

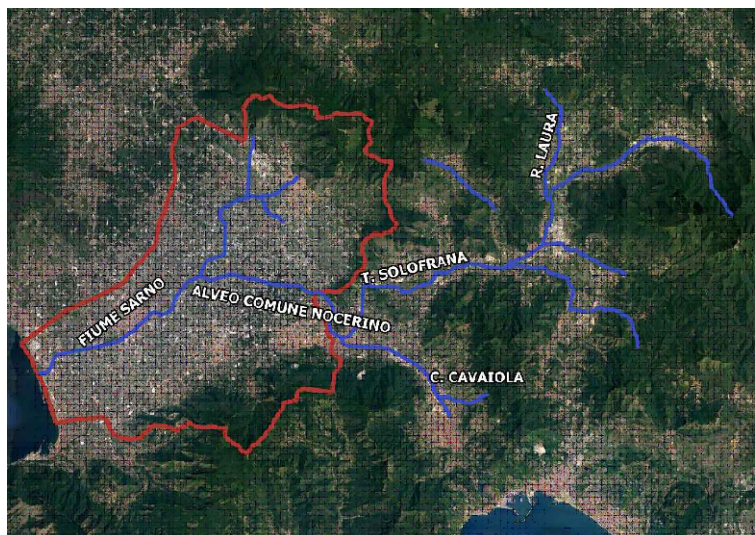


Ufficio Speciale Grandi Opere  
U.O.D.

Risanamento Ambientale del Bacino  
Idrografico del fiume Sarno

"PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO DI  
INTERESSE REGIONALE AFFERENTI IL BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME SARNO"

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006



ACCORDO QUADRO PROGETTAZIONE "LOTTO I"  
CONTRATTO ATTUATIVO COD. AQ1\_2

Intervento G\_1 - "Barriera sito sifone Piccolo Sarno"

Intervento G\_2 - "Barriera sito foce Sarno"

Il Responsabile Unico del Procedimento  
**Dott. Ing Roberto Vacca**



*Fabrizio Grosso*

0	Ottobre 2021	EMISSIONE A SEGUITO DI CONFERENZA DEI SERVIZI	F. Grosso	L. Fresia	I. Fresia
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
TITOLO :  Intervento G_2 - "Barriera sito foce Sarno"    Piano indagini geognostiche Computo metrico estimativo			Mandataria    Mandanti       Archeologo Dott. Domenico Ferraro		
Codice Commessa  I_02	Codice Elaborato  A.19.00		Revisione:  0	Scala:	
Il presente disegno e' di nostra proprieta'. Si fa divieto a chiunque di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza nostra autorizzazione					



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

R.U. P.  
Dott. Ing Roberto Vacca

## INDICE

1. PREMESSA	4
2. COMPUTO ECONOMICO DELLE INDAGINI	4

ALLEGATO 1 – COMPUTO ECONOMICO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO

ALLEGATO 2 – COMPUTO ECONOMICO DELLE PROVE DI LABORATORIO



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania  
CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

## 1. PREMESSA

Il presente elaborato è relativo al computo economico delle indagini geognostiche da eseguire, così come previste dal piano indagini, in corrispondenza del fiume Sarno appena a monte della foce in mare.

## 2. COMPUTO ECONOMICO DELLE INDAGINI

Nella Tabella 1 e nella Tabella 2 vengono riepilogati gli importi calcolati sulla base del Prezziario della Regione Campania Opere Pubbliche anno 2021 rispettivamente per le indagini in sito e per quelle di laboratorio; queste ultime comprendono le analisi chimiche dell'eluato valutate sulla base di prezzi desunti da analisi di mercato.

In allegato 1 e 2 vengono riportati i computi per esteso relativi a ciascuna singola voce.

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
S.01.010.010.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m. Per ogni attrezzatura	cad	557.95	1	557.95 €
S.01.010.030.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m. Per distanze entro i 300 m	cad	208.40	1	208.40 €
S.01.011.020.a	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	m	79.14	12	949.68 €
S.01.040.020.a	Prelievo di campioni semidisturbati, per ogni prelievo fino a 20 m dal piano campagna	cad	50.36	2	100.72 €
S.01.040.050.a	S.P.T. eseguito con campionatore tipo Raymond. Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna	cad	57.55	3	172.65 €
S.01.040.070.a	Prova di permeabilità nel corso di sondaggi. Per allestimento attrezzatura	cad	115.11	1	115.11 €
S.01.040.070.b	Prova di permeabilità nel corso di sondaggi. Per ogni ora o frazione di ora di durata della prova	h	143.88	2	287.76 €
S.01.060.010.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio	cad	26.81	3	80.43 €
S.01.060.030.a	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici	cad	6.46	3	19.38 €
S.03.020.100.a	Prospezione sismica con tecnica MASW	cad	702.81	1	702.81 €
<b>TOTALE</b>					<b>3 194.89 €</b>

**Tabella 1 – Riepilogo computo economico indagini geognostiche in sito.**



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
S.02.010.010.d	Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi	cad	10.22	5	51.10 €
S.02.020.010.a	Analisi granulometrica con setacci. Per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	cad	43.29	3	129.87 €
S.02.020.040.a	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro Esclusa la determinazione del peso specifico.	cad	65.48	3	196.44 €
S.02.020.050.b	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente	cad	61.32	3	183.96 €
S.02.020.050.e	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale	cad	18.00	3	54.00 €
S.02.030.010.a	Prova di taglio diretto con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)	cad	373.88	2	747.76 €
S.02.050.010.l	Determinazione del peso specifico	cad	42.01	3	126.03 €
da analisi mercato	Set parametri analitici determinazione eluato	cad	210	2	420.00 €
<b>TOTALE</b>					<b>1 909.16 €</b>

**Tabella 2 – Riepilogo computo economico prove di laboratorio.**



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

## Allegato 1 – Computo economico delle indagini geognostiche in sito



Archeologo  
Dott. Domenico Ferraro



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

## Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche



REGIONE CAMPANIA

### Capitolo Sondaggi e prove

Prezzario Anno 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S</b>		<b>SONDAGGI E PROVE</b>						
<b>S.01</b>		<b>SONDAGGI</b>						
<b>S.01.010</b>		<b>SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': APPRONTAMENTO ATTREZZATURE</b>						
<b>S.01.010.010</b>		Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori						
<b>S.01.010.010.a</b>		Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m. Per ogni attrezzatura	cad	557.95	1	557.95	15%	0.7%
		Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio comune	h	25.09	1.500	37.64		
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	1.500	44.91		
		<b>totale mano d'opera</b>				82.55		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		<b>totale materiali</b>				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	h	73.55	4.00	294.22		
		Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	h	56.77	1.00	56.77		
		<b>totale attrezzature</b>				350.98		
		<b>TOTALE A (COSTI DIRETTI)</b>				433.53		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
<b>B1</b>		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	433.53	73.70		
<b>B2</b>		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	73.70	3.68		
<b>B3</b>		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	507.23	50.72		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	€/cad	557.95	1	557.95		

Mandataria



Mandanti



Archeologo  
Dott. Domenico Ferraro



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.01.010.030</b>		<b>Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto.</b>						
<b>S.01.010.030.a</b>		<b>Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m. Per distanze entro i 300 m</b>	<b>cad</b>	<b>208.40</b>	<b>1</b>	<b>208.4</b>	<b>5%</b>	<b>0.7%</b>
		Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio comune	h	25.09	0.200	5.02		
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	0.200	5.99		
		totale mano d'opera				11.01		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	h	73.55	1.28	94.15		
		Perforatrice a rotoperdizione fino a 150 mm di diametro	h	56.77	1.00	56.77		
		totale attrezzature				150.92		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				161.92		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	161.92	27.53		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	27.53	1.38		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	189.45	18.95		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	<b>€/cad</b>	<b>208.40</b>	<b>1</b>	<b>208.4</b>		

Mandataria



Mandanti



Archeologo  
Dott. Domenico Ferraro



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.01.011.020</b>		<b>Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi</b>						
<b>S.01.011.020.a</b>		<b>Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna</b>	<b>m</b>	<b>79.14</b>	<b>12</b>	<b>949.68</b>	<b>38%</b>	<b>0.7%</b>
		Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio comune	h	25.09	0.550	13.80		
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	0.550	16.47		
		totale mano d'opera				30.27		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	h	56.77	0.55	31.22		
		totale attrezzature				31.22		
		<b>TOTALE A (COSTI DIRETTI)</b>				61.49		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	61.49	10.45		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	10.45	0.52		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	71.94	7.19		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	<b>€/m</b>	<b>79.14</b>	<b>12</b>	<b>949.68</b>		

Mandatataria



Mandanti



Archeologo  
Dott. Domenico Ferraro





Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.01.040.020</b>		<b>Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc</b>						
<b>S.01.040.020.a</b>		<b>Prelievo di campioni semidisturbati, per ogni prelievo fino a 20 m dal piano campagna</b>	<b>cad</b>	<b>50.36</b>	<b>2</b>	<b>100.72</b>	<b>38%</b>	<b>0.7%</b>
		Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio comune	h	25.09	0.350	8.78		
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	0.350	10.48		
		totale mano d'opera				19.26		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Perforatrice a rotoperussione fino a 150 mm di diametro	h	56.77	0.35	19.87		
		totale attrezzature				19.87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				39.13		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	39.13	6.65		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	6.65	0.33		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	45.78	4.58		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	<b>€/cad</b>	<b>50.36</b>	<b>2</b>	<b>100.72</b>		



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.01.040.050</b>		<b>Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond</b>						
<b>S.01.040.050.a</b>		<b>S.P.T. eseguito con campionatore tipo Raymond. Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna</b>	<b>cad</b>	<b>57.55</b>	<b>3</b>	<b>172.65</b>	<b>38%</b>	<b>0.7%</b>
		Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova fino a 20 m						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio comune	h	25.09	0.400	10.04		
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	0.400	11.98		
		totale mano d'opera				22.01		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	h	56.77	0.40	22.71		
		totale attrezzature				22.71		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				44.72		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	44.72	7.60		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	7.60	0.38		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	52.32	5.23		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	<b>€/cad</b>	<b>57.55</b>	<b>3</b>	<b>172.65</b>		



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.01.040.070</b>		<b>Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione</b>						
<b>S.01.040.070.a</b>		<b>Prova di permeabilità nel corso di sondaggi. Per allestimento attrezzatura</b>	<b>cad</b>	<b>115.11</b>	<b>1</b>	<b>115.11</b>	<b>38%</b>	<b>0.7%</b>
		Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per allestimento attrezzatura						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio comune	h	25.09	0.800	20.07		
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	0.800	23.95		
		<b>totale mano d'opera</b>				<b>44.02</b>		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		<b>totale materiali</b>				<b>0.00</b>		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	h	56.77	0.80	45.41		
		<b>totale attrezzature</b>				<b>45.41</b>		
		<b>TOTALE A (COSTI DIRETTI)</b>				<b>89.44</b>		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	89.44	15.20		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	15.20	0.76		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	104.64	10.46		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	<b>€/cad</b>	<b>115.11</b>	<b>1</b>	<b>115.11</b>		



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.01.040.070.b</b>		<b>Prova di permeabilità nel corso di sondaggi. Per ogni ora o frazione di ora di durata della prova</b>	<b>h</b>	<b>143.88</b>	<b>2</b>	<b>287.76</b>	<b>38%</b>	<b>0.7%</b>
		Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni ora o frazione di ora di durata della prova						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio comune	h	25.09	1.000	25.09		
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	1.000	29.94		
		totale mano d'opera				55.03		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	h	56.77	1.00	56.77		
		totale attrezzature				56.77		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				111.80		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	111.80	19.01		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	19.01	0.95		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	130.80	13.08		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	<b>€/h</b>	<b>143.88</b>	<b>2</b>	<b>287.76</b>		



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.01.060</b>		<b>SONDAGGI - VOCI GENERALI</b>						
<b>S.01.060.010</b>		<b>Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio</b>						
<b>S.01.060.010.a</b>		<b>Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio</b>	cad	26.81	3	80.43	0%	0.7%
		Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		totale mano d'opera				0.00		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio	cad	20.83	1.00	20.83		
		totale attrezzature				20.83		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				20.83		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	20.83	3.54		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	3.54	0.18		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	24.37	2.44		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	€/cad	26.81	3	80.43		



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.01.060.030</b>		<b>Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici</b>						
<b>S.01.060.030.a</b>		<b>Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici</b>	<b>cad</b>	<b>6.46</b>	<b>3</b>	<b>19.38</b>	<b>78%</b>	<b>0.7%</b>
		Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. In concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio comune	h	25.09	0.200	5.02		
		totale mano d'opera				5.02		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		totale attrezzature				0.00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5.02		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	5.02	0.85		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	0.85	0.04		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	5.87	0.59		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	<b>€/cad</b>	<b>6.46</b>	<b>3</b>	<b>19.38</b>		



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.03.020.100</b>		<b>Prospezioni sismiche con tecnica MASW</b>						
<b>S.03.020.100.a</b>		<b>Prospezione sismica con tecnica MASW</b>	<b>cad</b>	<b>702.81</b>	<b>1</b>	<b>702.81</b>	<b>22%</b>	<b>0.7%</b>
		Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannelanalysis of surfacewaves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 23-46 metri o maggiore, utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno due registrazioni per ognistendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio comune	h	25.09	2.800	70.25		
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	2.800	83.83		
		<b>totale mano d'opera</b>				154.08		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		<b>totale materiali</b>				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Attrezzature per misure sismiche	h	140.00	2.80	392.00		
		<b>totale attrezzature</b>				392.00		
		<b>TOTALE A (COSTI DIRETTI)</b>				546.08		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	546.08	92.83		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	92.83	4.64		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	638.92	63.89		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	<b>€/cad</b>	<b>702.81</b>	<b>1</b>	<b>702.81</b>		



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

## Allegato 2 – Computo economico delle prove di laboratorio



Archeologo  
Dott. Domenico Ferraro





Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

## Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche



### Capitolo Sondaggi e prove

Prezzario Anno 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.02</b>		<b>PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI</b>						
<b>S.02.010</b>		<b>VOCI GENERALI</b>						
<b>S.02.010.010</b>		<b>Voci generali</b>						
<b>S.02.010.010.d</b>		<b>Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi</b>	cad	10.22	5	51.10	27%	0.7%
		Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio qualificato	h	27.84	0.100	2.78		
		totale mano d'opera				2.78		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Etichettatura e sigillatura del campione	cad	5.16	1.00	5.16		
		totale attrezzature				5.16		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7.94		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	7.94	1.35		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	1.35	0.07		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	9.30	0.93		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	€/cad	10.22	5	51.10		

Mandataria



Mandanti



Archeologo  
Dott. Domenico Ferraro



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.02.020</b>		<b>ANALISI</b>						
<b>S.02.020.010</b>		<b>Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche</b>						
<b>S.02.020.010.a</b>		<b>Analisi granulometrica con setacci. Per via secca su quantità &lt;= 5kg, con un massimo di 8 vagli</b>	cad	43.29	3	129.87	10%	0.7%
		Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	0.150	4.49		
		totale mano d'opera				4.49		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Attrezzature per analisi granulometrica per via secca	cad	29.15	1.00	29.15		
		totale attrezzature				29.15		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				33.64		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	33.64	5.72		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	5.72	0.29		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	39.36	3.94		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	€/cad	43.29	3	129.87		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.02.020.040</b>		<b>Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro</b>						
<b>S.02.020.040.a</b>		<b>Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro Esclusa la determinazione del peso specifico.</b>	cad	65.48	3	196.44	23%	0.7%
		Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	0.500	14.97		
		totale mano d'opera				14.97		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Attrezzatura per analisi granulometrica per sedimentazione	cad	35.91	1.00	35.91		
		totale attrezzature				35.91		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				50.88		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	50.88	8.65		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	8.65	0.43		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	59.53	5.95		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	€/cad	65.48	3	196.44		



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.02.020.050.b</b>		<b>Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente</b>	<b>cad</b>	<b>61.32</b>	<b>3</b>	<b>183.96</b>	<b>10%</b>	<b>0.7%</b>
		Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente. Eseguita secondo la Uni CEN ISO 17892-2						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	0.200	5.99		
		totale mano d'opera				5.99		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Attrezzatura per la determinazione dei limiti	cad	41.66	1.00	41.66		
		totale attrezzature				41.66		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				47.64		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	47.64	8.10		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	8.10	0.40		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	55.74	5.57		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	<b>€/cad</b>	<b>61.32</b>	<b>3</b>	<b>183.96</b>		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>S.02.020.050.e</b>		<b>Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale</b>	<b>cad</b>	<b>18.00</b>	<b>3</b>	<b>54.00</b>	<b>33%</b>	<b>0.7%</b>
		Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	0.200	5.99		
		totale mano d'opera				5.99		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Attrezzatura per la determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale	cad	8.00	1.00	8.00		
		totale attrezzature				8.00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13.99		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	13.99	2.38		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	2.38	0.12		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	16.37	1.64		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	<b>€/cad</b>	<b>18.00</b>	<b>3</b>	<b>54.00</b>		



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
S.02.030.010.a		Prova di taglio diretto con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)	cad	373.88	2	747.76	31%	0.7%
		Prova di taglio diretto con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10						
A		<b>COSTI DIRETTI</b>						
A1		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio qualificato	h	27.84	2.000	55.68		
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	2.000	59.88		
		totale mano d'opera				115.56		
A2		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
A3		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Attrezzatura per prova di taglio	cad	174.94	1.00	174.94		
		totale attrezzature				174.94		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				290.50		
B		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	290.50	49.39		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	49.39	2.47		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	339.89	33.99		
C		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	€/cad	373.88	2	747.76		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
S.02.050.010.I		Determinazione del peso specifico	cad	42.01	3	126.03	14%	0.7%
		Prove su rocce. Determinazione del peso specifico. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM						
A		<b>COSTI DIRETTI</b>						
A1		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h	29.94	0.200	5.99		
		totale mano d'opera				5.99		
A2		<b>MATERIALI</b>						
		totale materiali				0.00		
A3		<b>ATTREZZATURE ED ONERI</b>						
		Attrezzatura per la determinazione del peso specifico di campioni di roccia	cad	26.66	1.00	26.66		
		totale attrezzature				26.66		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				32.64		
B		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17.00	32.64	5.55		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5.00	5.55	0.28		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10.00	38.19	3.82		
C		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	€/cad	42.01	3	126.03		



Ufficio Speciale Grandi Opere U.O.D.  
Risanamento Ambientale  
Bacino Idrografico del fiume Sarno

Accordo quadro quadriennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura per progettazione di fattibilità tecnica economica e/o la progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva di opere di architettura e ingegneria per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno in Regione Campania

CIG: 765766590F - CUP: B66C15000010006.

**CONTRATTO  
ATTUATIVO  
COD. AQ1\_2**

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
da analisi di mercato	Analisi eluato per il seguente set di parametri: -Arsenico; -Bario; -Berillio; -Cadmio; -Cobalto; -Cromo totale; -Mercurio; -Nichel; -Piombo; -Rame; -Selenio; -Vanadio; -Zinco; -Cianuri; -Cloruri; -Fluoruri; -Nitrati; -Solfati.	cad/set	210	2	420.00 €

Mandataria



Mandanti



Archeologo  
Dott.Domenico Ferraro