

TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS GALLERIA DI SICUREZZA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE OPERE ESTERNE CIG 7823769A6A - CUP H31B01000250008							
PIANO DI MONITORAGGIO							
COMP.	FASE	N.° PUNTI	N.° CAMPAGNE TOTALI PER 2,5 ANNI A PUNTO CAMPAGNE	DESCRIZIONE	QUANTITA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
ATMOSFERA	CORSO D'OPERA - 2 ANNI	2 (ATM 03, ATM 04)	10	CAMPAGNE TRIMESTRALI rilievi della qualità dell'aria di 15 giorni con condizioni meteorologiche stabili entro un max di 15 giorni mediante mezzo mobile con la determinazione di: PM10, PM2,5, O3, CO, NOx, SOx, BTEX, metalli pesanti (As, Pb, Cd, Ni); parametri meteorologici (Velocità del vento, T° atmosferica, pressione atmosferica, precipitazioni, direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare)	20		
			10	rapporti trimestrali e relazioni annuali riportanti le seguenti informazioni: •descrizione della postazione di misura con posizionamento su estratto dalla Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000 e coordinate UTM; • dati meteorologici relativi ai giorni di campionamento (temperatura min., media e max, umidità relativa, andamento orario della velocità e direzione del vento, eventuali eventi atmosferici); • descrizione delle modalità di campionamento ed analisi per ogni parametro, con indicazione dei riferimenti alle metodiche standard utilizzate e descrizione di eventuali scostamenti da queste; • risultati delle attività di campionamento ed analisi; • confronto con i limiti di legge previsti o le prescrizioni impartite dalle autorità.	14 relazioni trimestrali e 3 relazioni annuali		
	POST OPERAM	2 (ATM 03, ATM 04)	1	N.° 1 CAMPAGNA DA ESEGUIRE AL TERMINE DEI LAVORI: rilievi della qualità dell'aria della durata di 15 giorni mediante mezzo mobile con la determinazione di: PM10, PM2,5, O3, CO, NOx, SOx, BTEX, metalli pesanti (As, Pb, Cd, Ni); parametri meteorologici (Velocità del vento, T° atmosferica, pressione atmosferica, precipitazioni, direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare)	2		
			1	RELAZIONE FINALE riportante le seguenti informazioni: •descrizione di ogni singola postazione di misura con posizionamento su estratto dalla Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000 e coordinate UTM; • dati meteorologici relativi ai giorni di campionamento (temperatura min., media e max, umidità relativa, andamento orario della velocità e direzione del vento, eventuali eventi atmosferici); • descrizione delle modalità di campionamento ed analisi per ogni parametro, con indicazione dei riferimenti alle metodiche standard utilizzate e descrizione di eventuali scostamenti da queste; • risultati delle attività di campionamento ed analisi; • confronto con i limiti di legge previsti o le prescrizioni impartite dalle autorità.	1		
Totale Atmosfera							- €

TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS GALLERIA DI SICUREZZA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE OPERE ESTERNE							
PIANO DI MONITORAGGIO							
COMP.	FASE	N.° PUNTI	N.° CAMPAGNE TOTALI PER 2,5 ANNI A PUNTO CAMPAGNE	DESCRIZIONE	QUANTITA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AMIANTO	CORSO D'OPERA - 2 ANNI	2 PRESSO AREA CAMPO 1 (AM 01, AM 02)	30	CAMPAGNE mensili di 3 giorni verifica della presenza di fibre di amianto aerodispersa mediante analisi in MOCF ed eventualmente SEM	60		
			30	RAPPORTI MENSILI E RELAZIONI ANNUALI con descrizione di ogni singola postazione di misura, descrizione delle modalità di campionamento ed analisi per ogni parametro con indicazione delle metodiche utilizzate e descrizione di eventuali scostamenti da esse, i risultati delle attività di campionamento ed analisi, confronto con limiti di legge previsti o le prescrizioni impartite dalle autorità	60 rapporti mensili - 3 relazioni annuali		
	POST OPERAM	2 PRESSO AREA CAMPO 1 (AM 01, AM 02)	1	N.° 1 CAMPAGNA DA ESEGUIRE AL TERMINE DEI LAVORI: verifica della presenza di fibre di amianto aerodisperse mediante analisi MOCF ed eventualmente SEM	2		
			1	RELAZIONE post operam con descrizione di ogni singola postazione di misura, descrizione delle modalità di campionamento ed analisi per ogni parametro con indicazione delle metodiche utilizzate e descrizione di eventuali scostamenti da esse, i risultati delle attività di campionamento ed analisi, confronto con limiti di legge previsti o le prescrizioni impartite dalle autorità	1		
Totale Amianto							- €
Totale Attività							- €

MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA							
SIC.		COD.	N.° CAMPAGNE TOTALI PER 2,5 ANNI A PUNTO CAMPAGNE	DESCRIZIONE	QUANTITA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SICUREZZA	corpo	SIC.05.01	SIC.05.01.001	ASSEMBLEE Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori	2		
			SIC.05.01.001a	COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE si ipotizza n° 1 responsabile x 2h			
	misura	SIC.05.02	SIC.05.02.001	INFORMAZIONI Ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile	2		
			SIC.05.02.001.b	COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE si ipotizza una riunione di coordinamento iniziale di durata di h 2 per ogni operaio			
Oneri per la Sicurezza							- €
TOTALE COMPLESSIVO							- €
TOTALE COMPLESSIVO IN LETTERE							_____