

**"Convenzione per la collaborazione tecnico – scientifica  
nelle attività previste dal “Progetto P3 Valori di Fondo del  
Masterplan”**

**PIANO DELLE INDAGINI**

**Suolo, sottosuolo, acque sotterranee**

**COMPUTO METRICO**

ELABORATO

**3**

Rev. 2	febbraio 2019

*RUP*

**Elaborato 3 - Computo metrico**

<b>QUADRO DI SINTESI</b>				
	<b>Sito</b>	<b>Campionamento Proposto</b>	<b>Analisi Laboratorio</b>	
			<b>Terreni</b>	<b>Acque sotterranee</b>
				<b>Totali</b>
1	Sito industriale di Baragiano	Realizzazione 12 piezometri. 12w analisi completa; 36 campioni terreno (3 per sondaggio)	<b>Inorganici</b> (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, V, Zn, F), <b>Idrocarburi</b> (C<12, C>12, BTEXS), <b>alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	<b>Inorganici</b> ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Crtot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Ti, Zn, B, F, SO4); <b>Idrocarburi totali</b> (n-esano), BTEXS, <b>Alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)
2	Area cementificio S.M. di Costantinopoli - Barile	Realizzazione 15 piezometri. 15w analisi completa; 45 campioni terreno (3 per sondaggio)	<b>Inorganici</b> (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, V, Zn, F), <b>Idrocarburi</b> (C<12, C>12, BTEXS), <b>alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	<b>Inorganici</b> ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Crtot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Ti, Zn, B, F, SO4); <b>Idrocarburi totali</b> (n-esano), BTEXS, <b>Alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)
3	Sito industriale di S. Nicola di Melfi	Realizzazione 15 sondaggi/piezometri; 45 campioni terreno (3 per sondaggio)	<b>Inorganici</b> (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, V, Zn, F), <b>Idrocarburi</b> (C<12, C>12, BTEXS), <b>alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	<b>Inorganici</b> ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Crtot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Ti, Zn, B, F, SO4); <b>Idrocarburi totali</b> (n-esano), BTEXS, <b>Alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)
4	Sito industriale di Tito	Realizzazione 15 piezometri. 15w analisi completa; 45 campioni terreno (3 per sondaggio)	<b>Inorganici</b> (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, V, Zn, F), <b>Idrocarburi</b> (C<12, C>12, BTEXS), <b>alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	<b>Inorganici</b> ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Crtot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Ti, Zn, B, F, SO4); <b>Idrocarburi totali</b> (n-esano), BTEXS, <b>Alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)
5	Sito industriale di Matera "La Martella"	ricampionamento Pz esistenti (6); Realizzazione 9 piezometri. 15w analisi completa; 27 campioni terreno (3 per sondaggio)	<b>Inorganici</b> (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, V, Zn, F), <b>Idrocarburi</b> (C<12, C>12, BTEXS), <b>alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	<b>Inorganici</b> ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Crtot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Ti, Zn, B, F, SO4); <b>Idrocarburi totali</b> (n-esano), BTEXS, <b>Alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)
6	Area cementificio Italcementi - Matera	2 Piezometri esistenti + Realizzazione 10 piezometri. 12w analisi completa; 30 campioni terreno (3 per sondaggio)	<b>Inorganici</b> (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, V, Zn, F), <b>Idrocarburi</b> (C<12, C>12, BTEXS), <b>alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	<b>Inorganici</b> ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Crtot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Ti, Zn, B, F, SO4); <b>Idrocarburi totali</b> (n-esano), BTEXS, <b>Alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)
7	Area industriale di Valle di Vitalba	Realizzazione 15 piezometri. 15w analisi completa; 45 campioni terreno (3 per sondaggio)	<b>Inorganici</b> (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, V, Zn, F), <b>Idrocarburi</b> (C<12, C>12, BTEXS), <b>alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	<b>Inorganici</b> ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Crtot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Ti, Zn, B, F, SO4); <b>Idrocarburi totali</b> (n-esano), BTEXS, <b>Alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)
8	Area industriale di Matera "Jesce"	2 pozzi esistenti + Realizzazione 10 piezometri 12w analisi completa; 30 campioni terreno (3 per sondaggio)	<b>Inorganici</b> (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, V, Zn, F), <b>Idrocarburi</b> (C<12, C>12, BTEXS), <b>alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	<b>Inorganici</b> ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Crtot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Ti, Zn, B, F, SO4); <b>Idrocarburi totali</b> (n-esano), BTEXS, <b>Alifatici clorurati</b> (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)
<b>TOTALE INDAGINI</b>				<b>€ 711.984,08</b>

Elaborato 3 - Computo metrico

Analisi prezzi						
	Descrizione lavorazione					
N.P.01	Individuazione e contrassegnatura punto di					
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc %
<b>1</b>	<b>Manodopera:</b>					
1.1	a. operaio specializzato	h	2	24,6	49,2	45,1
1.2	b. operaio qualificato	h	0	19,05	0	0,0
1.3	c. operaio comune	h	0	17,48	0	0,0
1.4	d. tecnico	h	1	40	40	36,6
						81,7
<b>2</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>					0,0
2.1	a.					0,0
2.2	b.					0,0
						0,0
<b>3</b>	<b>Noleggi</b>					0,0
3.1	a. freatimetro	h	0	5	0	0,0
3.2	b. GPS	h	1	5	5	4,6
3.3	c. fotocamera digitale	h	1	5	5	4,6
						0,0
<b>4</b>	<b>Trasporti</b>					0,0
4.1	a. autocarro	q.le/km	0	0,076	0	0,0
4.2	b. autovettura	h.	1	10	10	9,2
4.3	c. imbarcazione	h.	0	20	0	0,0
<b>A</b>	<b>Sommano</b>				<b>109,2</b>	<b>182</b>
<b>5</b>	<b>Spese generali</b>			<b>10%</b>	<b>10,92</b>	
<b>B</b>	<b>Sommano</b>				<b>120,12</b>	
<b>7</b>	<b>Utile Impresa</b>			<b>15%</b>	<b>18,02</b>	
<b>C</b>	<b>Sommano</b>				<b>138,14</b>	
<b>8</b>	<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
	<b>TOTALE</b>				<b>138</b>	

Analisi prezzi						
	Descrizione lavorazione					
N.P.02	Rilievo piano altimetrico della posizione dei piezometri e della quota del					
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc %
<b>1</b>	<b>Manodopera:</b>					
1.1	a. operaio specializzato	h	0,5	24,6	12,3	30,9
1.2	b. operaio qualificato	h	0	19,05	0	0,0
1.3	c. operaio comune	h	0	17,48	0	0,0
1.4	d. tecnico	h	0,5	40	20	50,3
						81,2
<b>2</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>					0,0
2.1	a.					0,0
2.2	b.					0,0
						0,0
<b>3</b>	<b>Noleggi</b>					0,0
3.1	a. freatimetro	h	0	5	0	0,0
3.2	b. GPS	h	0,5	5	2,5	6,3
3.3	c. fotocamera digitale	h	0	5	0	0,0
						0,0
<b>4</b>	<b>Trasporti</b>					0,0
4.1	a. autocarro	q.le/km	0	0,076	0	0,0
4.2	b. autovettura	h.	0,5	10	5	12,6
4.3	c. imbarcazione	h.	0	20	0	0,0
						0,0
<b>A</b>	<b>Sommano</b>				<b>39,8</b>	<b>181</b>
<b>5</b>	<b>Spese generali</b>			<b>10%</b>	<b>3,98</b>	
<b>B</b>	<b>Sommano</b>				<b>43,78</b>	
<b>7</b>	<b>Utile Impresa</b>			<b>15%</b>	<b>6,57</b>	
<b>C</b>	<b>Sommano</b>				<b>50,35</b>	
<b>8</b>	<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
	<b>TOTALE</b>				<b>50</b>	

Elaborato 3 - Computo metrico

Lotto 1: SITO INDUSTRIALE DI BARAGIANO					
Realizzazione 12 piezometri. 12w analisi complete; 36 campioni terreno (3 per sondaggio)	um	unitario	numero	totale	fonte
Approntamento attrezzatura cantiere	corpo	€ 564,50	1	€ 564,50	Basilicata 2018 M.04.002
<b>Installazione di attrezzatura per sondaggi</b>					
per distanze fino a mt. 300.		€ 291,89		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze da mt. 301 a mt. 600		€ 437,84	12	€ 5.254,08	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze superiori mt. 601		€ 583,77		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
				€ 0,00	
Perforazione (grana fine media) 0-20m	ml	€ 77,59	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.004
Perforazione (grana media) 0-20m	ml	€ 108,64	12	€ 1.303,68	Basilicata 2018 M.04.005
Perforazione (grana grossolana) 0-20m	ml	€ 148,98		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.006
<b>Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC 4' atossico compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili,</b>					
per ogni istallazione	cad	€ 204,11	12	€ 2.449,32	Basilicata 2018 M.05.001
per ogni metro di tubo installato.	ml	€ 20,94	180	€ 3.769,20	Basilicata 2018 M.05.001
Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia	ml	€ 7,36		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.018
cassette	unità	€ 28,72	36	€ 1.033,92	Basilicata 2018 M.04.017
Pozzetto testa pozzo	un	€ 127,74	12	€ 1.532,88	Basilicata 2018 M.05.004
Stratigrafie (per campagna)	corpo	€ 270,71	1	€ 270,71	Basilicata 2018 M.04.020
Prelievo di campioni nel corso dell'esecuzione di sondaggi	cad	€ 15,50	36	€ 558,00	Basilicata 2018 M.06.001
Prelievo di campioni informi dalle pareti e/o dal fondo di pozzetti o trincee	cad	€ 54,27	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.015
Analisi chimiche suoli: Inorganici (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Tl, V, Zn, F), Idrocarburi (C<12, C>12, BTEXS), alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	cad	€ 717,43	36	€ 25.827,48	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00-26-40-41-47-82
Analisi granulometrica	cad	€ 52,34	36	€ 1.884,24	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00.38
Rilievo plano altimetrico della posizione dei piezometri e della quota del boccaforo (quote assolute sul livello medio del mare).	cad	€ 50,00	12	€ 600,00	n.p.02
Analisi chimiche acque: inorganici (Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Tl, Zn, B, F, SO4); Idrocarburi totali (n-esano), BTEXS, Alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)	cad	€ 696,01	12	€ 8.352,12	tariffario arpab 2018 voci 4.2.00.24-38-41-53-59-61-62-90
Misura multi parametri sulle acque prima del campionamento	cad	117,4	12	€ 1.408,80	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.09
Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica	cad	€ 10,96	12	€ 131,52	Basilicata 2018 M.02.035
Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità. Campionamento delle acque mediante utilizzo di campionatore pneumatico o elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisico-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.	un	€ 1.097,23	12	€ 13.166,76	Preziario regione Piemonte 2018 22.P14.A10.005 e 22.P14.A15.005
Campionamento sorgenti	cad	€ 32,30	0	€ 0,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.02+
Punto di campionamento sorgenti e suolo esclusi dai sondaggi e piezometri	cad	€ 138,00	0	€ 0,00	n.p.01
<b>TOTALE</b>				<b>€ 68.107,21</b>	

Elaborato 3 - Computo metrico

Lotto 2: AREA CEMENTIFICIO SANTA MARIA DI COSTANTINOPOLI - BARILE					
Campionamento 4 sorgenti Realizzazione 15 piezometri. 21w analisi completa; 45 campioni terreno (3 per sondaggio)	um	unitario	numero	totale	fonte
Approntamento attrezzatura cantiere	corpo	€ 564,50	1	€ 564,50	Basilicata 2018 M.04.002
Installazione di attrezzatura per sondaggi					
per distanze fino a mt. 300.		€ 291,89		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze da mt. 301 a mt. 600		€ 437,84	15	€ 6.567,60	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze superiori mt. 601		€ 583,77		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
				€ 0,00	
Perforazione (grana fine media) 0-20m	ml	€ 77,59	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.004
Perforazione (grana media) 0-20m	ml	€ 108,64	225	€ 24.444,00	Basilicata 2018 M.04.005
Perforazione (grana grossolana) 0-20m	ml	€ 148,98		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.006
Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC 4' atossico compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili,					
per ogni installazione	cad	€ 204,11	15	€ 3.061,65	Basilicata 2018 M.05.001
per ogni metro di tubo installato.	ml	€ 20,94	225	€ 4.711,50	Basilicata 2018 M.05.001
Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia	ml	€ 7,36		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.018
cassette	unità	€ 28,72	45	€ 1.292,40	Basilicata 2018 M.04.017
Pozzetto testa pozzo	un	€ 127,74	15	€ 1.916,10	Basilicata 2018 M.05.004
Stratigrafie (per campagna)	corpo	€ 270,71	1	€ 270,71	Basilicata 2018 M.04.020
Prelievo di campioni nel corso dell'esecuzione di sondaggi	cad	€ 15,50	45	€ 697,50	Basilicata 2018 M.06.001
Prelievo di campioni informi dalle pareti e/o dal fondo di pozzetti o trincee	cad	€ 54,27	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.015
Analisi chimiche suoli: Inorganici (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Tl, V, Zn, F), Idrocarburi (C<12, C>12, BTEXS), alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	cad	€ 717,43	45	€ 32.284,35	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00-26-40-41-47-82
Analisi granulometrica	cad	€ 52,34	45	€ 2.355,30	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00.38
Rilievo plano altimetrico della posizione dei piezometri e della quota del boccaforo (quote assolute sul livello medio del mare).	cad	€ 50,00	15	€ 750,00	n.p.02
Analisi chimiche acque: inorganici (Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Tl, Zn, B, F, SO4); Idrocarburi totali (n-esano), BTEXS, Alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)	cad	€ 696,01	15	€ 10.440,15	tariffario arpab 2018 voci 4.2.00.24-38-41-53-59-61-62-90
Misura multi parametri sulle acque prima del campionamento	cad	117,4	15	€ 1.761,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.09
Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica	cad	€ 10,96	15	€ 164,40	Basilicata 2018 M.02.035
Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità. Campionamento delle acque mediante utilizzo di campionatore pneumatico o elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisico-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.	un	€ 1.097,23	15	€ 16.458,45	Preziario regione Piemonte 2018 22.P14.A10.005 e 22.P14.A15.005
Campionamento sorgenti	cad	€ 32,30	0	€ 0,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.02+
Punto di campionamento sorgenti e suolo esclusi dal sondaggi e piezometri	cad	€ 138,00	0	€ 0,00	n.p.01
TOTALE				€ 107.739,61	

Elaborato 3 - Computo metrico

Lotto 3: SITO INDUSTRIALE SAN NICOLA DI MELFI					
Realizzazione 15 sondaggi/piezometri; 45 campioni terreno (3 per sondaggio)	um	unitario	numero	totale	fonte
Approntamento attrezzatura cantiere	corpo	€ 564,50	1	€ 564,50	Basilicata 2018 M.04.002
Installazione di attrezzatura per sondaggi					
per distanze fino a mt. 300.		€ 291,89		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze da mt. 301 a mt. 600		€ 437,84	15	€ 6.567,60	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze superiori mt. 601		€ 583,77		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
				€ 0,00	
Perforazione (grana fine media) 0-20m	ml	€ 77,59	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.004
Perforazione (grana media) 0-20m	ml	€ 108,64	225	€ 24.444,00	Basilicata 2018 M.04.005
Perforazione (grana grossolana) 0-20m	ml	€ 148,98		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.006
Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC 4' atossico compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili,					
per ogni istallazione	cad	€ 204,11	15	€ 3.061,65	Basilicata 2018 M.05.001
per ogni metro di tubo installato.	ml	€ 20,94	225	€ 4.711,50	Basilicata 2018 M.05.001
Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia	ml	€ 7,36		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.018
cassette	unità	€ 28,72	45	€ 1.292,40	Basilicata 2018 M.04.017
Pozzetto testa pozzo	un	€ 127,74	15	€ 1.916,10	Basilicata 2018 M.05.004
Stratigrafie (per campagna)	corpo	€ 270,71	1	€ 270,71	Basilicata 2018 M.04.020
Prelievo di campioni nel corso dell'esecuzione di sondaggi	cad	€ 15,50	45	€ 697,50	Basilicata 2018 M.06.001
Prelievo di campioni informi dalle pareti e/o dal fondo di pozzetti o trincee	cad	€ 54,27	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.015
Analisi chimiche suoli: Inorganici (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Tl, V, Zn, F), Idrocarburi (C<12, C>12, BTEXS), alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	cad	€ 717,43	45	€ 32.284,35	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00-26-40-41-47-82
Analisi granulometrica	cad	€ 52,34	45	€ 2.355,30	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00.38
Rilievo plano altimetrico della posizione dei piezometri e della quota del boccaforo (quote assolute sul livello medio del mare).	cad	€ 50,00	15	€ 750,00	n.p.02
Analisi chimiche acque: inorganici ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Tl, Zn, B, F, SO4); Idrocarburi totali (n-esano), BTEXS, Alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)	cad	€ 696,01	15	€ 10.440,15	tariffario arpab 2018 voci 4.2.00.24-38-41-53-59-61-62-90
Misura multi parametri sulle acque prima del campionamento	cad	117,4	15	€ 1.761,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.09
Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica	cad	€ 10,96	15	€ 164,40	Basilicata 2018 M.02.035
Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità. Campionamento delle acque mediante utilizzo di campionatore pneumatico o elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisico-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.	un	€ 1.097,23	15	€ 16.458,45	Preziario regione Piemonte 2018 22.P14.A10.005 e 22.P14.A15.005
Campionamento sorgenti	cad	€ 32,30	0	€ 0,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.02+
Punto di campionamento sorgenti e suolo esclusi dal sondaggi e piezometri	cad	€ 138,00	0	€ 0,00	n.p.01
TOTALE				€ 107.739,61	

Elaborato 3 - Computo metrico

Lotto 4: SITO INDUSTRIALE TITO					
campionamento 1 sorgente + Realizzazione 15 piezometri. 16w analisi completa; 45 campioni terreno (3 per sondaggio)	um	unitario	numero	totale	fonte
Approntamento attrezzatura cantiere	corpo	€ 564,50	1	€ 564,50	Basilicata 2018 M.04.002
Installazione di attrezzatura per sondaggi					
per distanze fino a mt. 300.		€ 291,89		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze da mt. 301 a mt. 600		€ 437,84	15	€ 6.567,60	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze superiori mt. 601		€ 583,77		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
				€ 0,00	
Perforazione (grana fine media) 0-20m	ml	€ 77,59	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.004
Perforazione (grana media) 0-20m	ml	€ 108,64	225	€ 24.444,00	Basilicata 2018 M.04.005
Perforazione (grana grossolana) 0-20m	ml	€ 148,98		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.006
Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC 4' atossico compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili,					
per ogni istallazione	cad	€ 204,11	15	€ 3.061,65	Basilicata 2018 M.05.001
per ogni metro di tubo installato.	ml	€ 20,94	225	€ 4.711,50	Basilicata 2018 M.05.001
Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia	ml	€ 7,36		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.018
cassette	unità	€ 28,72	45	€ 1.292,40	Basilicata 2018 M.04.017
Pozzetto testa pozzo	un	€ 127,74	15	€ 1.916,10	Basilicata 2018 M.05.004
Stratigrafie (per campagna)	corpo	€ 270,71	1	€ 270,71	Basilicata 2018 M.04.020
Prelievo di campioni nel corso dell'esecuzione di sondaggi	cad	€ 15,50	45	€ 697,50	Basilicata 2018 M.06.001
Prelievo di campioni informi dalle pareti e/o dal fondo di pozzetti o trincee	cad	€ 54,27	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.015
Analisi chimiche suoli: Inorganici (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, V, Zn, F), Idrocarburi (C<12, C>12, BTEXS), alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	cad	€ 717,43	45	€ 32.284,35	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00-26-40-41-47-82
Analisi granulometrica	cad	€ 52,34	45	€ 2.355,30	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00.38
Rilievo piano altimetrico della posizione dei piezometri e della quota del boccaforo (quote assolute sul livello medio del mare).	cad	€ 50,00	15	€ 750,00	n.p.02
Analisi chimiche acque: inorganici ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Ti, Zn, B, F, SO4); Idrocarburi totali (n-esano), BTEXS, Alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)	cad	€ 696,01	15	€ 10.440,15	tariffario arpab 2018 voci 4.2.00.24-38-41-53-59-61-62-90
Misura multi parametri sulle acque prima del campionamento	cad	117,4	15	€ 1.761,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.09
Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica	cad	€ 10,96	15	€ 164,40	Basilicata 2018 M.02.035
Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità. Campionamento delle acque mediante utilizzo di campionatore pneumatico o elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisico-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.	un	€ 1.097,23	15	€ 16.458,45	Preziario regione Piemonte 2018 22.P14.A10.005 e 22.P14.A15.005
Campionamento sorgenti	cad	€ 32,30	0	€ 0,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.02+
Punto di campionamento sorgenti e suolo esclusi dal sondaggi e piezometri	cad	€ 138,00	0	€ 0,00	n.p.01
TOTALE				€ 107.739,61	

Elaborato 3 - Computo metrico

Lotto 5: SITO INDUSTRIALE MATERA "LA MARTELLA"					
ricampionamento Pz esistenti (6); Realizzazione 9 piezometri. 15w analisi completa; 27 campioni terreno (3 per sondaggio)	um	unitario	numero	totale	fonte
Approntamento attrezzatura cantiere	corpo	€ 564,50	1	€ 564,50	Basilicata 2018 M.04.002
Installazione di attrezzatura per sondaggi					
per distanze fino a mt. 300.		€ 291,89		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze da mt. 301 a mt. 600		€ 437,84	9	€ 3.940,56	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze superiori mt. 601		€ 583,77		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
				€ 0,00	
Perforazione (grana fine media) 0-20m	ml	€ 77,59	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.004
Perforazione (grana media) 0-20m	ml	€ 108,64	135	€ 14.666,40	Basilicata 2018 M.04.005
Perforazione (grana grossolana) 0-20m	ml	€ 148,98		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.006
Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC 4' atossico compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili,					
per ogni istallazione	cad	€ 204,11	9	€ 1.836,99	Basilicata 2018 M.05.001
per ogni metro di tubo installato.	ml	€ 20,94	135	€ 2.826,90	Basilicata 2018 M.05.001
Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia	ml	€ 7,36		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.018
cassette	unità	€ 28,72	20	€ 574,40	Basilicata 2018 M.04.017
Pozzetto testa pozzo	un	€ 127,74	9	€ 1.149,66	Basilicata 2018 M.05.004
Stratigrafie (per campagna)	corpo	€ 270,71	1	€ 270,71	Basilicata 2018 M.04.020
Prelievo di campioni nel corso dell'esecuzione di sondaggi	cad	€ 15,50	27	€ 418,50	Basilicata 2018 M.06.001
Prelievo di campioni informi dalle pareti e/o dal fondo di pozzetti o trincee	cad	€ 54,27	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.015
Analisi chimiche suoli: Inorganici (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Tl, V, Zn, F), Idrocarburi (C<12, C>12, BTEXS), alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	cad	€ 717,43	27	€ 19.370,61	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00-26-40-41-47-82
Analisi granulometrica	cad	€ 52,34	27	€ 1.413,18	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00.38
Rilievo piano altimetrico della posizione dei piezometri e della quota del boccaforo (quote assolute sul livello medio del mare).	cad	€ 50,00	15	€ 750,00	n.p.02
Analisi chimiche acque: inorganici ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Tl, Zn, B, F, SO4); Idrocarburi totali (n-esano), BTEXS, Alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)	cad	€ 696,01	15	€ 10.440,15	tariffario arpab 2018 voci 4.2.00.24-38-41-53-59-61-62-90
Misura multi parametri sulle acque prima del campionamento	cad	117,4	15	€ 1.761,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.09
Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica	cad	€ 10,96	15	€ 164,40	Basilicata 2018 M.02.035
Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità. Campionamento delle acque mediante utilizzo di campionatore pneumatico o elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisico-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.	un	€ 1.097,23	15	€ 16.458,45	Preziario regione Piemonte 2018 22.P14.A10.005 e 22.P14.A15.005
Campionamento sorgenti	cad	€ 32,30	0	€ 0,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.02+
Punto di campionamento sorgenti e suolo esclusi dal sondaggi e piezometri	cad	€ 138,00	0	€ 0,00	n.p.01
TOTALE				€ 76.606,41	



Elaborato 3 - Computo metrico

Lotto 6: AREA CEMENTIFICIO ITALCEMENTI - MATERA					
2 Piezometri esistenti + Realizzazione 10 piezometri. 12w analisi complete; 30 campioni terreno (3 per sondaggio)	um	unitario	numero	totale	fonte
Approntamento attrezzatura cantiere	corpo	€ 564,50	1	€ 564,50	Basilicata 2018 M.04.002
<b>Installazione di attrezzatura per sondaggi</b>					
per distanze fino a mt. 300.		€ 291,89		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze da mt. 301 a mt. 600		€ 437,84	10	€ 4.378,40	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze superiori mt. 601		€ 583,77		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
				€ 0,00	
Perforazione (grana fine media) 0-20m	ml	€ 77,59	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.004
Perforazione (grana media) 0-20m	ml	€ 108,64	10	€ 1.086,40	Basilicata 2018 M.04.005
Perforazione (grana grossolana) 0-20m	ml	€ 148,98		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.006
<b>Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC 4' atossico compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili,</b>					
per ogni istallazione	cad	€ 204,11	10	€ 2.041,10	Basilicata 2018 M.05.001
per ogni metro di tubo installato.	ml	€ 20,94	150	€ 3.141,00	Basilicata 2018 M.05.001
Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia	ml	€ 7,36		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.018
cassette	unità	€ 28,72	20	€ 574,40	Basilicata 2018 M.04.017
Pozzetto testa pozzo	un	€ 127,74	10	€ 1.277,40	Basilicata 2018 M.05.004
Stratigrafie (per campagna)	corpo	€ 270,71	1	€ 270,71	Basilicata 2018 M.04.020
Prelievo di campioni nel corso dell'esecuzione di sondaggi	cad	€ 15,50	30	€ 465,00	Basilicata 2018 M.06.001
Prelievo di campioni informi dalle pareti e/o dal fondo di pozzetti o trincee	cad	€ 54,27	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.015
Analisi chimiche suoli: Inorganici (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Tl, V, Zn, F), Idrocarburi (C<12, C>12, BTEXS), alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	cad	€ 717,43	30	€ 21.522,90	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00-26-40-41-47-82
Analisi granulometrica	cad	€ 52,34	30	€ 1.570,20	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00.38
Rilievo piano altimetrico della posizione dei piezometri e della quota del boccaforo (quote assolute sul livello medio del mare).	cad	€ 50,00	12	€ 600,00	n.p.02
Analisi chimiche acque: inorganici (Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Tl, Zn, B, F, SO4); Idrocarburi totali (n-esano), BTEXS, Alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)	cad	€ 696,01	12	€ 8.352,12	tariffario arpab 2018 voci 4.2.00.24-38-41-53-59-61-62-90
Misura multi parametri sulle acque prima del campionamento	cad	117,4	12	€ 1.408,80	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.09
Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica	cad	€ 10,96	12	€ 131,52	Basilicata 2018 M.02.035
Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità. Campionamento delle acque mediante utilizzo di campionatore pneumatico o elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisico-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.	un	€ 1.097,23	12	€ 13.166,76	Preziario regione Piemonte 2018 22.P14.A10.005 e 22.P14.A15.005
Campionamento sorgenti	cad	€ 32,30	0	€ 0,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.02+
Punto di campionamento sorgenti e suolo esclusi dai sondaggi e piezometri	cad	€ 138,00	0	€ 0,00	n.p.01
<b>TOTALE</b>				<b>€ 60.551,21</b>	

Elaborato 3 - Computo metrico

Lotto 7: AREA INDUSTRIALE VALLE DI VITALBA					
Campionamento Realizzazione 15 piezometri. 20w analisi completa; 45 campioni terreno (3 per sondaggio)	um	unitario	numero	totale	fonte
Approntamento attrezzatura cantiere	corpo	€ 564,50	1	€ 564,50	Basilicata 2018 M.04.002
<b>Installazione di attrezzatura per sondaggi</b>					
per distanze fino a mt. 300.		€ 291,89		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze da mt. 301 a mt. 600		€ 437,84	15	€ 6.567,60	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze superiori mt. 601		€ 583,77		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
Perforazione (grana fine media) 0-20m	ml	€ 77,59	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.004
Perforazione (grana media) 0-20m	ml	€ 108,64	225	€ 24.444,00	Basilicata 2018 M.04.005
Perforazione (grana grossolana) 0-20m	ml	€ 148,98		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.006
<b>Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC 4' atossico compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili,</b>					
per ogni istallazione	cad	€ 204,11	15	€ 3.061,65	Basilicata 2018 M.05.001
per ogni metro di tubo installato.	ml	€ 20,94	225	€ 4.711,50	Basilicata 2018 M.05.001
Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia	ml	€ 7,36		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.018
cassette	unità	€ 28,72	45	€ 1.292,40	Basilicata 2018 M.04.017
Pozzetto testa pozzo	un	€ 127,74	15	€ 1.916,10	Basilicata 2018 M.05.004
Stratigrafie (per campagna)	corpo	€ 270,71	1	€ 270,71	Basilicata 2018 M.04.020
Prelievo di campioni nel corso dell'esecuzione di sondaggi	cad	€ 15,50	45	€ 697,50	Basilicata 2018 M.06.001
Prelievo di campioni informi dalle pareti e/o dal fondo di pozzetti o trincee	cad	€ 54,27	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.015
Analisi chimiche suoli: Inorganici (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, TI, V, Zn, F), Idrocarburi (C<12, C>12, BTEXS), alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	cad	€ 717,43	45	€ 32.284,35	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00-26-40-41-47-82
Analisi granulometrica	cad	€ 52,34	45	€ 2.355,30	4.5.00.38
Rilievo piano altimetrico della posizione dei piezometri e della quota del boccaforo (quote assolute sul livello medio del mare).	cad	€ 50,00	15	€ 750,00	n.p.02
Analisi chimiche acque: inorganici ( Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, TI, Zn, B, F, SO4); Idrocarburi totali (n-esano), BTEXS, Alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)	cad	€ 696,01	15	€ 10.440,15	tariffario arpab 2018 voci 4.2.00.24-38-41-53-59-61-62-90
Misura multi parametri sulle acque prima del campionamento	cad	117,4	15	€ 1.761,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.09
Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica	cad	€ 10,96	15	€ 164,40	Basilicata 2018 M.02.035
Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità. Campionamento delle acque mediante utilizzo di campionatore pneumatico o elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisico-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.	un	€ 1.097,23	15	€ 16.458,45	Preziario regione Piemonte 2018 22.P14.A10.005 e 22.P14.A15.005
Campionamento sorgenti		€ 32,30	0	€ 0,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.02+
Punto di campionamento sorgenti e suolo esclusi dal sondaggi e piezometri	cad	€ 138,00	0	€ 0,00	n.p.01
<b>TOTALE</b>				<b>€ 107.739,61</b>	

## Elaborato 3 - Computo metrico

Lotto 8: AREA INDUSTRIALE DI MATERA "JESCE"					
2 pozzi esistenti + Realizzazione 10 piezometri 12w analisi completa; 30 campioni terreno (3 per sondaggio)	um	unitario	numero	totale	fonte
Approntamento attrezzatura cantiere	corpo	€ 564,50	1	€ 564,50	Basilicata 2018 M.04.002
Installazione di attrezzatura per sondaggi				€ 0,00	
per distanze fino a mt. 300.		€ 291,89		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze da mt. 301 a mt. 600		€ 437,84	10	€ 4.378,40	Basilicata 2018 M.04.003
Per distanze superiori mt. 601		€ 583,77		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.003
				€ 0,00	
Perforazione (grana fine media) 0-20m	ml	€ 77,59	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.004
Perforazione (grana media) 0-20m	ml	€ 108,64	150	€ 16.296,00	Basilicata 2018 M.04.005
Perforazione (grana grossolana) 0-20m	ml	€ 148,98		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.006
Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC 4' atossico compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili,				€ 0,00	
per ogni istallazione	cad	€ 204,11	10	€ 2.041,10	Basilicata 2018 M.05.001
per ogni metro di tubo installato.	ml	€ 20,94	150	€ 3.141,00	Basilicata 2018 M.05.001
Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia	ml	€ 7,36		€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.018
cassette	unità	€ 28,72	20	€ 574,40	Basilicata 2018 M.04.017
Pozzetto testa pozzo	un	€ 127,74	10	€ 1.277,40	Basilicata 2018 M.05.004
Stratigrafie (per campagna)	corpo	€ 270,71	1	€ 270,71	Basilicata 2018 M.04.020
Prelievo di campioni nel corso dell'esecuzione di sondaggi	cad	€ 15,50	30	€ 465,00	Basilicata 2018 M.06.001
Prelievo di campioni informi dalle pareti e/o dal fondo di pozzetti o trincee	cad	€ 54,27	0	€ 0,00	Basilicata 2018 M.04.015
Analisi chimiche suoli: Inorganici (Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, V, Zn, F), Idrocarburi (C<12, C>12, BTEXS), alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 111TCA, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, DCM, CM)	cad	€ 717,43	30	€ 21.522,90	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00-26-40-41-47-82
Analisi granulometrica	cad	€ 52,34	30	€ 1.570,20	tariffario arpab 2018 voci 4.5.00.38
Rilievo piano altimetrico della posizione dei piezometri e della quota del boccaforo (quote assolute sul livello medio del mare).	cad	€ 50,00	12	€ 600,00	n.p.02
Analisi chimiche acque: inorganici (Al, Sb, As, Be, Cd, Co, Cr tot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, SE, Mn, Ti, Zn, B, F, SO4); Idrocarburi totali (n-esano), BTEXS, Alifatici clorurati (PCE, TCE, 11DCE, 12DCE, CVM, 112TCA, 11DCA, 12DCA, TCM, CM)	cad	€ 696,01	12	€ 8.352,12	tariffario arpab 2018 voci 4.2.00.24-38-41-53-59-61-62-90
Misura multi parametri sulle acque prima del campionamento	cad	117,4	12	€ 1.408,80	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.09
Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica	cad	€ 10,96	12	€ 131,52	Basilicata 2018 M.02.035
Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità. Campionamento delle acque mediante utilizzo di campionatore pneumatico o elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisico-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.	un	€ 1.097,23	12	€ 13.166,76	Preziario regione Piemonte 2018 22.P14.A10.005 e 22.P14.A15.005
Campionamento sorgenti	cad	€ 32,30	0	€ 0,00	tariffario arpab 2018 voci 2.4.00.02+
Punto di campionamento sorgenti e suolo esclusi dal sondaggi e piezometri	cad	€ 138,00	0	€ 0,00	n.p.01
TOTALE				€ 75.760,81	