



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:
Ing. Claudio Lamberti

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

Bolognetta S.c.p.a.

Titolo elaborato:

MONITORAGGIO AMBIENTALE INTEGRATIVO ELABORATI ECONOMICI Computo metrico estimativo

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PE	PM	CM03	5	4

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
0 5	PE_PM_CM03_54_4137	1=1	4 1 3 7	-	
5					
4	Revisione a seguito ulteriori osservazioni Anas		Settembre 2016	C. Ferone S. Fortino D. Tironi	
3	Revisione a seguito ulteriori osservazioni Anas		Maggio 2016	C. Ferone S. Fortino D. Tironi	
2	Revisione a seguito istruttoria ANAS		Febbraio 2016	C. Ferone S. Fortino D. Tironi	
1	Emissione a seguito nota ANAS CPA-0055944-P del 15.09.2015		Novembre 2015	C. Ferone S. Fortino D. Tironi	
0	Emissione a seguito Determina Direttoriale DVA-2015-0002626 del 30.01.2015		Aprile 2015	C. Ferone S. Fortino D. Tironi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A.T.I. Progettisti :

Capogruppo:

Mandante:



Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze
tel 055/2001660 fax 055/2344856
e-mail poliff@politecnica.it

ACS ingegneri

Via Catani, 28/c - 59100 Prato
tel 0574.527864 fax 0574.568066
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile
Ing. Cesare Ferone

Il Geologo
dott. Domenico Paone

Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di esecuzione:
Ing. Francesco Cocciantè

Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero



Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di Esecuzione
Ing. Francesco Cocciantè

Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: _____ PROTOCOLLO: _____

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO **L O 4 1 0 C E 1 1 0 1**

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ANTE OPERAM (SpCat 1) Ambiente idrico sotterraneo (IST) (Cat 1) P.E.A. (SbCat 1)							
1 / 1 001/IST	Campionamento di acque di falda ed analisi di laboratorio relative ad ossidabilità, conducibilità, idrocarburi ed oli minerali SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - per analisi piezometri esistenti - per analisi nuovi piezometri					3,000 9,000		
	SOMMANO cadauno					12,000	173,95	2'087,40
2 / 2 NP 01/IST	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e r ... tiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte: SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - per realizzazione nuovi piezometri (n.9)					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2'125,29	2'125,29
3 / 3 NP 02/IST	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri ... tutto quant'altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. Per ogni installazione, esclusa la prima SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - per realizzazione nuovi piezometri (n.9)					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	227,39	1'819,12
4 / 4 NP 03/IST	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate del consumo, di carburante per lo stesso, per ogni trasporto in andata e ritorno SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - per realizzazione nuovi piezometri (n.9)					9,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	84,46	760,14
5 / 5 NP 04/IST	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, compreso l'eventuale rivestimento de ... veniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. - per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - per realizzazione nuovi piezometri (n.9) lunghezza 40 ml.	9,000			30,000	270,000		
	SOMMANO ml					270,000	47,19	12'741,30
	A R I P O R T A R E							19'533,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'533,25
6 / 6 NP 05/IST	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, compreso l'eventuale rivestimento de ... eniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. - per profondità compresa tra 30,01 e 60,00 m SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - per realizzazione nuovi piezometri (n.9) lunghezza 40 ml.	9,000			10,000	90,000		
	SOMMANO ml					90,000	57,25	5'152,50
7 / 7 NP 06/IST	Sovrapprezzo per uso di bentonite, in aggiunta ai rivestimenti metallici, ove richiesto. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - per realizzazione nuovi piezometri (n.9)	9,000			40,000	360,000		
	SOMMANO ml					360,000	3,41	1'227,60
8 / 8 NP 07/IST	Installazione di piezometri a tubo aperto da 2" in PVC microfessurato, in fori già predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la ... ico od in materiale plastico, la costituzione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - per realizzazione nuovi piezometri	9,000			40,000	360,000		
	SOMMANO ml					360,000	24,03	8'650,80
9 / 9 NP 08/IST	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglomerato cementizio, provvisti di coperchio in ferro e lucchetto. Per ogni pozzetto installato SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - per realizzazione nuovi piezometri					9,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	107,76	969,84
	Ambiente idrico superficiale (ISU) (Cat 2)							
10 / 10 001/ISU	Campionamento di acque superficiali ed analisi di laboratorio chimico-fisiche relative ad ossidabilità, conducibilità, ph, durezza, alcalinità,presenza di cloruri, nitrati,coliformi e IBE SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 1 - P.E.A. - Fiume Azziriolo (San Leonardo) - Fiume Buffa - Fiume Frattina					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
						1,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	378,50	1'135,50
	P.V.1 (SbCat 2)							
11 / 57 001/ISU	Campionamento di acque superficiali ed analisi di laboratorio chimico-fisiche relative ad ossidabilità, conducibilità, ph, durezza, alcalinità,presenza di cloruri, nitrati,coliformi e IBE SpCat 1 - ANTE OPERAM							
	A R I P O R T A R E							36'669,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'669,49
	Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 2 - P.V.1 da eseguirsi in fase AO: - Fosso Cannizzaro - Fiume Buffa (Svincolo Cefalà Diana) - Vallone Orlando - Fiume San Leonardo (Viadotto esistente) - Vallone Caccatassico (Nuova galleria artificiale S. Giorgio)					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	378,50	1'892,50
12 / 59 NPV 01/ISU	Analisi di laboratorio integrative per la componente ambiente idrico superficiale: temperatura aria, temperatura acqua, ossigeno disciolto, potenziale redox, ammoniaca, nitriti, fosfo ... e), pentaclorofenolo, 4-nonilfenolo, ottifenolo, streptococchi fecali, salmonelle, escherichia coli, oli minerali, idrocarburi SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 2 - P.V.1 da eseguirsi in fase AO: - Fiume Azziriolo (San Leonardo) - Fiume Buffa - Fiume Frattina - Fosso Cannizzaro - Fiume Buffa (Svincolo Cefalà Diana) - Vallone Orlando - Fiume San Leonardo (Viadotto esistente) - Vallone Caccatassico (Nuova galleria artificiale S. Giorgio)					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	1'011,88	8'095,04
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
13 / 72 001/ISU	Campionamento di acque superficiali ed analisi di laboratorio chimico-fisiche relative ad ossidabilità, conducibilità, ph, durezza, alcalinità, presenza di cloruri, nitrati, coliformi e IBE SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - Fiume Mulinazzo					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	378,50	378,50
	P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) (SbCat 4)							
14 / 90 NPV 01/ISU	Analisi di laboratorio integrative per la componente ambiente idrico superficiale: temperatura aria, temperatura acqua, ossigeno disciolto, potenziale redox, ammoniaca, nitriti, fosfo ... e), pentaclorofenolo, 4-nonilfenolo, ottifenolo, streptococchi fecali, salmonelle, escherichia coli, oli minerali, idrocarburi SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 4 - P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) da eseguirsi in fase AO: - Fiume Mulinazzo					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	1'011,88	1'011,88
	Atmosfera (ATM) (Cat 3) P.E.A. (SbCat 1)							
15 / 11 001/ATM	Monitoraggio componente atmosfera con mezzo mobile per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: biossido di zolfo							
	A R I P O R T A R E							48'047,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'047,41
	(SO2); biossido di azoto (NO2); benzene; monossido di carbonio (CO); piombo (pb); ozono (O3); PM10. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 1 - P.E.A. - n°4 campagne da 15 giorni cadauna: - ATM 02 - ATM 03 - ATM 04 - ATM 05 - n°1 campagna da 15 giorni: - ATM 06 - ATM 07 - ATM 08 - ATM 09	4,000 4,000 4,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000			15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000	60,000 60,000 60,000 60,000 15,000 15,000 15,000 15,000		
	SOMMANO giorni					300,000	550,00	165'000,00
16 / 12 NP 01/ATM	Sovrapprezzo al monitoraggio in continuo con mezzo mobile (001/Atm) per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: PM 2,5, Nox e parametri meteorologici SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 1 - P.E.A. - n°1 campagna da 15 giorni: - ATM 02 - ATM 03 - ATM 04 - ATM 05 - ATM 06 - ATM 07 - ATM 08 - ATM 09	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000	15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000		
	SOMMANO giorni					120,000	202,70	24'324,00
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
17 / 73 001/ATM	Monitoraggio componente atmosfera con mezzo mobile per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: biossido di zolfo (SO2); biossido di azoto (NO2); benzene; monossido di carbonio (CO); piombo (pb); ozono (O3); PM10. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - n°4 campagne da 15 giorni cadauna: - ATM 01	4,000			15,000	60,000		
	SOMMANO giorni					60,000	550,00	33'000,00
18 / 74 NP 01/ATM	Sovrapprezzo al monitoraggio in continuo con mezzo mobile (001/Atm) per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: PM 2,5, Nox e parametri meteorologici SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - n°1 campagna da 15 giorni: - ATM 01	1,000			15,000	15,000		
	SOMMANO giorni					15,000	202,70	3'040,50
	Suolo - sottosuolo (SUO) (Cat 4) P.E.A. (SbCat 1)							
	A R I P O R T A R E							273'411,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'411,91
19 / 13 NP 01/SUO	Pozzetto esplorativo, eseguito con scavo a mano, delle dimensioni di 1,00 m 1,50 m fino alla profondità non inferiori a 2,00 m, in materiali di qualsiasi natura e consistenza, con ... einterro. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 4 - Suolo - sottosuolo (SUO) SbCat 1 - P.E.A. - SUO 01 - SUO 02 - SUO 03 - SUO 04 - SUO 05 - SUO 06 - SUO 07 - SUO 08 - SUO 09					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	131,50	1'183,50
20 / 14 NP 02/SUO	Rapporto di caratterizzazione fisica dell'area ed indagini in situ SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 4 - Suolo - sottosuolo (SUO) SbCat 1 - P.E.A. - SUO 01 - SUO 02 - SUO 03 - SUO 04 - SUO 05 - SUO 06 - SUO 07 - SUO 08 - SUO 09					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	427,39	3'846,51
21 / 15 NP 03/SUO	Profilo e determinazione dei parametri pedologici SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 4 - Suolo - sottosuolo (SUO) SbCat 1 - P.E.A. - SUO 01 - SUO 02 - SUO 03 - SUO 04 - SUO 05 - SUO 06 - SUO 07 - SUO 08 - SUO 09					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	295,88	2'662,92
22 / 16 NP 04/SUO	Analisi di laboratorio per la componente suolo: capacità di scambio cationico, azoto assimilabile, carbonati totali, idrocarburi, cianuri, benzene, PCB, fitofarmaci totali, azoto t ... cotossicologiche (branchionus calyciflorus), fitotossicologiche (germinazione e allungamento radicale lepidium sativum). SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 4 - Suolo - sottosuolo (SUO) SbCat 1 - P.E.A. - per determinazione terreni n°2 aliquote (superficiale e sub-superficiale): - SUO 01 - SUO 02 - SUO 03 - SUO 04 - SUO 05	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		
	A R I P O R T A R E					10,000		281'104,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,000		281'104,84
	- SUO 06	1,000			2,000	2,000		
	- SUO 07	1,000			2,000	2,000		
	- SUO 08	1,000			2,000	2,000		
	- SUO 09	1,000			2,000	2,000		
	SOMMANO cadauno					18,000	1'147,90	20'662,20
	Rumore (RUM) (Cat 5)							
23 / 52 NP 01/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 24 H con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di pressione ... rto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 1 - P.E.A.							
	- RUMO 04					1,000		
	- RUMO 05					1,000		
	- RUMO 07					1,000		
	- RUMO 08					1,000		
	- RUMO 09					1,000		
	- RUMO 11					1,000		
	- RUMO 12					1,000		
	- RUMO 13					1,000		
	- RUMO 14					1,000		
	- RUMO 15					1,000		
	- RUMO 16					1,000		
	- RUMO 17					1,000		
	- RUMO 18					1,000		
	- RUMO 19					1,000		
	- RUMO 21					1,000		
	- RUMO 22					1,000		
	- RUMO 23					1,000		
	- RUMO 24					1,000		
	- RUMO 25					1,000		
	- RUMO 26					1,000		
	- RUMO 27					1,000		
	- RUMO 28					1,000		
	SOMMANO cadauno					22,000	749,45	16'487,90
24 / 53 NP 02/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di rto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 1 - P.E.A.							
	- RUMO 04					1,000		
	- RUMO 06					1,000		
	- RUMO 08					1,000		
	- RUMO 10					1,000		
	- RUMO 11					1,000		
	- RUMO 14					1,000		
	- RUMO 17					1,000		
	- RUMO 19					1,000		
	- RUMO 20					1,000		
	- RUMO 21					1,000		
	- RUMO 24					1,000		
	- RUMO 26					1,000		
	- RUMO 28					1,000		
	SOMMANO cadauno					13,000	2'180,76	28'349,88
	A R I P O R T A R E							346'604,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'604,82
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
25 / 75 NP 01/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 24 H con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di pressione ... rto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - RUMO 01 - RUMO 02					1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	749,45	1'498,90
26 / 76 NP 02/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di ... rto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - RUMO 03					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2'180,76	2'180,76
	Vegetazione - flora e fauna (VEG) (Cat 6) P.E.A. (SbCat 1)							
27 / 17 001/VEGE	Indagine sul campo svolta da un agronomo o da un dottore forestale per la valutazione dello stato della vegetazione ed elaborazione dati. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'000,00	1'000,00
28 / 18 NP 01/FAU	Monitoraggio avifauna nidificante tramite mappaggio dei territori degli uccelli nidificanti, memorizzazione dei dati rilevati su elaboratore e successiva elaborazione. Il prezzo comprende numero 4 rilievi avifauna per anno (n.1 rilievo per le 4 stagioni). SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A. - FAU 02 - FAU 04 - FAU 05 - FAU 06 - FAU 07 - FAU 08 - FAU 11 - FAU 13 - FAU 15					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	720,00	6'480,00
29 / 19 NP 03/FAU	Monitoraggio delle collisioni e abbattimenti della fauna attraverso l'esecuzione di n.1 passaggio sulla viabilità di progetto con automezzo a bassa velocità nelle prime ore del mat ... e aree di rilevamento delle specie di taglia medio-grande saranno verificate							
	A R I P O R T A R E							357'764,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'764,48
	le condizioni della recinzione perimetrale. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A. - FAU 16					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	506,88	2'027,52
30 / 20 NP 04/FAU	Monitoraggio delle collisioni e abbattimenti della fauna attraverso l'esecuzione di n.1 passaggio sulla viabilità di progetto con automezzo a bassa velocità nelle prime ore del mat ... e saranno verificate le condizioni della recinzione perimetrale. Il prezzo compensa il rilievo di una singola campagna. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A. - FAU 02 - FAU 04 - FAU 06 - FAU 09 - FAU 11					4,000 4,000 4,000 4,000 4,000		
	SOMMANO cadauno					20,000	196,00	3'920,00
31 / 54 05/FAU	Monitoraggio anfibi tramite mappaggio dei territori, memorizzazione dei dati rilevati su elaboratore e successiva elaborazione. Il prezzo comprende numero 4 rilievi anfibi per anno (n.1 rilievo per le 4 stagioni). SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	1'500,00	1'500,00
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
32 / 77 NP 01/FAU	Monitoraggio avifauna nidificante tramite mappaggio dei territori degli uccelli nidificanti, memorizzazione dei dati rilevati su elaboratore e successiva elaborazione. Il prezzo comprende numero 4 rilievi avifauna per anno (n.1 rilievo per le 4 stagioni). SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - FAU 01					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	720,00	720,00
	Paesaggio (PAE) (Cat 7) P.E.A. (SbCat 1)							
33 / 21 NP 01/PAE	Esecuzione di riprese fotografiche e video da effettuarsi in fase ante operam e post operam secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere per dare l'attività completa. SpCat 1 - ANTE OPERAM Cat 7 - Paesaggio (PAE) SbCat 1 - P.E.A.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2'104,25	2'104,25
	A R I P O R T A R E							368'036,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'111,76
	CORSO D'OPERA (SpCat 2) Ambiente idrico sotterraneo (IST) (Cat 1) P.E.A. (SbCat 1)							
37 / 24 001/IST	Campionamento di acque di falda ed analisi di laboratorio relative ad ossidabilità, conducibilità, idrocarburi ed oli minerali SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - IST 02 - IST 03 - IST 04 - IST 05 - IST 06 - IST 07 - IST 08 - IST 09 - IST 10 - IST 11 - IST 12					3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000		
	SOMMANO cadauno					33,000	173,95	5'740,35
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
38 / 78 001/IST	Campionamento di acque di falda ed analisi di laboratorio relative ad ossidabilità, conducibilità, idrocarburi ed oli minerali SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - IST 01					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	173,95	521,85
	Ambiente idrico superficiale (ISU) (Cat 2) P.E.A. (SbCat 1)							
39 / 25 004/ISU	Campionamento di acque superficiali ed analisi di laboratorio chimico-fisiche relative ad ossidabilità, conducibilità, idrocarburi, oli minerali ed IBE SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 1 - P.E.A. - Fiume Azziriolo (San Leonardo) - Fiume Buffa - Fiume Frattina	2,000 2,000 2,000			3,000 3,000 3,000	6,000 6,000 6,000		
	SOMMANO cadauno					18,000	398,65	7'175,70
	P.V.1 (SbCat 2)							
40 / 58 001/ISU	Campionamento di acque superficiali ed analisi di laboratorio chimico-fisiche relative ad ossidabilità, conducibilità, ph, durezza, alcalinità, presenza di cloruri, nitrati, coliformi e IBE SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 2 - P.V.1 da eseguirsi in fase CO: - Fiume Azziriolo (San Leonardo) - Fiume Buffa - Fiume Frattina - Fosso Cannizzaro - Fiume Buffa (Svincolo Cefalà Diana)	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000			4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000		
	A R I P O R T A R E					40,000		395'549,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,000		395'549,66
	- Vallone Orlando - Fiume San Leonardo (Viadotto esistente) - Vallone Caccatassico (Nuova galleria artificiale S. Giorgio)	2,000 2,000 2,000			4,000 4,000 4,000	8,000 8,000 8,000		
	SOMMANO cadauno					64,000	378,50	24'224,00
41 / 68 NPV 01/ISU	Analisi di laboratorio integrative per la componente ambiente idrico superficiale: temperatura aria, temperatura acqua, ossigeno disciolto, potenziale redox, ammoniaca, nitriti, fosfo ... e), pentaclorofenolo, 4-nonilfenolo, ottifenolo, streptococchi fecali, salmonelle, escherichia coli, oli minerali, idrocarburi SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 2 - P.V.1							
	da eseguirsi in fase CO:							
	- Fiume Azziriolo (San Leonardo) - Fiume Buffa - Fiume Frattina - Fosso Cannizzaro - Fiume Buffa (Svincolo Cefalà Diana) - Vallone Orlando - Fiume San Leonardo (Viadotto esistente) - Vallone Caccatassico (Nuova galleria artificiale S. Giorgio)	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000			4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000		
	SOMMANO cadauno					64,000	1'011,88	64'760,32
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
42 / 89 004/ISU	Campionamento di acque superficiali ed analisi di laboratorio chimico-fisiche relative ad ossidabilità, conducibilità, idrocarburi, oli minerali ed IBE SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - Fiume Mulinazzo	2,000			3,000	6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	398,65	2'391,90
	P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) (SbCat 4)							
43 / 91 NPV 01/ISU	Analisi di laboratorio integrative per la componente ambiente idrico superficiale: temperatura aria, temperatura acqua, ossigeno disciolto, potenziale redox, ammoniaca, nitriti, fosfo ... e), pentaclorofenolo, 4-nonilfenolo, ottifenolo, streptococchi fecali, salmonelle, escherichia coli, oli minerali, idrocarburi SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 4 - P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG)							
	da eseguirsi in fase CO:							
	- Fiume Mulinazzo	2,000			4,000	8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	1'011,88	8'095,04
	Atmosfera (ATM) (Cat 3) P.E.A. (SbCat 1)							
44 / 26 001/ATM	Monitoraggio componente atmosfera con mezzo mobile per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: biossido di zolfo (SO2); biossido di azoto (NO2); benzene; monossido di carbonio (CO); piombo (pb); ozono (O3); PM10. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 1 - P.E.A.							
	A R I P O R T A R E							495'020,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'020,92
	- ATM 02	9,000			7,000	63,000		
	- ATM 03	13,000			7,000	91,000		
	- ATM 04	13,000			7,000	91,000		
	- ATM 05	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 06	13,000			7,000	91,000		
	- ATM 07	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 08	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 09	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 10	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 11	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 12	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 13	11,000			7,000	77,000		
	SOMMANO giorni					952,000	550,00	523'600,00
45 / 27 NP 01/ATM	Sovrapprezzo al monitoraggio in continuo con mezzo mobile (001/Atm) per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: PM 2,5, Nox e parametri meteorologici SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 1 - P.E.A.							
	- ATM 02	9,000			7,000	63,000		
	- ATM 03	13,000			7,000	91,000		
	- ATM 04	13,000			7,000	91,000		
	- ATM 05	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 06	13,000			7,000	91,000		
	- ATM 07	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 08	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 09	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 10	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 11	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 12	11,000			7,000	77,000		
	- ATM 13	11,000			7,000	77,000		
	SOMMANO giorni					952,000	202,70	192'970,40
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
46 / 79 001/ATM	Monitoraggio componente atmosfera con mezzo mobile per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: biossido di zolfo (SO2); biossido di azoto (NO2); benzene; monossido di carbonio (CO); piombo (pb); ozono (O3); PM10. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740)							
	- ATM 01	9,000			7,000	63,000		
	SOMMANO giorni					63,000	550,00	34'650,00
47 / 80 NP 01/ATM	Sovrapprezzo al monitoraggio in continuo con mezzo mobile (001/Atm) per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: PM 2,5, Nox e parametri meteorologici SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740)							
	- ATM 01	9,000			7,000	63,000		
	SOMMANO giorni					63,000	202,70	12'770,10
	Suolo - sottosuolo (SUO) (Cat 4) P.E.A. (SbCat 1)							
48 / 28 NP 04/SUO	Analisi di laboratorio per la componente suolo: capacità di scambio cationico, azoto assimilabile, carbonati totali,							
	A R I P O R T A R E							1'259'011,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'259'011,42
	idrocarburi, cianuri, benzene, PCB, fitofarmaci totali, azoto t ... cotossicologiche (branchionus calyciflorus), fitotossicologiche (germinazione e allungamento radicale lepidium sativum). SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 4 - Suolo - sottosuolo (SUO) SbCat 1 - P.E.A. - per determinazione terreni n°2 aliquote (superficiale e sub- superficiale): - n°2 aliquote - SUO 01 - SUO 02 - SUO 03 - SUO 04 - SUO 05 - SUO 06 - SUO 07 - SUO 08 - SUO 09	2,000 3,000 3,000 4,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	4,000 6,000 6,000 8,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000		
	SOMMANO cadauno					54,000	1'147,90	61'986,60
	Rumore (RUM) (Cat 5)							
49 / 29 NP 01/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 24 H con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di pressione ... rto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 1 - P.E.A. RUMO 04 RUMO 05 RUMO 08 RUMO 09 RUMO 12 RUMO 14 RUMO 15 RUMO 16 RUMO 17 RUMO 18 RUMO 19 RUMO 22 RUMO 23 RUMO 24 RUMO 25 RUMO 26 RUMO 27 RUMO 28					9,000 5,000 5,000 14,000 14,000 9,000 5,000 5,000 5,000 11,000 5,000 14,000 5,000 5,000 12,000 9,000 5,000 5,000		
	SOMMANO cadauno					142,000	749,45	106'421,90
50 / 30 NP 02/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di ... rto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 1 - P.E.A. RUMO 04 RUMO 06 RUMO 08 RUMO 10 RUMO 11 RUMO 14 RUMO 17					4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000		
	A R I P O R T A R E					28,000		1'427'419,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,000		1'427'419,92
	RUMO 19					4,000		
	RUMO 20					4,000		
	RUMO 21					4,000		
	RUMO 24					4,000		
	RUMO 26					4,000		
	RUMO 28					4,000		
	SOMMANO cadauno					52,000	2'180,76	113'399,52
	P.V.1 (SbCat 2)							
51 / 60 NPV 01/ RUM	Realizzazione di un sistema di simulazione acustica finalizzato ad una valutazione mirata dell'inquinamento acustico prodotto dai cantieri e dalle arterie stradali interessate dai ... lizzazione delle mappature acustiche in AO e CO con indicazione delle isofoniche ad una determinata altezza dal terreno. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 2 - P.V.1					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	46'009,21	46'009,21
52 / 61 NP 02/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di ... rto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 2 - P.V.1							
	- da eseguirsi in fase CO							
	- RUMO 29					3,000		
	- RUMO 30					3,000		
	- RUMO 31					3,000		
	- RUMO 32					3,000		
	- RUMO 33					3,000		
	- RUMO 34					3,000		
	- RUMO 35					3,000		
	- RUMO 36					3,000		
	- RUMO 37					3,000		
	- RUMO 38					3,000		
	- RUMO 39					3,000		
	- RUMO 40					3,000		
	SOMMANO cadauno					36,000	2'180,76	78'507,36
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
53 / 81 NP 01/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 24 H con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di pressione ... rto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) RUMO 01					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	749,45	3'747,25
54 / 82 NP 02/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di ... rto del							
	A R I P O R T A R E							1'669'083,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'669'083,26
	personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) RUMO 03					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	2'180,76	8'723,04
	Vegetazione - flora e fauna (VEG) (Cat 6) P.E.A. (SbCat 1)							
55 / 31 002/VEGE	Analisi stato vegetazione, effettuata da un agronomo o da un dottore forestale, in corrispondenza dei 14 punti individuati in fase ante operam e redazione di documentazione illustrativa. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A.					12,000		
	SOMMANO a corpo					12,000	625,00	7'500,00
56 / 32 NP 01/FAU	Monitoraggio avifauna nidificante tramite mappaggio dei territori degli uccelli nidificanti, memorizzazione dei dati rilevati su elaboratore e successiva elaborazione. Il prezzo comprende numero 4 rilievi avifauna per anno (n.1 rilievo per le 4 stagioni). SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A.					3,000		
	- FAU 02					3,000		
	- FAU 04					3,000		
	- FAU 05					3,000		
	- FAU 06					3,000		
	- FAU 08					3,000		
	- FAU 09					3,000		
	- FAU 11					3,000		
	- FAU 13					3,000		
	- FAU 15					3,000		
	SOMMANO cadauno					27,000	720,00	19'440,00
57 / 33 NP 04/FAU	Monitoraggio delle collisioni e abbattimenti della fauna attraverso l'esecuzione di n.1 passaggio sulla viabilità di progetto con automezzo a bassa velocità nelle prime ore del mat ... e saranno verificate le condizioni della recinzione perimetrale. Il prezzo compensa il rilievo di una singola campagna. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A.					4,000		
	- FAU 02	4,000			3,000	12,000		
	- FAU 04	4,000			3,000	12,000		
	- FAU 06	4,000			3,000	12,000		
	- FAU 09	4,000			3,000	12,000		
	- FAU 11	4,000			3,000	12,000		
	SOMMANO cadauno					60,000	196,00	11'760,00
58 / 55 05/FAU	Monitoraggio anfibi tramite mappaggio dei territori, memorizzazione dei dati rilevati su elaboratore e successiva elaborazione. Il prezzo comprende numero 4 rilievi anfibi per anno (n.1 rilievo per le 4 stagioni). SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG)							
	A R I P O R T A R E							1'716'506,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'716'506,30
	SbCat 1 - P.E.A.	1,000			3,000	3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	1'500,00	4'500,00
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
59 / 83 NP 01/FAU	Monitoraggio avifauna nidificante tramite mappaggio dei territori degli uccelli nidificanti, memorizzazione dei dati rilevati su elaboratore e successiva elaborazione. Il prezzo comprende numero 4 rilievi avifauna per anno (n.1 rilievo per le 4 stagioni). SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - FAU 01					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	720,00	2'160,00
	Paesaggio (PAE) (Cat 7) P.E.A. (SbCat 1)							
60 / 34 NP 02/PAE	Esecuzione di riprese fotografiche e video con frequenza incrementata da effettuarsi in corso d'opera e in post operam secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere per dare l'attività completa. Da compensare nella fase di CORSO e POST OPERAM. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 7 - Paesaggio (PAE) SbCat 1 - P.E.A. - da eseguirsi nel corso d'opera					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	3'156,41	9'469,23
	Stato fisico dei luoghi (SFL) (Cat 8) P.V.1 (SbCat 2)							
61 / 62 NPV 02/SFL	Verifica delle trasformazioni dello stato fisico delle aree di cantiere e delle zone di impatto diretto. L'attività, da eseguire in corso d'opera e in post operam, consiste nel val ... port trimestrale da inviare agli enti competenti, comprende ogni altro onere necessario per fornire l'attività completa. SpCat 2 - CORSO D'OPERA Cat 8 - Stato fisico dei luoghi (SFL) SbCat 2 - P.V.1							
	In fase CO:							
	- SFL-01					2,000		
	- SFL-02					2,000		
	- SFL-03					2,000		
	- SFL-04					2,000		
	- SFL-05					2,000		
	- SFL-06					2,000		
	- SFL-07					2,000		
	- SFL-08					1,000		
	- SFL-09					2,000		
	- SFL-10					1,000		
	- SFL-11					1,000		
	- SFL-12					2,000		
	- SFL-13					2,000		
	- SFL-14					2,000		
	- SFL-15					2,000		
	SOMMANO cadauno					27,000	2'247,06	60'670,62
	A R I P O R T A R E							1'793'306,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'874'122,87
	POST OPERAM (SpCat 3) Ambiente idrico sotterraneo (IST) (Cat 1) P.E.A. (SbCat 1)							
65 / 36 001/IST	Campionamento di acque di falda ed analisi di laboratorio relative ad ossidabilità, conducibilità, idrocarburi ed oli minerali SpCat 3 - POST OPERAM Cat 1 - Ambiente idrico sotterraneo (IST) SbCat 1 - P.E.A. - per analisi piezometri esistenti - per analisi nuovi piezometri					3,000 9,000		
	SOMMANO cadauno					12,000	173,95	2'087,40
	Ambiente idrico superficiale (ISU) (Cat 2)							
66 / 37 001/ISU	Campionamento di acque superficiali ed analisi di laboratorio chimico-fisiche relative ad ossidabilità, conducibilità, ph, durezza, alcalinità, presenza di cloruri, nitrati, coliformi e IBE SpCat 3 - POST OPERAM Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 1 - P.E.A. - Fiume Azziriolo (San Leonardo) - Fiume Buffa - Fiume Frattina	1,000			2,000	2,000 2,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	378,50	2'271,00
	P.V.1 (SbCat 2)							
67 / 64 001/ISU	Campionamento di acque superficiali ed analisi di laboratorio chimico-fisiche relative ad ossidabilità, conducibilità, ph, durezza, alcalinità, presenza di cloruri, nitrati, coliformi e IBE SpCat 3 - POST OPERAM Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 2 - P.V.1 da eseguirsi in fase PO: - Fosso Cannizzaro - Fiume Buffa (Svincolo Cefalà Diana) - Vallone Orlando - Fiume San Leonardo (Viadotto esistente) - Vallone Caccatassico (Nuova galleria artificiale S. Giorgio)					2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					10,000	378,50	3'785,00
68 / 69 NPV 01/ISU	Analisi di laboratorio integrative per la componente ambiente idrico superficiale: temperatura aria, temperatura acqua, ossigeno disciolto, potenziale redox, ammoniaca, nitriti, fosfo ... e), pentaclorofenolo, 4-nonilfenolo, ottifenolo, streptococchi fecali, salmonelle, escherichia coli, oli minerali, idrocarburi SpCat 3 - POST OPERAM Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 2 - P.V.1 da eseguirsi in fase PO: - Fiume Azziriolo (San Leonardo) - Fiume Buffa - Fiume Frattina - Fosso Cannizzaro - Fiume Buffa (Svincolo Cefalà Diana) - Vallone Orlando - Fiume San Leonardo (Viadotto esistente) - Vallone Caccatassico (Nuova galleria artificiale S. Giorgio)					2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					16,000	1'011,88	16'190,08
	A R I P O R T A R E							1'898'456,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'898'456,35
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
69 / 84 001/ISU	Campionamento di acque superficiali ed analisi di laboratorio chimico-fisiche relative ad ossidabilità, conducibilità, ph, durezza, alcalinità, presenza di cloruri, nitrati, coliformi e IBE SpCat 3 - POST OPERAM Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - Fiume Mulinazzo					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	378,50	757,00
	P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) (SbCat 4)							
70 / 92 NPV 01/ISU	Analisi di laboratorio integrative per la componente ambiente idrico superficiale: temperatura aria, temperatura acqua, ossigeno disciolto, potenziale redox, ammoniaca, nitriti, fosfo ... e), pentaclorofenolo, 4-nonilfenolo, ottifenolo, streptococchi fecali, salmonelle, escherichia coli, oli minerali, idrocarburi SpCat 3 - POST OPERAM Cat 2 - Ambiente idrico superficiale (ISU) SbCat 4 - P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) da eseguirsi in fase PO: - Fiume Mulinazzo					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	1'011,88	2'023,76
	Atmosfera (ATM) (Cat 3) P.E.A. (SbCat 1)							
71 / 38 001/ATM	Monitoraggio componente atmosfera con mezzo mobile per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: biossido di zolfo (SO2); biossido di azoto (NO2); benzene; monossido di carbonio (CO); piombo (pb); ozono (O3); PM10. SpCat 3 - POST OPERAM Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 1 - P.E.A. - n°4 campagne da 15 giorni cadauna: - ATM 02 - ATM 03 - ATM 04 - ATM 05	4,000 4,000 4,000 4,000			15,000 15,000 15,000 15,000	60,000 60,000 60,000 60,000		
	SOMMANO giorni					240,000	550,00	132'000,00
72 / 39 NP 01/ATM	Sovrapprezzo al monitoraggio in continuo con mezzo mobile (001/Atm) per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: PM 2,5, Nox e parametri meteorologici SpCat 3 - POST OPERAM Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 1 - P.E.A. - n°4 campagna da 15 giorni: - ATM 02 - ATM 03 - ATM 04 - ATM 05	4,000 4,000 4,000 4,000			15,000 15,000 15,000 15,000	60,000 60,000 60,000 60,000		
	SOMMANO giorni					240,000	202,70	48'648,00
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							2'081'885,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'081'885,11
73 / 85 001/ATM	Monitoraggio componente atmosfera con mezzo mobile per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: biossido di zolfo (SO2); biossido di azoto (NO2); benzene; monossido di carbonio (CO); piombo (pb); ozono (O3); PM10. SpCat 3 - POST OPERAM Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - n°4 campagne da 15 giorni cadauna: - ATM 01	4,000			15,000	60,000		
	SOMMANO giorni					60,000	550,00	33'000,00
74 / 86 NP 01/ATM	Sovrapprezzo al monitoraggio in continuo con mezzo mobile (001/Atm) per la determinazione degli inquinanti aerodispersi: PM 2,5, Nox e parametri meteorologici SpCat 3 - POST OPERAM Cat 3 - Atmosfera (ATM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - n°4 campagna da 15 giorni: - ATM 01	4,000			15,000	60,000		
	SOMMANO giorni					60,000	202,70	12'162,00
	Suolo - sottosuolo (SUO) (Cat 4) P.E.A. (SbCat 1)							
75 / 40 NP 01/SUO	Pozzetto esplorativo, eseguito con scavo a mano, delle dimensioni di 1,00 m 1,50 m fino alla profondità non inferiori a 2,00 m, in materiali di qualsiasi natura e consistenza, con ... einterro. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - POST OPERAM Cat 4 - Suolo - sottosuolo (SUO) SbCat 1 - P.E.A. - SUO 01 - SUO 02 - SUO 03 - SUO 04 - SUO 05 - SUO 06 - SUO 07 - SUO 08 - SUO 09					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	131,50	1'183,50
76 / 41 NP 02/SUO	Rapporto di caratterizzazione fisica dell'area ed indagini in situ SpCat 3 - POST OPERAM Cat 4 - Suolo - sottosuolo (SUO) SbCat 1 - P.E.A. - SUO 01 - SUO 02 - SUO 03 - SUO 04 - SUO 05 - SUO 06 - SUO 07 - SUO 08 - SUO 09					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	427,39	3'846,51
77 / 42 NP 03/SUO	Profilo e determinazione dei parametri pedologici SpCat 3 - POST OPERAM Cat 4 - Suolo - sottosuolo (SUO)							
	A R I P O R T A R E							2'132'077,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'132'077,12
	SbCat 1 - P.E.A. - SUO 01 - SUO 02 - SUO 03 - SUO 04 - SUO 05 - SUO 06 - SUO 07 - SUO 08 - SUO 09					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	295,88	2'662,92
78 / 43 NP 04/SUO	Analisi di laboratorio per la componente suolo: capacità di scambio cationico, azoto assimilabile, carbonati totali, idrocarburi, cianuri, benzene, PCB, fitofarmaci totali, azoto t ... cotossicologiche (branchionus calyciflorus), fitotossicologiche (germinazione e allungamento radicale lepidium sativum). SpCat 3 - POST OPERAM Cat 4 - Suolo - sottosuolo (SUO) SbCat 1 - P.E.A. - per determinazione terreni n°2 aliquote (superficiale e sub-superficiale): - SUO 01 - SUO 02 - SUO 03 - SUO 04 - SUO 05 - SUO 06 - SUO 07 - SUO 08 - SUO 09	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					18,000	1'147,90	20'662,20
	Rumore (RUM) (Cat 5)							
79 / 44 NP 02/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di ... rto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 3 - POST OPERAM Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 1 - P.E.A. - RUMO 04 - RUMO 05 - RUMO 07 - RUMO 11 - RUMO 13 - RUMO 14 - RUMO 16 - RUMO 21 - RUMO 26					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	2'180,76	19'626,84
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
80 / 87 NP 02/RUM	Monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana con rilevazione ogni 15 minuti dei valori del livello continuo equivalente di ... rto del personale e dell'attrezzatura, la sorveglianza e il ricovero dell'attrezzatura, lo scarico e l'analisi dei dati. SpCat 3 - POST OPERAM							
	A R I P O R T A R E							2'175'029,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'175'029,08
	Cat 5 - Rumore (RUM) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - RUMO 02 SOMMANO cadauno					1,000		
						1,000	2'180,76	2'180,76
	Vegetazione - flora e fauna (VEG) (Cat 6) P.E.A. (SbCat 1)							
81 / 45 003/VEGE	Verifica attecchimento piante SpCat 3 - POST OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A. SOMMANO a corpo					20,000		
						20,000	625,00	12'500,00
82 / 46 NP 01/FAU	Monitoraggio avifauna nidificante tramite mappaggio dei territori degli uccelli nidificanti, memorizzazione dei dati rilevati su elaboratore e successiva elaborazione. Il prezzo comprende numero 4 rilievi avifauna per anno (n.1 rilievo per le 4 stagioni). SpCat 3 - POST OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A. - FAU 02 - FAU 04 - FAU 05 - FAU 06 - FAU 08 - FAU 09 - FAU 11 - FAU 13 - FAU 15 SOMMANO cadauno					1,000		
						1,000		
						1,000		
						1,000		
						1,000		
						1,000		
						1,000		
						1,000		
						1,000		
						9,000	720,00	6'480,00
83 / 47 NP 04/FAU	Monitoraggio delle collisioni e abbattimenti della fauna attraverso l'esecuzione di n.1 passaggio sulla viabilità di progetto con automezzo a bassa velocità nelle prime ore del mat ... e saranno verificate le condizioni della recinzione perimetrale. Il prezzo compensa il rilievo di una singola campagna. SpCat 3 - POST OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A. - FAU 02 - FAU 04 - FAU 06 - FAU 09 - FAU 11 SOMMANO cadauno					4,000		
						4,000		
						4,000		
						4,000		
						4,000		
						20,000	196,00	3'920,00
84 / 48 NP 02/FAU	Monitoraggio dell'utilizzo di sottopassi tramite transetto. Il monitoraggio comprende il livello di continuità ecologica tra gli ecosistemi e il grado di frammentazione e di isola ... o mediante osservazione su transetto di tracce, feci, scavi con eventuale ausilio di indagine al microscopio binoculare. SpCat 3 - POST OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A. - FAU 03 - FAU 07 - FAU 10 - FAU 12					4,000		
						4,000		
						4,000		
						4,000		
	A R I P O R T A R E					16,000		2'200'109,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,000		2'200'109,84
85 / 49 NP 03/FAU	- FAU 14 - FAU 16 - FAU 17 SOMMANO cadauno					4,000 4,000 4,000 <hr/> 28,000	408,25	11'431,00
	Monitoraggio delle collisioni e abbattimenti della fauna attraverso l'esecuzione di n.1 passaggio sulla viabilità di progetto con automezzo a bassa velocità nelle prime ore del mat ... e aree di rilevamento delle specie di taglia medio-grande saranno verificate le condizioni della recinzione perimetrale. SpCat 3 - POST OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A. - FAU 18 SOMMANO cadauno					4,000 <hr/> 4,000	506,88	2'027,52
86 / 56 05/FAU	Monitoraggio anfibi tramite mappaggio dei territori, memorizzazione dei dati rilevati su elaboratore e successiva elaborazione. Il prezzo comprende numero 4 rilievi anfibi per anno (n.1 rilievo per le 4 stagioni). SpCat 3 - POST OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 1 - P.E.A. SOMMANO cadauno					1,000 <hr/> 1,000	1'500,00	1'500,00
	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) (SbCat 3)							
87 / 88 NP 01/FAU	Monitoraggio avifauna nidificante tramite mappaggio dei territori degli uccelli nidificanti, memorizzazione dei dati rilevati su elaboratore e successiva elaborazione. Il prezzo comprende numero 4 rilievi avifauna per anno (n.1 rilievo per le 4 stagioni). SpCat 3 - POST OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 3 - P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) - FAU 01 SOMMANO cadauno					1,000 <hr/> 1,000	720,00	720,00
	P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) (SbCat 4)							
88 / 93 003/VEGE	Verifica attecchimento piante SpCat 3 - POST OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 4 - P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) da eseguire in post operam per 5 anni con frequenza semestrale per tutti i punti individuati e descritti nel PMA nei primi due anni e con frequenza annuale per i restanti 3 anni: analisi da eseguirsi nei primi due anni: - VEGE 01 analisi da eseguirsi nei successivi tre anni: - VEGE 01 SOMMANO a corpo	2,000 1,000			2,000 3,000	4,000 3,000 <hr/> 7,000	625,00	4'375,00
89 / 94 003/VEGE	Verifica attecchimento piante SpCat 3 - POST OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG)							
	A R I P O R T A R E							2'220'163,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'220'163,36
	SbCat 4 - P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) da eseguire in post operam per 5 anni con frequenza semestrale per tutti i punti individuati e descritti nel PMA nei primi due anni e con frequenza annuale per i restanti 3 anni: analisi da eseguirsi nei primi due anni: - VEGE 02 - VEGE 03 - VEGE 04 - VEGE 05 - VEGE 06 - VEGE 07 - VEGE 08 - VEGE 09 - VEGE 10 - VEGE 11 - VEGE 12 - VEGE 13 - VEGE 14 - VEGE 15 - VEGE 16 - VEGE 17 analisi da eseguirsi nei successivi tre anni: - VEGE 02 - VEGE 03 - VEGE 04 - VEGE 05 - VEGE 06 - VEGE 07 - VEGE 08 - VEGE 09 - VEGE 10 - VEGE 11 - VEGE 12 - VEGE 13 - VEGE 14 - VEGE 15 - VEGE 16 - VEGE 17							
	SOMMANO a corpo					91,000	625,00	56'875,00
90 / 95 003/VEGE	Verifica attecchimento piante SpCat 3 - POST OPERAM Cat 6 - Vegetazione - flora e fauna (VEG) SbCat 4 - P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) <i>- a detrarre a seguito prescrizione Delibera Direttoriale</i>	4,000			5,000	-20,000		
	<i>SI DETRAGGONO a corpo</i>					-20,000	625,00	-12'500,00
	Paesaggio (PAE) (Cat 7) P.E.A. (SbCat 1)							
91 / 50 NP 02/PAE	Esecuzione di riprese fotografiche e video con frequenza incrementata da effettuarsi in corso d'opera e in post operam secondo le modalità riportate nel PMA. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere per dare l'attività completa. Da compensare nella fase di CORSO e POST OPERAM. SpCat 3 - POST OPERAM Cat 7 - Paesaggio (PAE) SbCat 1 - P.E.A.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	3'156,41	3'156,41
	Stato fisico dei luoghi (SFL) (Cat 8)							
	A R I P O R T A R E							2'267'694,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'267'694,77
	P.V.1 (SbCat 2)							
92 / 66 NPV 03/SFL	Realizzazione di ripresa con volo aereo e restituzione di ortoimmagine digitale realizzata con camera fotogrammetrica digitale ad alta risoluzione con una dimensione dell'immagine ... e il quadro di unione dei fogli indicante la corrispondente ortofoto oltre al grafico delle strisciate in formato shape. SpCat 3 - POST OPERAM Cat 8 - Stato fisico dei luoghi (SFL) SbCat 2 - P.V.1 In fase Post Operam:	1,000			33,000	33,000		
	SOMMANO km					33,000	256,33	8'458,89
93 / 67 NPV 02/SFL	Verifica delle trasformazioni dello stato fisico delle aree di cantiere e delle zone di impatto diretto. L'attività, da eseguire in corso d'opera e in post operam, consiste nel val ... port trimestrale da inviare agli enti competenti, comprende ogni altro onere necessario per fornire l'attività completa. SpCat 3 - POST OPERAM Cat 8 - Stato fisico dei luoghi (SFL) SbCat 2 - P.V.1							
	In fase PO:							
	- SFL-01					1,000		
	- SFL-02					1,000		
	- SFL-03					1,000		
	- SFL-04					1,000		
	- SFL-05					1,000		
	- SFL-06					1,000		
	- SFL-07					1,000		
	- SFL-08					1,000		
	- SFL-09					1,000		
	- SFL-10					1,000		
	- SFL-11					1,000		
	- SFL-12					1,000		
	- SFL-13					1,000		
	- SFL-14					1,000		
	- SFL-15					1,000		
	SOMMANO cadauno					15,000	2'247,06	33'705,90
	Sistema Gis Cad (SIT) (Cat 9) P.E.A. (SbCat 1)							
94 / 51 002/SIT	Costo orario di un tecnico addetto alla gestione del sistema informativo SpCat 3 - POST OPERAM Cat 9 - Sistema Gis Cad (SIT) SbCat 1 - P.E.A. - si stimano 5 giorni (8 ore/giorno) per la gestione post operam per 3 anni	5,000	3,00		8,000	120,000		
	SOMMANO h					120,000	47,00	5'640,00
	P.V.1 (SbCat 2)							
95 / 71 002/SIT	Costo orario di un tecnico addetto alla gestione del sistema informativo SpCat 3 - POST OPERAM Cat 9 - Sistema Gis Cad (SIT) SbCat 2 - P.V.1 Per integrazione attività di monitoraggio ambientale per tutte e tre le fasi previste (ante Operam, Cordo d'Osera e Post operam): - si calcola in proporzione al PEA un incremento del 28% delle ore previste							
	A R I P O R T A R E							2'315'499,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	2'317'739,91	100,000
M:001	ANTE OPERAM euro	382'111,76	16,486
M:001.001	Ambiente idrico sotterraneo (IST) euro	35'533,99	1,533
M:001.001.001	P.E.A. euro	35'533,99	1,533
M:001.002	Ambiente idrico superficiale (ISU) euro	12'513,42	0,540
M:001.002.001	P.E.A. euro	1'135,50	0,049
M:001.002.002	P.V.I euro	9'987,54	0,431
M:001.002.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	378,50	0,016
M:001.002.004	P.V.I. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) euro	1'011,88	0,044
M:001.003	Atmosfera (ATM) euro	225'364,50	9,723
M:001.003.001	P.E.A. euro	189'324,00	8,168
M:001.003.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	36'040,50	1,555
M:001.004	Suolo - sottosuolo (SUO) euro	28'355,13	1,223
M:001.004.001	P.E.A. euro	28'355,13	1,223
M:001.005	Rumore (RUM) euro	48'517,44	2,093
M:001.005.001	P.E.A. euro	44'837,78	1,935
M:001.005.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	3'679,66	0,159
M:001.006	Vegetazione - flora e fauna (VEG) euro	15'647,52	0,675
M:001.006.001	P.E.A. euro	14'927,52	0,644
M:001.006.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	720,00	0,031
M:001.007	Paesaggio (PAE) euro	2'104,25	0,091
M:001.007.001	P.E.A. euro	2'104,25	0,091
M:001.009	Sistema Gis Cad (SIT) euro	14'075,51	0,607
M:001.009.001	P.E.A. euro	12'610,00	0,544
M:001.009.002	P.V.I euro	1'465,51	0,063
M:002	CORSO D'OPERA euro	1'492'011,11	64,374
M:002.001	Ambiente idrico sotterraneo (IST) euro	6'262,20	0,270
M:002.001.001	P.E.A. euro	5'740,35	0,248
M:002.001.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	521,85	0,023
M:002.002	Ambiente idrico superficiale (ISU) euro	106'646,96	4,601
M:002.002.001	P.E.A. euro	7'175,70	0,310
M:002.002.002	P.V.I euro	88'984,32	3,839
M:002.002.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	2'391,90	0,103
M:002.002.004	P.V.I. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) euro	8'095,04	0,349
M:002.003	Atmosfera (ATM) euro	763'990,50	32,963
M:002.003.001	P.E.A. euro	716'570,40	30,917
M:002.003.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	47'420,10	2,046
M:002.004	Suolo - sottosuolo (SUO) euro	61'986,60	2,674
M:002.004.001	P.E.A. euro	61'986,60	2,674
M:002.005	Rumore (RUM) euro	356'808,28	15,395
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
M:002.005.001	P.E.A. euro	219'821,42	9,484
M:002.005.002	P.V.1 euro	124'516,57	5,372
M:002.005.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	12'470,29	0,538
M:002.006	Vegetazione - flora e fauna (VEG) euro	45'360,00	1,957
M:002.006.001	P.E.A. euro	43'200,00	1,864
M:002.006.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	2'160,00	0,093
M:002.007	Paesaggio (PAE) euro	9'469,23	0,409
M:002.007.001	P.E.A. euro	9'469,23	0,409
M:002.008	Stato fisico dei luoghi (SFL) euro	77'588,40	3,348
M:002.008.002	P.V.1 euro	77'588,40	3,348
M:002.009	Sistema Gis Cad (SIT) euro	63'898,94	2,757
M:002.009.001	P.E.A. euro	50'760,00	2,190
M:002.009.002	P.V.1 euro	13'138,94	0,567
M:003	POST OPERAM euro	443'617,04	19,140
M:003.001	Ambiente idrico sotterraneo (IST) euro	2'087,40	0,090
M:003.001.001	P.E.A. euro	2'087,40	0,090
M:003.002	Ambiente idrico superficiale (ISU) euro	25'026,84	1,080
M:003.002.001	P.E.A. euro	2'271,00	0,098
M:003.002.002	P.V.1 euro	19'975,08	0,862
M:003.002.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	757,00	0,033
M:003.002.004	P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) euro	2'023,76	0,087
M:003.003	Atmosfera (ATM) euro	225'810,00	9,743
M:003.003.001	P.E.A. euro	180'648,00	7,794
M:003.003.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	45'162,00	1,949
M:003.004	Suolo - sottosuolo (SUO) euro	28'355,13	1,223
M:003.004.001	P.E.A. euro	28'355,13	1,223
M:003.005	Rumore (RUM) euro	21'807,60	0,941
M:003.005.001	P.E.A. euro	19'626,84	0,847
M:003.005.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	2'180,76	0,094
M:003.006	Vegetazione - flora e fauna (VEG) euro	87'328,52	3,768
M:003.006.001	P.E.A. euro	37'858,52	1,633
M:003.006.003	P.E.A. - (Pk 0+000 - Pk 0+740) euro	720,00	0,031
M:003.006.004	P.V.1. - (Pk 0+000 - Pk 0+740 e VEG) euro	48'750,00	2,103
M:003.007	Paesaggio (PAE) euro	3'156,41	0,136
M:003.007.001	P.E.A. euro	3'156,41	0,136
M:003.008	Stato fisico dei luoghi (SFL) euro	42'164,79	1,819
M:003.008.002	P.V.1 euro	42'164,79	1,819
M:003.009	Sistema Gis Cad (SIT) euro	7'880,35	0,340
M:003.009.001	P.E.A. euro	5'640,00	0,243
M:003.009.002	P.V.1 euro	2'240,35	0,097
TOTALE euro		2'317'739,91	100,000
A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

