urbani non differenziati	200301	95.040	100.750	103.760	110.860	115.290
carta e cartone	200101	9.530	9.430	8.190	8.900	10.420
imballaggi in carta e cartone	150101					
plastica	150102	4.920	4.910	4.930	5.420	5.940
plastica	200139					
vetro	150107	23.500	19.950	14.710	11.030	28.250
batterie e accumulatori	200133	31	26	50	31	27
medicinali	200131	21	21	14	23	18
imballaggi in materiali misti	150106					
rifiuti ingombranti	200307	10.920	11.860	14.160	6.000	17.140
pneumatici fuori uso	160103					680
rifiuti biodegradabili (verde)	200201					
abbigliamento	200110					
rifiuti in cemento dell'attività di costruzione e demolizione	170101					
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904					
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138					
imballaggi in legno	150103					
metalli	200140	16.180				1.500
ferro e acciaio	170405					600
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123					2.700
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (tv)	200135					1.600
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (grandi bianchi + piccoli elettrodomestici)	200136					
toner per stampa esauriti	080318	9			4	
Batterie al piombo	160601	136	220	112	90	54
gas in contenitori a pressione (compresi gli halon)	160504					6
Siringhe	180103					
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121					
oli e grassi commestibili	200125	20	31	86	11	43
oli minerali	200126					
vernici	200127	20		79		
residui della pulizia stradale	200303					
rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306					

COMUNE DI PONNA

Rifiuto		Quantità raccolte [kg]				
Descrizione	Cer	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Numero abitanti al 31/12		259	255	244	241	240
rifiuti urbani non differenziati	200301	80.490	85.640	83.910	92.450	92.810
carta e cartone	200101	9.490	8.670	7.910	8.390	8.070
imballaggi in carta e cartone	150101					
plastica	150102	4.900	4.610	4.530	4.960	4.960
plastica	200139					
vetro	150107	22.840	17.600	14.920	10.100	9.810
batterie e accumulatori	200133	25	207	163	223	220
medicinali	200131	25	28	25	25	27
imballaggi in materiali misti	150106					
rifiuti ingombranti	200307	14.480	11.500	13.620	18.800	19.400
pneumatici fuori uso	160103	1.425		1.100	900	
rifiuti biodegradabili (verde)	200201					
abbigliamento	200110					
rifiuti in cemento dell'attività di costruzione e demolizione	170101					
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904					
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138					
imballaggi in legno	150103					
metalli	200140	6.180	3.500	5.820	6.000	5.000
ferro e acciaio	170405					
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123	1.190	200	300	450	
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (tv)	200135	750	200	540	260	
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (grandi bianchi + piccoli elettrodomestici)	200136					
toner per stampa esauriti	080318					
gas in contenitori a pressione (compresi gli halon)	160504					
Batterie al piombo	160601	194	15			
Siringhe	180103					
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121				1	2
oli e grassi commestibili	200125		8	19		
oli minerali	200126					
vernici	200127		47	70		
residui della pulizia stradale	200303					
rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306					

COMUNE DI SCHIGNANO

Rifiuto		Quantità raccolte [kg]				
Descrizione	Cer	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Numero abitanti al 31/12		850	864	858	841	858
rifiuti urbani non differenziati	200301	181.700	195.830	202.080	218.400	214.850
carta e cartone	200101	29.270	25.850	26.540	26.902	20.085
imballaggi in carta e cartone	150101					
plastica	150102	8.830	9.510	10.100	12.240	11.510
plastica	200139					
vetro	150107	40.140	37.010	30.420	36.630	44.750
batterie e accumulatori	200133	39	46		140	133
medicinali	200131	43	33	32	35	30
imballaggi in materiali misti	150106					
rifiuti ingombranti	200307	38.600	27.660	30.340	33.580	23.340
pneumatici fuori uso	160103					
rifiuti biodegradabili (verde)	200201	29.920	29.440	20.540	12.900	10.850
abbigliamento	200110					
rifiuti in cemento dell'attività di costruzione e demolizione	170101					
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904					
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138		13.000			
imballaggi in legno	150103				6.170	23.850
metalli	200140	11.310	6.000	9.100		
ferro e acciaio	170405				6.900	6.800
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123	1.300	2.820			
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (tv)	200135	2.040	2.740			
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (grandi bianchi + piccoli elettrodomestici)	200136					
toner per stampa esauriti	080318				4	4
gas in contenitori a pressione (compresi gli halon)	160504					
Batterie al piombo	160601	705	349	402		
Siringhe	180103					
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121				12	
oli e grassi commestibili	200125					9
oli minerali	200126					
vernici	200127	206	239	726	68	501
residui della pulizia stradale	200303					
rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306					

COMUNITA' MONTANA

Rifiuto		Quantità raccolte [kg]				
Descrizione	Cer	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Numero abitanti al 31/12		9.022	9.674	9.745	9.750	9.788
rifiuti urbani non differenziati	200301	3.246.210	3.534.000	3.819.206	3.595.160	3.603.780
carta e cartone	200101	318.060	310.950	341.190	299.750	294.370
imballaggi in carta e cartone	150101	3.870	14.650	13.940	14.870	13.660
plastica	150102	111.130	100.600	107.540	107.022	112.700
plastica	200139	0	0	15.630	11.330	0
vetro	150107	417.780	441.470	436.550	396.540	443.200
batterie e accumulatori	200133	2.462	1.247	1.935	2.717	2.249
medicinali	200131	607	715	551	651	610
imballaggi in materiali misti	150106	168.960	195.900	189.750	186.760	293.475
rifiuti ingombranti	200307	396.900	388.920	459.580	463.250	348.300
pneumatici fuori uso	160103	12.655	7.465	9.860	11.070	18.320
rifiuti biodegradabili (verde)	200201	399.810	454.671	587.770	468.577	613.632
abbigliamento	200110	8.550	9.560	7.400	5.780	0
rifiuti in cemento dell'attività di costruzione e demolizione	170101	0	0	3.500	5.800	35.650
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904	105.660	87.020	84.500	188.040	138.920
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138	48.190	52.910	65.890	46.040	56.830
imballaggi in legno	150103	0	0	0	6.170	23.850
metalli	200140	117.290	66.290	72.640	46.560	67.540
ferro e acciaio	170405	0	84.600	74.920	89.520	133.920
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123	16.635	19.485	16.250	11.020	13.040
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (tv)	200135	21.038	16.433	21.483	11.368	8.176
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (grandi bianchi + piccoli elettrodomestici)	200136	13.670	14.620	18.580	16.525	12.154
toner per stampa esauriti	080318	43	0	0	171	133
gas in contenitori a pressione (compresi gli halon)	160504	136	220	112	95	54
Batterie al piombo	160601	2.193	1.264	682	111	6
Siringhe	180103	0	0	5	5	0
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121	1.158	51	88	55	137
oli e grassi commestibili	200125	238	403	571	374	422
oli minerali	200126	350	0	0	0	0
vernici	200127	1.838	2.404	2.786	2.711	4.543
residui della pulizia stradale	200303	70.340	0	0	0	53.020
rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306	0	0	0	4.140	0

Vanna Leoni

Da: Econord SpA (Raffaella) [econord@certimprese.it]

Inviato: venerdì 17 maggio 2019 09:42

A: cm.lariointelvese@pec.regione.lombardia.it

Oggetto: Servizio gestione raccolta rifiuti solidi urbani - Richiesta comunicazione personale in servizio

Allegati: S28C-819051708420.pdf

Prot. PVA190003383

Alla c.a Responsabile del Servizio Geom. Gabriele Manzoni

A seguito Vs richiesta Prot. 782 del 13.05.2019 si trasmette i dati relativi al personale in servizio
Distinti saluti

ECONORD SpA
Enrico Besta

17/05/2019

Spett.le
COMUNITA' MONTANA "LARIO INTELVESE"
(CO)

COMUNITA' MONTANA LARIO INTELVESE CENTRO VALLE INTELVI
20 MAG 2019
PROT. N° 833

OGGETTO: Dati operatori Econord S.p.A. per gara d'appalto.

Con la presente siamo a comunicarVi i dati relativi ai nostri operatori, compresi i sostituti, ai fini di poter adempiere alla trasmissione degli stessi alle Ditte interessate alla gara d'appalto per il servizio di raccolta dei rifiuti:

COGNOME	NOME	QUALIF.	MANSIONE	LIV.	DATA ASSUNZ.	DATA CONVENZ.	ANZIANITA' LIVELLO B	DESTINAZ. TFR
P.	C.	Op.	Cond. Aut.	3A	24/09/2007			Inps
M.	F.	Op.	Raccoglitore	3A	01/09/2000	01/11/1995		Previambiente
B.	F.	Op.	Operatore ecologico	1A	03/06/2015			Inps
B.	A.	Op.	Raccoglitore	3A	30/05/2005			Previambiente
B.	R.	Op.	Autista	4A	01/09/2000	01/08/1990		Previambiente
C.	M.	Op.	Raccoglitore	2A	16/07/2012			Inps
D.	M.	Op.	Raccoglitore	2A	01/02/2011			Previambiente
P.	G.	Op.	Operatore ecologico	1A	11/04/2016			Inps
O.	C.	Op.	Autista	4A	18/03/2002			Previambiente
T.	R.	Op.	Cond. Aut.	3A	02/08/2007			Inps
C.	G.	Op.	Autista	4A	29/03/2004			Previambiente

Varese, 15 maggio 2019

ECONORD S.p.A.

COMUNITÀ MONTANA LARIO INTELVESE

*Comuni di Alta Valle Intelvi, Blessagno, Centro Valle
Intelvi, Cerano, Dizzasco, Laino, Pigra, Ponna,
Schignano*

D.U.V.R.I.

**SERVIZIO GESTIONE
RIFIUTI**

2021-2025

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI

Generalità

Il presente documento viene predisposto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/08, nonché della Determinazione dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di Lavori, Servizi e Forniture n° 3/08.

Il documento indica le misure da adottare per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi interferenti, ovvero i rischi correlati all'affidamento dell'appalto nei comuni della Convenzione. Non sono rischi interferenti quelli specifici propri dell'attività del committente o dell'Appaltatore.

A titolo esemplificativo, sono rischi interferenti:

- i rischi derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;
- i rischi immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- i rischi esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- i rischi derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata), richieste esplicitamente dal committente.

Sono escluse dalla valutazione dei rischi da interferenza le attività che, pur essendo parte del ciclo produttivo aziendale, si svolgono in luoghi sottratti alla giuridica disponibilità del committente e, quindi, alla possibilità per la Stazione appaltante di svolgere nei medesimi luoghi gli adempimenti di legge.

Il presente documento potrà essere oggetto di revisione, in base allo specifico piano di intervento dalla ditta aggiudicataria che comporti modifiche di carattere tecnico, logistico od organizzativo incidenti sulle modalità realizzative; tale documento potrà, inoltre, essere integrato su proposta dell'aggiudicatario da formularsi entro trenta giorni dall'aggiudicazione ed a seguito della valutazione del committente.

Il documento così risultante verrà allegato al contratto d'appalto che verrà sottoscritto da ciascun comune con l'Aggiudicatario.

Modalità di valutazione dei rischi

In considerazione della particolarità del presente capitolato d'appalto, che prevede la possibilità, per ciascuno dei comuni aderenti, di attivare o meno i servizi qui ricompresi, la valutazione del rischio di interferenze viene di seguita svolta per ciascuno dei servizi/forniture o gruppi di servizi e forniture aventi le medesime caratteristiche, oggetto del presente appalto, mediante la compilazione di una scheda che descrive:

- la tipologia del servizio o del gruppo di servizi;

- i luoghi di lavoro interessati, con ciò intendendosi anche quelli non di proprietà comunale ma presso i quali vengono svolti i servizi in oggetto;
- il personale non dipendente dall'Appaltatore che potrebbe avere interferenze con il servizio in oggetto, con ciò comprendendo anche i cittadini utenti dello specifico servizio;
- la descrizione di tali interferenze;
- le modalità di eliminazione o riduzione delle interferenze stesse;
- la determinazione della quota del costo del servizio per eliminare o ridurre i rischi interferenti.

Determinazione dei costi non soggetti a ribasso d'asta

Per ciascun servizio o gruppo di servizi verranno valutati i costi della sicurezza dovuti ai rischi interferenti, con ciò intendendo tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuate, così come indicativamente riportato di seguito:

- gli apprestamenti previsti (come ponteggi, trabattelli, ecc.);
- le misure preventive e protettive e i dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti per lavorazioni interferenti;
- I mezzi e servizi di protezione collettiva previsti (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, ecc.);
- le procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza;
- gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti previsti nel DUVRI;
- le misure di coordinamento previste nel DUVRI relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

I costi della sicurezza così individuati verranno indicati con la stessa unità di misura individuata per il riconoscimento economico del servizio o gruppi di servizi in oggetto e non saranno soggetti a ribasso d'asta.

Si precisa che invece i costi della sicurezza dovuti all'attività propria della Ditta appaltatrice e conseguenti alle misure di prevenzione e protezione previste nel documento di valutazione dei rischi dell'impresa stessa, rientrano tra i costi a carico dell'impresa e sono soggetti pertanto a ribasso d'asta.

ENTE COMMITTENTE

NOME	Comune di _____
RAPPRESENTANTE LEGALE	
RESPONSABILE DEL SERVIZIO	
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	
INDIRIZZO	
CAP	
CITTA'	
TELEFONO	
FAX	
EMAIL	
URL	

IMPRESA**APPALTO: Servizio di gestione rifiuti**

RAGIONE SOCIALE	
E-MAIL	
PARTITA IVA	
CODICE FISCALE	
ISCRIZIONE CCIAA	
POSIZIONE INAIL	
POSIZIONE INPS	
POSIZIONE CASSA EDILE	

5

Sede Legale

Indirizzo	
Telefono	
Fax	
e-mail	

Centro servizi

Indirizzo	
Telefono	
fax	
e-mail	

Figure e Responsabili

Le figure e i responsabili dell'impresa sono:

Datore Lavoro	
Direttore Tecnico	
Capo Cantiere	
Responsabile dei Lavoratori per la Sicurezza	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Medico Competente	

VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI

SCHEMA 1 – Raccolte porta a porta con conferimenti a impianti e/o a centro di raccolta comunale

7

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Raccolta porta a porta di frazioni di rifiuti e trasporto all'impianto di smaltimento o recupero o al centro di raccolta comunale

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 47 - RACCOLTA PORTA A PORTA E TRASPORTO DELLE FRAZIONI SECCO, UMIDO, PLASTICA/LATTINE E CARTA

ART. 48 – RACCOLTA E TRASPORTO DELLE FRAZIONI DIFFERENZIATE RACCOLTE PORTA A PORTA (carta e plastica/lattine)– SERVIZIO AGGIUNTIVO ESTIVO

ART. 49 – RACCOLTA E TRASPORTO DELLE FRAZIONI RACCOLTE PORTA A PORTA – SERVIZIO AGGIUNTIVO PER PARTICOLARI UTENZE

ART. 50 – RACCOLTA PORTA A PORTA DI VETRO

ART. 54 – RACCOLTA E TRASPORTO DI RIFIUTI URBANI PERICOLOSI RACCOLTI SUL TERRITORIO

ART. 55 – SERVIZIO ECOMOBILE E RACCOLTA INGOMBRANTI E RAEE

3. Luoghi di lavoro interessati

- Rete viaria pubblica e privata esistente sul territorio comunale, aree private interne a particolari utenze (es. aree interne condomini o attività)
- Centro di raccolta per il conferimento di alcune tipologie di rifiuti

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Utenti del servizio che frequentano le aree private interne oppure cittadini che frequentano la rete viaria; eventuali dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune con accesso al centro di raccolta

5. Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi non a attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di raccolta della frazione di materiale depositato a bordo strada oppure di svuotamento manuale o meccanizzato dei contenitori per la raccolta differenziata possano venire coinvolti passanti (pedoni, ciclisti o automobilisti) sulla rete viaria pubblica o privata.

In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- a) venire colpito dal materiale (sacco o pacchi) mentre viene raccolto o dal contenitore in fase di svuotamento manuale o meccanizzata,
- b) essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta
- c) essere coinvolto nella fase di eventuale scaricamento dei rifiuti da mezzo satellite a compattatore
- d) essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore.
- e) Nella fase di conferimento dei rifiuti presso il centro di raccolta si hanno rischi di interferenze nelle procedure di scarico con utenti del centro di raccolta, dipendenti comunali o di altre ditte appaltatrici.

Non vengono considerati rischi interferenti:

- I rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa;
- I rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali;
- I rischi dovuti alle operazioni di scaricamento dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi:

- Dotazione di tutti i mezzi utilizzati nelle operazioni di raccolta di sistemi ottici e acustici di avviso delle manovre in retromarcia;

- Cautele da parte degli operatori impegnati nelle attività di raccolta. In particolare l'operatore dovrà adottare la seguente procedura:
 1. prima di scendere dal mezzo ovvero prima di salire sullo stesso verificare che non sopraggiungano auto, motociclisti, ciclisti o pedoni, al fine di evitare incidenti dovuti all'impatto con lo sportello;
 2. prima di procedere all'operazione di raccolta del materiale o del contenitore e di svuotamento manuale o meccanizzato dello stesso nel furgone, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli a allontanarsi e/o attendere che gli stessi si siano allontanati
 3. Per il conferimento dei rifiuti in centro di raccolta, si ottiene l'eliminazione dell'interferenza prevedendo che nelle ore di scarico di queste frazioni di rifiuto il centro di raccolta sia chiuso agli utenti e che nei momenti di scarico della frazione dei rifiuti nei cassoni non sia consentito l'accesso contemporaneo a altre imprese appaltatrici e ai dipendenti comunali, con precedenza allo scarico dell'impresa appaltatrice del servizio di gestione dei rifiuti.

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività; poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati
- prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Si ritiene pertanto di quantificare i costi della sicurezza relativi a rischi interferenti come segue:

ART. 47 - RACCOLTA PORTA A PORTA E TRASPORTO DELLE FRAZIONI SECCO, UMIDO, PLASTICA/LATTINE E CARTA €/anno 21.150,00

Così suddivisi

Comune di Alta Valle Intelvi	€/anno 7.647,02
Comune di Blessagno	€/anno 611,63
Comune di Centro Valle Intelvi	€/anno 7.564,18
Comune di Cerano	€/anno 1.257,05
Comune di Laino	€/anno 1.245,75

Comune di Pigra	€/anno 727,33
Comune di Schignano	€/anno 2.097,05

ART. 48 – RACCOLTA E TRASPORTO DELLE FRAZIONI DIFFERENZIATE RACCOLTE PORTA A PORTA (carta e plastica/lattine)– SERVIZIO AGGIUNTIVO ESTIVO €/anno 660,00

Così suddivisi

Comune di Alta Valle Intelvi	€/anno 238,63
Comune di Blessagno	€/anno 19,09
Comune di Centro Valle Intelvi	€/anno 236,05
Comune di Cerano	€/anno 39,23
Comune di Laino	€/anno 38,87
Comune di Pigra	€/anno 22,70
Comune di Schignano	€/anno 65,44

ART. 49 – RACCOLTA E TRASPORTO DELLE FRAZIONI RACCOLTE PORTA A PORTA – SERVIZIO AGGIUNTIVO PER PARTICOLARI UTENZE €/ut/serv 0,19

ART. 50 – RACCOLTA PORTA A PORTA DI VETRO €/anno 3.670,29

Così suddivisi

Comune di Alta Valle Intelvi	€/anno 1.410,09
Comune di Blessagno	€/anno 112,78
Comune di Centro Valle Intelvi	€/anno 1.394,81
Comune di Cerano	€/anno 231,80
Comune di Pigra	€/anno 134,12
Comune di Schignano	€/anno 386,69

ART. 54 – RACCOLTA E TRASPORTO DI RIFIUTI URBANI PERICOLOSI RACCOLTI SUL TERRITORIO €/anno 285,00

Così suddivisi

Comune di Alta Valle Intelvi	€/anno 93,25
------------------------------	--------------

Comune di Blessagno	€/anno 7,47
Comune di Centro Valle Intelvi	€/anno 92,38
Comune di Cerano	€/anno 15,34
Comune di Dizzasco	€/anno 18,98
Comune di Laino	€/anno 15,20
Comune di Pigra	€/anno 8,86
Comune di Ponna	€/anno 7,92
Comune di Schignano	€/anno 25,59

ART. 55 – SERVIZIO ECOMOBILE E RACCOLTA INGOMBRANTI E RAEE €/anno 210,00

Così suddivisi

Comune di Alta Valle Intelvi	€/anno 68,71
Comune di Blessagno	€/anno 5,50
Comune di Centro Valle Intelvi	€/anno 68,07
Comune di Cerano	€/anno 11,30
Comune di Dizzasco	€/anno 13,98
Comune di Laino	€/anno 11,20
Comune di Pigra	€/anno 6,53
Comune di Ponna	€/anno 5,84
Comune di Schignano	€/anno 18,86

SCHEDA 2 – Servizi sul territorio

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

I servizi riguardano lo svuotamento dei contenitori (cassonetti da 1100 l o cassonetti interrati) dei rifiuti posti in aree pubbliche, lo svuotamento dei cestini.

12

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 51 – RACCOLTA A CAMPANE VETRO

ART. 52 – RACCOLTA PRESSO PUNTI DI CONFERIMENTO COLLETTIVI DI INDIFFERENZIATO, PLASTICA/LATTINE E CARTA, CARTONI E TETRAPAK

ART. 53 – RACCOLTA PRESSO PUNTI DI CONFERIMENTO INTERRATI DI INDIFFERENZIATO, PLASTICA/LATTINE E CARTA, CARTONI E TETRAPAK, VETRO

ART. 62 – SERVIZIO SVUOTAMENTO CESTINI

3. Luoghi di lavoro interessati

↳ Aree pubbliche

Non sono interessati luoghi di lavoro per la fase di fornitura

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Cittadini che frequentano le aree pubbliche.

5. Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi non a attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di svuotamento dei cestini o di raccolta dei rifiuti dai bordi strada possano venire coinvolti passanti (pedoni, ciclisti o automobilisti) nelle aree pubbliche ovvero dipendenti delle utenze private.

In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- a) venire colpiti dal materiale durante le operazioni di svuotamento manuale del cestino e caricamento sul mezzo
- b) essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta

- c) essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore

Non vengono considerati rischi interferenti:

- I rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa
- I rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali
- I rischi dovuti alle operazioni di scarico dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali

13

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi:

- Dotazione di tutti i mezzi utilizzati nelle operazioni di raccolta di sistemi ottici e acustici di avviso delle manovre in retromarcia,
- Cautele da parte degli operatori impegnati nelle attività di raccolta. In particolare l'operatore dovrà adottare la seguente procedura:
 1. prima di scendere dal mezzo ovvero prima di salire sullo stesso verificare che non sopraggiungano auto, motociclisti, ciclisti o pedoni, al fine di evitare incidenti dovuti all'impatto con lo sportello;
 2. prima di procedere all'operazione di svuotamento manuale o meccanizzato nel furgone, oppure di pulizia rifiuti presenti sul terreno assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli a allontanarsi e/o attendere che gli stessi si siano allontanati

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività; poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati
- prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Si ritiene pertanto di quantificare i costi della sicurezza relativi a rischi interferenti come segue:

ART. 51 – RACCOLTA A CAMPANE VETRO €/anno 301,36

Così suddivisi

Comune di Dizzasco €/anno 135,85

Comune di Laino €/anno 108,81

Comune di Ponna €/anno 56,70

14

ART. 52 – RACCOLTA PRESSO PUNTI DI CONFERIMENTO COLLETTIVI DI
INDIFFERENZIATO, PLASTICA/LATTINE E CARTA, CARTONI E TETRAPAK

€/anno 2.130,00

Così suddivisi

Comune di Dizzasco €/anno 1.461,24

Comune di Ponna €/anno 668,76

ART. 53 – RACCOLTA PRESSO PUNTI DI CONFERIMENTO INTERRATI DI
INDIFFERENZIATO, PLASTICA/LATTINE E CARTA, CARTONI E TETRAPAK, VETRO
€/cont/anno 39,00

ART. 62 – SERVIZIO SVUOTAMENTO CESTINI €/svuot 0,04

SCHEDA 3 – Smaltimenti

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Smaltimenti o avvio a recupero di rifiuti comunque raccolti sul territorio comunale presso impianti di proprietà non comunale

15

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 56 – AVVIO A RECUPERO, SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

3. Luoghi di lavoro interessati

Esterni al territorio comunale

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Nessuno

5. Descrizione rischi interferenti

Non esistenti in quanto l'attività si svolge in luoghi non a disposizione del Comune

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Non applicabile

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

Non esistenti

SCHEDA 4 –Trasporto di rifiuti

16

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

I servizi in oggetto prevedono la fornitura di idonei contenitori per la raccolta dei rifiuti presso il centro di raccolta, la movimentazione dei contenitori da 28 m³ con trasporto e conferimento dei rifiuti all'impianto di recupero e smaltimento, ovvero il trasporto dei rifiuti a impianti di smaltimento

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 57 – TRASPORTO DI RIFIUTI CONFERITI PRESSO IL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE

ART. 58 – TRASPORTO DI RIFIUTI

3. Luoghi di lavoro interessati

Centro di raccolta comunale; la fornitura dei contenitori e il conferimento dei rifiuti avvengono in luoghi esterni al territorio comunale.

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Limitatamente al centro di raccolta comunale, eventuali dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune con accesso al centro di raccolta oppure utenti del centro di raccolta

5. Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi alla fase di collocamento o di movimentazione dei contenitori presso il centro di raccolta per il trasporto all'impianto di recupero o smaltimento oppure allo svuotamento in loco dei contenitori.

In particolare si evidenziano i seguenti rischi per l'utente o il personale:

- a) venire colpito dal materiale durante lo svuotamento del contenitore in fase di svuotamento;
- b) essere colpito dai contenitori durante la loro movimentazione;
- c) essere investiti da automezzi presenti all'interno del centro di raccolta durante le operazioni di svuotamento dei contenitori o di movimentazione dei cassoni

Non vengono considerati rischi interferenti:

- I rischi dovuti alla mera fornitura dei contenitori in quanto la stessa si svolge in luoghi non a disposizione del comune;
- I rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza
- I rischi dovuti alle operazioni di scarico dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Per le attività di movimentazione dei cassoni o di svuotamento degli stessi, si ottiene l'eliminazione dell'interferenza prevedendo che nelle ore di carico/scarico cassoni il centro di raccolta sia chiuso agli utenti e che in tali momenti non sia consentito l'accesso contemporaneo a altre imprese appaltatrici e ai dipendenti comunali, con precedenza allo scarico dell'impresa appaltatrice del servizio di gestione dei rifiuti.

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- prolungamento orario complessivo delle attività di movimentazione o svuotamento dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Si ritiene pertanto di quantificare i costi della sicurezza relativi a rischi interferenti come segue:

ART. 57 – TRASPORTO DI RIFIUTI CONFERITI PRESSO IL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE

€/cad 3,00

ART. 58 – TRASPORTO DI RIFIUTI

€/km 0,02

SCHEDA 5 – Pulizia aree esterne

18

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Questa tipologia di servizi prevede la raccolta di frazioni di rifiuti presso aree pubbliche a seguito dell'espletamento di mercati o manifestazioni e il trasporto e conferimento degli stessi presso impianti privati e/o centro di raccolta comunale, oppure la raccolta di rifiuti abbandonati in punti precisi oppure lungo i bordi strada, con successivo conferimento dei rifiuti presso impianti di recupero/smaltimento oppure presso il centro di raccolta comunale

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 59 – PULIZIA AREA MANIFESTAZIONI

ART. 63 – PULIZIA BORDI STRADA DAL LITTERING

ART. 73 – RACCOLTA E TRASPORTO MATERIALE CONTENENTE AMIANTO

ART. 74– RACCOLTA E TRASPORTO MATERIALE ISOLANTE

3. Luoghi di lavoro interessati

- Aree pubbliche
- Centro di raccolta comunale

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Cittadini che frequentano le aree pubbliche e dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune e/o dipendenti comunali coinvolti nelle medesime operazioni di pulizia.

Limitatamente al centro di raccolta comunale, eventuali dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune con accesso al centro di raccolta oppure utenti del centro di raccolta

5. Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di raccolta della frazione di materiale depositato a bordo strada oppure di svuotamento manuale o meccanizzato dei contenitori per la raccolta differenziata possano venire coinvolti passanti (pedoni, ciclisti o automobilisti) sulla rete viaria pubblica o privata, nonché dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune coinvolti nelle medesime operazioni di pulizia.

In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- a) Venire colpito dai contenitori utilizzati per la raccolta differenziata in occasione di mercati/manifestazioni durante la fase di posizionamento a inizio mercato/manifestazione e in fase di ritiro a fine mercato/manifestazione
- b) venire colpito dal materiale (sacco o pacchi o materiale ingombrante) mentre viene raccolto o dal contenitore in fase di svuotamento manuale o meccanizzata,
- c) essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta
- d) essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore

Nella fase di conferimento dei rifiuti presso il centro di raccolta si hanno rischi di interferenze nelle procedure di scarico con dipendenti comunali o di altre ditte appaltatrici.

Non vengono considerati rischi interferenti:

- I rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa
- I rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali
- I rischi dovuti alle operazioni di scaricamento dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali
- I rischi dovuti alla predisposizione del piano di sicurezza dell'ASL in quanto lavoro meramente intellettuale svolto in luoghi non in disponibilità del comune

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi:

- Dotazione di tutti i mezzi utilizzati nelle operazioni di raccolta di sistemi ottici e acustici di avviso delle manovre in retromarcia,
- cautele da parte degli operatori impegnati nelle attività di raccolta e nelle attività di posizionamento/ritiro dei contenitori. In particolare l'operatore dovrà adottare la seguente procedura:
 1. prima di scendere dal mezzo ovvero prima di salire sullo stesso verificare che non sopraggiungano auto, motociclisti, ciclisti o pedoni, al fine di evitare incidenti dovuti all'impatto con lo sportello;

2. prima di procedere all'operazione di scarico/carico del contenitore oppure di raccolta del materiale o del contenitore e di svuotamento manuale o meccanizzato dello stesso nel furgone, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli a allontanarsi e/o attendere che gli stessi si siano allontanati

Per l'eventuale conferimento dei rifiuti in centro di raccolta, si ottiene l'eliminazione dell'interferenza prevedendo che nelle ore di scarico di queste frazioni di rifiuto il centro di raccolta sia chiuso agli utenti e che nei momenti di scarico nei cassoni non sia consentito l'accesso contemporaneo a altre imprese appaltatrici e ai dipendenti comunali, con precedenza allo scarico dell'impresa appaltatrice del servizio di gestione dei rifiuti.

20

Nei giorni/ore nei quali non sia possibile chiudere il centro di raccolta agli utenti le operazioni dovranno avvenire in aree distinte e ben delimitate rispetto a quelle utilizzate dagli utenti.

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività; poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati
- prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Si ritiene pertanto di quantificare i costi della sicurezza relativi a rischi interferenti come segue:

ART. 59 – PULIZIA AREA MANIFESTAZIONI

€/h 1,50

ART. 63 – PULIZIA BORDI STRADA DAL LITTERING

€/h 0,44

ART. 73 – RACCOLTA E TRASPORTO MATERIALE CONTENENTE AMIANTO

€/kg 0,10

ART. 74 – RACCOLTA E TRASPORTO MATERIALE ISOLANTE

€/cad 4,20

SCHEDA 6 – Noleggio moto spazzatrice e pulizia caditoie

21

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Il servizio prevede la pulizia di aree stradali mediante l'utilizzo di moto spazzatrice condotta da operatore della ditta appaltatrice, con successivo trasporto del materiale raccolto oppure la pulizia di caditoie stradali con trasporto del materiale a impianto di smaltimento non di proprietà comunale.

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 60 – NOLEGGIO MOTOSPAZZATRICE

ART. 64 – PULIZIA DI CADITOIE E POZZETTI STRADALI

3. Luoghi di lavoro interessati

- Area pubblica

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

- Cittadini che frequentano le aree pubbliche.
- Eventuali dipendenti comunali o di altra ditta appaltatrice che collaborano alla pulizia delle strade e/o alla pulizia delle caditoie

5. Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di pulizia stradale o delle caditoie possano venire coinvolti passanti (pedoni, ciclisti o automobilisti) sulla rete viaria pubblica o privata oppure dipendenti comunali o di altra ditta appaltatrice che collaborano alla pulizia delle strade e/o delle caditoie

In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- a) essere investito dal mezzo in manovra nelle fasi di pulizia

Non vengono considerati rischi interferenti:

- I rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento dai luoghi di pulizia strade ai luoghi di conferimento, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi:

- Dotazione di tutte le motospazzatrici e delle altre macchine operatrici di sistemi ottici e acustici di avviso delle manovre in retromarcia;
- cautele da parte dell'operatore; in particolare dovrà adottare la seguente procedura:
 1. prima di effettuare le manovre necessarie per le operazioni di pulizia verificare che non sopraggiungano auto, motociclisti, ciclisti o pedoni, al fine di evitare incidenti;
 2. durante le operazioni di pulizia, nel caso di collaborazione con dipendenti comunali o altre ditte appaltatrici del comune, operare solamente quando l'operatore a terra è in piena visibilità al fine di evitare rischi di investimento

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività
- prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Si ritiene pertanto di quantificare i costi della sicurezza relativi a rischi interferenti come segue:

ART. 60– NOLEGGIO MOTOSPAZZATRICE

€/km 1,10

ART. 64 – PULIZIA DI CADITOIE E POZZETTI STRADALI

€/cad 0,26

SCHEDA 7 – Gestione centro di raccolta

23

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Il servizio prevede la gestione del centro di raccolta comunale, ai sensi del DM 8/4/08. In particolare si prevede l'apertura e chiusura del centro di raccolta, l'identificazione degli utenti e dei materiali da essi scaricati, la rimozione dei rifiuti depositi all'esterno della recinzione, l'aiuto nello scarico dei materiali.

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 61 – GESTIONE DI APERTURA AL PUBBLICO DEL CENTRO DI RACCOLTA

3. Luoghi di lavoro interessati

- Centro di raccolta comunale

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Utenti del centro di raccolta e eventuali dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune

5. Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di conferimento del materiale nei contenitori possano venire coinvolti altri utenti presenti oppure dipendenti comunali o di altra ditta appaltatrice che collaborano alla pulizia delle strade, nonché rischi di investimento degli automezzi che hanno accesso al centro di raccolta.

Tali rischi si avranno anche in occasione degli interventi di manutenzione ordinaria del centro di raccolta.

Per le operazioni di pulizia interne e esterne all'area si evidenzia la medesima tipologia di rischi interferenti (essere colpiti dai materiali raccolti o rischi di investimento)

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi:

- cautele da parte dell'operatore presente che dovrà adottare la seguente procedura:

1. verificare che lo scarico presso i contenitori avvenga rispettando un ordine di precedenza e che per ciascun contenitore sia possibile lo scarico di un solo utente alla volta

Per le operazioni di pulizia esterna e interna al centro di raccolta e le attività di manutenzione, si ottiene l'eliminazione dell'interferenza prevedendo che il centro di raccolta sia chiuso agli utenti e che nei momenti di pulizia e di manutenzione interni all'area non sia consentito l'accesso contemporaneo a altre imprese appaltatrici e ai dipendenti comunali, con precedenza allo svolgimento della pulizia e delle manutenzioni da parte dell'impresa appaltatrice del servizio di gestione dei rifiuti.

24

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

I costi della sicurezza sono riconducibili esclusivamente a

- prolungamento orario delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Si ritiene pertanto di quantificare i costi della sicurezza relativi a rischi interferenti come segue:

ART. 61 – GESTIONE DI APERTURA AL PUBBLICO DEL CENTRO DI RACCOLTA

€/h 0,50

SCHEDA 8 – Noleggio contenitori

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Noleggio di contenitori di proprietà della ditta appaltatrice da depositare presso aree comunali o presso utenze private

25

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 65 – NOLEGGIO DI CONTENITORI

3. Luoghi di lavoro interessati

- ↳ Centro di raccolta comunale;
- ↳ Aree pubbliche esterne o aree di proprietà degli utenti

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Limitatamente al centro di raccolta comunale, eventuali dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune con accesso al centro di raccolta oppure utenti del centro di raccolta; per le aree pubbliche esterne, cittadini transitanti nell'area e eventuali dipendenti comunali; dipendenti di utenze presso le quali collocare i contenitori

5. Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi alla fase di collocamento o di movimentazione dei contenitori presso il centro di raccolta oppure presso utenze private.

In particolare si evidenziano i seguenti rischi per l'utente o il personale :

- a) essere colpito dai contenitori durante la loro movimentazione;
- b) essere investiti da automezzi presenti all'interno del centro di raccolta durante le operazioni di svuotamento dei contenitori o di movimentazione dei cassoni

Non vengono considerati rischi interferenti:

- I rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento per la consegna o ritiro dei contenitori

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Per il conferimento dei rifiuti in centro di raccolta, si ottiene l'eliminazione dell'interferenza prevedendo che nelle ore di scarico di queste frazioni di rifiuto il centro di raccolta sia chiuso agli utenti e che nei momenti di movimentazione dei cassoni o di svuotamento degli stessi non sia consentito l'accesso contemporaneo a altre imprese appaltatrici e ai dipendenti comunali, con precedenza allo scarico dell'impresa appaltatrice del servizio di gestione dei rifiuti.

Nel caso di aree pubbliche esterne e utenze private, si dovrà adottare l'accorgimento da parte dell'operatore di richiedere l'allontanamento di tutte le persone presenti nell'area di manovra interessata prima di procedere alle operazioni di carico e scarico

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- prolungamento orario complessivo delle attività di movimentazione o svuotamento dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Si ritiene pertanto di quantificare i costi della sicurezza relativi a rischi interferenti come segue:

ART. 65 – NOLEGGIO DI CONTENITORI

€/mese 0,60

SCHEDA 9 – Servizi in economia

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Si tratta di servizi in economia (noleggio automezzi, personale aggiuntivo) per lo svolgimento di servizi non prevedibili a priori nell'ambito della gestione dei rifiuti.

Tali servizi sono comunque saltuari in funzione di esigenze che si vengono a creare

27

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 66 – NOLEGGIO DI AUTOCOMPATTATORE

ART. 67 – NOLEGGIO DI MINICOMPATTATORE

ART. 68 – NOLEGGIO DI MOTOCARRO

ART. 69 – NOLEGGIO DI AUTORAGNO

ART. 70 – IMPIEGO DI PERSONALE AGGIUNTIVO

3. Luoghi di lavoro interessati

Non individuabili a priori: possibili sia aree pubbliche che private

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Non individuabili a priori: sia cittadini utenti delle aree pubbliche sia dipendenti comunali o di altre ditte appaltatrici del comune, sia dipendenti di utenze private

5. Descrizione rischi interferenti

Poiché i servizi non sono individuabili a priori anche i rischi interferenti non lo sono. Si ritiene comunque di ricondurli ai rischi già illustrati sulla movimentazione dei materiali e sulla movimentazione dei mezzi delle precedenti schede

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Non essendo possibile individuare a priori i rischi interferenti non è possibile individuare misure di eliminazione o riduzione. Si ritiene comunque di mantenere le cautele già descritte nelle schede precedenti relativi alla movimentazione dei mezzi e dei materiali delle precedenti schede

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

La stima dei costi della sicurezza non è possibile con correttezza in quanto le modalità di eliminazione o riduzione degli stessi non è indicabile con precisione. Si ritiene pertanto di indicare solamente la quota riconducibile ai rischi generici interferenti già illustrati nelle schede precedenti per movimentazione materiali e mezzi delle precedenti schede

Si ritiene pertanto di quantificare i costi della sicurezza relativi a rischi interferenti come segue:

ART. 66– NOLEGGIO DI AUTOCOMPATTATORE

€/h 0,60

ART. 67 – NOLEGGIO DI MINICOMPATTATORE

€/h 0,60

ART. 68 – NOLEGGIO DI MOTOCARRO

€/h 0,60

ART. 69 – NOLEGGIO DI AUTORAGNO

€/h 0,60

ART. 70 – IMPIEGO DI PERSONALE AGGIUNTIVO

€/h 0,60

SCHEDA 10 – Fornitura contenitori

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Fornitura di contenitori acquistati presso aziende non dipendenti dalla stazione appaltante consegnati presso locali di proprietà comunale oppure direttamente alle utenze

29

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 71 – FORNITURA CONTENITORI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

3. Luoghi di lavoro interessati

Esterni a luoghi in disponibilità del comune per la fornitura; locali di proprietà comunali o di proprietà degli utenti per la fase di consegna

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Dipendenti comunali o utenti nella fase di consegna

5. Descrizione rischi interferenti

Non esistenti per la mera fornitura in quanto si svolge in luoghi non a disposizione del comune; relativamente alla consegna presso locali comunali o di proprietà delle utenze i rischi interferenti sono dovuti alla caduta del materiale da consegnarsi ovvero alla presenza di attività lavorative presso i luoghi di consegna (movimentazione automezzi, altre attività).

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Il rischio di interferenza si riducono utilizzando la seguente procedura:

- la consegna presso i locali comunali o utenze commerciali deve avvenire in orari di chiusura al pubblico;
- l'operatore deve richiedere l'accesso ai locali presso i quali effettuare la consegna assicurandosi che dipendenti comunali o utenti si trovino a distanza di sicurezza tale da evitare eventuali danni conseguenti alla caduta dei contenitori e che non siano in corso di svolgimento attività lavorative diverse da quelle riconducibili a attività d'ufficio; in caso contrario deve attendere la loro conclusione;

- l'operatore deve provvedere autonomamente alla consegna dei contenitori stessi, secondo le modalità proprie dell'azienda appaltatrice, senza richiedere l'intervento o l'aiuto di altre persone, dipendenti comunali o utenti del servizio.

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Si ritiene pertanto di quantificare i costi della sicurezza relativi a rischi interferenti come segue, differenziandoli per tipologia di contenitore poiché in funzione della diversa tipologia solitamente viene richiesta la fornitura di una diversa quantità di contenitori, sui quali ripartire i costi della sicurezza:

ART. 71 – FORNITURA CONTENITORI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

contenitore a	€/cad 0,65
contenitore b	€/cad 0,35
contenitore c	€/cad 0,03
contenitore d	€/cad 0,03
contenitore e	€/cad 0,01
contenitore f	€/cad 0,01
contenitore g	€/cad 0,01
contenitore h	€/cad 0,01
contenitore i	€/cad 0,04

SCHEDA 11 – Raccolte particolari categorie di rifiuti con conferimenti a impianti esterni

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Raccolta sul territorio comunale o presso locali di disponibilità comunale di particolari categorie di rifiuti e trasporto all'impianto di smaltimento o recupero, compreso lo smaltimento/recupero stesso

31

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 72 – RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI CIMITERIALI

3. Luoghi di lavoro interessati

- Locali in disponibilità comunale interni ai cimiteri;

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Utenti presenti nelle aree pubbliche; personale comunale o dipendenti di ditte appaltatrici del comune.

5. Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di raccolta dei rifiuti presenti sulle aree pubbliche possano venire coinvolti utenti del cimitero .

In particolare si evidenziano i seguenti rischi per l'utente:

- a) venire colpito dal materiale nella fase di caricamento sul mezzo;
- b) essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta;

Non vengono considerati rischi interferenti:

- I rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa;
- I rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali;

- I rischi dovuti alle operazioni di scaricamento dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali.

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi:

32

- Dotazione di tutti i mezzi utilizzati nelle operazioni di raccolta di sistemi ottici e acustici di avviso delle manovre in retromarcia,
- cautele da parte degli operatori impegnati nelle attività di caricamento. In particolare l'operatore dovrà adottare la seguente procedura sulle aree pubbliche (cimiteri):
 1. prima di scendere dal mezzo ovvero prima di salire sullo stesso verificare che non sopraggiungano auto, motociclisti, ciclisti o pedoni, al fine di evitare incidenti dovuti all'impatto con lo sportello;
 2. prima di procedere all'operazione di raccolta del materiale e di caricamento dello stesso nel furgone, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli a allontanarsi e/o attendere che gli stessi si siano allontanati

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività; poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati
- prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Si ritiene pertanto di quantificare i costi della sicurezza relativi a rischi interferenti come segue:

ART. 72 – RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI CIMITERIALI

€/cad 1,20

SCHEDA 12 – Servizi per privati – rimozione, raccolta e smaltimento materiali con amianto

1. Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Il servizio prevede la rimozione e raccolta di materiali con amianto (sia in lastre che in matrice compatto) presso proprietà di utenti privati, con successivo trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato.

33

2. Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 75 – RIMOZIONE, RACCOLTA E SMALTIMENTO MATERIALE CONTENENTE AMIANTO PER PRIVATI AI SENSI DGR X/3494 DEL 30/4/15

3. Luoghi di lavoro interessati

All'interno di proprietà private (e quindi sottratti alla competenza comunale) e per il trasporto e smaltimento esterni al territorio comunale

4. Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Nessuno

5. Descrizione rischi interferenti

Non esistenti in quanto le attività si svolgono in luoghi non a disposizione della stazione appaltante

6. Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Non applicabile

7. Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

Non esistenti

ELENCO PREZZI

ARTICOLO	Titolo dell'ARTICOLO	U.M.	A Prezzo unitario a base d'asta soggetto a ribasso (esclusi i costi della sicurezza)	B Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	C Prezzo complessivo a base d'asta
	SERVIZI OBBLIGATORI				
47	RACCOLTA PORTA A PORTA E TRASPORTO DELLE FRAZIONI SECCO, UMIDO, PLASTICA/LATTINE E CARTA così suddivisi:	€/anno	€ 683.850,00	€ 21.150,00	€ 705.000,00
a)	Alta Valle Intelvi		€ 247.253,67	€ 7.647,02	€ 254.900,69
b)	Blessagno		€ 19.776,05	€ 611,63	€ 20.387,68
c)	Centro Valle Intelvi		€ 244.575,02	€ 7.564,18	€ 252.139,20
d)	Cerano		€ 40.644,57	€ 1.257,05	€ 41.901,62
e)	Laino		€ 40.279,14	€ 1.245,75	€ 41.524,89
f)	Pigra		€ 23.517,07	€ 727,33	€ 24.244,40
g)	Schignano		€ 67.804,47	€ 2.097,05	€ 69.901,52
48	RACCOLTA E TRASPORTO DELLE FRAZIONI DIFFERENZIATE RACCOLTE PORTA A PORTA (carta e plastica/lattine)– SERVIZIO AGGIUNTIVO ESTIVO così suddivisi:	€/anno	€ 21.340,00	€ 660,00	€ 22.000,00
a)	Alta Valle Intelvi		€ 7.715,72	€ 238,63	€ 7.954,35
b)	Blessagno		€ 617,12	€ 19,09	€ 636,21
c)	Centro Valle Intelvi		€ 7.632,13	€ 236,05	€ 7.868,18
d)	Cerano		€ 1.268,34	€ 39,23	€ 1.307,57
e)	Laino		€ 1.256,94	€ 38,87	€ 1.295,81
f)	Pigra		€ 733,86	€ 22,70	€ 756,56
g)	Schignano		€ 2.115,88	€ 65,44	€ 2.181,32
49	RACCOLTA E TRASPORTO DELLE FRAZIONI RACCOLTE PORTA A PORTA – SERVIZIO AGGIUNTIVO PER PARTICOLARI UTENZE	€/ut serv	€ 9,31	€ 0,19	€ 9,50
50	RACCOLTA PORTA A PORTA DI VETRO così suddivisi	€/anno	€ 118.672,63	€ 3.670,29	€ 122.342,92
a)	Alta Valle Intelvi		€ 45.592,87	€ 1.410,09	€ 47.002,96
b)	Blessagno		€ 3.646,65	€ 112,78	€ 3.759,43
c)	Centro Valle Intelvi		€ 45.098,94	€ 1.394,81	€ 46.493,75
d)	Cerano		€ 7.494,74	€ 231,80	€ 7.726,54
e)	Pigra		€ 4.336,48	€ 134,12	€ 4.470,60
f)	Schignano		€ 12.502,95	€ 386,69	€ 12.889,64
51	RACCOLTA A CAMPANE VETRO così suddivisi	€/anno	€ 9.744,13	€ 301,36	€ 10.045,49
a)	Dizzasco		€ 4.392,59	€ 135,85	€ 4.528,44
b)	Laino		€ 3.518,22	€ 108,81	€ 3.627,03
c)	Ponna		€ 1.833,32	€ 56,70	€ 1.890,02
52	RACCOLTA PRESSO PUNTI DI CONFERIMENTO COLLETTIVI DI INDIFFERENZIATO, PLASTICA/LATTINE E CARTA, CARTONI E TETRAPAK così suddivisi	€/anno	€ 68.870,00	€ 2.130,00	€ 71.000,00
a)	Dizzasco		€ 47.246,64	€ 1.461,24	€ 48.707,88
b)	Ponna		€ 21.623,36	€ 668,76	€ 22.292,12
53	RACCOLTA PRESSO PUNTI DI CONFERIMENTO INTERRATI DI INDIFFERENZIATO, PLASTICA/LATTINE E CARTA, CARTONI E TETRAPAK, VETRO	€/cont/anno	€ 1.261,00	€ 39,00	€ 1.300,00
54	RACCOLTA E TRASPORTO DI RIFIUTI URBANI PERICOLOSI RACCOLTI SUL TERRITORIO così suddivisi	€/anno	€ 9.215,00	€ 285,00	€ 9.500,00
a)	Alta Valle Intelvi		€ 3.015,17	€ 93,25	€ 3.108,42
b)	Blessagno		€ 241,50	€ 7,47	€ 248,97
c)	Centro Valle Intelvi		€ 2.987,04	€ 92,38	€ 3.079,42
d)	Cerano		€ 496,02	€ 15,34	€ 511,36
e)	Dizzasco		€ 613,67	€ 18,98	€ 632,65
e)	Laino		€ 491,52	€ 15,20	€ 506,72
f)	Pigra		€ 286,46	€ 8,86	€ 295,32
g)	Ponna		€ 256,13	€ 7,92	€ 264,05
h)	Schignano		€ 827,50	€ 25,59	€ 853,09
55	SERVIZIO ECOMOBILE E RACCOLTA INGOMBRANTI E RAEE così suddivisi	€/anno	€ 6.790,00	€ 210,00	€ 7.000,00
a)	Alta Valle Intelvi		€ 2.221,70	€ 68,71	€ 2.290,41
b)	Blessagno		€ 177,95	€ 5,50	€ 183,45
c)	Centro Valle Intelvi		€ 2.200,98	€ 68,07	€ 2.269,05
d)	Cerano		€ 365,50	€ 11,30	€ 376,80
e)	Dizzasco		€ 452,18	€ 13,98	€ 466,16
e)	Laino		€ 362,17	€ 11,20	€ 373,37
f)	Pigra		€ 211,07	€ 6,53	€ 217,60
g)	Ponna		€ 188,72	€ 5,84	€ 194,56
h)	Schignano		€ 609,74	€ 18,86	€ 628,60

ELENCO PREZZI

ARTICOLO	Titolo dell'ARTICOLO	U.M.	A Prezzo unitario a base d'asta soggetto a ribasso (esclusi i costi della sicurezza)	B Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	C Prezzo complessivo a base d'asta
56	AVVIO A RECUPERO, SMALTIMENTO DEI RIFIUTI				
a)	pneumatici (CER 16 01 03)	€/ton	€ 250,00	€ -	€ 250,00
b)	inerti (CER 17 09 04)		€ 12,00	€ -	€ 12,00
c)	rifiuti da spazzamento stradale (CER 20 03 03)		€ 70,00	€ -	€ 70,00
d)	batterie per auto e simili (CER 20 01 33*)		€ 550,00	€ -	€ 550,00
e)	farmaci (CER 20 01 31*)		€ 850,00	€ -	€ 850,00
f)	prodotti e contenitori etichettati "t" e/o "f" (CER 16 05 04*)		€ 3.000,00	€ -	€ 3.000,00
g)	cartucce di "toner" (CER 08 03 18)		€ 550,00	€ -	€ 550,00
h)	siringhe (CER 18 01 03*)		€ 950,00	€ -	€ 950,00
i)	vernici ed inchiostri (CER 20 01 27*)		€ 770,00	€ -	€ 770,00
57	TRASPORTO DI RIFIUTI CONFERITI PRESSO IL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE	€/cad	€ 147,00	€ 3,00	€ 150,00
58	TRASPORTO DI RIFIUTI	€/cad	€ 3,48	€ 0,02	€ 3,50
	SERVIZI FACOLTATIVI				
59	PULIZIA AREA MANIFESTAZIONI	€/h	€ 148,50	€ 1,50	€ 150,00
60	NOLEGGIO MOTOSPAZZATRICE	€/km	€ 53,90	€ 1,10	€ 55,00
61	GESTIONE DI APERTURA AL PUBBLICO DEL CENTRO DI RACCOLTA	€/h	€ 24,50	€ 0,50	€ 25,00
62	SERVIZIO SVUOTAMENTO CESTINI	€/cad	€ 2,06	€ 0,04	€ 2,10
63	PULIZIA BORDI STRADA DAL LITTERING	€/h	€ 21,56	€ 0,44	€ 22,00
64	PULIZIA DI CADITOIE E POZZETTI STRADALI	€/cad	€ 12,74	€ 0,26	€ 13,00
65	NOLEGGIO DI CONTENITORI	€/mese	€ 59,40	€ 0,60	€ 60,00
66	NOLEGGIO DI AUTOCOMPATTATORE	€/h	€ 109,40	€ 0,60	€ 110,00
67	NOLEGGIO DI MINICOMPATTATORE	€/h	€ 89,40	€ 0,60	€ 90,00
68	NOLEGGIO DI MOTOCARRO	€/h	€ 49,40	€ 0,60	€ 50,00
69	NOLEGGIO DI AUTORAGNO	€/h	€ 94,40	€ 0,60	€ 95,00
70	IMPIEGO DI PERSONALE AGGIUNTIVO	€/h	€ 24,40	€ 0,60	€ 25,00
71	FORNITURA CONTENITORI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA				
a)	contenitore 2000 l	€/cad	€ 649,35	€ 0,65	€ 650,00
b)	cassonetto 1100 l		€ 349,65	€ 0,35	€ 350,00
c)	carrellato 240 l		€ 33,97	€ 0,03	€ 34,00
d)	carrellato 120 l		€ 25,97	€ 0,03	€ 26,00
e)	contenitore 40 l		€ 7,49	€ 0,01	€ 7,50
f)	contenitore 30 l		€ 6,49	€ 0,01	€ 6,50
g)	contenitore olii da cucina		€ 4,49	€ 0,01	€ 4,50
h)	contenitore aerato da 10 l		€ 2,09	€ 0,01	€ 2,10
i)	compostiere		€ 41,96	€ 0,04	€ 42,00
72	RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI CIMITERIALI	€/cad	€ 58,80	€ 1,20	€ 60,00
73	RACCOLTA E TRASPORTO MATERIALE CONTENENTE AMIANTO				
a)	pratica ASL	€/cad	€ 300,00	€ -	€ 300,00
b)	raccolta e trasporto	€/kg	€ 4,90	€ 0,10	€ 5,00
74	RACCOLTA E TRASPORTO MATERIALE ISOLANTE	€/cad	€ 205,80	€ 4,20	€ 210,00
75	RIMOZIONE, RACCOLTA E SMALTIMENTO MATERIALE CONTENENTE AMIANTO PER PRIVATI AI SENSI DGR X/3494 DEL 30/4/15				
a)	Lastre di amianto in quantità fino a 15 m ² e quota piano campagna fino a 2 m	€	€ 550,00	€ -	€ 550,00
b)	Lastre di amianto in quantità fino a 15 m ² e quota piano campagna superiore a 2 m comprensivo di uso di trabattello ed esclusi i costi delle opere provvisionali (ponteggio e/o piattaforma mobile)	€	€ 660,00	€ -	€ 660,00
c)	Lastre di amianto in quantità fino a 50 m ² e quota piano campagna fino a 2 m – quantitativo eccedente i 15 m ² di cui al punto a)	€/m ²	€ 19,00	€ -	€ 19,00
d)	Lastre di amianto in quantità fino a 50 m ² e quota piano campagna superiore a 2 m comprensivo di uso di trabattello ed esclusi i costi delle opere provvisionali (ponteggio e/o piattaforma mobile) – quantitativo eccedente i 15 m ² di cui al punto a)	€/m ²	€ 21,00	€ -	€ 21,00
e)	Manufatti contenenti amianto in matrice compatta con peso complessivo non superiore a 450 kg in opera	€/kg	€ 10,00	€ -	€ 10,00
f)	Manufatti contenenti amianto in matrice compatta con peso complessivo non superiore a 450 kg non in opera	€/kg	€ 8,00	€ -	€ 8,00
g)	Materiali contenenti amianto in matrice compatta con peso complessivo non superiore a 10 kg	€/kg	€ 21,00	€ -	€ 21,00

NOTA - Per ciascun servizio è indicato:
Colonna A - Prezzo del servizio sul quale dovrà essere proposto dalla ditta concorrente il ribasso d'asta
Colonna B - Costo per la sicurezza non soggetto a ribasso d'asta, come risultante dal DUVRI
Colonna C - Prezzo complessivo del servizio.

PERTANTO LA DITTA AGGIUDICATARIA DELL'APPALTO PRATICHERA' PER CIASCUN SERVIZIO UN COSTO PARI A QUELLO RISULTANTE DALLA SOMMA TRA IL PREZZO RIPORTATO IN COLONNA A, DIMINUITO IN BASE A QUANTO OFFERTO IN SEDE DI GARA E IL PREZZO DELLA COLONNA B, NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA

LEGENDA
UM Unità di misura

€/h, €/mese, €/anno = costo per unità di tempo (costo orario, mensile o annuale)
€/ut servizio= costo per utenza per servizio
€/cad = costo unitario per pezzo o servizio come meglio precisato nel Capitolato d'Appalto
€/ton o €/kg = costo per peso (tonnellata o chilogrammo)
€/m² = costo per superficie
€/km= costo per km percorso