

**Comuni associati di
Irgoli, Loculi, Galtellì e Onifai
Provincia di Nuoro**



PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani ed assimilati e servizi connessi di igiene ambientale nei comuni di Irgoli, Loculi, Galtellì, Onifai

COMUNE CAPOFILA: Comune di Irgoli dr. Ignazio Porcu

R.U.P. : dott. arch. Teresa Cossu

PROGETTISTA: dott. ing. Ivan Mele

COLLABORATORE dott. ing. Marco Mele

ELABORATO

3

**Relazione economica e
computo metrico estimativo**

scala

protocollo

revisione

data

20/05/2021

studio tecnico dott. ing. Ivan Mele
via san giovanni 11 Orotelli (NU)
Tel: 3403435413
e-mail: ing.meleivan@tiscali.it

RELAZIONE ECONOMICA e COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Computo metrico estimativo del servizio

Le tabelle seguenti rappresentano il calcolo economico del Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani da realizzare nei comuni associati di Irgoli, Loculi, Gattelli e Onifai.

La stima economica del servizio è composta dalle diverse voci di costo di seguito elencate:

- Raccolta e trasporto a impianto di smaltimento frazione secco residuo
- Raccolta e trasporto a impianto di recupero frazione umido biodegradabile
- Raccolta e trasporto a impianto di recupero frazione sfalci e potature
- Raccolta e trasporto a impianto di recupero frazione carta e cartone
- Raccolta e trasporto a impianto di recupero frazione plastica
- Raccolta e trasporto a impianto di recupero frazione vetro / barattolame
- Raccolta e trasporto a impianto di smaltimento di ingombranti e RAEE
- Raccolta farmaci scaduti e pile esauste
- Raccolta oli vegetali e abiti usati
- Fornitura di contenitori per la raccolta differenziata dei rifiuti prodotti durante feste ed eventi in generale
- Trasporti a distanza dei rifiuti conferiti presso l'Ecocentro
- Gestione Cantiere operativo e ufficio di direzione
- Campagna Informativa e di sensibilizzazione
- Gestione Ecocentro

nelle quali sono stati valutati i costi per singolo sistema di raccolta o servizio in funzione delle frequenze di ritiro proposte in calendario e le risorse necessarie all'espletamento del servizio stesso ovvero: operatori suddivisi per qualifica, ore di servizio, tipologia di automezzi e ore di servizio, costi di gestione e ammortamento, fornitura di attrezzature, costi di gestione dell'Ecocentro e Cantiere-Ufficio direzione.

CALENDARIO RACCOLTA PORTA A PORTA E SERVIZI A CHIAMATA								
	LUNEDÌ	MARTEDÌ	MERCOLEDÌ	GIOVEDÌ	VENERDÌ	SABATO	DOMENICA	
frazione di rifiuto	umido	carta e cartone	secco	plastica	umido	vetro-lattine		
frequenza di ritiro	2/settim.	1/settim.	1/settim.	1/settim.	2/settim.	1/settim.		
frazione di rifiuto	sfalci e potature							
frequenza di ritiro	1/ quindicinale							
frazione di rifiuto				ingombranti				
frequenza di ritiro				1/ quindicinale				
frazione di rifiuto	oli vegerali-abiti usati							
frequenza di ritiro	1/mensile							

ORARI DI APERTURA ECOCENTRO							
	LUNEDÌ	MARTEDÌ	MERCOLEDÌ	GIOVEDÌ	VENERDÌ	SABATO	DOMENICA
	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	
	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	

RACCOLTA FRAZIONE UMIDO BIODEGRADABILE DELLE UTENZE DOMESTICHE E SPECIFICHE

raccolta porta a porta

frequenza: 2 ritiri settimanali

utenze totali: 3293

Raccolta porta a porta

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 3° livello B	1 143	26,17	29 915,45 €	Autocompattatore 10 - 12 mc	572	6,81	7,01	7 901,07 €
Operatore 2° livello	1 715	25,96	44 513,09 €	Autocarro a vasca	1 143	2,95	2,07	5 734,54 €
	2 858		74 428,54 €		1 715	7 264,10 €	6 371,51 €	13 635,61 €

Trasporto a impianto smaltimento

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 4° livello	347	28,21	9 799,86 €	Autocompattatore 10 - 12 mc	347	6,81	7,01	4 802,21 €
	347		9 799,86 €		347	2 366,89 €	2 435,32 €	4 802,21 €

totale costo personale **84 228,41 €**

totale costo automezzi **18 437,82 €**

Costo complessivo del servizio 102 666,23 €

RACCOLTA FRAZIONE CARTA E CARTONE DELLE UTENZE DOMESTICHE E SPECIFICHE

raccolta porta a porta

frequenza: 1 ritiro settimanale

utenze totali: 3293

Raccolta porta a porta

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 3° livello B Operatore 2° livello B	572	26,17	14 957,73 €	Autocompattatore 10 - 12 mc	286	6,81	7,01	3 950,53 €
				Costipatore	286	3,07	2,99	1 731,47 €
				Autocarro a vasca	572	2,95	2,07	2 867,27 €
	1 715		42 038,24 €		1 143	3 632,05 €	3 185,75 €	8 549,28 €

Trasporto a impianto di recupero

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 4° livello	96	28,21	2 722,18 €	Autocarro per trasporto scarrabile	96	5,81	8,96	1 425,46 €
	96		2 722,18 €		96	560,46 €	865,00 €	1 425,46 €
totale costo personale			44 760,42 €	totale costo automezzi			9 974,73 €	

Costo complessivo del servizio 54 735,16 €

RACCOLTA FRAZIONE SECCO RESIDUO DELLE UTENZE DOMESTICHE E SPECIFICHE

raccolta porta a porta

frequenza: 1 ritiro settimanale

utenze totali: 3293

Raccolta porta a porta

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 3° livello B	572	26,17	14 957,73 €	Autocompattatore 10 - 12 mc	286	6,81	7,01	3 950,53 €
Operatore 2° livello B	857	23,69	20 310,38 €	Autocarro a vasca	572	2,95	2,07	2 867,27 €
	1 429		35 268,11 €		857	3 632,05 €	3 185,75 €	6 817,81 €

Trasporto a impianto smaltimento

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 4°	174	28,21	4 899,93 €	Autocompattatore	174	6,81	7,01	2 401,10 €
	174		4 899,93 €		174	1 183,45 €	1 217,66 €	2 401,10 €
totale costo personale 40 168,04 €				totale costo automezzi 9 218,91 €				

Costo complessivo del servizio 49 386,95 €

RACCOLTA SFALCI E RAMAGLIE DELLE UTENZE DOMESTICHE

raccolta porta a porta

frequenza: 1 ritiro quindicinale

utenze totali: 766

(si ipotizza 25% delle utenze domestiche)

Raccolta porta a porta

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Operatore 2° livello	165	25,96	4 272,50 €	Autocarro a vasca	165	2,95	2,07	825,63 €
	165		4 272,50 €		165	485,17 €	340,45 €	825,63 €

Trasporto a impianto smaltimento/recupero

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 4° livello	43	26,17	1 136,40 €	Autocarro per trasporto scarrabile	43	5,81	8,96	641,46 €
	43		1 136,40 €		43	252,20 €	389,25 €	641,46 €
totale costo personale 5 408,90 €				totale costo automezzi 1 467,08 €				

Costo complessivo del servizio 6 875,98 €

RACCOLTA FRAZIONE PLASTICA DELLE UTENZE DOMESTICHE E SPECIFICHE

raccolta porta a porta

frequenza: 1 ritiro settimanale

utenze totali: 3293

Raccolta porta a porta

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 3° livello B Operatore 2° livello B	572	26,17	14 957,73	Autocompattatore 10 - 12 mc	286	6,81	7,01	3 950,53
				Costipatore	286	3,07	2,99	1 731,47
	1 143	23,69	27 080,51	Autocarro a vasca	572	2,95	2,07	2 867,27
	1 715		42 038,24 €		1 143	3 632,05 €	3 185,75 €	8 549,28 €

Trasporto a impianto di recupero

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 4° livello	94	28,21	2 638,42	Autocarro per trasporto scarrabile	94	5,81	8,96	1 381,60
	94		2 638,42 €		94	543,21 €	838,39 €	1 381,60 €
totale costo personale			44 676,66 €	totale costo automezzi			9 930,87 €	

Costo complessivo del servizio **54 607,54 €**

RACCOLTA FRAZIONE VETRO/BARATTOLAME DELLE UTENZE DOMESTICHE E SPECIFICHE

raccolta porta a porta

frequenza: 1 ritiro settimanale

utenze totali: 3293

Raccolta porta a porta

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 3° livello B	572	26,17	14 957,73 €					
Operatore 2° livello B	857	23,69	20 310,38 €	Autocarro a vasca	572	2,95	2,07	2 867,27 €
	1 429		35 268,11 €		572	1 684,93 €	1 182,34 €	2 867,27 €

Trasporto a impianto di recupero

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 4° livello	554	28,21	15 625,34 €	Autocarro per trasporto scarrabile	554	5,81	8,96	8 182,13 €
	554		15 625,34 €		554	3 217,01 €	4 965,12 €	8 182,13 €

totale costo personale	50 893,45 €	totale costo automezzi	11 049,40 €
------------------------	--------------------	------------------------	--------------------

Costo complessivo del servizio	61 942,85 €
--------------------------------	--------------------

RACCOLTA INGOMBRANTI e RAEE

raccolta porta a porta, servizio a chiamata

frequenza: 1 ritiro quindicinale

utenze totali: 3293

Raccolta porta a porta

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 3° livello B	152	26,17	3 975,75 €	Autocarro con gru cassone e/o sonda				
Operatore 2° livello B	152	25,96	3 943,84 €		152	4,33	4,94	1 408,48 €
	304		7 919,59 €		152	657,74 €	750,74 €	1 408,48 €

Trasporto a impianto smaltimento

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Automezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 4° livello	26	28,99	765,34 €	Autocarro per trasporto scarrabile	26	5,81	8,96	389,98 €
	26		765,34 €		26	153,33 €	236,65 €	389,98 €

totale costo personale 8 684,93 €

totale costo automezzi

1 798,46 €

Costo complessivo del servizio

10 483,39 €

RACCOLTA OLI VEGETALI E ABITI USATI

raccolta porta a porta

frequenza: 1 ritiro mensile

utenze totali: 3293

Raccolta porta a porta

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Mezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Operatore 2° livello	120	25,96	3 115,20 €	Autocarro a vasca	120	4,33	4,94	1 112,55 €
	120		3 115,20 €		120	519,54 €	593,01 €	1 112,55 €

totale costo personale 3 115,20 €

totale costo automezzi

1 112,55 €

Costo complessivo del servizio

4 227,75 €

RACCOLTA FARMACI SCADUTI E PILE ESAUSTE

raccolta da contenitori specifici frequenza: 1 ritiro quindicinale punti di raccolta: 24 (3+3 per ogni comune)

Raccolta porta a porta

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Mezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Operatore 2° livello	65	25,96	1 687,40 €	Autocarro a vasca	65	3,07	2,99	393,82 €
	65		1 687,40 €		65	199,60 €	194,22 €	393,82 €

Trasporto a impianto smaltimento

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Mezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 3° livello	9	26,17	243,75 €	Autocarro	9	3,07	2,99	56,43 €
	9		243,75 €		9	28,60 €	27,83 €	56,43 €

totale costo personale	1 931,15 €	totale costo automezzi	450,25 €
-------------------------------	-------------------	-------------------------------	-----------------

Costo complessivo del servizio 2 381,41 €

FORNITURA CONTENITORI PER FARMACI SCADUTI E PILE ESAUSTE

si considera la fornitura di n°6 (3+3) contenitori per comune

Contenitori				
	num.	Costo		Totali parziali
		Costo di	ammortamento	
Contenitori per pile esauste	12	1,80	13,86	187,90
Contenitori per farmaci scaduti	12	7,50	57,74	782,92
		111,60 €	859,23 €	
		Costo complessivo		970,83 €

FORNITURA CONTENITORI PER FESTE E MANIFESTAZIONI

si considera un numero di contenitori tale da soddisfare le esigenze dei 4 comuni, i contenitori saranno consegnati agli organizzatori della manifestazione e restituiti a conclusione dell'evento

Contenitori				
	num.	Costo di	Costo ammortamento	Totali parziali
Cassonetti carrellati da 1100 l.	20	12,24	89,09	2 026,57 €
Contenitori da 360 lt.	24	6,90	53,12	1 440,58 €
Contenitori da 240 lt.	28	3,75	27,29	869,24 €
Contenitori da 120 lt.	32	0,90	6,55	238,42 €
		369,15 €	4 227,99 €	4 597,14 €
Costo complessivo				4 597,14 €

TRASPORTI A DISTANZA CON PARTENZA DALL'ECOCENTRO

frequenza: 1 ritiro mensile

utenze totali: 3293

Raccolta porta a porta

Personale				Automezzi				
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Mezzo	ore	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Autista 4° livello	312	26,17	8 165,04 €	Autocarro per trasporto scarrabile	312	5,81	8,96	4 608,87 €
	312		8 165,04 €		312	1 812,10 €	2 796,78 €	4 608,87 €
totale costo personale			8 165,04 €	totale costo automezzi			4 608,87 €	
Costo complessivo del servizio								12 773,91 €

CANTIERE OPERATIVO - CENTRO SERVIZI

Personale				Cantiere		
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	Costo gestione	Costo ammortamento	Totali parziali
Operaio	208	30,39	6 321,12 €	Canone d'affitto	12 000	12 000,00 €
			Allacciamenti e opere civili		1 755,41	1 755,41 €
			Varie	2 800,00		2 800,00 €
	208		6 321,12 €	14 800,00 €	1 755,41 €	16 555,41 €
totale costo personale			6 321,12 €	totale costo automezzi		16 555,41 €
				Costo complessivo		22 876,53 €

GESTIONE ECOCENTRO

apertura al pubblico per 2 ore al giorno dal lunedì al sabato, per un totale di 12 ore settimanali

Personale				Attrezzature			
Qualifica	ore	Costo €/h	Totali parziali	num.	Costo €/h	Costo ammortamento	Totali parziali
Operaio di 1° livello	624	22,86	14 264,64 €	Cassone scarrabile 20 mc			
				2	37,00	854,61	1 783,21 €
				Cassone scarrabile 15 mc			
				1	36,00	831,51	867,51 €
				Contenitore T e/o F da 200 L.			
				1	6,00	46,19	52,19 €
				Contenitori da 1100 L.			
				5	12,24	89,09	506,64 €
				Contenitori 360 L.			
				6	6,90	53,12	360,15 €
		624	14 264,64 €	221,00 €		3 348,63 €	3 569,63 €

totale costo personale	14 264,64 €	totale costo materiale informativo	3 569,63 €
------------------------	--------------------	------------------------------------	-------------------

Costo complessivo del servizio	17 834,27 €
--------------------------------	--------------------

CAMPAGNA INFORMATIVA E DI SENSIBILIZZAZIONE

Personale			Materiale informativo e applicazioni			
Attività	Costo a corpo	Totali parziali	n°	Costo €/cad	Totali parziali	
Incontri pubblici con i cittadini e amministratori	1 000,00	1 000,00 €	Calendari	3500	1,50	5 250,00 €
			Locandine / opuscoli	280	1,24	348,10 €
			App per smartphone costo			
			abbonamento annuale	1	900,00	900,00 €
		1 000,00 €				6 498,10 €

totale costo personale	1 000,00 €	totale costo materiale informativo	6 498,10 €
------------------------	-------------------	------------------------------------	-------------------

Costo complessivo del servizio	7 498,10 €
--------------------------------	-------------------

RIEPILOGO COSTI PER TIPOLOGIA DI SERVIZIO	
Raccolta secco residuo	49 386,95 €
Raccolta umido biodegradabile	102 666,23 €
Raccolta sfalci e potature	6 875,98 €
Raccolta carta e cartone	54 735,16 €
Raccolta plastica	54 607,54 €
Raccolta vetro / barattolame	61 942,85 €
Raccolta ingombranti e RAEE	10 483,39 €
Raccolta farmaci scaduti e pile esauste	3 352,23 €
Raccolta oli vegetali e abiti usati	4 227,75 €
Fornitura contenitori per feste e manifestazioni	4 597,14 €
Trasporti a distanza dall'Ecocentro	12 773,91 €
Gestione Cantiere operativo e ufficio di direzione	22 876,53 €
Campagna Informativa e di sensibilizzazione	7 498,10 €
Gestione Ecocentro	17 834,27 €
TOTALE	413 858,02 €

RIEPILOGO COSTI DEL SERVIZIO PER CATEGORIA DI RISORSA IMPIEGATA	
Costo personale	313 617,96 €
Automezzi - gestione	33 579,60 €
Automezzi - ammortamento	34 469,36 €
Automezzi - gestione	7 199,85 €
Attrezzature - ammortamento	8 435,85 €
Strutture - gestione	14 800,00 €
Strutture ammortamento	1 755,41 €
TOTALE	413 858,02 €

Costi di conferimento, premialità regionali e introiti Conai.

Per l'analisi dei costi di conferimento dei rifiuti sono state considerate le tariffe vigenti nei seguenti impianti e /o le tariffe medie di mercato:

- Secco residuo indifferenziato CER 200301: 168,84 €/tonimpianto Tossilo, Macomer (NU)
- Umido biodegradabile CER 200108: 96,74 €/ton.....impianto Tossilo, Macomer (NU)
- Sfalci e potature CER 200201: 35,16 €/ton.....impianto Tossilo, Macomer (NU)
- Rifiuti ingombranti CER 200307: 148,71 €/tonimpianto Chilivani Ozieri (SS)
- Rifiuti inerti CER 170904: 12 €/ton.....tariffa media di mercato
- Farmaci scaduti CER 200132: 600 €/tontariffa media di mercato
- Contenitori T e/o F CER 150111* e CER 150110*: 1200 €/tontariffa media di mercato
- Cartucce e toner CER 080318: 500 €/tontariffa media di mercato

Tali tariffe si intendono al netto dell'IVA.

Alle tariffe di conferimento dei CER 20301 e CER200307 è stata sommata l'incidenza dell'ecotassa calcolata i sensi della DELIBERAZIONE GR N. 44/22 DEL 25.7.2016

Tipo di rifiuto	€/kg
rifiuti urbani tal quali	0,02580
spazzamento stradale	0,02580
ingombranti	0,02580
rifiuti urbani indifferenziati trattati, compresi i sovvalli e la frazione organica stabilizzata	0,01800
scarti derivanti da impianti di riciclaggio	20% di 0,02580
scorie e ceneri da incenerimento di rifiuti urbani	0,01800

Ridotta della percentuale di sconto relativa ai risultati raggiunti in termini di percentuale di differenziazione

Livello di RD	Riduzione del tributo
65,01% - 74,99%	30%
75,00% - 79,99%	40%
80,00% - 84,99%	50%
85,00% - 89,99%	60%
Oltre 90,00%	70%

Di seguito viene rappresentato il calcolo dei costi di conferimento suddivisi per le diverse frazioni di rifiuto e il calcolo della premialità regionale e degli introiti Conai.

	CER	Q.tà prodotta	Costo conferimento	Costo	Incentivi premialità	Premialità parziale	Costo totale
Tipologia di rifiuto		ton/anno	€/ton	€	€/ton	€	€
Rifiuti urbani indifferenziati	200301	194,06	179,16 €	34 768,24 €	84,42 €	16 382,76 €	18 385,48 €
Ingombranti	200307	64,69	159,03 €	10 287,25 €		- €	10 287,25 €
Rifiuto umido biodegradabile	200108	574,75	96,74 €	55 601,32 €		- €	55 601,32 €
Sfalci e potature	200201	30,25	35,16 €	1 063,59 €		- €	1 063,59 €
Imballaggi di Plastica	150102	210,00	- €	- €	220,00 €	46 200,00 €	46 200,00 €
Metalli	200140	80,00	- €	- €	- €	- €	- €
Imballaggi di vetro /lattine	150106	210,00	- €	- €	18,00 €	3 780,00 €	3 780,00 €
Carta e Imballaggi di carta carta e cartone	150101 200101	270,00	- €	- €	20,00 €	5 400,00 €	5 400,00 €
Prodotti tessili	200111	14,00	- €	- €		- €	- €
Rifiuti inerti	170904	20,00	12,00 €	240,00 €		- €	240,00 €
Farmaci scaduti	200132	0,75	600,00 €	450,00 €		- €	450,00 €
Oli vegetali	200125	3,00	- €	- €		- €	- €
Oli minerali	200126*	1,50	- €	- €		- €	- €
T e/o F	150111* 150110*	0,50	1 200,00 €	600,00 €		- €	600,00 €
Cartucce e toner	080318	1,00	500,00 €	500,00 €			
Batterie e accumulatori	200133 200134	0,50	- €	- €		- €	- €
RAEE	200121 200123 200135 200136	50,00	- €	- €		- €	- €

sommano

monte rifiuti	1725
	t/anno
costi conferimento totali	103 510,40 €
premialità regionali	16 382,76 €
introiti CONAI	55 380,00 €

La premialità regionale è stata considerata, come da DELIBERAZIONE RAS. n. 50/31 del 08.10.2020 ("Attuazione dell'atto di indirizzo per lo sviluppo delle raccolte differenziate dei rifiuti urbani nel territorio regionale per il triennio 2020-2021-2022."), quale e sgravio tariffario del 50% della tariffa di conferimento del rifiuto residuale (CER 200301), al netto dell'incidenza dell'ecotassa valutato in € 84,42.

Gli incentivi CONAI sono stati valutati su importi medio/alti, la Ditta appaltatrice sarà titolata a stipulare le convenzioni con i Consorzi di filiera e ad introitare i relativi contributi che saranno detratti dall'importo a base d'asta, le specifiche sono indicate all'Art. 12 del Capitolato speciale descrittivo e prestazionale.

Costi della sicurezza

ATTIVITA'	PREZZO UNITARIO	NUMERO	TOTALE
Riunioni di aggiornamento durante il periodo di appalto e sopralluogo preliminare di coordinamento (tra l'affidamento dell'incarico e la firma del contratto), da effettuarsi tra l'RSPP ed un legale rappresentante della Ditta vincitrice dell'Appalto ed il Legale Rappresentante dell'Ente Committente al fine di fornire dettagliate informazioni sui rischi esistenti nell'ambiente in cui la Ditta Appaltatrice è destinata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività svolta.	550,00 €	2,00	1 100,00 €
Cartellonistica di interdizione a personale estraneo in prossimità dell'area di intervento, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm. 60	127,90 €	10,00	1 279,04 €
Cartello per indicazione presenza presidio antincendio (estintore)3. Segnaletica di pericolo nei pressi dell'area di intervento4. Cartellonistica di direzione indicante "pedoni al lato apposto", eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1, diametro cm 60			
Segnaletica di pericolo nei pressi dell'area di intervento			
Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.	29,35 €	15,00	440,25 €
Spese inerenti analisi e controlli periodici sui veicoli in servizio (ambientali ed acustici)	€ 334,61	11,00	3 680,71 €
TOTALE COSTO ANNUO			6 500,00 €

Di seguito si riportano il quadro economico del servizio su base annua:

QUADRO ECONOMICO DEL SERVIZIO - BASE ANNUA			
A	Importo annuo dei servizi		
A.1	Personale	€ 313 618,01	
A.2	Mezzi – gestione	€ 33 579,60	
A.3	Mezzi – ammortamento	€ 34 468,36	
A.4	Attrezzature – gestione	€ 7 199,85	
A.5	Attrezzature – ammortamento	€ 8 435,85	
A.6	Strutture – gestione	€ 14 800,00	
A.7	Strutture – ammortamento	€ 1 755,41	
A.8	Sommano	€ 413 857,08	€ 413 857,08
A.9	Spese generali (8%)	€ 33 108,57	
A.10	Utile d'impresa (7%)	€ 28 970,00	
A.11	Introiti CONAI	-€ 55 380,00	
	Sommano	€ 6 698,56	€ 6 698,56
A.12	Totale importo dei servizi su base annua (base d'asta)		€ 420 555,64
A.13	Costi della sicurezza da DUVRI non soggetti a ribasso	€ 6 500,00	
A.14	Totale importo ANNUO compresi costi sicurezza		€ 427 055,64
A.15	IVA sul corrispettivo del servizio (10% di A.14)	€ 42 705,56	
	TOTALE ANNUO IVA COMPRESA		€ 469 761,21

Orotelli 20/05/2021

il tecnico
dott. ing. Ivan Mele