



SIL TOTO026002 Commessa TONO00174.ES.01 CUP F11B07000160001

**OGGETTO: S.S. n° 26 " della Valle d'Aosta"**

**Servizi di Monitoraggio Ambientale** relativi ai "lavori di messa in sicurezza del tratto iniziale della statale da Chivasso a Caluso e realizzazione della variante di Arè, lungo la S.S. n. 26 "della Valle d'Aosta". Somme a disposizione dell'Amm.ne

Progetto esecutivo n° 21 del 5/05/2015 (agg. 07/10/2016)

Dispositivo di approvazione e finanziamento n° CDG-0131659-P del 05/12/2016

Piano di Monitoraggio Ambientale (rev. C del 10/2/2017)

## ELENCO PREZZI

TORINO, li 08/13/17

Il Direttore dei Lavori  
(Ing. Marcello D'ACUNTI)

Visto : Il Responsabile del Procedimento  
(Ing. Nicolò CANEPA)

Coordinamento Territoriale Nord Ovest

Area Compartimentale Piemonte  
Corso G. Matteotti, 8 - 10121 Torino  
T [+39] 011 573911 - F [+39] 011 5163982  
Pec anas.piemonte@postacert.stradeanas.it  
www.stradeanas.it

Anas S.p.A. - Società con Socio Unico  
Sede Legale  
Via Monzambano, 10 - 00185 Roma  
T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec anas@postacert.stradeanas.it  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00  
Iscr. R.E.A. 1024951  
P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 R.01.001.1.b	<p>MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10 OPPURE PM2,5 Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisione e controllo remoto. Nel prezzo è compreso e compensato: - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - la restituzione media oraria dei dati acquisiti; - la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI AD 1 MESE</p> <p><b>euro (quindicimilcentoottantasette/38)</b></p>	mese	15'187,38
Nr. 2 R.01.020.a	<p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/GRAVIMETRICO DELLE POLVERI per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri: PTS,PM10, PM2,5. Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. I risultati vengono forniti con frequenza media giornaliera. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza - PER FILTRO AL GIORNO</p> <p><b>euro (centosessantasette/55)</b></p>	cad x giorno	167,55
Nr. 3 R.01.020.b	<p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/GRAVIMETRICO DELLE POLVERI per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri: PTS,PM10, PM2,5. Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. I risultati vengono forniti con frequenza media giornaliera. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza - PER FILTRO AL GIORNO</p> <p><b>euro (centoventitre/96)</b></p>	cad x giorno	123,96
Nr. 4 R.01.035.a	<p>MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA la concentrazione degli IPA si ricava dalla pesata del filtro proveniente dal campionamento gravimetrico delle polveri. Il campionamento e l'analisi delle polveri sono computati nella voce di prezzo relativo al campionamento sequenziale.</p> <p>Nel prezzo è inoltre compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'analisi dei dati, la stampa dei grafici;</li> <li>- il caricamento nel SIT degli output dei rilievi condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi;</li> <li>- le spese di laboratorio.</li> </ul> <p>I risultati sono restituiti come valori medi giornali.</p> <p>BASSO FLUSSO</p> <p><b>euro (centonovantauno/39)</b></p>	a) A cadauno	191,39
Nr. 5 R.01.060	<p>REDAZIONE DI REPORT RELATIVO AD UNA COMPONENTE AMBIENTALE PREVISTA NEL PMA il report dovrà: - contenere i risultati delle analisi, osservazioni, misurazioni effettuate relativamente alla componente ambientale interessata nel periodo considerato; - commentare i dati registrati, mediante confronto con i parametri di riferimento, ovvero con i valori soglia eventualmente previsti dalla normativa vigente; - contenere la pianificazione delle analisi, osservazioni, misurazioni da effettuare per la componente in esame nel periodo successivo a quello monitorato; - contenere una sintesi, in cui viene riassunto brevemente lo stato della componente ambientale monitorata Nella redazione di report si dovrà tener conto delle misurazioni effettuate ante operam, in corso d'opera e post operam</p> <p><b>euro (cinquemilcentosettantasette/64)</b></p>	cadauno	5'177,64
Nr. 6 R.02.001	<p>INDIVIDUAZIONE SUL TERRITORIO DEI PUNTI/AREE DI MONITORAGGIO RIPORTATI NEL PMA nel prezzo è previsto e compensato:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - il sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni area contenente i punti di monitoraggio individuati nel piano;</li> <li>2 - gli eventuali oneri e spese accessorie per l'acquisizione di permessi e/o autorizzazioni di accesso finalizzati alla temporanea disponibilità delle aree ai fini di cui sopra;</li> <li>3 - gli eventuali oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione;</li> <li>4 - il rilievo tramite GPS del punto, con restituzione delle coordinate geografiche, la materializzazione del punto di monitoraggio mediante pilastrino in cls, sormontato da borchia topografica o sistema similare, redazione della scheda monografica con tutte le caratteristiche sopra menzionate</li> </ol> <p><b>euro (centodiciannove/57)</b></p>	cadauno	119,57
Nr. 7 R.02.005	<p>REDAZIONE DI REPORT RELATIVO AD UNA COMPONENTE AMBIENTALE PREVISTA NEL PMA il report dovrà: 1 - contenere i risultati delle analisi, osservazioni, misurazioni effettuate relativamente alla componente ambientale interessata nel periodo considerato; 2 - commentare i dati registrati, mediante confronto con i parametri di riferimento, ovvero con i valori soglia eventualmente previsti dalla normativa vigente; 3 - contenere la pianificazione delle analisi, osservazioni, misurazioni da effettuare per la componente in esame nel periodo successivo a quello monitorato; 4 - contenere una sintesi, in cui viene riassunto brevemente lo stato della componente ambientale monitorata. Nella redazione di report si dovrà tener conto delle misurazioni effettuate ante operam,</p>		

