

**ELENCO PREZZI
ANALISI ACQUE DI FALDA**

ALLEGATO B1

Elenco prestazioni - discarica di Orbassano, Acque di falda - 13 punti di prelievo - frequenza semestrale			Elenco prezzi - Prezzario Regionale 2013					costo del personale (biennale)	prezzo offerto al netto del costo del personale	% ribasso sul prezzo netto	prezzo globale offerto
N.	Descrizione del servizio	u.m.	Codice	Costo unitario	N. operazioni per campagna	Costo totale per campagna	Costo totale biennale				
1	Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo. Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c.	cad	22.P14.A15.005	€ 182,87	13	€ 2.377,31	€ 9.509,24				
2	Rilievo temperatura acqua, potenziale redox, temperatura atm, condizioni meteo, scheda protocollo spurgo, annotazione metodo conservazione campioni, ecc... (prezzo di mercato)	cad	prezzo di mercato	€ 9,15	13	€ 118,95	€ 475,80				
3	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura dei grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG. Per ogni rilievo.	cad	22.P07.A05.005	€ 7,92	13	€ 102,96	€ 411,84				
4	Trattamento preliminare del campione mediante eluizione con CO2. Per ogni campione:		22.P18.A05.005	€ 24,38	13	€ 316,94	€ 1.267,76				
analisi di laboratorio											
5	pH -potenziometria	cad	22.P18.A10.005	€ 9,15	13	€ 118,95	€ 475,80				
6	conducibilità - potenziometria	cad	22.P18.A10.070	€ 9,15	13	€ 118,95	€ 475,80				
7	ossigeno disciolto	cad	prezzo di mercato	€ 9,15	13	€ 118,95	€ 475,80				
8	solfati - cromatografia ionica	cad	22.P18.A10.035	€ 15,23	13	€ 197,99	€ 791,96				
9	nitriti - cromatografia ionica	cad	22.P18.A10.040	€ 15,23	13	€ 197,99	€ 791,96				
10	nitriti - spettrofotom. UV/VIS	cad	22.P18.A10.045	€ 15,23	13	€ 197,99	€ 791,96				
11	ammoniaca - spettrofotom. UV/VIS	cad	22.P18.A10.050	€ 15,23	13	€ 197,99	€ 791,96				
12	ferro - spettrofotom. assorb. atom. (o emiss. al plasma)	cad	22.P18.A10.140	€ 18,28	13	€ 237,64	€ 950,56				
13	manganese - spettrofotom. assorb. atom. (o emiss. al plasma)	cad	22.P18.A10.150	€ 18,28	13	€ 237,64	€ 950,56				
14	arsenico - spettrofotom. assorb. atom.	cad	22.P18.A10.110	€ 18,28	13	€ 237,64	€ 950,56				
15	nichel - spettrofotom. assorb. atom. (o emiss. al plasma)	cad	22.P18.A10.170	€ 18,28	13	€ 237,64	€ 950,56				
16	piombo - spettrofotom. assorb. atom. (o emiss. al plasma)	cad	22.P18.A10.180	€ 18,28	13	€ 237,64	€ 950,56				
17	cromo totale - spettrofotom. assorb. atom. (o emiss. al plasma)	cad	22.P18.A10.130	€ 18,28	13	€ 237,64	€ 950,56				
18	idrocarburi alifatici clorurati cancerogeni: clorometano, triclorometano, cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, tricloroetilene, 1,2,3-tricloropropano, 1,1,2,2-tetracloroetano, tetracloroetilene (PCE), esaclorobutadiene, sommatória organoalogenati.	cad	22.P16.B60.015	€ 91,44	13	€ 1.188,72	€ 4.754,88				
TOTALE 1/a						€ 6.679,53	€ 26.718,12				

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

**ELENCO PREZZI
ANALISI ACQUE DI FALDA**

ALLEGATO B1

Elenco prestazioni annuali presso discariche Beinasco, La Loggia e Vinovo - Acque di falda 27 punti di prelievo - cadenza trimestrale 7 punti di prelievo - cadenza semestrale			Elenco prezzi - Prezzario Regionale 2013				costo del personale (biennale)	prezzo offerto al netto del costo del personale	% ribasso sul prezzo netto	prezzo globale offerto
N.	Descrizione	u.m.	Codice	Costo unitario	N. operazioni per campagna**	Costo totale per campagna**	Costo totale annuo			
1	campionamento di acque (per campione)*	cad	22.P14.A15.005	€ 182,87	34	€ 6.217,58	€ 22.310,14			
2	rilievo soggiacenza falda acquifera	cad	22.P07.A05.005	€ 7,92	34	€ 269,28	€ 966,24			
4	trattamento preliminare del campione mediante eluizione con CO2. Per	cad	22.P18.A05.010	€ 18,28	34	€ 621,52	€ 2.230,16			
5	pH	cad	22.P18.A10.005	€ 9,15	34	€ 311,10	€ 1.116,30			
6	cloruri	cad	22.P18.A10.025	€ 15,23	34	€ 517,82	€ 1.858,06			
7	solforati	cad	22.P18.A10.035	€ 15,23	34	€ 517,82	€ 1.858,06			
8	nitriti	cad	22.P18.A10.040	€ 15,23	34	€ 517,82	€ 1.858,06			
9	nitriti	cad	22.P18.A10.045	€ 15,23	34	€ 517,82	€ 1.858,06			
10	azoto ammoniacale	cad	22.P18.A10.060	€ 24,38	34	€ 828,92	€ 2.974,36			
11	conducibilità	cad	22.P18.A10.070	€ 9,15	34	€ 311,10	€ 1.116,30			
12	alcalinità totale	cad	prezzo di mercato	€ 14,10	34	€ 479,40	€ 1.720,20			
13	durezza totale	cad	prezzo di mercato	€ 14,10	34	€ 479,40	€ 1.720,20			
14	ferro	cad	22.P18.A10.140	€ 18,28	34	€ 621,52	€ 2.230,16			
15	manganese	cad	22.P18.A10.150	€ 18,28	34	€ 621,52	€ 2.230,16			
16	arsenico	cad	22.P18.A10.110	€ 18,28	34	€ 621,52	€ 2.230,16			
17	nicel	cad	22.P18.A10.170	€ 18,28	34	€ 621,52	€ 2.230,16			
18	scheda di annotazione temperatura acqua, temperatura atm, condizioni meteo, protocollo spurgo, metodo conservazione campioni, ecc...	cad	prezzo di mercato	€ 10,00	34	€ 340,00	€ 1.220,00			
TOTALE 1/b						€ 14.415,66	€ 51.726,78			

* stima su analoga voce di Prezzario

** campagna completa, anche su Vinovo

27 PUNTI PRELIEVO CADENZA TRIMESTRALE (13 Beinasco - 14 La Loggia)

7 PUNTI DI PRELIEVO CADENZA SEMESTRALE (Vinovo)

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

**ELENCO PREZZI
ACQUE SUPERFICIALI**

Elenco prestazioni - discarica di Orbassano, Acque superficiali 1 punto di prelievo - frequenza semestrale			Elenco prezzi - Prezzario Regionale 2013								
N.	Descrizione del servizio	u.m.	Codice	Costo unitario	N. operazioni per campagna	Costo totale per campagna	Costo totale biennale	costo del personale (biennale)	prezzo offerto al netto del costo del personale	% ribasso sul prezzo netto	prezzo globale offerto
1	Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo. Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c.	cad	22.P14.A15.005	€ 182,87	1	€ 182,87	€ 731,48				
2	arsenico - spettrofotom. assorb. atom.	cad	22.P18.A10.110	€ 18,28	1	€ 18,28	€ 73,12				
3	cadmio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	22.P18.A10.120	€ 18,28	1	€ 18,28	€ 73,12				
4	cromo totale - spettrofotom. assorb. atom. (o emiss. al plasma)	cad	22.P18.A10.130	€ 18,28	1	€ 18,28	€ 73,12				
5	metalli - cromo VI - spettrofotom. assorb. atom.	cad	22.P16.A95.005	€ 24,38	1	€ 24,38	€ 97,52				
6	ferro - spettrofotom. assorb. atom.	cad	22.P18.A10.140	€ 18,28	1	€ 18,28	€ 73,12				
7	piombo - spettrofotom. assorb. atom.	cad	22.P18.A10.180	€ 18,28	1	€ 18,28	€ 73,12				
8	rame - spettrofotom. assorb. atom.	cad	22.P18.A10.190	€ 18,28	1	€ 18,28	€ 73,12				
9	zinco - spettrofotom. assorb. atom.	cad	22.P18.A10.210	€ 18,28	1	€ 18,28	€ 73,12				
10	manganese - spettrofotom. assorb. atom.	cad	22.P18.A10.150	€ 18,28	1	€ 18,28	€ 73,12				
11	nicel - spettrofotom. assorb. atom. (o emiss. al plasma)	cad	22.P18.A10.170	€ 18,28	1	€ 18,28	€ 73,12				
12	idrocarburi totali - spettrofotometria IR	cad	22.P18.A10.240	€ 30,48	1	€ 30,48	€ 121,92				
TOTALE 2/a						€ 402,25	€ 1.609,00				

1 PUNTO DI PRELIEVO

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

**ELENCO PREZZI
ACQUE SUPERFICIALI**

Elenco prestazioni annuali presso discariche di Beinasco e Vinovo Acque superficiali 8 punti di prelievo - cadenza biennale			Elenco prezzi - Prezzario Regionale 2013								
N.	Descrizione	u.m.	Codice	Costo unitario	N. operazioni per campagna	Costo totale per campagna	Costo totale biennale	costo del personale (biennale)	prezzo offerto al netto del costo del personale	% ribasso sul prezzo netto	prezzo globale offerto
1	Campionamento di acque superficiali (per campione)	cad	22.P14.A15.005	€ 182,88	8	€ 1.463,04	€ 1.463,04				
2	Trattamento preliminare del campione	cad	22.P18.A05.005	€ 24,38	8	€ 195,04	€ 195,04				
3	conducibilità elettrica	cad	22.P18.A10.070	€ 9,15	8	€ 73,20	€ 73,20				
4	pH	cad	22.P18.A10.005	€ 9,15	8	€ 73,20	€ 73,20				
5	COD titolazione	cad	22.P18.A10.075	€ 30,48	8	€ 243,84	€ 243,84				
6	cloruri	cad	22.P18.A10.025	€ 15,23	8	€ 121,84	€ 121,84				
7	solfati	cad	22.P18.A10.035	€ 15,23	8	€ 121,84	€ 121,84				
8	azoto ammoniacale	cad	22.P18.A10.060	€ 24,38	8	€ 195,04	€ 195,04				
9	ferro	cad	22.P18.A10.040	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 146,24				
10	manganese	cad	22.P18.A10.050	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 146,24				
11	nicel	cad	22.P18.A10.070	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 146,24				
TOTALE 2/b						€ 2.925,76	€ 2.925,76				

8 PUNTI DI PRELIEVO (4 Beinasco 2 La Loggia e 2 Vinovo)

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

**ELENCO PREZZI
GAS DA DISCARICA**

Elenco prestazioni - discarica di Orbassano Gas interstiziali 7 punti di prelievo - frequenza semestrale			Elenco prezzi - Prezzario Regionale 2013					costo del personale (biennale)	prezzo offerto al netto del costo del personale	% ribasso sul prezzo netto	prezzo globale offerto
N.	Descrizione del servizio	u.m.	codice	Costo unitario	N. operazioni per campagna	Costo per campagna	Costo totale biennale				
1	Approntamento dell'attrezzatura, compreso il carico e scarico, più la revisione a fine lavori	cad	22.P13.A05.005	€ 304,80	1	€ 304,80	€ 1.219,20				
2	Trasferimento delle attrezzature da un punto all'altro di una stessa area di intervento, fino ad una distanza di 300 m. Per ogni trasferimento	cad	22.P13.A15.005	€ 15,23	6	€ 91,38	€ 365,52				
3	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere	km	22.P13.A10.005	€ 1,81	100	€ 181,00	€ 724,00				
4	Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro infiltrazione e/o dispersione **. Per ogni campione	cad	22.P13.A20.005	€ 18,28	7	€ 127,96	€ 511,84				
5	Composti alifatici e aliciclici non alogenati - gascromatografia (metano, butano, etano, propano, isobutano, n-pentano, n-esano, n-eptano, n-ottano)	cad	22.P16.B60.010	91,44	7	€ 640,08	€ 2.560,32				
6	Composti aromatici non alogenati: benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene	cad	22.P16.B65.005	109,70	7	€ 767,90	€ 3.071,60				
7	Rilevazione e concentrazione di CO2, O2	cad	prezzo di mercato	€ 10,00	7	€ 70,00	€ 280,00				
8	Predisposizione scheda rilevamento	cad	prezzo di mercato	€ 10,00	7	€ 70,00	€ 280,00				
TOTALE 3/a						€ 2.253,12	€ 9.012,48				

N. 7 PUNTI DI PRELIEVO

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

**ELENCO PREZZI
GAS DA DISCARICA**

Elenco prestazioni discariche di Beinasco, La Loggia e Vinovo - Biogas e gas interstiziali - 8 punti di prelievo - frequenza biennale			Elenco prezzi - Prezzario Regionale 2013					costo del personale (biennale)	prezzo offerto al netto del costo del	% ribasso sul prezzo netto	prezzo globale offerto
N.	Descrizione	u.m.	codice	Costo unitario	n. operazioni per campagna	Costo per campagna	Costo totale biennale				
1	approntamento attrezzatura (per campagna)	cad	22.P13.A05.005	€ 304,80	8	€ 2.438,40	€ 2.438,40				
2	spostamento attrezzatura in corso di campagna	cad	22.P13.A15.005	€ 15,23	8	€ 121,84	€ 121,84				
3	trasporto materiale*	km	22.P13.A10.005	€ 1,81	300	€ 543,00	€ 543,00				
4	prelievo campioni gas da sonda già predisposta o pozzo spia **	cad	22.P13.A30.005	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 146,24				
5	analisi gascromatografica per la determinazione della presenza e concentrazione di composti organici volatili (in specie mercaptani)	cad	22P17.A05.005	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 146,24				
6	rilevazione e percentuale di CH4, CO2, O2, LEL%, H2S - prezzo di mercato	cad	prezzo di mercato	€ 10,00	8	€ 80,00	€ 80,00				
7	predisposizione scheda rilevamento (prezzo di mercato)	cad	prezzo di mercato	€ 10,00	8	€ 80,00	€ 80,00				
TOTALE 3/b						€ 3.555,72	€ 3.555,72				

N. 8 PUNTI DI PRELIEVO (2 Vinovo, 2 La Loggia, 4 Beinasco)

* calcolo forfetario su 100 km di percorso, A/R

** stima su voce analoga da prezzario

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

**ELENCO PREZZI
PERCOLATO**

Elenco prestazioni annuali presso discariche Beinasco, La Loggia e Vinovo - Percolato - 7 punti di prelievo cadenza trimestrale - 1 punto cadenza semestrale			Elenco prezzi - Prezzario Regionale 2013					costo del personale (biennale)	prezzo offerto al netto del costo del personale	% ribasso sul prezzo netto	prezzo globale offerto
N.	Descrizione	u.m.	Codice	Costo unitario	N. operazioni per campagna	Costo per campagna*	Costo totale annuo				
1	Trattamento preliminare del campione	cad	22.P18.A05.005	€ 24,38	8	€ 195,04	€ 731,40				
2	pH	cad	22.P18.A10.005	€ 9,15	8	€ 73,20	€ 274,50				
3	cloruri	cad	22.P18.A10.025	€ 15,23	8	€ 121,84	€ 456,90				
4	solfori	cad	22.P18.A10.035	€ 15,23	8	€ 121,84	€ 456,90				
5	ammoniaca	cad	22.P18.A10.050	€ 15,23	8	€ 121,84	€ 456,90				
6	azoto ammoniacale	cad	22.P18.A10.060	€ 24,38	8	€ 195,04	€ 731,40				
7	conducibilità	cad	22.P18.A10.070	€ 9,15	8	€ 73,20	€ 274,50				
8	ferro	cad	22.P18.A10.140	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 548,40				
9	manganese	cad	22.P18.A10.150	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 548,40				
10	nichel	cad	22.P18.A10.170	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 548,40				
11	cromo VI	cad	22.P16.A95.005	€ 24,38	8	€ 195,04	€ 731,40				
12	piombo	cad	22.P18.A10.180	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 548,40				
13	rame	cad	22.P18.A10.190	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 548,40				
14	zinco	cad	22.P18.A10.210	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 548,40				
15	cromo totale	cad	22.P18.A10.130	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 548,40				
16	cadmio	cad	22.P18.A10.120	€ 18,28	8	€ 146,24	€ 548,40				
17	BOD5 titolazione	cad	22.P18.A10.080	€ 36,58	8	€ 292,64	€ 1.097,40				
18	COD titolazione	cad	22.P18.A10.075	€ 30,48	8	€ 243,84	€ 914,40				
19	rilievo e annotazione temperatura atm, condizioni meteo, scheda protocollo spurgo, metodo conservazione campioni, ecc...	cad	prezzo di mercato	€ 10,00	8	€ 80,00	€ 300,00				
					TOTALE 4	€ 2.883,44	€ 10.812,90				

8 PUNTI PRELIEVO: 5 punti a Beinasco e 2 punti a La Loggia con cadenza trimestrale, 1 punto a Vinovo con cadenza semestrale

* Campagna completa, anche su Vinovo

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO B_b riepilogo

CATEGORIE ANALISI		COSTO ANNUO - A CORPO					TOTALE
N.	Descrizione	Orbassano	Discariche consortili			Totale annuo	Totale complessivo appalto
			Beinasco	La Loggia	Vinovo		
1	ANALISI ACQUE DI FALDA	€ 13.359,06	€ 19.777,89	€ 21.299,26	€ 10.649,63	€ 65.085,84	130.171,68
2	ANALISI ACQUE SUPERFICIALI	€ 804,50	€ 731,44	€ 365,72	€ 365,72	€ 2.267,38	4.534,76
3	ANALISI BIOGAS	€ 4.506,24	€ 888,93	€ 444,465	€ 444,465	€ 6.284,10	12.568,20
4	ANALISI PERCOLATO	€ 0,00	€ 7.208,60	€ 2.883,44	€ 720,86	€ 10.812,90	21.625,80
5	SICUREZZA	€ 281,25	€ 281,25	€ 281,25	€ 281,25	€ 1.125,00	2.250,00
	TOTALE	€ 18.951,05	€ 28.888,11	€ 25.274,14	€ 12.461,93	€ 85.575,22	171.150,44