

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD

1° LOTTO

Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

PROGETTO DEFINITIVO

CUP	G21B1 30006 60005
WBS	B25.A31N.L1
COMMESSA	J16L1

COMMITTENTE



S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA
Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA
PER LA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Gabriella Costantini

PRESTATORE DI SERVIZI:
CONSORZIO RAETIA



RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

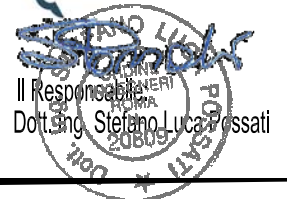
RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Technital S.p.A. - Dott. Ing. Andrea Renzo



PROGETTAZIONE:



Il Responsabile
Dott. Ing. Stefano Luca Possati



ELABORATO: **PROGETTO DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE**
RELAZIONI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progressivo	Rev.
11 03 01 001 02	

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA: -
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	3TI PROGETTI - MORICI	BECHINI	POSSATI	NOME FILE: J16L1_11_03_01_001_0101_OPD_02.dwg
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	3TI PROGETTI - MORICI	BECHINI	POSSATI	CM. PROGR. FG. LIV. REV. J16L1_11_03_01_001_0101_OPD_02
02	LUGLIO 2017	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI	3TI PROGETTI - MORICI	BECHINI	POSSATI	

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD
1° LOTTO – Piovene Rocchette – Valle dell’Astico

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD
1° LOTTO
PIOVENE ROCCHETTE – VALLE DELL’ASTICO

Committente:



Progettazione:

CONSORZIO RAETIA



PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Computo metrico estimativo

Matrici ambientali	Tipologia rilievo	Frequenza AO [n° campagne/annuali] durata fase: 1 anno	Frequenza CO [n° campagne/annuali] durata fase: 6 anni(*)	Frequenza PO [n° campagne/annuali] durata fase: 2 anni, 3 anni per Vegetazione-Flora-	n.punti monitoraggio	n.sorgenti	Quantità			Totale rilievi	Importo unitario	Importo totale
							AO	CO	PO			
Acque Superficiali	Misure di portata	4	6	4	9	-	36	143	72	251	€ 166,67	€ 41 834,17
	Parametri di qualità Biologica - set di parametri analitici in tabella allegata	4	4	4	-	-	36	95	72	203	€ 350,00	€ 71 050,00
	Parametri di qualità Chimica - set di parametri analitici in tabella allegata	4	6	4	-	-	36	143	72	251	€ 243,00	€ 60 993,00
	Parametri di qualità Morfologica - set di parametri analitici in tabella allegata	1	-	1	-	-	9		18	27	€ 350,00	€ 9 450,00
	Prelievo campioni per analisi e misure in sito	4	6	4	-	-	36	143	72	251	€ 52,80	€ 13 252,80
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1 040,00	€ 3 120,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	4	1	-	-		24	1	25	€ 200,00	€ 5 000,00
Acque Sotterranee	Misure piezometriche	3	12	3	13	10	39	233	78	350	€ 62,50	€ 21 875,00
	Misure di Portata sorgenti (8 sorgenti)	3	12	3	-	-	24	410	48	482	€ 62,50	€ 30 125,00
	Misure di Portata sorgenti Q>10l/s (1 sorgente)	in continuo	in continuo x 6 anni	in continuo x 2 anni	-	-				1	€ 33 000,00	€ 33 000,00
	Esecuzione piezometri di nuova realizzazione - specifiche in tabella allegata	10	-	-	-	-	10			10	€ 3 800,00	€ 38 000,00
	Attrezzaggio piezometri ambientali e monitoraggio in galleria con trasduttore elettrico e centralina di acquisizione con cadenza settimanale	18	-	-	-	-	18			18	€ 1 908,01	€ 34 344,09
	Prelievo campioni per analisi e misure in sito	3	12	3	-	-	69	786	138	993	€ 58,65	€ 58 239,45
	Parametri di qualità Chimica - set di parametri analitici in tabella allegata	3	12	3	-	-	69	786	138	993	€ 244,26	€ 242 550,18
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1 040,00	€ 3 120,00
Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	3	1	-	-		18	1	19	€ 200,00	€ 3 800,00	
Atmosfera	Misura, analisi e campionamento eseguito sulle 24 ore per un mese Set parametri analitici e meteorologici fase AO e PO in tabella allegata	2	-	2	7	-	14		28	42	€ 8 055,00	€ 338 310,00
	Misura, analisi e campionamento eseguito sulle 24 ore per un mese e Misure Polveri con Analizzatore automatico ad attenuazione beta Set parametri analitici e meteorologici fase CO in tabella allegata	-	2	-	-	-		61		61	€ 6 840,00	€ 417 240,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1 040,00	€ 3 120,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	2	1	-	-		12	1	13	€ 200,00	€ 2 600,00
Rumore	Misure settimanali TV - Leq Settimanale, Leq Giornaliero, Leq 24 ore, Leq Diurno - Leq Notturmo, Livelli statistici, flussi di traffico e parametri meteorologici	1	-	1	18	-	17		15	32	€ 320,00	€ 10 240,00
	Misure giornaliere LF - Leq 24 ore, Leq Diurno - Leq Notturmo, Livelli statistici e parametri meteorologici	1	4	-	-	-		108		108	€ 150,00	€ 16 200,00
	Misure giornaliere LC - Leq 24 ore, Leq Diurno - Leq Notturmo	1	2	-	-	-		134		134	€ 150,00	€ 20 100,00
	Misure giornaliere LM - Leq Settimanale, Leq Giornaliero, Leq 24 ore, Leq Diurno - Leq Notturmo-SEL, Livelli statistici, flussi di traffico e parametri meteorologici	1	2	-	-	-		147		147	€ 150,00	€ 22 050,00
	Rilievo dati di traffico	-	-	1	-	-			15	15	€ 250,00	€ 3 750,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1 040,00	€ 3 120,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	4	-	-	-		24		24	€ 200,00	€ 4 800,00
Misure accelerazioni vibrazionali x,y, z al recettore al piano terra e ultimo piano - Tipo VIA fase AO di durata 1/2+1/2 h, Tipo VIC fase CO durata 1 h, Tipo VIP fase PO durata 1 h	1	1	1	6	-	6	36	6	48	€ 300,00	€ 14 400,00	

Matrici ambientali	Tipologia rilievo	Frequenza AO [n° campagne/annuali] durata fase: 1 anno	Frequenza CO [n° campagne/annuali] durata fase: 6 anni(*)	Frequenza PO [n° campagne/annuali] durata fase: 2 anni, 3 anni per Vegetazione-Flora-	n.punti monitoraggio	n.sorgenti	Quantità			Totale rilievi	Importo unitario	Importo totale
							AO	CO	PO			
Vibrazioni	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	6	1	8	€ 1 040,00	€ 8 320,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	-	-	-	-		1		1	€ 200,00	€ 200,00
Radon	Dosimetri e misura concentrazione	-	2	-	78	-		538		538	€ 80,00	€ 43 040,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	-	1	-	-	-		1		1	€ 1 040,00	€ 1 040,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	1	-	-	-		6		6	€ 300,00	€ 1 800,00
Campi elettromagnetici	Misura induzione magnetica di durata 24 h secondo quanto previsto dalle norme CEI 211-7 e 211-10 con misuratore sonda isotropa	1	-	1	-	-	1		1	2	€ 300,00	€ 600,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	-	1	-	-	1		1	2	€ 1 040,00	€ 2 080,00
Vegetazione e fauna	Indagine tipo A - Rilevamento di mosaici di vegetazione adiacenti le aree di cantiere - Superficie di vegetazione consumata/tipo di formazione vegetazionale presente	1	1	1	17	-	17	17	51	85	€ 88,24	€ 7 500,40
	Indagine tipo C - Rilevamento della flora lungo transetti definiti - N. specie sinantropiche/totale specie censite	2	2	2	4	-	8	18	24	50	€ 125,00	€ 6 250,00
	Indagine tipo D - Rilevamento comunità vegetali - Rilievo fitosociologico % di presenza di specie censite nel rilievo	2	2	2	4	-	8	18	24	50	€ 125,00	€ 6 250,00
	Verifica attecchimento	-	-	1	7	-			21	21	€ 71,43	€ 1 500,03
	Indagine tipo E - Rilevamento della presenza di fauna mobile terrestre - Elenco specie presenti distribuzione e frequenza	1	1	1	4	-	4	9	12	25	€ 375,00	€ 9 375,00
	Indagine tipo F - Rilevamento quali-quantitativo delle comunità ornitiche - Ricchezza specie diversità equiripartizione % non passeriformi dominanza abbondanza	6	6	6	5	-	30	83	90	203	€ 250,00	€ 50 750,00
	Indagine G (Anfibi) - Rilevamento delle popolazioni di anfibi per osservazione diretta per quadrati campione	3	3	3	6	-	18	41	54	113	€ 250,00	€ 28 250,00
	Indagine G (Rettili) - Rilevamento delle popolazioni di rettili per osservazione diretta per quadrati campione	4	4	4	6	-	24	55	72	151	€ 250,00	€ 37 750,00
	Indagine H (Ittiofauna) - Rilevamento ed analisi di tipo quali-quantitativo dei popolamenti ittici per la	1	1	1	4	-	4	10	12	26	€ 250,00	€ 6 500,00
	Indagine I (Chiroterri) - Conduzione di indagini bioacustiche mediante punto d'ascolto nei siti di foraggiamento e/o abbeverata	1	1	1	2	-	2	6	6	14	€ 250,00	€ 3 500,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1 040,00	€ 3 120,00
Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	1	1	-	-		6	2	8	€ 200,00	€ 1 600,00	
Suolo	Esecuzione pozzetto (pala meccanica fino a 1,5 m da p.c)	1	1	1	21	-	21	11	63	95	€ 50,00	€ 4 750,00
	Esecuzione trivellate (fino a 1,5 m da p.c)	1	1	1	20	-	20	6	60	86	€ 80,00	€ 6 880,00
	Prelievo campioni suolo	1	1	1	41	-	82	69	82	233	€ 17,80	€ 4 147,40
	Esame pedologico	1	-	-	21	-	21			21	€ 320,00	€ 6 720,00
	Analisi ambientali campioni - set di parametri analitici in tabella allegata	1	1	1	41	-	82	69	82	233	€ 214,38	€ 49 950,54
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1 040,00	€ 3 120,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	1	-	-	-		6		6	€ 200,00	€ 1 200,00

Matrici ambientali	Tipologia rilievo	Frequenza AO [n° campagne/annuali] durata fase: 1 anno	Frequenza CO [n° campagne/annuali] durata fase: 6 anni(*)	Frequenza PO [n° campagne/annuali] durata fase: 2 anni, 3 anni per Vegetazione-Flora-	n.punti monitoraggio	n.sorgenti	Quantità			Totale rilievi	Importo unitario	Importo totale
							AO	CO	PO			
Paesaggio	Indagine di tipo A - integrazione dell'opera nel contesto paesaggistico con valutazione delle principali visuali da parte dei ricettori antropici	2	-	2	5	-	10		10	20	€ 50,00	€ 1 000,00
	Indagine di tipo B - Interazione opera con beni storico architettonici	1	1	1	1	-	1	1	1	3	€ 250,00	€ 750,00
	Indagine di tipo C - Uso del Suolo	1	-	1	-	-	1		1	2	€ 250,00	€ 500,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1 040,00	€ 3 120,00
Ambiente Sociale	1° - Attività di desk research - raccolta di dati e statistiche socio-demografici area di studio; 2° - Attività di raccolta e analisi on-site di dati socio economici ed urbanistici; 3° - Attività di erogazione questionari agli stakeholders locali	1	1	1	-	-	1	6	3	10	€ 2 300,00	€ 23 000,00
	4° - Attività di monitoraggio dei "segnali" delle comunità coinvolte - rassegna stampa e analisi gruppi social	6	6	6	-	-	6	36	18	60	€ 2 500,00	€ 150 000,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 2 288,00	€ 6 864,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	6	2	-	-		6	2	8	€ 1 500,00	€ 12 000,00
Gestione attività di monitoraggio ambientale	Creazione SIT e gestione									1	€ 150 114,00	€ 150 114,00
	Coordinamento fornitori									1	€ 12 000,00	€ 12 000,00
	Interfaccia committente									1	€ 48 000,00	€ 48 000,00
	Interfaccia Enti interessati									1	€ 15 000,00	€ 15 000,00
	Gestione imprevisti									1	€ 30 000,00	€ 30 000,00
											TOTALE	€ 2 274 225,06
Altre somme	Importo a disposizione dell'Amministrazione per eventuali ulteriori prove e convenzioni con Enti preposti									1	€ 603 340,01	€ 603 340,01
											importo totale	€ 2 877 565,07

(*) la durata dei lavori è 6 anni, le attività di monitoraggio di corso d'opera sono state calcolate sulla durata effettiva delle lavorazioni che interessano le singole stazioni di monitoraggio

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD
1° LOTTO – Piovene Rocchette – Valle dell'Astico

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD
1° LOTTO
PIOVENE ROCCHETTE – VALLE DELL'ASTICO

Committente:



Progettazione:

CONSORZIO RAETIA



PROGETTO DEFINITIVO

ALLEGATO
Tabelle dettaglio misure analitiche

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD
1° LOTTO – Piovene Rocchette – Valle dell’Astico

Acque superficiali		Acque Sotterranee		Atmosfera		Suolo	
Portata	Misura portata	Misure Piezometriche	Livello piezometrico	Misure analitiche AO e PO	CO	Analisi ambientali	Tessitura
Biologici	IBE	Portata sorgenti	Portata sorgenti		PM10		pH
	LIMeco	Misura parametri in sito	Temperatura		PM2,5		Carbonio organico
Morfologici	IQM		Temperatura aria		SO2		Capacità scambio cationico
Fisici in sito	Temperatura aria		Ossigeno disciolto		NOx		Basi di scambio (calcio, magnesio e potassio)
	Temperatura acqua		pH		NO2		Calcare totale
	Potenziale RedOx		Conducibilità elettrica		Benzene (C6H6)		Arsenico
	pH		Potenziale redox		IPA		Cadmio
	Conducibilità elettrica	Chimici	TOC		Pb		Cromo
	Ossigeno disciolto		calcio		Arsenico		Cromo VI
SST	magnesio		Nichel	Piombo			
BOD5	sodio		Cadmio	Rame			
DOC	potassio		Ozono	Zinco			
Piombo	cloruri		PM10	Idrocarburi C>12			
Manganese	ammonio		PTS	Idrocarburi C<=12			
Calcio	nitrati		NOx	BTEX			
Zinco	fosforo totale		IPA	IPA			
Solfati	solfati		CO				
Cloruri	arsenico						
Azoto Nitrico	cromo totale						
Tensioattivi anionici	cromo esavalente						
Tensioattivi non ionici	nichel						
Fosforo totale	rame						
Azoto ammoniacale	zinco						
Alluminio	manganese						
Arsenico	cadmio						
Cadmio	piombo						
Cromo totale	ferro						
Mercurio	idrocarburi totali						
Rame	MTBE						
Ferro	Benzene						
Nichel	Toluene						
Clorometano	Etilbenzene						
Cloruro di Vinile	Xilene						
1,2-Dicloroetano	Alifatici clorurati cancerogeni (somatoria)						
1,1-Dicloroetilene	Clorometano						
Tricloroetilene	Triclorometano						
Tetracloroetilene	Cloruro di Vinile						
	1,2 Dicloroetano						

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD
1° LOTTO – Piovene Rocchette – Valle dell’Astico

Esaclorobutadiene		1,1 Dicloroetilene	
1,1-Dicloroetano		1,2 Dicloropropano	
1,2-Dicloroetilene Intesi come somma degli isomeri CIS e TRANS		1,1,2 Tricloroetano	
1,1,2-Tricloroetano		Tricloroetilene	
1,1,1-Tricloroetano		1,2,3 Tricloropropano	
1,2,3-Tricloropropano		1,1,2,2 Tricloroetano	
1,1,2,2-Tetracloroetano		Tetracloroetilene	
Tribromometano		Esaclorobutadiene	
1,2-Dibromoetano		Alifatici clorurati non cancerogeni	
Dibromoclorometano		1,2 Dicloroetilene	
Bromodiclorometano		1,1 Dicloroetano	
Idrocarburi totali		Pesticidi	
Benzene		Aldrin	
Toluene		Beta-esaclorocicloesano	
Xileni		DDT, DDD, DDE	
Alaclor		Dieldrin	
Terbutlazine (incluso metabolita)	Profondità piezometri da realizzare [m]	A_sott_1	10-20
Metolachlor		A_sott_2	10-20
Diuron		A_sott_3	10-20
Trifuralin		A_sott_4	10-20
Bentazone		A_sott_5	10
Linuron		A_sott_6	10
		A_sott_9	30-40
		A_sott_10	10-20
		A_sott_11	10-20
		A_sott_12	10-20

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD
1° LOTTO – Piovene Rocchette – Valle dell’Astico

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD
1° LOTTO
PIOVENE ROCCHETTE – VALLE DELL’ASTICO

Committente:



Progettazione:

CONSORZIO RAETIA



PROGETTO DEFINITIVO

OFFERTE PMA

Informazioni	
Numero Documento	2017100454
Data Documento	27.06.2017
Codice Cliente	1001085
P.IVA Cliente	IT07025291001
Inizio Validità	27.06.2017
Fine validità	
Telefono	0585-855624
Fax	0585-855617
email	home@ambientesc.it
Pagina 1 di 7	

3TI PROGETTI ITALIA SPA Lungotevere VITTORIO Gassman 22 I-00146 ROMA RM
--

Destinatario
3TI PROGETTI ITALIA SPA Lungotevere VITTORIO Gassman 22 I-00146 ROMA RM

Testata
OFFERTA MONITORAGGIO AMBIENTALE A31 VALDASTICO NORD Data di Consegna 27.06.2017 Condizioni di Pagamento 60 gg DF FM

Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo	Prezzo Unit.	Importo
10	IA.ASU.001 MISURE DI PORTATA	251 UR	166,67 EUR	1 UR	41.834,17 EUR
20	IA.ASU.001 PARAMETRI DI QUALITA' MORFOLOGICA	27 UR	350,00 EUR	1 UR	9.450,00 EUR
30	IA.ASU.001 BOLLETTINI	25 UR	200,00 EUR	1 UR	5.000,00 EUR
40	IA.ASU.002 RELAZIONE ACQUE SUPERFICIALI	3 UR	1.000,00 EUR	1 UR	3.000,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		120,00 EUR
50	LA.AM.LB.AC.001 PARAMETRI DI QUALITA' BIOLOGICA	203 UR	350,00 EUR	1 UR	71.050,00 EUR
60	LA.AM.LC.AC.001 PARAMETRI DI QUALITA' CHIMICA	251 UR	243,00 EUR	1 UR	60.993,00 EUR

**Sede legale,
amministrativa
e operativa**

54033 Carrara (MS)
via Frassina, 21
Tel 0585 855624
Fax 0585 855617

Sedi operative

50134 Firenze (FI)
Via Di Soffiano, 15
Tel 055 7399056
Fax 055 7134442

20135 Milano (MI)
Via Paullo, 11
Tel 02 45473370
Fax 02 45473371

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it

P.IVA IT00262540453

Offerta

Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo	Prezzo Unit.	Importo
70	IA.AST.001 MISURE PIEZOMETRICHE	350 UR	62,50 EUR	1 UR	21.875,00 EUR
80	IA.AST.001 PORTATA SORGENTI	482 UR	62,50 EUR	1 UR	30.125,00 EUR
90	IA.AST.001 PORTATA SORGENTI Q>10	1 UR	33.000,00 EUR	1 UR	33.000,00 EUR
100	IA.AST.001 PIEZOMETRI NUOVI	10 UR	3.800,00 EUR	1 UR	38.000,00 EUR
110	IA.AST.001 PRELIEVO CAMPIONI ACQUE SOTTERRANEE comprensivo di noleggio e utilizzo strumentazione e consumabili	993 UR	58,65 EUR	1 UR	58.239,45 EUR
120	LA.AM.LC.AC.002 PARAMETRI DI QUALITA' CHIMICA	993 UR	244,26 EUR	1 UR	242.550,18 EUR
130	IA.AST.002 RELAZIONE ACQUE SOTTERRANEE	3 UR	1.000,00 EUR	1 UR	3.000,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		120,00 EUR
140	IA.AST.001 BOLLETTINI	19 UR	200,00 EUR	1 UR	3.800,00 EUR
150	IA.QAR.001 SET PARAMETRI AO E PO	42 UR	4.027,50 EUR	1 UR	169.155,00 EUR
160	IA.QAR.001 SET PARAMETRI CO	61 UR	3.420,00 EUR	1 UR	208.620,00 EUR
170	LA.AM.LC.EM.001 ANALISI SET PARAMETRI AO E PO	42 UR	4.027,50 EUR	1 UR	169.155,00 EUR
180	LA.AM.LC.EM.001 ANALISI SET PARAMETRI CO	61 UR	3.420,00 EUR	1 UR	208.620,00 EUR
190	IA.ATM.002 RELAZIONE ATMOSFERA	3 UR	1.000,00 EUR	1 UR	3.000,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		120,00 EUR
200	IA.QAR.001 BOLLETTINI	13 UR	200,00 EUR	1 UR	2.600,00 EUR

**Sede legale,
amministrativa
e operativa**

54033 Carrara (MS)
via Frassina, 21
Tel 0585 855624
Fax 0585 855617

Sedi operative

50134 Firenze (FI)
Via Di Soffiano, 15
Tel 055 7399056
Fax 055 7134442

20135 Milano (MI)
Via Paullo, 11
Tel 02 45473370
Fax 02 45473371

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it

P.IVA IT00262540453

Offerta

Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo	Prezzo Unit.	Importo
210	IA.FON.001 MISURE SETTIMANALI TV	32 UR	320,00 EUR	1 UR	10.240,00 EUR
220	IA.FON.001 MISURE GIORNALIERE LF	108 UR	150,00 EUR	1 UR	16.200,00 EUR
230	IA.FON.001 MISURE GIORNALIERE LC	134 UR	150,00 EUR	1 UR	20.100,00 EUR
240	IA.FON.001 MISURE GIORNALIERE LM	147 UR	150,00 EUR	1 UR	22.050,00 EUR
250	IA.FON.001 RILIEVO DATI TRAFFICO	15 UR	250,00 EUR	1 UR	3.750,00 EUR
260	IA.FON.002 RELAZIONE RUMORE	3 UR	1.000,00 EUR	1 UR	3.000,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		120,00 EUR
270	IA.FON.001 BOLLETTINI	24 UR	200,00 EUR	1 UR	4.800,00 EUR
280	IA.VIB.001 MISURE ACCELERAZIONI	48 UR	300,00 EUR	1 UR	14.400,00 EUR
290	IA.VIB.002 RELAZIONE VIBRAZIONI	8 UR	1.000,00 EUR	1 UR	8.000,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		320,00 EUR
300	IA.VIB.001 BOLLETTINI	1 UR	200,00 EUR	1 UR	200,00 EUR
310	LA.AM.LB.QA.001 DOSIMETRI E CONCETRAZIONE	538 UR	80,00 EUR	1 UR	43.040,00 EUR
320	IA.MIC.002 RELAZIONE RADON	1 UR	1.000,00 EUR	1 UR	1.000,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		40,00 EUR
330	IA.MIC.001 BOLLETTINI	6 UR	300,00 EUR	1 UR	1.800,00 EUR
340	LA.AM.LC.QA.001 MISURA INDUZIONE MAGNETICA	2 UR	300,00 EUR	1 UR	600,00 EUR

**Sede legale,
 amministrativa
 e operativa**

 54033 Carrara (MS)
 via Frassina, 21
 Tel 0585 855624
 Fax 0585 855617

Sedi operative

 50134 Firenze (FI)
 Via Di Soffiano, 15
 Tel 055 7399056
 Fax 055 7134442

 20135 Milano (MI)
 Via Paullo, 11
 Tel 02 45473370
 Fax 02 45473371

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it

P.IVA IT00262540453

Offerta

Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo	Prezzo Unit.	Importo
350	IA.CEM.002 RELAZIONE C.ELETTROMAGNETICI	2 UR	1.000,00 EUR	1 UR	2.000,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		80,00 EUR
360	IA.PAE.001 INDAGINE A(MOSAICI FITOCENOSI-AREE CANT)	85 UR	88,24 EUR	1 UR	7.500,40 EUR
370	IA.PAE.001 INDAGINE C (CENSIMENTO FLORISTICO)	50 UR	125,00 EUR	1 UR	6.250,00 EUR
380	IA.PAE.001 INDAGINE D (FITOSOCIOLOGICA)	50 UR	125,00 EUR	1 UR	6.250,00 EUR
390	IA.PAE.001 VERIFICA ATTECCHIMENTO	21 UR	71,43 EUR	1 UR	1.500,03 EUR
400	IA.PAE.001 INDAGINE E (MAMMIFERI)	25 UR	375,00 EUR	1 UR	9.375,00 EUR
410	IA.PAE.001 INDAGINE E (AVIFAUNA)	203 UR	250,00 EUR	1 UR	50.750,00 EUR
420	IA.PAE.001 INDAGINE G (ANFIBI)	113 UR	250,00 EUR	1 UR	28.250,00 EUR
430	IA.PAE.001 INDAGINE G (RETTILI)	151 UR	250,00 EUR	1 UR	37.750,00 EUR
440	IA.PAE.001 INDAGINE H (ITTIOFAUNA)	26 UR	250,00 EUR	1 UR	6.500,00 EUR
450	IA.PAE.001 INDAGINE I (CHIROTTERI)	14 UR	250,00 EUR	1 UR	3.500,00 EUR
460	IA.PAE.002 RELAZIONE VEGETAZIONE E FAUNA	3 UR	1.000,00 EUR	1 UR	3.000,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		120,00 EUR
470	IA.PAE.001 BOLLETTINI	8 UR	200,00 EUR	1 UR	1.600,00 EUR
480	IA.SUO.001 ESECUZIONE POZZETTO	95 UR	50,00 EUR	1 UR	4.750,00 EUR
490	IA.SUO.001	86 UR	80,00 EUR	1 UR	6.880,00 EUR

**Sede legale,
 amministrativa
 e operativa**

 54033 Carrara (MS)
 via Frassina, 21
 Tel 0585 855624
 Fax 0585 855617

Sedi operative

 50134 Firenze (FI)
 Via Di Soffiano, 15
 Tel 055 7399056
 Fax 055 7134442

 20135 Milano (MI)
 Via Paullo, 11
 Tel 02 45473370
 Fax 02 45473371

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it

P.IVA IT00262540453

Offerta

Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo	Prezzo Unit.	Importo
ESECUZIONE TRIVELLATE					
500	IA.SUO.001 PRELIEVO CAMPIONI SUOLO comprensivo di utilizzo strumentazione e consumabili	233 UR	17,80 EUR	1 UR	4.147,40 EUR
510	IA.SUO.001 ESAME PEDOLOGICO	21 UR	320,00 EUR	1 UR	6.720,00 EUR
520	IA.SUO.002 RELAZIONE SUOLO	3 UR	1.000,00 EUR	1 UR	3.000,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		120,00 EUR
530	LA.AM.LC.SU.001 ANALISI AMBIENTALI CAMPIONI	233 UR	214,38 EUR	1 UR	49.950,54 EUR
540	IA.SUO.001 BOLLETTINI	6 UR	200,00 EUR	1 UR	1.200,00 EUR
550	IA.PAE.001 INDAGINE A (CONTESTO PAESAGGISTICO)	20 UR	50,00 EUR	1 UR	1.000,00 EUR
560	IA.PAE.001 INDAGINE B (BENI STORICI)	3 UR	250,00 EUR	1 UR	750,00 EUR
570	IA.PAE.001 INDAGINE C (USO DEL SUOLO)	2 UR	250,00 EUR	1 UR	500,00 EUR
580	IA.PAE.002 RELAZIONE PAESAGGIO	3 UR	1.000,00 EUR	1 UR	3.000,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		120,00 EUR
590	CO.ASTEC.002 1-3 ATTIVITA'	10 UR	2.300,00 EUR	1 UR	23.000,00 EUR
600	CO.ASTEC.002 4 ATTIVITA' RASSEGNA STAMPA	60 UR	2.500,00 EUR	1 UR	150.000,00 EUR
610	CO.ASTEC.002 RELAZIONE AMBIENTE SOCIALE	3 UR	2.200,00 EUR	1 UR	6.600,00 EUR
	Inarcassa	4,000	%		264,00 EUR
620	CO.ASTEC.002 BOLLETTINI	8 UR	1.500,00 EUR	1 UR	12.000,00 EUR

**Sede legale,
 amministrativa
 e operativa**

 54033 Carrara (MS)
 via Frassina, 21
 Tel 0585 855624
 Fax 0585 855617

Sedi operative

 50134 Firenze (FI)
 Via Di Soffiano, 15
 Tel 055 7399056
 Fax 055 7134442

 20135 Milano (MI)
 Via Paullo, 11
 Tel 02 45473370
 Fax 02 45473371

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it

P.IVA IT00262540453

Offerta

Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo	Prezzo Unit.	Importo
630	CO.ASTEC.002 CREAZIONE SIT E GESTIONE Creazione SIT, gestione e manutenzione per un periodo di 10 anni	1 UR	150.114,00 EUR	1 UR	150.114,00 EUR
640	CO.ASTEC.002 COORDINAMENTO FORNITORI	1 UR	12.000,00 EUR	1 UR	12.000,00 EUR
650	CO.ASTEC.002 INTERFACCIA COMMITTENTE	1 UR	48.000,00 EUR	1 UR	48.000,00 EUR
660	CO.ASTEC.002 INTERFACCIA ENTI	1 UR	15.000,00 EUR	1 UR	15.000,00 EUR
670	CO.ASTEC.002 GESTIONE IMPREVISTI	1 UR	30.000,00 EUR	1 UR	30.000,00 EUR
680	IA.ASU.001 PRELIEVO CAMPIONI ACQUE SUPERFICIALI comprensivo di noleggio e utilizzo strumentazione e consumabili	251 UR	52,80 EUR	1 UR	13.252,80 EUR

Importo totale	2.239.880,97 EUR
-----------------------	-------------------------

**Sede legale,
amministrativa
e operativa**

54033 Carrara (MS)
via Frassina, 21
Tel 0585 855624
Fax 0585 855617

Sedi operative

50134 Firenze (FI)
Via Di Soffiano, 15
Tel 055 7399056
Fax 055 7134442

20135 Milano (MI)
Via Paullo, 11
Tel 02 45473370
Fax 02 45473371

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it

P.IVA IT00262540453

I prezzi sopra indicati sono da intendersi al netto di IVA e, qualora relativi ad attività professionali di cui alla Legge 109/94 e s.m.i., al netto del 4% C.N. P.A.I.A.

Vi preghiamo di comunicarci se la presente offerta è relativa ad un appalto o finanziamento pubblico. In tal caso ambiente s.c. si impegna a rispettare tutti gli obblighi connessi alla tracciabilità dei flussi finanziari di cui Legge 136/10 ed a comunicare i conti correnti dedicati. Restiamo, in tal caso, in attesa della comunicazione dei codici CUP o CIG.

Condizioni: Vi preghiamo di comunicarci se la presente offerta è relativa ad un appalto o finanziamento pubblico, in tal caso ambiente s.c. si impegna a rispettare tutti gli obblighi connessi alla tracciabilità dei flussi finanziari di cui Legge 136/10 ed a comunicare i conti correnti dedicati; restiamo infine in attesa della comunicazione del numero CUP o CIG."


Esclusioni: Si intendono implicitamente escluse dalla presente offerta le attività inerenti eventuali successive richieste di modifica sulle procedure indicate, integrazione dati e/o indagini da parte del Committente o degli Enti competenti e, comunque, tutto quanto non espressamente riportato nella presente offerta economica. In caso di prestazioni aggiuntive o difformi rispetto a quanto descritto, ambiente sc provvederà a formulare specifica proposta tecnico-economica integrativa oggetto di nuova contrattazione fra le Parti.

Fatturazione: avanzamento stato lavori mensili

Tempi di consegna: da concordare con il cliente.

Conferma d'incarico: In caso di un Vs. riscontro positivo, in attesa di ricevere Vostro eventuale formale Ordine di Acquisto o Contratto di fornitura, Vi preghiamo di inviare un fax di conferma d'incarico (vedi riferimenti in intestazione). Per tutte le successive comunicazioni si prega continuare a fare esplicito riferimento al numero di protocollo della presente proposta tecnico-economica.

A disposizione per ulteriori chiarimenti, porgiamo cordiali saluti


Responsabile Area

ambiente s.c.
ingegneria ambientale e laboratori
Via Frassina, 21 - 54033 CARRARA (MS)
Tel. 0585.855624 - Fax 0585.855617
Cod. Fisc. e Part. IVA 00262540453

Per accettazione
data

Firma

PG-72modb - Rev. 03

Riservatezza:

ambiente s.c. si impegna a mantenere strettamente riservate tutte le informazioni di cui verrà in possesso durante lo svolgimento dell'intervento. ambiente s.c. si riserva in ogni caso il diritto di pubblicizzare l'oggetto dell'attività svolta nel rispetto della vigente normativa in materia di segreto aziendale e industriale a scopo promozionale e/o per esigenze legate alla partecipazione d'appalto ove sia richiesto di partecipazione a gare indicare i principali lavori svolti.

**Sede legale,
amministrativa
e operativa**

54033 Carrara (MS)
via Frassina, 21
Tel 0585 855624
Fax 0585 855617

Sedi operative

50134 Firenze (FI)
Via Di Soffiano, 15
Tel 055 7399056
Fax 055 7134442

20135 Milano (MI)
Via Paullo, 11
Tel 02 45473370
Fax 02 45473371

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it

P.IVA IT00262540453



Padova, 24 luglio 2017

ID: 997r4071a

Spett.le

CONSORZIO RAETIA

Via Carlo Cattaneo, 20

37121 Verona

Alla c.a.

Ing. Valeria Reale

Mail: Valeria.Reale@technital.it

Oggetto: Offerta per servizio di Monitoraggio Ambientale – A31 Valdastico Nord

Facendo seguito alla vostra gentile richiesta, si presenta di seguito la nostra proposta per il servizio di Monitoraggio Ambientale relativo alla A31 – Valdastico Nord.

Descrizione dei servizi

Il servizio proposto ha per oggetto l'esecuzione del servizio di monitoraggio ambientale a supporto della realizzazione della A31 – Valdastico Nord, per le seguenti matrici ambientali, in accordo allo schema da voi inviato:

- Acque superficiali e sotterranee
- Atmosfera
- Rumore
- Vibrazioni
- Radon
- Campi elettromagnetici
- Vegetazione e Fauna

contecaqs.it

Sede legale: Via Albere, 25 - 37138, Verona (VR) Italy, tel. +39 045 8167711 - fax + 39 045 577937

Sede operativa: Via Prima Strada, 35 - 35129 Padova (PD) Italy, tel. + 39 049 8700753 - fax + 39 049

7625653 Contec AQS s.r.l. - p.i. e c.f. 03781880236 - capitale sociale € 52.120 i.v. - info@contecaqs.it



- Suolo
- Paesaggio
- Ambiente sociale

Corrispettivo

Il corrispettivo allegato alla presente (Allegato 1) si intende comprensivo di tutte le spese necessarie per il corretto svolgimento del servizio. L'importo è da intendersi al netto del 4% cassa previdenza e IVA.

Fatturazione e Pagamenti

I pagamenti saranno da Voi effettuati tramite Ri.ba a 30 gg. fine mese data emissione fattura. Emissione fattura a seguito dello stato di avanzamento lavori delle singole attività di monitoraggio periodiche.

Validità

La presente offerta è da ritenersi valida per 60 giorni dalla data di emissione riportata in prima pagina. Il committente autorizza sin d'ora Contec AQS s.r.l. a utilizzare il proprio nome come referenza in relazione al progetto realizzato.

contecaqs.it

Sede legale: Via Albere, 25 - 37138, Verona (VR) Italy, tel. +39 045 8167711 - fax + 39 045 577937

Sede operativa: Via Prima Strada, 35 - 35129 Padova (PD) Italy, tel. + 39 049 8700753 - fax + 39 049

7625653 Contec AQS s.r.l. - p.i. e c.f. 03781880236 - capitale sociale € 52.120 i.v. - info@contecaqs.it



Ringraziandovi per la fiducia espressaci e in attesa di un gradito riscontro, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegato. Offerta economica

RIFERIMENTI

Per questa offerta commerciale (ID: 997r4071-) la persona di riferimento è:

Alberto Palombarini

Direttore Tecnico

tel + 39 049 8700753

mob +39 348 4914405

email alberto.palombarini@contecaqs.it

Contec AQS S.r.l.

Alberto Palombarini

Direttore Tecnico

Luogo e data, _____

Timbro e Firma per accettazione

Contec AQS S.r.l.

Ing. Alberto Palombarini

contecaqs.it

Sede legale: Via Albere, 25 - 37138, Verona (VR) Italy, tel. +39 045 8167711 - fax + 39 045 577937

Sede operativa: Via Prima Strada, 35 - 35129 Padova (PD) Italy, tel. + 39 049 8700753 - fax + 39 049

7625653 Contec AQS s.r.l. - p.i. e c.f. 03781880236 - capitale sociale € 52.120 i.v. - info@contecaqs.it

ALLEGATO 1

MATRICI AMBIENTALI	TIPOLOGIA DI RILIEVO	FREQUENZA AO [n° campagne/annuali] durata fase: 1 anno	FREQUENZA CO [n° campagne/annuali] durata fase: 6 anni(*)	FREQUENZA PO [n° campagne/annuali] durata fase: 2 anni, 3 anni per Vegetazione-Flora-Fauna	n.punti monitoraggio	n.sorgenti	QUANTITA'			Totale rilievi	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
							AO	CO	PO			
ACQUE SUPERFICIALI	Misure di portata	4	6	4	9	-	36	143	72	251	€ 180,00	€ 45.180,00
	Parametri di qualità Biologica - set di parametri analitici in tabella allegata	4	4	4	-	-	36	95	72	203	€ 345,00	€ 70.035,00
	Parametri di qualità Chimica - set di parametri analitici in tabella allegata	4	6	4	-	-	36	143	72	251	€ 240,00	€ 60.240,00
	Parametri di qualità Morfologica - set di parametri analitici in tabella allegata	1	-	1	-	-	9		18	27	€ 340,00	€ 9.180,00
	Prelievo campioni per analisi e misure in sito	4	6	4	-	-	36	143	72	251	€ 65,00	€ 16.315,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1.250,00	€ 3.750,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	4	1	-	-		24	1	25	€ 200,00	€ 5.000,00
TOTALE												€ 209.700,00
ACQUE SOTTERRANEE	Misure piezometriche	3	12	3	13	10	39	233	78	350	€ 40,00	€ 14.000,00
	Misure di Portata sorgenti (8 sorgenti)	3	12	3	-	-	24	410	48	482	€ 60,00	€ 28.920,00
	Misure di Portata sorgenti Q>10l/s (1 sorgente)	in continuo	in continuo x 6 anni	in continuo x 2 anni	-	-				1	€ 36.000,00	€ 36.000,00
	Esecuzione piezometri di nuova realizzazione - specifiche in tabella allegata	10	-	-	-	-	10			10	€ 3.500,00	€ 35.000,00
	Prelievo campioni per analisi e misure in sito	3	12	3	-	-	69	786	138	993	€ 85,00	€ 84.405,00
	Parametri di qualità Chimica - set di parametri analitici in tabella allegata	3	12	3	-	-	69	786	138	993	€ 235,00	€ 233.355,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1.250,00	€ 3.750,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	3	1	-	-		18	1	19	€ 190,00	€ 3.610,00
TOTALE												€ 439.040,00
ATMOSFERA	Misura, analisi e campionamento eseguito sulle 24 ore per un mese Set parametri analitici e meteorologici fase AO e PO in tabella allegata	2	-	2	7	-	14		28	42	€ 7.900,00	€ 331.800,00
	Misura, analisi e campionamento eseguito sulle 24 ore per un mese e Misure Polveri con Analizzatore automatico ad attenuazione beta Set parametri analitici e meteorologici fase CO in tabella allegata	-	2	-	-	-		61		61	€ 6.790,00	€ 414.190,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1.250,00	€ 3.750,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	2	1	-	-		12	1	13	€ 190,00	€ 2.470,00
TOTALE												€ 752.210,00
RUMORE	Misure settimanali TV - Leq Settimanale, Leq Giornaliero, Leq 24 ore, Leq Diurno - Leq Notturno, Livelli statistici, flussi di traffico e parametri meteorologici	1	-	1	18	-	17		15	32	€ 300,00	€ 9.600,00
	Misure giornaliere LF - Leq 24 ore, Leq Diurno - Leq Notturno, Livelli statistici e parametri meteorologici	1	4	-	-	-		108		108	€ 155,00	€ 16.740,00
	Misure giornaliere LC - Leq 24 ore, Leq Diurno - Leq Notturno	1	2	-	-	-		134		134	€ 155,00	€ 20.770,00
	Misure giornaliere LM - Leq Settimanale, Leq Giornaliero, Leq 24 ore, Leq Diurno - Leq Notturno - SEL, Livelli statistici, flussi di traffico e parametri meteorologici	1	2	-	-	-		147		147	€ 155,00	€ 22.785,00
	Rilievo dati di traffico	-	-	1	-	-			15	15	€ 260,00	€ 3.900,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1.250,00	€ 3.750,00
Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	4	-	-	-		24		24	€ 190,00	€ 4.560,00	
TOTALE												€ 82.105,00
VIBRAZIONI	Misure accelerazioni vibrazionali x,y, z al recettore al piano terra e ultimo piano - Tipo VIA fase AO di durata 1/2+1/2 h, Tipo VIC fase CO durata 1 h, Tipo VIP fase PO durata 1 h	1	1	1	6	-	6	36	6	48	€ 320,00	€ 15.360,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	6	1	8	€ 1.250,00	€ 10.000,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	-	-	-	-		1		1	€ 190,00	€ 190,00
TOTALE												€ 25.550,00
RADON	Dosimetri e misura concentrazione	-	2	-	78	-		538		538	€ 75,00	€ 40.350,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	-	1	-	-	-		1		1	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	1	-	-	-		6		6	€ 190,00	€ 1.140,00
TOTALE												€ 42.740,00
CAMPI ELETTROMAGNETICI	Misura induzione magnetica di durata 24 h secondo quanto previsto dalle norme CEI 211-7 e 211-10 con misuratore sonda isotropa	1	-	1	-	-	1		1	2	€ 330,00	€ 660,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	-	1	-	-	1		1	2	€ 1.250,00	€ 2.500,00
TOTALE												€ 3.160,00

MATRICI AMBIENTALI	TIPOLOGIA DI RILIEVO	FREQUENZA AO [n° campagne/annuali] durata fase: 1 anno	FREQUENZA CO [n° campagne/annuali] durata fase: 6 anni(*)	FREQUENZA PO [n° campagne/annuali] durata fase: 2 anni, 3 anni per Vegetazione-Flora-Fauna	n.punti monitoraggio	n.sorgenti	QUANTITA'			Totale rilievi	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
							AO	CO	PO			
VEGETAZIONE E FAUNA	Indagine tipo A - Rilevamento di mosaici di vegetazione adiacenti le aree di cantiere - Superficie di vegetazione consumata/tipo di formazione vegetazionale presente	1	1	1	17	-	17	17	51	85	€ 90,00	€ 7.650,00
	Indagine tipo C - Rilevamento della flora lungo transetti definiti - N. specie sinantropiche/totale specie censite	2	2	2	4	-	8	18	24	50	€ 120,00	€ 6.000,00
	Indagine tipo D - Rilevamento comunità vegetali - Rilievo fitosociologico % di presenza di specie censite nel rilievo	2	2	2	4	-	8	18	24	50	€ 120,00	€ 6.000,00
	Verifica attecchimento	-	-	1	7	-			21	21	€ 75,00	€ 1.575,00
	Indagine tipo E - Rilevamento della presenza di fauna mobile terrestre - Elenco specie presenti distribuzione e frequenza	1	1	1	4	-	4	9	12	25	€ 400,00	€ 10.000,00
	Indagine tipo F - Rilevamento quali-quantitativo delle comunità ornitiche - Ricchezza specie diversità equiripartizione % non passeriformi dominanza abbondanza	6	6	6	5	-	30	83	90	203	€ 265,00	€ 53.795,00
	Indagine G (Anfibi) - Rilevamento delle popolazioni di anfibi per osservazione diretta per quadrati campione	3	3	3	6	-	18	41	54	113	€ 265,00	€ 29.945,00
	Indagine G (Rettili) - Rilevamento delle popolazioni di rettili per osservazione diretta per quadrati campione	4	4	4	6	-	24	55	72	151	€ 265,00	€ 40.015,00
	Indagine H (Ittiofauna) - Rilevamento ed analisi di tipo quali-quantitativo dei popolamenti ittici per la definizione delle caratteristiche di biodiversità e di densità di popolazione.	1	1	1	4	-	4	10	12	26	€ 265,00	€ 6.890,00
	Indagine I (Chiropteri) - Conduzione di indagini bioacustiche mediante punto d'ascolto nei siti di foraggiamento e/o abbeverata	1	1	1	2	-	2	6	6	14	€ 265,00	€ 3.710,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1.250,00	€ 3.750,00
Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	1	1	1	-	-	6	2	8	€ 190,00	€ 1.520,00	
TOTALE												€ 170.850,00
SUOLO	Esecuzione pozzetto (pala meccanica fino a 1,5 m da p.c)	1	1	1	21	-	21	11	63	95	€ 65,00	€ 6.175,00
	Esecuzione trivellate (fino a 1,5 m da p.c)	1	1	1	20	-	20	6	60	86	€ 65,00	€ 5.590,00
	Prelievo campioni suolo	1	1	1	41	-	82	69	82	233	€ 92,00	€ 21.436,00
	Esame pedologico	1	-	-	21	-	21			21	€ 350,00	€ 7.350,00
	Analisi ambientali campioni - set di parametri analitici in tabella allegata	1	1	1	41	-	82	69	82	233	€ 200,00	€ 46.600,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1.250,00	€ 3.750,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	1	-	-	-	-	6		6	€ 190,00	€ 1.140,00
TOTALE												€ 92.041,00
PAESAGGIO	Indagine di tipo A - integrazione dell'opera nel contesto paesaggistico con valutazione delle principali visuali da parte dei ricettori antropici	2	-	2	5	-	10		10	20	€ 65,00	€ 1.300,00
	Indagine di tipo B - Interazione opera con beni storico architettonici	1	1	1	1	-	1	1	1	3	€ 280,00	€ 840,00
	Indagine di tipo C - Uso del Suolo	1	-	1	-	-	1		1	2	€ 280,00	€ 560,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1.250,00	€ 3.750,00
TOTALE												€ 6.450,00
AMBIENTE SOCIALE	1° - Attività di desk research - raccolta di dati e statistiche socio-demografici area di studio; 2° - Attività di raccolta e analisi on-site di dati socio economici ed urbanistici; 3° - Attività di erogazione questionari agli stakeholders locali	1	1	1	-	-	1	6	3	10	€ 2.200,00	€ 22.000,00
	4° - Attività di monitoraggio dei "segnali" delle comunità coinvolte - rassegna stampa e analisi gruppi social	6	6	6	-	-	6	36	18	60	€ 2.300,00	€ 138.000,00
	Relazioni di fase e compilazione schede di monitoraggio e restituzione	1	1	1	-	-	1	1	1	3	€ 1.500,00	€ 4.500,00
	Bollettini periodici di restituzione ed analisi dei dati acquisiti in campo	-	6	2	-	-	-	6	2	8	€ 800,00	€ 6.400,00
TOTALE												€ 170.900,00
GESTIONE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	Creazione SIT e gestione									1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
	Coordinamento fornitori									1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	Interfaccia committente									1	€ 45.000,00	€ 45.000,00
	Interfaccia Enti interessati									1	€ 35.000,00	€ 35.000,00
	Gestione imprevisti									1	€ 22.000,00	€ 22.000,00
TOTALE												€ 262.000,00
IMPORTO TOTALE												€ 2.256.746,00

(*) la durata dei lavori è 6 anni, le attività di monitoraggio di corso d'opera sono state calcolate sulla durata effettiva delle lavorazioni che interessano le singole stazioni di monitoraggio



VDP S.r.l.
Via Federico Rosazza 38 – 00153 Roma
Tel. 065800506 – 065806630 – 065883135 – 0658343877
Fax 065896686 E-mail vdp@vdp srl.it; web: www.vdp srl.it

Spett.le
3T PROGETTI
Lungotevere V.Gassman 22
00146 Roma
Tel: +39 0655301518
Fax: +39 0655301522

Ns. rif. 59/NP/17/AZ

Oggetto: Offerta attività di monitoraggio Valdastico A31

Con la presente forniamo nostra migliore offerta per l'esecuzione delle attività di monitoraggio ambientale riportate nella tabella allegata.

I prezzi forniti sono comprensivi dello svolgimento delle attività stesse di monitoraggio e della gestione di tutte le pratiche necessarie alla loro esecuzione.

Si sottolinea come i prezzi unitari offerti sono validi per l'intero svolgimento delle attività quotate. In alternativa ci rendiamo disponibili a fornire una nuova quotazione delle attività e del costo del laureato senior e junior in funzione delle nuove quantità richieste.

Il costo complessivo è di € 1.477.922 €, a cui andranno aggiunti IVA ed Oneri di legge.

Distinti saluti

V.D.P. s.r.l.
L'Amministratore Unico
Ing. Francesco Ventura

Roma, 16/06/2017



UNI EN ISO 9001 2008
n. 1227502A



UNI EN ISO 14001 2004
n. 8727 -E



BS OHSAS
18001:2007





CONFINDUSTRIA
PER LA SOSTENIBILITÀ

C.F. e P.IVA 04192411009 - R.E.A. di Roma n. 740835
Iscritta al Registro delle Imprese di Roma al n. 04192411009
Cap. Soc. € 51.480,00 i.v.

		Frequenza AO [n° campagne/annuali]	Frequenza CO [n° campagne/annuali] per la durata dei lavori	Frequenza PO [n° campagne/annuali]	n.punti monitoraggio	AO	CO	PO	TOT	EURO/CAD	EURO	EURO TOT COMPONENTE		
Atmosfera (durata campagna misura 1 mese)	Set parametri AO e PO (analitici+meteo)	2		2	7	14		28	42	7.000 €	294.000 €	731.400 €		
	Set parametri CO (analitici+meteo)		2				61		61	7.000 €	427.000 €			
	Relazioni di fase	1	1	1		1	1	1	3	- €	- €			
	Bollettini		2	1			12	1	13	800 €	10.400 €			
Rumore	Misure settimanali TV	1		1	18	17		15	32	900 €	28.800 €	229.800 €		
	Misure giornaliere LF (in CO trimestrale)	1	4				108		108	450 €	48.600 €			
	Misure giornaliere LC (in CO semestrale)	1	2				134		134	450 €	60.300 €			
	Misure giornaliere LM (in CO semestrale)	1	2				147		147	450 €	66.150 €			
	Rilievo dati traffico			1				15	15	450 €	6.750 €			
	Relazioni di fase	1	1	1		1	1	1	3	- €	- €			
Bollettini		4					24	24	800 €	19.200 €				
Vibrazioni	Misure accelerazioni vibrazionali al recettore (piano terra e ultimo piano)	1	1	1	6	6	36	6	48	450 €	21.600 €	22.400 €		
	Relazioni di fase	1	1	1		1	6	1	8	- €	- €			
	Bollettini						1		1	800 €	800 €			
Radon	dosimetri e misura concentrazione		2		78		538		538	200 €	107.600 €	112.400 €		
	Relazioni di fase		1				1		1	- €	- €			
	Bollettini		1				6		6	800 €	4.800 €			
Campi elettromagnetici	Misura induzione magnetica	1		1		1		1	2	2.500 €	5.000 €	5.000 €		
	Relazioni di fase	1		1		1		1	2	- €	- €			
Vegetazione e fauna	Indagine A (Mosaici fitocenosi-aree di cantiere)	1	1	1	17	17	17	51	85	120 €	10.200 €	96.872 €		
	Indagine C (Censimento floristico)	2	2	2	4	8	18	24	50	120 €	5.991 €			
	Indagine D (Indagine fitosociologica)	2	2	2	4	8	18	24	50	120 €	5.991 €			
	Verifica attecchimento			1	7			21	21	120 €	2.520 €			
	Indagine E (Mammiferi)	1	1	1	4	4	9	12	25	120 €	3.004 €			
	Indagine F (Avifauna)	6	6	6	5	30	83	90	203	120 €	24.302 €			
	Indagine G (Anfibi)	3	3	3	6	18	41	54	113	120 €	13.591 €			
	Indagine G (Rettili)	4	4	4	6	24	55	72	151	120 €	18.122 €			
	Indagine H (Ittiofauna)	1	1	1	4	4	10	12	26	200 €	5.129 €			
	Indagine I (Chiroterteri)	1	1	1	2	2	6	6	14	120 €	1.621 €			
Relazioni di fase	1	1	1		1	1	1	3	- €	- €				
Bollettini		1	1				6	2	800 €	6.400 €				
Paesaggio	Indagine di tipo A-Integrazione dell'opera con il contesto paesaggistico	2		2	5	10		10	20	450 €	9.000 €	11.250 €		
	Indagine di tipo B-Interazione opera con beni storico architettonici	1	1	1	1	1	1	1	3	450 €	1.350 €			
	Indagine di tipo C-Use del Suolo	1		1		1		1	2	450 €	900 €			
	Relazioni di fase	1	1	1		1	1	1	3	- €	- €			
Ambiente sociale														
Suolo														
Acque Sotterranee														
Acque Superficiali														
Per tutte le componenti	Creazione SIT e gestione											268.800 €		
	Coordinamento fornitori													
	Interfaccia committente													
	Interfaccia Enti													
Gestione imprevisti														
										Laureato Senior/Mese ≈	96	2000	192.000 €	
										Laureato Junior/Mese ≈	96	800	76.800 €	
										Totale:		1.477.922 €		

Per la gestione di queste attività, riscontrando un'evidente difficoltà nel definire l'impegno che richiederanno (essendo questo dipendente da molteplici fattori come ad esempio l'esito delle indagini stesse), si preferisce stimare e quotare un'impegno mensile medio per tutta la durata delle attività.

		AUTOSTRADA VALDASTICO A31 Nord PROGETTO DEFINITIVO AUTOSTRADA A31 - 1° LOTTO FUNZIONALE PIOVENE ROCCHETTE - VALLE DELL'ASTICO	Rev. 0
		Analisi Nuovi Prezzi	

z_PA.PMA.001	Automatizzazione e remotizzazione verticale piezometrica: Fornitura e posa in opera di trasduttore di livello elettrico con pressione di uscita 4-20 mA, linearità +/- 0,1% F.S., sovrappressioni max 2xF.S. Stabilità 0,1% F.S./anno, case in acciaio inox F.S. Da 7kPa a 2MPa - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di segnale multipolare, 22 AWG, rame stagnato, guaina esterna in PUR, guaina singolo conduttore in PE, filo di drenaggio - Fornitura e posa in opera di Datalogger monocanale con alimentazione autonoma a batteria incluso A/D converter a 13 bit e modem/router 4G
	Unità di misura: CORPO Costo arrotondato di Analisi in Euro € 1 908,01

Articolo di elenco	Prezziario di riferimento	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
		a) Offerta					
	1° offerta	OTT Corr-Tek Idrometria S.r.l.	CORPO	1,000	1830,00		
	2° offerta - scelta	tre esse ENGINEERING - offerta più vantaggiosa	CORPO	1,000	1535,00		
		Scomposizione offerta più vantaggiosa					
		Fornitura e posa in opera di trasduttore di livello elettrico con pressione di uscita 4-20 mA, linearità +/- 0,1% F.S., sovrappressioni max 2xF.S. Stabilità 0,1% F.S./anno, case in acciaio inox F.S. Da 7kPa a 2MPa	CORPO	1,000	510,00	510,00	33,22%
		Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di segnale multipolare, 22 AWG, rame stagnato, guaina esterna in PUR, guaina singolo conduttore in PE, filo di drenaggio	CORPO	1,000	125,00	125,00	8,14%
		Fornitura e posa in opera di Datalogger monocanale con alimentazione autonoma a batteria incluso A/D converter a 13 bit e modem/router 4G	CORPO	1,000	900,00	900,00	58,63%
		Vedere offerte allegate					
		b) Noli e Trasporti					
		c) Manodopera					
		A- totale parziale a)+b)+c)				1535,00	
		B - Spese Generali (13% di A)	%	13	1535,00	199,55	
		C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10	1734,55	173,46	
		D - Arrotondamento					
Costo di analisi						€ 1 908,01	100%

Ns. rif.: 19025/17/VR

Spettabile **3TI PROGETTI ITALIA**

Lungotevere V.Gassman, 22
00146 ROMA
Tel.: 06/55301518
Fax: 06/55301522

Alla c.a.
Ing. S.L. Possati

San Giovanni Lupatoto, 28/07/2017

OGGETTO: Offerta per la fornitura di strumenti per la misura del livello e della temperatura con acquirettore dati integrato OTT Orpheus Mini.

Con riferimento alla Vostra richiesta, con la presente Vi trasmettiamo la nostra offerta per quanto indicato in oggetto.

Cordiali saluti,

Claudio Sguazzardo

*Corr-Tek Idrometria Srl
Via Giuseppe Garibaldi, 5/33
37057 San Giovanni Lupatoto VR (Italy)
Tel.: +39 045 8750041
Fax: +39 045 9251730
Mob.: +39 348 2612505
Email: claudio.sguazzardo@corr-tek.it
Email: corr-tek@corr-tek.it*

Pos.	Descrizione	Q.tà	Prezzo	Prezzo
			Unitario €	Totale €
			IVA Esclusa	IVA Esclusa
1	OTT Orpheus Mini Sensore di livello e temperatura con datalogger integrato Ideale per il monitoraggio in continuo su acque sotterranee e superficiali. Cella di misura ceramico - capacitiva. Range : 0...4m, 0...10m, 0...20m, 0...40m, 0...100m (specificare in fase d'ordine) Risoluzione: 1 mm. Accuratezza < 0,05% fs. Range di Temperatura: -25° C ... 70°C Risoluzione Temp: 0.1° C. Accuratezza Temp: ± 0.5° C Acquisitore dati integrato. Memoria di 4 MB pari a > 500.000 valori Acquisizione: da 1sec a 24h. Visualizzazione di valori istantanei su PC. Materiale: acciaio inox speciale (DIN 1.4539; 904L). Diametro Ø 22mm Batterie: 3x1,5V tipo AA commerciali alcaline oppure al litio. Interfaccia di comunicazione: IrDA. Dimensioni unità comunicazione testa pozzo: diametro Ø 22mm. Include n. 1 set di capsule essiccanti di ricambio.	1	1.415,00	1.415,00
2	Cavo immergibile inestensibile. Prezzo al metro Cavo immergibile inestensibile dotato di capillare per la compensazione della pressione atmosferica. Lunghezza max. 200 metri. Prezzo al metro lineare: Euro 7,00 + IVA <i>Accessori per il PC (acquisto una tantum)</i>	10	7,00	70,00
3	Cavetto OTT IrdaLink USB per PC Cavo di connessione tra lo strumento OTT con interfaccia IrDA ed il PC con interfaccia USB.	1	345,00	345,00
Totale (IVA esclusa)			Euro	1.830,00
<i>Accessori opzionali</i>				
4	Software OTT HYDRAS 3 Basic (licenza d'uso) Software specifico e professionale da installare su PC in ambiente Windows per la visualizzazione dei dati scaricati in formato tabellare, grafico e multigrafico. Include funzioni di scarico dati, export ed autoimport.	1	610,00	610,00
5	Sovrapprezzo per fornitura sensore di temperatura con accuratezza 0,1 °C	1	190,00	190,00

CONDIZIONI GENERALI

- Garanzia: Mesi 24 data consegna con esclusione delle parti soggette ad un consumo naturale come, ad esempio, le batterie di alimentazione. La garanzia è comprensiva di materiali di ricambio e manodopera resi franco ns. Sede di Verona. La garanzia copre i difetti imputabili a problemi di origine o di fabbricazione. La garanzia non copre i guasti dovuti a cause accidentali e tutte le cause che non siano direttamente attribuibili a difetti di origine.
- Consegna: 3/4 settimane dalla data di ricevimento dell'ordine.
- Resa: Franco Destino
- Prezzi: I prezzi indicati sono in EURO (IVA esclusa)
- Pagamento: da concordare
- Validità offerta: 90gg

Fiduciosi che quanto proposto incontri le Vs. esigenze, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

A handwritten signature in purple ink is written over the printed text of the company name and role.
Corr-Tek Idrometria Srl
il legale rappresentante



Milano, 28 luglio 2017

Prot.: TREESSE28072017AB/2

Spett.le
CONSORZIO RAETIA
Via C. Cattaneo, 20
37121 - Verona – Italy

Oggetto: Oggetto: Autostrada Valdastico A31 Nord – Lotto 1 Piovene Rocchette-Valle dell’Astico – Progetto definitivo – Offerta Economica per automatizzazione e remotizzazione verticale piezometrica.

Con riferimento all’attività in oggetto, trasmettiamo, di seguito, la nostra offerta economica

Condizioni economiche

Nel prospetto seguente sono riportati i nostri migliori prezzi:

Descrizione	UM	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Fornitura e posa in opera di trasduttore di livello elettrico con pressione uscita 4-20 mA, linearità +/- 0,1% F.S., sovrappressioni max 2x F.S. stabilità 0,1% F.S./anno, case in acciaio inox. F.S. da 7 kPa a 2 MPa.	cad	1	510,00 €	510,00 €
Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di segnale multipolare, 22 AWG, rame stagnato, guaina esterna in PUR, guaina singolo conduttore in PE, filo di drenaggio.	m	50	2,50 €	125,00 €



Tre Esse Engineering S.r.l.
Sede legale:
Via Simone Elia n°13 - 24020 Torre Boldone (BG)
Sede amministrativa:
Piazza San Marco n°1 - 20121 Milano
tel. 02 6554323 - fax 02 6597021

C.F. 01972080343
P.IVA 02852210166
R.E.A. 328519
Cap. Soc. 50.000,00 i.v.
P.E.C. treesseengineering@pec.it
www.treesseengineering.com

Descrizione	UM	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Fornitura e posa di Datalogger monocanale con alimentazione autonoma a batteria incluso A/D converter a 13 bit e modem/router 4G.	cad	1	900,00 €	900,00 €
TOTALE				1.535,00 €

Oneri a carico del committente:

- Permessi e accessi alle aree di intervento
- Pulizia e decespugliamento aree

Fatturazione e Pagamenti:

- Fatturazione mensile.
- Pagamento a 90 gg con BB DF

TRE ESSE ENGINEERING srl

