



PROGRAMMA PN METRO PLUS E CITTÀ MEDIE SUD 2021-2027



**Contratto di fiume e di costa "ORETO" -
Interventi prioritari per la fruizione sicura e
sostenibile della foce e della costa
D77H19003360001**

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
SOSTANZE AERODISPERSE, ARIA, SOIL GAS ED ACQUE SOTTERRANEE

Gennaio 2025

E02 – Computo Metrico Estimativo

Il Sindaco: Prof. Roberto Lagalla
L'Assessore: Dott. Pietro Alongi
Il Cap Area: Arch. Giuseppina Liuzzo

Il RUP: Arch. Giovanni Sarta

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>							
1 / 1 AP01	<p>Monitoraggio Gas Interstiziali (SOIL GAS SURVEY) (SpCat 1)</p> <p>Compenso per l' approntamento delle attrezzature per Soil Gas Survey, a corpo. Il compenso a corpo della presente voce si applica a tutte le installazioni di sonde gas e sarà appli ... a attrezzatura ritenuta dalla committenza più idonea alla corretta installazione delle sonde. Per ciascun approntamento.</p> <p>Primo monitoraggio Secondo monitoraggio Terzo monitoraggio Quarto monitoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 3,00 3,00 3,00 <hr/> 12,00	885,08	10'620,96
2 / 2 AP02	<p>Spostamento e posizionamento di tutta l'attrezzatura necessaria per l'esecuzione delle sonde gas, in zone accessibili a mezzi gommati e per spostamenti non superiori a 100,00 metri ... ioni. I prezzi della presente voce non si applicano alle infissioni della sonda provvisoria. Per ciascun posizionamento.</p> <p>Primo monitoraggio Secondo monitoraggio Terzo monitoraggio Quarto monitoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					15,00 15,00 15,00 15,00 <hr/> 60,00	126,51	7'590,60
3 / 3 AP03	<p>InInfissione sonda provvisoria, metodo direct push, per il prelievo di gas interstiziale (SGS). Nei prezzi di cui alla presente voce è compreso tutto il materiale necessario per un ... izia dell'attrezzatura di indagine; l'ubicazione in planimetria delle indagini georeferenziate. Per ciascuna infissione.</p> <p>Primo monitoraggio Secondo monitoraggio Terzo monitoraggio Quarto monitoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					18,00 18,00 18,00 18,00 <hr/> 72,00	90,77	6'535,44
4 / 4 AP04	<p>Installazione sonda gas. Sono compresi e compensati nei prezzi della presente voce: l'energia ed i combustibili occorrenti; l'approvvigionamento dell'acqua necessaria; la determina ... i normali ritmi di perforazione; l'ubicazione in planimetria delle indagini georeferenziate. Per ciascuna installazione.</p> <p>Primo monitoraggio Secondo monitoraggio Terzo monitoraggio Quarto monitoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	18,00 18,00 18,00 18,00	2,00 2,00 2,00 2,00			36,00 36,00 36,00 36,00 <hr/> 144,00	74,96	10'794,24
5 / 5 AP05	<p>Campionamento e analisi dei vapori di mercurio con Spettroscopia di assorbimento atomico (AAS) a vapori freddi da eseguire ai sensi della UNI EN 13211. Nel prezzo sono inclusi i rapporti di prova.</p> <p>Primo monitoraggio - Punti da S1 a S13 Secondo monitoraggio - Punti da S1 a S13 Terzo monitoraggio - Punti da S1 a S13 Quarto monitoraggio - Punti da S1 a S13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					13,00 13,00 13,00 13,00 <hr/> 52,00	86,03	4'473,56
6 / 6 IG.007.002.2	<p>TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS La voce di prezzo si riferisce al</p>							
	A R I P O R T A R E							40'014,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'014,80
00.0005.b	<p>campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi ... mico ed analisi GC/MS o GC/FID. - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI 5 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006.</p> <p>Primo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Secondo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Terzo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Quarto monitoraggio - Punti da S14 a S18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 5,00 5,00 5,00	80,00	1'600,00
7 / 7 IG.007.002.2 00.0005.c	<p>TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi ... ed analisi GC/MS o GC/FID. - ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI 8 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006.</p> <p>Primo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Secondo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Terzo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Quarto monitoraggio - Punti da S14 a S18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 5,00 5,00 5,00	80,00	1'600,00
8 / 8 IG.007.002.2 00.0005.d	<p>TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi ... analisi GC/MS o GC/FID. - ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006.</p> <p>Primo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Secondo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Terzo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Quarto monitoraggio - Punti da S14 a S18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 5,00 5,00 5,00	80,00	1'600,00
9 / 9 IG.007.002.2 00.0005.e	<p>TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi ... ed analisi GC/MS o GC/FID. - ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI 4 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006.</p> <p>Primo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Secondo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Terzo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Quarto monitoraggio - Punti da S14 a S18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 5,00 5,00 5,00	67,64	1'352,80
10 / 10 IG.007.002.2 00.0005.f	<p>TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi ... o chimico o termico ed analisi GC/MS o GC/FID. - CLOROBENZENI 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006.</p> <p>Primo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Secondo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Terzo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Quarto monitoraggio - Punti da S14 a S18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 5,00 5,00 5,00	80,00	1'600,00
11 / 11 IG.007.002.2	<p>TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS La voce di prezzo si riferisce al</p>							
	A R I P O R T A R E							47'767,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'767,60
00.0005.g	<p>campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi ... chimico o termico ed analisi GC/MS o GC/FID. - IDROCARBURI (C<12, CV>12) Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006.</p> <p>Primo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Secondo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Terzo monitoraggio - Punti da S14 a S18 Quarto monitoraggio - Punti da S14 a S18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 5,00 5,00 5,00 <hr/> 20,00	140,00	2'800,00
	Monitoraggio Acque Sotterranee (SpCat 2)							
12 / 13 SIC24_20.06 .06.001	<p>Campionamento di acque da piezometro, mediante utilizzo di elettropompa sommersa (con portata di spurgo pari od inferiore a 0,25 l/s) che impedisca alterazioni di nat ... di 4 l, nuovi del tipo "usa e getta" in teflon o PE. Per campione prelevato. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m</p> <p>Primo monitoraggio Secondo monitoraggio Terzo monitoraggio Quarto monitoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					6,00 6,00 6,00 6,00 <hr/> 24,00	82,07	1'969,68
13 / 14 AP07	<p>Analisi chimico-fisica su singolo campione d'acqua, secondo quanto indicato nell'Allegato 5 alla Parte IV del D.lgs n.152/2006, condotte da Enti e/o Istituti Pubblici di comp ... ricercare: temperatura, pH, conducibilità, Benzo (a) pirene, Benzo (g, h, i) perilene, Triclorometano, Tetracloroetilene.</p> <p>Primo monitoraggio Secondo monitoraggio Terzo monitoraggio Quarto monitoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00 6,00 6,00 6,00 <hr/> 24,00	490,38	11'769,12
	Monitoraggio Aria in Atmosfera (SpCat 3)							
14 / 12 AP06	<p>Campagna di rilevazione dati inquinanti atmosferici (metalli pesanti, alifatici clorurati cancerogeni, idrocarburi policiclici aromatici, PCB, idrocarburi totali C<12 e C>12) e parametri meteo con centralina mobile. Per ogni settimana e per ogni punto di monitoraggio.</p> <p>Primo monitoraggio - 3 punti di monitoraggio, una settimana Secondo monitoraggio - 3 punti di monitoraggio, una settimana Terzo monitoraggio - 3 punti di monitoraggio, una settimana Quarto monitoraggio - 3 punti di monitoraggio, una settimana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 3,00 3,00 3,00 <hr/> 12,00	1'688,87	20'266,44
	Documenti e relazione (SpCat 4)							
15 / 15 AP08	<p>Relazioni sulle attività effettuate e sullo stato di salubrità dell'area da consegnare alla fine di ogni campagna di monitoraggio.</p> <p>Primo monitoraggio Secondo monitoraggio Terzo monitoraggio Quarto monitoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	1'000,00	4'000,00
	A R I P O R T A R E							88'572,84

