

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
CORSO D'OPERA DELLE AREE SOTTOPOSTE A DRAGAGGIO									
Colonna d'acqua									
34 NP.002	Acquisizione parametri chimico-fisici con sonda multiparametrica e torbidimetro: temperatura, salinità, densità, fluorescenza, ossigeno disciolto, pH, torbidità. Elaborazione e restituzione dati. Esecuzione di profili verticali dalla superficie al fondo in tutte le stazioni (da A01 a A07). <i>n. 6 campagne replicate due volte all'inizio dragaggio, al 10%, 25%, 50%, 75%, 100% (per un totale di 12 campagne).</i> (numero 84 profili tra 0 e 50 mt)	6	2	7	2	<u>168,00</u> 168,00	€ 103,50	€ 17.388,00	
SOMMANO a corpo									
35 NP.003	Misure correntometriche ADCP: velocità e direzione della corrente Acquisizioni nelle stazioni ADGP1 e ADGP2. <i>Attive dal inizio della campagna corso d'opera e fino alla fine attività (dato mediato delle registrazioni ADGP di 20 min ogni ora)</i> Sono stati considerati 90 gg naturali e consecutivi.	90	2		2	<u>360,00</u> 360,00	€ 270,25	€ 97.290,00	
SOMMANO a corpo									
36 NP.004	Prelievo campione e Analisi: Nutrienti organici e inorganici, inquinanti chimici. Analisi disciolti (acqua): Si, PO4, NO3, NO2, NH4 e Ptot, Ntot, metalli (Cr, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn). Prelevi in tutte le stazioni (da A01 a A07) in corrispondenza del livello superficiale (da prelevare al di sotto dei primi 30 cm) e del sul fondo <i>n. 6 campagne replicate due volte all'inizio dragaggio, al 10%, 25%, 50%, 75%, 100% (per un totale di 12 campagne).</i>	168			2	<u>336,00</u> 336,00	€ 270,31	€ 90.823,32	
SOMMANO a corpo									
37 NP.005_1	Prelievo campione. Analisi dei solidi sospesi. Analisi particolato: TSS, carbonio organico totale (TOC), metalli (Cr, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn), Idrocarburi Totali, IPA, Composti Organostannici Prelevi in tutte le stazioni (da A01 a A07) in corrispondenza del livello superficiale (da prelevare al di sotto dei primi 30 cm) e del sul fondo <i>n. 6 campagne replicate due volte all'inizio dragaggio, al 10%, 25%, 50%, 75%, 100% (per un totale di 12 campagne).</i>	168			2	<u>336,00</u> 336,00	€ 324,32	€ 108.972,53	
SOMMANO a corpo									
38 NP.006	Misura di torbidità Trasmissione in contenuto dei dati di torbidità per i punti T01, T02 e T03 <i>Almeno una misura ogni ora trasmessa real time alla stazione di controllo</i>	44	3		2	<u>264,00</u> 264,00	€ 225,69	€ 59.581,50	
SOMMANO a gg									
Biota									
39 NP.009	Caratteristiche chimiche e biochimiche. Bioaccumulo di contaminanti organici e inorganici in organismi filtratori (mitili) nativi e/o trapiantati. Analisi di biomarker (es. alterazioni fisiologiche, alterazioni del sistema antiossidante, danno al DNA), in organismi filtratori (mitili) nativi e/o trapiantati. Prelievo di mitili trapiantati nelle stazioni MW1, MW2, MW3, MW4 e MW5 <i>Analisi dei mitili al 10%, 25%, 50%, 75%, 100% del dragaggio .</i>	25			2	<u>50,00</u> 50,00	€ 1.056,07	€ 52.803,40	
SOMMANO a corpo									
A RIPORTARE									€ 426.858,75

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								€ 426.858,75
	CORSO D'OPERA DELLE AREE POTENZIALMENTE IMPATTATE DALLE OPERAZIONI DI DRAGAGGIO							
	Colonna d'acqua							
40 NP.002	Acquisizione parametri chimico-fisici con sonda multiparametrica e torbidimetro: temperatura, salinità, densità, fluorescenza, ossigeno disciolto, pH, torbidità. Elaborazione e restituzione dati. Esecuzione di profili verticali dalla superficie al fondo in tutte le stazioni (da A08 a A19 e da A71 a A73) <i>n. 6 campagne replicate due volte all'inizio dragaggio, al 10%, 25%, 50%, 75%, 100% (per un totale di 12 campagne). (numero 15 calate tra 0 e 50 mt)</i>	6	2	15	2	360,00	€ 103,50	
	SOMMANO a corpo					360,00		€ 37.260,00
41 NP.004	Prelievo campione e Analisi: Nutrienti organici e inorganici, inquinanti chimici. Analisi disciolti (acqua): Si, PO4, NO3, NO2, NH4 e Ptot, Ntot. Prelievi nelle stazioni (da A08 a A19 e da A71 a A73) in corrispondenza del livello superficiale (da prelevare al di sotto dei primi 30 cm) e del sul fondo <i>n. 6 campagne replicate due volte all'inizio dragaggio, al 10%, 25%, 50%, 75%, 100% (per un totale di 12 campagne).</i>	360			2	720,00		
	SOMMANO a corpo					720,00	€ 270,31	€ 194.621,40
42 NP.005_1	Prelievo campione. Analisi dei solidi sospesi. Analisi particellato: TSS, carbonio organico totale (TOC), metalli (Cr, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn), Idrocarburi Totali, IPA, Composti Organostannici Prelievi nelle stazioni (da A08 a A19 e da A71 a A73) in corrispondenza del livello superficiale (da prelevare al di sotto dei primi 30 cm) e del sul fondo <i>L'analisi dei nutrienti e del particellato sarà effettuata solo sulle prime 6 campagne (all'inizio dragaggio, al 10%, 25%, 50%, 75%, 100%).</i>	180			2	360,00		
	SOMMANO a corpo					360,00	€ 324,32	€ 116.756,28
43 NP.010	Prelievo campioni con bottiglie Niskin e Caratterizzazione biologica: caratterizzazione delle comunità fito e zooplanctonica. Biomassa e analisi tassonomica del fitoplancton. Prelievi in tutte le stazioni (da A08 a A19 e da A47' a A49') in corrispondenza del livello superficiale. Analisi tassonomica del fitoplancton dello strato superficiale in tutte le stazioni. Analisi della componente zooplanctonica dal fondo alla superficie nella stazione di largo di ogni transetto <i>n. 6 campagne, all'inizio dragaggio, al 10%, 25%, 50%, 75%, 100% 15*6 campioni di fitoplancton e biomassa e 5*6 campioni di zooplancton</i>	120			2	240,00		
	SOMMANO a corpo					240,00	€ 324,35	€ 77.843,04
	Sedimento							
44 NP.011	Prelievo campione e determinazione delle Caratteristiche chimiche, fisiche, microbiologiche e ecotossicologiche. Granulometria, % umidità, peso specifico; metalli pesanti, idrocarburi totali, IPA, PCB, pesticidi organo clorurati; composti organostannici; sostanza organica totale, azoto e Prelievi nelle stazioni costiere (A08, A11, A14 e A17) <i>n. 1 campagna dopo il 50% dell'attività di dragaggio e n.1 campagna al 100% delle attività</i>	8			2	16,00		
	SOMMANO a corpo					16,00	€ 1.127,37	€ 18.037,89
45 NP.008_1	Prelievo campione e Caratterizzazione biologica: Caratterizzazione delle comunità macro-zoobentoniche: Analisi della struttura della comunità (calcolo degli indici strutturali) e segnalazione delle specie sensibili. Analisi degli inquinanti prioritari (metalli pesanti, idrocarburi totali, IPA, PCB, pesticidi organo clorurati; composti organostannici) nelle comunità macro-bentoniche. Prelievi nelle stazioni costiere (A08, A11, A14 e A17) <i>n. 1 campagna dopo il 50% dell'attività di dragaggio e n.1 campagna al 100% delle attività</i>	8			2	16,00		
	SOMMANO a corpo					16,00	€ 879,15	€ 14.066,43
A R I P O R T A R E								€ 885.443,79

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								€ 885.443,79
CORSO D'OPERA DELLE AREE POTENZIALMENTE IMPATTATE DALLE OPERAZIONI DI IMMERSIONE A MARE								
Colonna d'acqua								
46 NP.002	Acquisizione parametri chimico-fisici con sonda multiparametrica e torbidimetro: temperatura, salinità, densità, fluorescenza, ossigeno disciolto, pH, torbidità. Elaborazione e restituzione dati. Esecuzione di profili verticali dalla superficie al fondo in tutte le stazioni (da A47 a A70) <i>n. 4 campagne da definire in relazione all'analisi delle immagini satellitari nella prima fase dell'immersione a mare dei sedimenti.</i> <i>(numero 17 calate tra 0 e 50 mt, numero 6 calate tra 50 e 100 mt, 1 calate tra 100 e 300)</i>	4	1	17	2	136,00	€ 103,50	
		4	1	6	2	48,00	€ 103,50	
		4	1	1	2	8,00	€ 103,50	
	SOMMANO cadauno					<u>192,00</u>		€ 19.872,00
47 NP.004_1	Prelievo campione e Analisi: Nutrienti organici e inorganici, inquinanti chimici. Analisi disciolti (acqua): Si, PO4, NO3, NO2, NH4 e Ptot, Ntot. Prelevi in tutte le stazioni (da A47 a A70) in corrispondenza del livello superficiale (da prelevare al di sotto dei primi 30 cm) e sul fondo <i>n. 4 campagne da definire in relazione all'analisi delle immagini satellitari nella prima fase dell'immersione a mare dei sedimenti.</i>	192			2	384,00		
	SOMMANO a corpo					<u>384,00</u>	€ 178,37	€ 68.492,16
48 NP.005	Prelievo campione. Analisi di Solidi sospesi. Analisi particolato: TSS. Prelevi in tutte le stazioni (da A47 a A70) in corrispondenza del livello superficiale (da prelevare al di sotto dei primi 30 cm) e sul fondo <i>n. 4 campagne da definire in relazione all'analisi delle immagini satellitari nella prima fase dell'immersione a mare dei sedimenti.</i>	192			2	384,00		
	SOMMANO a misura					<u>384,00</u>	€ 69,03	€ 26.509,25
49 NP.010	Prelievo campioni con bottiglie Niskin e Caratterizzazione biologica: caratterizzazione delle comunità fito e zooplanctonica. Biomassa e analisi tassonomica del fitoplancton. Prelevi nelle stazioni A48, A51, A54, A57, A60, A63, A66 e A69 alle profondità di 0, 10, alla quota del massimo sub superficiale di fluorescenza per il fitoplancton. Per lo zooplancton pescate tra 50 e 0 mt <i>n. 4 campagna prima dell'inizio delle attività</i> <i>8*3 campioni di fitoplancton * 4 campagne e 8*4 campioni per lo zooplancton</i>	128			2	256,00		
	SOMMANO a corpo					<u>256,00</u>	€ 324,35	€ 83.032,58
Sedimento								
50 NP.011	Prelievo campione e determinazione delle Caratteristiche chimiche, fisiche, microbiologiche e ecotossicologiche. Granulometria, % umidità, peso specifico; metalli pesanti, idrocarburi totali, IPA, PCB, pesticidi organo clorurati; composti organostannici; sostanza organica totale, azoto e Prelevi nelle stazioni costiere (A47, A50, A53, A56, A59, A62, A65, A68) <i>n. 1 campagna dopo il 50% dell'attività di dragaggio e n.1 campagna al 100% delle attività</i>	16			2	32,00		
	SOMMANO a corpo					<u>32,00</u>	€ 1.127,37	€ 36.075,78
51 NP.008_1	Prelievo campione e Caratterizzazione biologica: Caratterizzazione delle comunità macro-zoobentoniche: Analisi della struttura della comunità (calcolo degli indici strutturali) e segnalazione delle specie sensibili. Analisi degli inquinanti prioritari (metalli pesanti, idrocarburi totali, IPA, PCB, pesticidi organo clorurati; composti organostannici) nelle comunità macro-bentoniche. Prelevi nelle stazioni costiere (A47, A50, A53, A56, A59, A62, A65, A68) <i>n. 1 campagna dopo il 50% dell'attività di dragaggio e n.1 campagna al 100% delle attività</i>	16			2	32,00		
	SOMMANO a corpo					<u>32,00</u>	€ 879,15	€ 28.132,86
A R I P O R T A R E								€ 1.147.558,41

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								€ 1.147.558,41
CORSO D'OPERA DEL SITO DI IMMERSIONE A MARE								
Colonna d'acqua								
52 NP.002	Acquisizione parametri chimico-fisici con sonda multiparametrica e torbidimetro: temperatura, salinità, densità, fluorescenza, ossigeno disciolto, pH, torbidità. Elaborazione e restituzione dati. Esecuzione di profili verticali dalla superficie al fondo in tutte le stazioni (da A20 a A24). <i>n. 6 campagne, all'inizio dell'attività di immersione, al 10%, 25%, 50%,75% e 100% (numero 3 calate tra 300 e 500 mt e numero 2 calate tra 100 e 300 mt)</i>	6	2			2	24,00	€ 103,50
		6	3			2	36,00	€ 103,50
	SOMMANO a corpo						<u>60,00</u>	€ 6.210,00
53 NP.004_1	Prelievo campione e Analisi: Nutrienti organici e inorganici, inquinanti chimici. Analisi disciolti (acqua): Si, PO4, NO3, NO2, NH4 e Ptot, Ntot. Prelevi in tutte le stazioni (da A20 a A24) alle profondità di 0, 10, 25, 50, 75 e 100 mt <i>n. 6 campagne, all'inizio dell'attività di immersione, al 10%, 25%, 50%,75% e 100%</i>							
						2	360,00	
	SOMMANO a corpo						<u>360,00</u>	€ 178,37
								€ 64.211,40
54 NP.005	Prelievo campione. Analisi di Solidi sospesi. Analisi particolato: TSS. Prelevi in tutte le stazioni (da A20 a A24) alle profondità di 0, 10, 25, 50, 75 e 100 mt <i>n. 6 campagne, all'inizio dell'attività di immersione, al 10%, 25%, 50%,75% e 100%</i>							
						2	360,00	
	SOMMANO a corpo						<u>360,00</u>	€ 69,03
								€ 24.852,42
55 NP.010	Prelievo campioni con bottiglie Niskin e Caratterizzazione biologica: caratterizzazione delle comunità fito e zooplanctonica. Biomassa e analisi tassonomica del fitoplancton. Prelevi nelle stazioni (da A20 a A24) alle profondità di 0, 10, alla quota del massimo sub superficiale di fluorescenza per il fitoplancton. Per il zooplancton pescate tra 50 e 0 mt <i>n. 6 campagne, all'inizio dell'attività di immersione, al 10%, 25%, 50%,75% e 100% 6*3 campioni di fitoplancton * 6 campagne e 6*5 campioni per lo zooplancton</i>							
						2	240,00	
	SOMMANO a corpo						<u>240,00</u>	€ 324,35
								€ 77.843,04
Sedimento								
56 NP.011	#RIF! Prelevi nelle stazioni (da A20 a A24 e da A74 a A76) <i>n. 1 campagna al 50% e n.1 campagna al 100% delle attività di immersione</i>							
						2	32,00	
	SOMMANO a corpo						<u>32,00</u>	€ 1.127,37
								€ 36.075,78
57 NP.013	Caratterizzazione biologica: Caratterizzazione tassonomica della fauna macrobentonica e della meiofauna associata ai sedimenti. Prelevi nelle stazioni (da A20 a A24 e da A74 a A76)							
						2	32,00	
	SOMMANO a corpo						<u>32,00</u>	€ 745,71
								€ 23.862,59
A R I P O R T A R E								€ 1.380.613,64

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								€ 1.380.613,64
CORSO D'OPERA PER LA DEFINIZIONE DELL'IDROLOGIA DELL'AREA DI IMMERSIONE								
Colonna d'acqua								
58 NP.002	Acquisizione parametri chimico-fisici con sonda multiparametrica e torbidimetro: temperatura, salinità, densità, fluorescenza, ossigeno disciolto, pH, torbidità. Elaborazione e restituzione dati. Esecuzione di profili verticali dalla superficie al fondo in tutte le stazioni (da A25 a A46). <i>n. 6 campagne, dopo l'inizio delle attività e al 10%, 25%, 50%, 75%, e 100% dell'immersione a mare dei sedimenti. (numero 6 calate tra 0 e 50 mt, numero 3 calate tra 50 e 100 mt, 8 calate tra 100 e 300 e 5 calate tra 300 e 500)</i>	6	6			2	72,00	€ 103,50
		6	3			2	36,00	€ 103,50
		6	8			2	96,00	€ 103,50
	SOMMANO cadauno	6	5			2	60,00	€ 103,50
							264,00	€ 27.324,00
59 NP.004_1	Prelievo campione e Analisi: Nutrienti organici e inorganici, inquinanti chimici. Analisi disciolti (acqua): Si, PO4, NO3, NO2, NH4 e Ptot, Ntot. Prelevi in tutte le stazioni (da A25 a A46) alle profondità di 0, 10, 25, 50, 75 e 100 mt <i>n. 6 campagne, dopo l'inizio delle attività e al 10%, 25%, 50%, 75%, e 100% dell'immersione a mare dei sedimenti.</i>					2	1584,00	
	SOMMANO a corpo	792				2	1584,00	€ 178,37
								€ 282.530,16
60 NP.005	Prelievo campione. Analisi di Solidi sospesi. Analisi particellato: TSS. Prelevi in tutte le stazioni (da A02 a A46) alle profondità di 0, 10, 25, 50, 75 e 100 mt <i>n. 6 campagne, dopo l'inizio delle attività e al 10%, 25%, 50%, 75%, e 100% dell'immersione a mare dei sedimenti.</i>					2	1584,00	
	SOMMANO a corpo	792				2	1584,00	€ 69,03
								€ 109.350,65
61 NP.010	Prelievo campioni con bottiglie Niskin e Caratterizzazione biologica: caratterizzazione delle comunità fito e zooplanctonica. Biomassa e analisi tassonomica del fitoplancton. Prelevi nelle stazioni A26, A28, A31, A33, A35, A37, A39, A41, A43, A45 alle profondità di 0, 10, alla quota del massimo sub superficiale di fluorescenza per il fitoplancton. Per il zooplancton pescate tra 50 e 0 mt <i>n. 6 campagne, dopo l'inizio delle attività e al 10%, 25%, 50%, 75%, e 100% dell'immersione a mare dei sedimenti. 10*3 campioni di fitoplancton * 6 campagne e 10*6 campioni per lo zooplancton</i>					2	480,00	
	SOMMANO a corpo	240				2	480,00	€ 324,35
								€ 155.686,08
62 NP.003	Misure correntometriche ADCP: velocità e direzione della corrente Acquisizioni nelle stazioni ADGP3 e ADGP4. <i>Attive dal inizio della campagna corso d'opera e fino alla fine attività (dato mediato delle registrazioni ADGP di 20 min ogni ora)</i> Sono stati considerati 90 gg naturali e consecutivi.					2	360,00	
	SOMMANO a corpo	90	2			2	360,00	€ 270,25
								€ 97.290,00
63 NP.006	Misura di torbidità Trasmissione in contenuto dei dati di torbidità per i punti ADCP3 e ADCP4 <i>Almeno una misura ogni ora trasmessa real time alla stazione di controllo</i>					2	360,00	
	SOMMANO a gg	90	2			2	360,00	€ 225,69
								€ 81.247,50
A R I P O R T A R E								€ 2.134.042,03

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
R I P O R T O								€ 2.134.042,03	
CORSO D'OPERA									
MONITORAGGIO DURANTE IL TRASPOSTO DEI MATERIALI									
Colonna d'acqua									
64 NP.002	Acquisizione parametri chimico-fisici con sonda multiparametrica e torbidimetro: temperatura, salinità, densità, fluorescenza, ossigeno disciolto, pH, torbidità. Elaborazione e restituzione dati. Esecuzione di profili verticali dalla superficie e fino ad un massimo di 100 mt su 5 stazioni per almeno 10 volte durante le operazioni di immersione a mare dei sedimenti.		5	10		2	<u>100,00</u> <u>100,00</u>	€ 103,50	€ 10.350,00
	SOMMANO cadauno								
65 NP.012	Campionamento in continuo dell'acqua di superficie mediante pompa aspirante per il monitoraggio della torbidità lungo tutto il percorso. <i>10 campagne in corso d'opera</i>			10		2	<u>20,00</u> <u>20,00</u>	€ 181,02	€ 3.620,43
	SOMMANO a corpo								
A R I P O R T A R E									€ 2.148.012,46

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								€ 2.148.012,46
	IMBARCAZIONE OCEANOGRAFICA CAMPAGNA CORSO D'OPERA							
66 NP.001_3	Mezzo nautico per campagne oceanografiche							
	SOMMANO a corpo	44			2	88,00		
						<u>88,00</u>	€ 2.357,50	€ 207.460,00
A R I P O R T A R E								€ 2.355.472,46

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							€ 2.355.472,46
	Il Computo della campagna Post Operam, in tutte le sue voci è stato raddoppiato come da prescrizione n. 1 del Parere n. 2461 del 14/07/2017 redatto dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS							
	POST OPERAM							
	Colonna d'acqua							
67 NP.002	Acquisizione parametri chimico-fisici con sonda multiparametrica e torbidometro: temperatura, salinità, densità, fluorescenza, ossigeno disciolto, pH, torbidità. Elaborazione e restituzione dati. Su tutte le stazioni campionate durante la fase corso d'opera (da A01 a A73).							
	(numero 48 calate tra 0 e 50 mt, numero 9 calate tra 50 e 100 mt, 11 calate tra 100 e 300 e 8 calate tra 300 e 500)	3	48		2	288,00	€ 103,50	
		3	9		2	54,00	€ 103,50	
		3	11		2	66,00	€ 103,50	
		3	8		2	48,00	€ 103,50	
	SOMMANO cadauno					456,00		€ 47.196,00
68 NP.004	Prelievo campione e Analisi: Nutrienti organici e inorganici, inquinanti chimici. Analisi disciolti (acqua): Si, PO4, NO3, NO2, NH4 e Ptot, Ntot. Su tutte le stazioni campionate durante la fase corso d'opera (da A01 a A73). Campioni prelevati in superficie e al fondo.							
	SOMMANO a corpo	292			2	584,00	€ 270,31	€ 157.859,58
69 NP.005	Prelievo campione. Analisi di Solidi sospesi. Analisi particolato: TSS. Su tutte le stazioni campionate durante la fase corso d'opera (da A01 a A73) Campioni prelevati in superficie e al fondo.							
	SOMMANO a corpo	292			2	584,00	€ 69,03	€ 40.316,15
70 NP.010	Prelievo campioni con bottiglie Niskin e Caratterizzazione biologica: caratterizzazione delle comunità fito e zooplanctonica. Biomassa e analisi tassonomica del fitoplancton. Sul 50% delle stazioni (da A01 a A73) – 35 stazioni totali (Campioni prelevati in superficie e al fondo).							
	SOMMANO a corpo	222			2	444,00	€ 324,35	€ 144.009,62
71 NP.003	Misure correntometriche ADCP: velocità e direzione della corrente Acquisizioni nelle stazioni ADGP3 e ADGP4. <i>Attive dal inizio della campagna corso d'opera e fino alla fine attività (dato mediato delle registrazioni ADGP di 20 min ogni ora) - Punta Licosa e Punta Campanella</i>							
	SOMMANO a corpo	14	2		2	56,00	€ 270,25	€ 15.134,00
72 NP.006	Misura di torbidità Trasmissione in contenuto dei dati di torbidità per i punti ADCP3 e ADCP4 <i>Almeno una misura ogni ora trasmessa real time alla stazione di controllo - Punta Licosa e Punta Campanella</i>							
	SOMMANO a gg	14	2		2	56,00	€ 225,69	€ 12.638,50
	A R I P O R T A R E							€ 2.772.626,31

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							€ 2.772.626,31
	Sedimento							
73 NP.011	<p>Prelievo campione e determinazione delle Caratteristiche chimiche, fisiche, microbiologiche e ecotossicologiche. Granulometria, % umidità, peso specifico; metalli pesanti, idrocarburi totali, IPA, PCB, pesticidi organo clorurati; composti organostannici; sostanza organica totale, azoto e fosforo totale, TOC, ecotossicologia e microbiologia.</p> <p>Sui 5 punti stazione del sito di immersione (da A20 a A24) e sugli 8 punti stazione delle aree costiere potenzialmente impattate dall'attività di dragaggio e immersione a mare (A47, A50, A53, A56, A59, A62, A65, A68, A08, A11, A14, A17).</p>	39			2	78,00 <u>78,00</u>	€ 1.127,37	€ 87.934,70
	SOMMANO a corpo							
74 NP.013	<p>Caratterizzazione biologica: Caratterizzazione tassonomica della fauna macrobentonica e della meiofauna associata ai sedimenti.</p> <p>Sui 5 punti stazione del sito di immersione (da A20 a A24) n. 1 campagna dopo 6 mesi. n. 1 campagna dopo 1 anno e n. 1 campagna dopo 2 anni.</p>	15			2	30,00 <u>30,00</u>	€ 745,71	€ 22.371,18
	SOMMANO a corpo							
75 NP.014	<p>Caratterizzazione biologica. Caratterizzazione delle comunità macro-zoobentoniche: Analisi della struttura della comunità (calcolo degli indici strutturali) e segnalazione delle specie sensibili. Analisi degli inquinanti prioritari (metalli pesanti, idrocarburi totali, IPA, PCB, pesticidi organo clorurati; composti organostannici) nelle comunità macro-bentoniche.</p> <p>8 punti stazione delle aree costiere e portuali impattate dall'attività di dragaggio e immersione a mare (A47, A50, A53, A56, A60, A63, A66, A69, A08, A11, A14, A17). n. 1 campagna dopo 6 mesi. n. 1 campagna dopo 1 anno e n. 1 campagna dopo 2 anni.</p>	36			2	72,00 <u>72,00</u>	€ 639,58	€ 46.050,05
	SOMMANO a corpo							
	IMBARCAZIONE OCEANOGRAFICA CAMPAGNA POST OPERAM							
77 NP.001_3	<p>Mezzo nautico per campagne oceanografiche</p>	14			2	28,00 <u>28,00</u>	€ 2.357,50	€ 66.010,00
	SOMMANO a corpo							
	A RIPORTARE							€ 2.994.992,24

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							€ 2.994.992,24
	MONITORAGGIO SATELLITARE							
78 NP.015	Monitoraggio satellitare di particolato in sospensione nel Golfo di Salerno. <i>Il tempo di monitoraggio satellitare è stato calcolato considerando acquisizioni per 12 mesi di lavoro includendo tutte le operazioni ante, durante e post. Vedere specifiche tecniche.</i>							
	SOMMANO a corpo				1		1,00 <u>1,00</u>	€ 149.642,60 € 149.642,60
	A R I P O R T A R E							€ 3.144.634,84

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
2	<i>MONITORAGGIO CORSO D'OPERA</i>	€ 2.355.472,46
2.1	<i>DELLE AREE DI DRAGAGGIO</i>	€ 426.858,75
2.1.1	Colonna d'acqua	€ 374.055,35
2.1.2	Biota	€ 52.803,40
2.2	<i>DELLE AREE POTENZIALMENTE IMPATTATE DALLE OPERAZIONI DI DRAGAGGIO</i>	€ 458.585,04
2.2.1	Colonna d'acqua	€ 426.480,72
2.2.2	Sedimento	€ 32.104,32
2.3	<i>DELLE AREE POTENZIALMENTE IMPATTATE DALLE OPERAZIONI DI IMMERSIONE A MARE</i>	€ 262.114,62
2.3.1	Colonna d'acqua	€ 197.905,98
2.3.2	Sedimento	€ 64.208,64
2.4	<i>DEL SITO DI IMMERSIONE A MARE</i>	€ 233.055,23
2.4.1	Colonna d'acqua	€ 173.116,86
2.4.2	Sedimento	€ 59.938,37
2.5	<i>PER LA DEFINIZIONE DELL'IDROLOGIA DELL'AREA DI IMMERSIONE</i>	€ 753.428,39
2.5.1	Colonna d'acqua	€ 753.428,39
2.6	<i>MONITORAGGIO DURANTE IL TRASPORTO DEI MATERIALI</i>	€ 13.970,43
2.6.1	Colonna d'acqua	€ 13.970,43
2.6	<i>CAMPAGNA OCEANOGRAFICA</i>	€ 207.460,00
2.6.1	Campagna Oceanografica	€ 207.460,00
3	<i>MONITORAGGIO POST OPERAM</i>	€ 639.519,78
3.1.1	Colonna d'acqua	€ 417.153,85
3.1.2	Sedimento	€ 156.355,93
3.1.4	Campagna Oceanografica	€ 66.010,00
4	<i>MONITORAGGIO SATELLITARE</i>	€ 149.642,60
4.1.1	Monitoraggio satellitare di particolato in sospensione nel Golfo di Salerno	€ 149.642,60
Totale SUPER CATEGORIE		€ 3.144.634,84