

Direzione: CICLO DEI RIFIUTI**Area:** BONIFICA DEI SITI INQUINATI**DETERMINAZIONE** *(con firma digitale)***N.** G15084 **del** 06/12/2021**Proposta n.** 44990 **del** 29/11/2021**Oggetto:**

Determinazione n. G11839 del 01/10/2021 riferita all'affidamento ex art. 60, D.lgs. n. 50/2016 finalizzato alla stipula di un Accordo Quadro ex art. 54, D.lgs n. 50/2016 del ?Servizio di campionamento ed analisi dei terreni nelle aree ripariali del sito di interesse nazionale bacino del fiume Sacco?. CUP F67F19000440001 CIG 8638960750. Rettifica elaborati progettuali.

Proponente:

Estensore	IUDICONE GIANLUCA	_____firma elettronica_____
Responsabile del procedimento	IUDICONE GIANLUCA	_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area	F. BEFANI	_____firma digitale_____
Direttore Regionale	AD INTERIM W. D'ERCOLE	_____firma digitale_____

Firma di Concerto

Oggetto: Determinazione n. G11839 del 01/10/2021 riferita all'affidamento ex art. 60, D.lgs. n. 50/2016 finalizzato alla stipula di un Accordo Quadro ex art. 54, D.lgs n. 50/2016 del *"Servizio di campionamento ed analisi dei terreni nelle aree ripariali del sito di interesse nazionale bacino del fiume Sacco"*. CUP F67F19000440001 – CIG 8638960750. Rettifica elaborati progettuali.

IL DIRETTORE AD INTERIM DELLA DIREZIONE REGIONALE CICLO DEI RIFIUTI

SU PROPOSTA dell'Area Bonifica dei Siti inquinati;

VISTO lo Statuto della Regione Lazio;

VISTA la legge regionale 18 febbraio 2002, n. 6 e successive modificazioni concernente la disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio regionale;

VISTO il regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1 e successive modificazioni, concernente l'organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale;

VISTA la D.G.R. n 124 del 9 marzo 2021 con la quale è stato conferito all'ing. Wanda D'Ercole l'incarico di Direttore della Direzione Generale ai sensi del regolamento di organizzazione 6 settembre 2002, n. 1;

VISTA la D.G.R. n. 146 del 19 marzo 2021 "Conferimento dell'incarico ad interim di Direttore della Direzione regionale Politiche Ambientali e Ciclo dei Rifiuti all'Ing. Wanda D'Ercole, Direttore della Direzione Generale";

VISTA la Determinazione G03478 del 30 marzo 2021 "Presca d'atto art. 24, comma 1 lettera c) del R.R. n. 4 del 19.03.2021, art. 2, comma 1, del R.R. n. 5 del 22.03.2021 e art. 3 comma 1 del R.R n. 6 del 24.03.2021. Modifica Determinazione n. G15349 del 13 novembre 2017 e s.m.i..";

VISTA la Deliberazione di Giunta Regionale n. 155 del 23 marzo 2021 con la quale è stato modificato il Regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1e in particolare il comma 1, art. 20 e l'allegato B del regolamento;

VISTA la Legge 7 agosto 1990 n. 241 e ss.mm.ii. recante: *"Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e diritto di accesso ai documenti amministrativi"*;

VISTO il decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 *"Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"*;

VISTA la Legge 13 agosto 2010, n.136 recante *"Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia"* e s.m.i.;

VISTO il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante *"Codice dei contratti pubblici"* e successive modifiche ed integrazioni;

VISTI in particolare, gli artt. 23, commi 15 e 16, l'art. 54 e l'art. 60, nonché l'art. 31 del d.lgs. n. 50/2016, concernente Ruolo e funzioni del responsabile del procedimento negli appalti e nelle concessioni del D.lgs. n. 50/2016;

VISTO il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, recante *"Regolamento di attuazione ed esecuzione del Codice dei contratti"*, relativamente agli articoli che restano in vigore nel periodo transitorio fino all'emanazione delle linee guida ANAC e dei decreti del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, attuativi del D. Lgs. n. 50/2016;

VISTE le Linee guida n. 3 ANAC, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "*Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni*", pubblicate in Gazzetta Ufficiale n. 273 del 22 novembre 2016;

VISTO l'aggiornamento delle citate Linee Guida di cui al D.lgs. 19 aprile 2017, n. 56 "*Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50*" approvato con Deliberazione del Consiglio n. 1008 del 11/10/2017;

VISTO il D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" e in particolare la parte IV "*Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati*" e, in particolare, l'art. 241;

VISTA la D.G.R. n. 296 del 21 maggio 2019, così come modificata dalla D.G.R. 22 ottobre 2019 n. 780 con la quale è stato approvato il documento tecnico completo della modulistica utile al funzionamento dell'Anagrafe dei Siti da Bonificare e revocata la precedente D.G.R. 451/2008 "*Bonifica dei Siti contaminati. Linee Guida - Indirizzi e coordinamento dei procedimenti amministrativi di approvazione ed esecuzione degli interventi disciplinati da D.lgs.152/2006, Parte IV, Titolo V e dalla L.R. 9 luglio 1998, n. 27 e ss.mm.ii.*";

VISTO il DM n. 46 del 01 marzo 2019 riguardante regolamento relativo agli interventi di bonifica, di ripristino ambientale e di messa in sicurezza, d'emergenza, operativa e permanente, delle aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento, ai sensi dell'articolo 241 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (GU Serie Generale n.132 del 07-06-2019);

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 19 maggio 2005 con il quale è stato dichiarato lo stato di emergenza nel territorio tra le province di Roma e Frosinone, in ordine alla situazione di crisi socio-economico-ambientale, successivamente prorogato fino al 31 ottobre 2012;

VISTA l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 10 giugno 2005, n. 3441, così come modificata e integrata dall'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 14 luglio 2005, n. 3447, con la quale sono stati definiti i primi interventi urgenti diretti a fronteggiare la sopra citata situazione di crisi;

VISTA la disposizione del Commissario delegato n. 2 del 9 settembre 2005, prot. 196/05, con la quale a scopo cautelativo, sono state disposte misure restrittive per l'utilizzazione dell'area interessata dalla situazione emergenziale, ricadente nei comuni di Colleferro, Segni, Anagni, Gavignano, Paliano, Ferentino, Sgurgola, Morolo e Supino, in particolare sono state interdette all'uso agricolo e zootecnico: a) le aree esondabili con periodo di ritorno inferiore ai 30 anni (fascia A e B1 come definite dalla Autorità di Bacino Liri Garigliano) e b) le porzioni di territorio rientranti nella fascia di 100 m dall'argine del fiume, salvo che venga superato un dislivello altimetrico superiore a 5 metri;

VISTA la disposizione del Commissario delegato n. 3 del 9 settembre 2005 con la quale è stata emanata una direttiva per l'utilizzo delle risorse idriche nei comuni di Colleferro, Segni, Anagni, Gavignano, Paliano, Ferentino, Sgurgola, Morolo e Supino, demandando ai sindaci di assumere ogni iniziativa necessaria o utile per inibire l'uso delle acque emunte da pozzi idropotabili, salvo analisi e certificazione da parte dall'ente di controllo e per inibire l'uso delle acque attinte per consumo umano o per uso zootecnico e irriguo dal fiume Sacco e dagli altri fossi affluenti dal Fiume Sacco entro i 100 mt a monte della confluenza.

VISTA la disposizione n. 226 del 19 novembre 2010, prot. 2035, che sulla base dei risultati della caratterizzazione di seconda fase delle aree agricole ripariali, già eseguita nel 2008 dall'Ufficio commissariale nel Sito di Interesse Nazionale gestito dal Ministero dell'Ambiente, applicando il principio della massima cautela, ha esteso parte delle misure restrittive per l'utilizzazione delle

aree di cui alla Disposizione n. 2 del 9 settembre 2005 anche alle aree agricole/ripariali, site nei comuni di Frosinone, Patrica, Ceccano, Castro dei Volsci, Pofi, Ceprano e Falvaterra;

VISTA la disposizione n. 227 del 19 novembre 2010 con la quale il Commissario delegato ha esteso la disposizione n. 3/2005 ai Comuni di Frosinone, Patrica, Ceccano, Castro dei Volsci, Pofi, Ceprano e Falvaterra, in seguito alla dichiarazione dello stato di emergenza anche in detti comuni con DPCM 29 ottobre 2010;

CONSIDERATO che in seguito all'entrata in vigore del decreto legge 15 maggio 2012, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 2012, n. 100 e, in particolare, l'art. 3, comma 2, le gestioni commissariali che operavano, ai sensi della legge 24 febbraio 1992, n. 225 e successive modificazioni non sono state suscettibili di proroga o rinnovo per la prosecuzione dei relativi interventi;

CONSIDERATO che con Ordinanze del Capo del Dipartimento di Protezione Civile n. 61/2013, n. 153/2014 e n. 253/2015, la Regione Lazio è stata individuata quale amministrazione competente al coordinamento delle attività necessarie al superamento della situazione di criticità nella valle del fiume Sacco senza soluzione di continuità e ed è stata prorogata la durata della contabilità speciale fino al 31 marzo 2016;

CONSIDERATO che in seguito all'entrata in vigore dell'art. 7, D.lgs. 12 maggio 2016 n. 90 la durata massima delle contabilità speciali è stata prevista in 36 mesi dopo la fine degli stati di emergenza e pertanto, la contabilità speciale non è stata più prorogata;

CONSIDERATO che in sede di Conferenza dei servizi dell'8 giugno 2017 è stato formalizzato il passaggio delle competenze ex OO.C.D.P.C. nn. 61/2013, 153/2014 e 253/2015 (ex Ufficio commissariale per l'emergenza socio economico ambientale nel territorio del bacino del fiume Sacco) dalla Direzione Regionale Risorse Idriche, Difesa del Suolo e Rifiuti alla Direzione Regionale Valutazioni Ambientali e Bonifiche, competente per materia in via ordinaria;

CONSIDERATO che le suddette competenze rientrano tra quelle trasmesse alla Direzione Regionale Ciclo dei Rifiuti;

CONSIDERATE le particolari criticità ambientali e sanitarie presenti nel Sito di Interesse Nazionale "Bacino del Fiume Sacco" che impongono la realizzazione di interventi di Messa in sicurezza e/o bonifica;

VISTA la Legge 23 dicembre 2014, n. 190 (legge di stabilità 2015) ed in particolare il comma 703, dell'articolo 1;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 22 novembre 2016 concernente *"Perimetrazione del sito di interesse nazionale Bacino del fiume Sacco"*;

VISTA la Delibera CIPE del 10 agosto 2016, n. 25, recante *"Fondo Sviluppo e Coesione 2014- 2020: Piano per il Mezzogiorno. Assegnazione risorse"*;

VISTA la Delibera CIPE del 1° dicembre 2016, n. 55, con la quale è stato approvato il Piano Operativo *"Ambiente"*;

VISTA la Delibera CIPE del 1° dicembre 2016, n. 56;

VISTA la Legge 28 dicembre 2015, n. 208 (Legge di stabilità 2016) e, in particolare, l'art. 1, comma 476;

VISTA la Delibera CIPE del 28 febbraio 2018, n. 26, recante *"Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020. Ridefinizione del quadro finanziario e programmatico complessivo"*;

VISTA la deliberazione di giunta regionale n. 119 del 06/03/2019 recante: *“Approvazione dello schema di Accordo di programma tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Lazio per la realizzazione degli interventi di Messa in sicurezza e bonifica del Sito di Interesse Nazionale Bacino del Fiume Sacco.”*;

VISTO il Decreto n. 51 del 10/04/2019, concernente l'approvazione dell'Accordo di Programma “per la realizzazione degli interventi di Messa in sicurezza e bonifica del Sito di Interesse Nazionale Bacino del Fiume Sacco”, sottoscritto in data 12 marzo 2019, tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Lazio, il cui valore complessivo ammonta ad € 53.626.188,68 di cui:

- € 16.300.000,00 a valere sulle risorse programmate nel Piano Operativo “Ambiente” – sotto-piano “Interventi per la tutela del territorio e delle acque” di cui alla Delibera CIPE n. 55/2016;
- € 10.000.000,00 a valere sulle risorse di cui all'art. 1, comma 476, della Legge 28 dicembre 2015, n. 208 (Legge di stabilità 2016);
- € 16.300.000,00 – Patto per il Lazio di cui alla Delibera CIPE n. 56/2016;
- € 11.026.188,68 a valere sulle risorse dell'ex contabilità speciale dell'Ufficio commissariale – OO.C.D.P.C n. 61/2013;

CONSIDERATO che l'accordo di programma di cui sopra individua all'art. 3 la Regione Lazio quale Responsabile unico dell'attuazione (RUA) degli interventi nello stesso programmati, prevedendo che per la realizzazione degli interventi il RUA può ricorrere sia alla forma della gestione diretta sia all'affidamento di prestazioni di servizio e di lavori all'esterno, ivi incluse le proprie società in house nel rispetto delle disposizioni comunitarie e nazionali in materia;

VISTA la Delibera di Giunta Regionale n. 1069 del 30 dicembre 2020 con la quale è stato approvato lo schema dell'atto di rimodulazione e integrazione dell'Accordo di programma tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Lazio per la realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica del Sito di Interesse Nazionale del Bacino del Fiume Sacco sottoscritto il 12 marzo 2019 e i relativi allegati;

VISTO il decreto n. 62 del 11/05/2021 che ha approvato l'atto integrativo dell'Accordo di programma per la realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica del Sito di Interesse Nazionale del Bacino del Fiume Sacco tra il MITE e la Regione Lazio in cui tra gli interventi di immediata attuazione la “caratterizzazione delle aree agricole ripariali” per un costo di 4 milioni di euro finanziati con le risorse attribuite dal Fondo di Sviluppo e Coesione (Delibera CIPE n. 25 del 10 agosto 2016) al Piano Operativo per l'Ambiente FSC 2014-2020 approvato con Delibera CIPE n. 55 del 1 dicembre 2016 nell'ambito del sottopiano per la tutela del territorio e delle acque. – Linea di intervento 2.1.1 Bonifica aree inquinate;

CONSIDERATO che l'esigenza di caratterizzare le aree agricole ripariali nasce dalla necessità di approfondire dati analitici precedenti derivanti dalle caratterizzazioni eseguite dal Commissario delegato in fase emergenziale in modo da definire all'esito delle indagini: una corretta individuazione ed estensione dei terreni eventualmente contaminati, l'eventuale natura della contaminazione e le fonti della stessa, nonché le azioni necessarie per la messa in sicurezza e/o bonifica delle aree che dovessero risultare contaminate;

VISTA la determinazione n. G12413 del 26 ottobre 2020 con la quale si è proceduto ad impegnare le spese necessarie all'esecuzione della Convenzione ex art. 15 L. n. 241/1990 s.m.i per la realizzazione della *“Caratterizzazione delle Aree Agricole Ripariali”* nell'ambito dell'Accordo di programma tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Lazio per la realizzazione degli interventi di Messa in sicurezza e bonifica del Sito di Interesse Nazionale Bacino del Fiume Sacco;

VISTE le determinazioni n. G16354 del 28/12/2020 e n. G02758 del 15/03/2021 con le quali è stato approvato il progetto del *"Servizio di campionamento ed analisi dei terreni nelle aree ripariali del Sito di Interesse Nazionale Bacino del fiume Sacco"*;

VISTA la determinazione n. G11839 del 01/10/2021, recante *"Determinazione a contrarre per l'affidamento ex art. 60, D.lgs. n. 50/2016 finalizzato alla stipula di un Accordo Quadro ex art. 54, D.lgs n. 50/2016 del "Servizio di campionamento ed analisi dei terreni nelle aree ripariali del sito di interesse nazionale bacino del fiume Sacco". Disimpegno dell'impegno 2021/20826 per l'importo di € 2.135,00 sul bilancio regionale e.f. 2021. CUP F67F19000440001 - CIG 8638960750"*, con la quale è stata approvata tra l'altro la rettifica del Capitolato d'Oneri e del Calcolo Importi del Servizio e Prospetto Economico;

VISTA la determinazione n° G13362 del 03/11/2021, adottata dalla Direzione Regionale Centrale Acquisti, con cui sono stati approvati gli atti di gara, disposta l'indizione della medesima, le pubblicazioni dei bandi sulla GUUE e sulla GURI e le pubblicazioni degli avvisi per estratto su due quotidiani nazionali e due locali;

CONSIDERATO che, attraverso il sistema telematico STELLA sono pervenute, da parte degli operatori economici del settore, richieste di chiarimenti da cui è emerso che il prezzo unitario Analisi Soil Gas, inserito nel prospetto "Calcolo Degli Importi" dell'elaborato *"Calcolo degli Importi del Servizio e Prospetto economico"* e nell'elaborato *"Stima incidenza manodopera"*, è stato riportato per mero errore materiale al netto della quota di sicurezza, delle spese generali e degli utili di impresa, come invece correttamente riportato negli elaborati *"Elenco prezzi unitari"* e *"Analisi dei Prezzi"* e una incongruenza formale nella corretta dizione voce A.P. negli elaborati *"Elenco prezzi unitari"* e *"Analisi dei Prezzi"*, indicata invece come NP nell'elaborato *"Calcolo degli Importi del Servizio e Prospetto economico"*;

RITENUTO pertanto necessario rettificare relativamente alla sola voce Analisi Soil Gas e nelle parti evidenziate in verde, gli elaborati *"Calcolo Importi del Servizio e Prospetto Economico"* e *"Stima incidenza manodopera"*, allegati alla presente determinazione, procedendo contestualmente alla loro approvazione;

DETERMINA

per quanto esposto nelle premesse, che qui si intendono integralmente riportate:

1. di approvare gli elaborati progettuali *"Calcolo Importi del Servizio e Prospetto Economico"* e *"Stima incidenza manodopera"*, rettificati relativamente alla sola voce Analisi Soil Gas e nelle parti evidenziate in verde, allegati alla presente determinazione;
2. di confermare il contenuto della determinazione n. G11839 del 01/10/2021 nelle parti non oggetto del presente provvedimento.

La presente Determinazione e gli allegati sono pubblicati sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio, sul sito internet della Regione Lazio nella sezione "Amministrazione Trasparente".

Il Direttore ad Interim
Dott. Ing. Wanda D'Ercole

DIREZIONE REGIONALE POLITICHE AMBIENTALI E CICLO DEI RIFIUTI

Area Bonifica dei Siti Inquinati

ALLEGATO 4- REVISIONE 02/12/2021

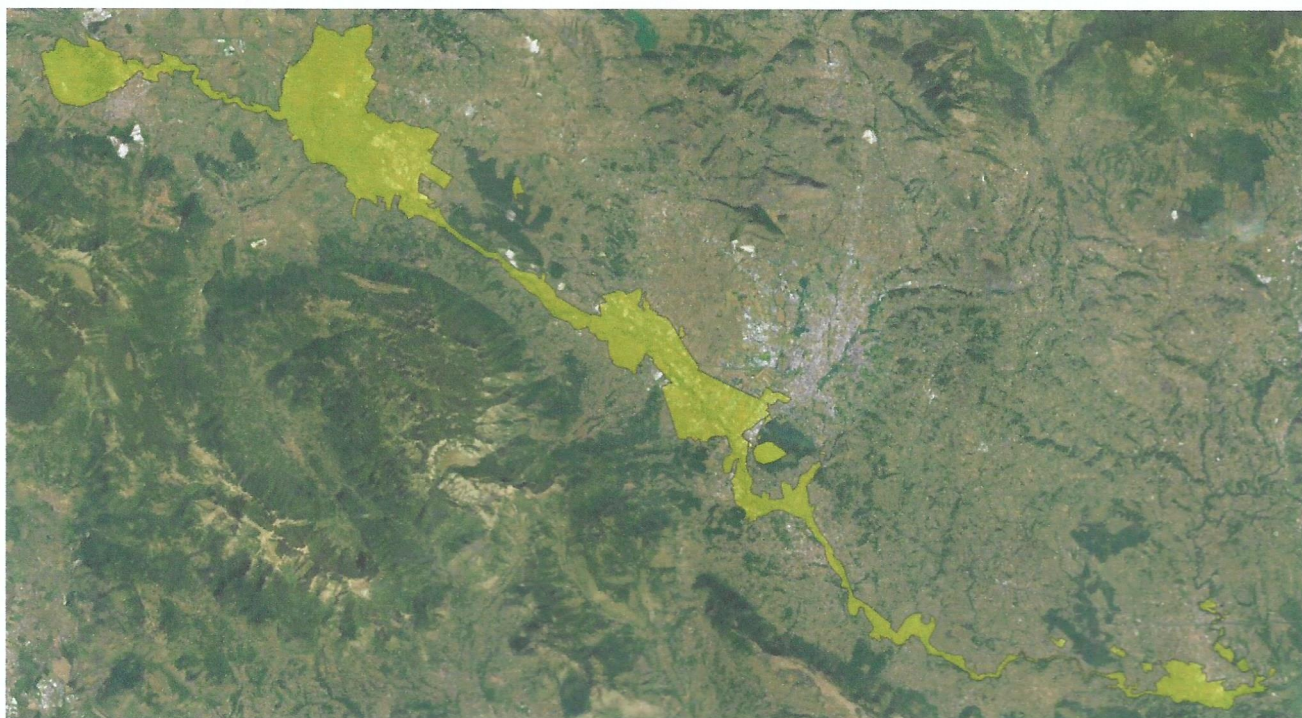
Accordo di programma per la Realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica del Sito di Interesse Nazionale Bacino del Fiume Sacco. Piano Operativo per l'Ambiente FSC 2014-2020 approvato con Delibera CIPE n. 55 del 1 dicembre 2016 nell'ambito del sottopiano per la tutela del territorio e delle acque. – Linea di intervento 2.1.1 Bonifica aree inquinate

Intervento “Caratterizzazione delle aree agricole ripariali”

ACCORDO QUADRO PER IL SERVIZIO DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DEI TERRENI NELLE AREE RIPARIALI DEL SITO DI INTERESSE NAZIONALE BACINO DEL FIUME SACCO

CUP F67F19000440001

Calcolo degli Importi del Servizio e Prospetto economico



RUP

Geom. Gianluca Iudicone



CALCOLO DEGLI IMPORTI				
	Descrizione attività	Q.tà prevista	costo unitario	costo generale
A.P.1	Rilievo topografico con sistema GPS GNN o con stazione totale di punti da un min di 5 ad un max. di 15, mediamente 10 di un'area con estensione di ca 10.000 m2 (Unità di campionamento).	900,80	€ 532,00	€ 479 225,60
	Sommano			
A.P.2	Campionamento (1 Tecnico Senior + 1 Tecnico Junior) terreno per caratterizzazione area agricola su di area di circa 1 ha di estensione (Unità campionamento) per un numero totale di punti di campionamento da un minimo di 5 ad un massimo di 15 , mediamente 10 punti (per costituzione dei campioni elementari e successiva formazione del campione globale rappresentativo dell'Unità di Campionamento).	880,00	€ 267,79	€ 235 655,20
	Sommano			
A.P.3	Determinazioni analitiche secondo Allegato 2 - Art. 3. Concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per i suoli delle aree agricole.	880,00	€ 672,00	€ 591 360,00
	Sommano			
A.P.4	Determinazioni analitiche secondo Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 T.U. Norme in materia ambientale e s.m.i. sui terreno di risulta dalle attività di campionamento	880,00	€ 175,00	€ 154 000,00
	Sommano			
A.P.5	Analisi Soil Gas	676,00	€ 740,00	€ 500 240,00
	ARROTONDAMENTO			-€ 457,10
				€ 1 960 023,70

Prospetto economico

PARTE a)

IMPORTO SERVIZIO	€	1 960 023,70
------------------	---	--------------

PARTE b)

Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	€	49 000,59
---	---	-----------

SOMMANO	€	2 009 024,29
----------------	---	---------------------

PARTE c) Somme a disposizione della stazione appaltante

C1) Imprevisti	€	90 451,21
----------------	---	-----------

C2) Spese per pubblicità bando e ANAC	€	10 000,00
---------------------------------------	---	-----------

C3) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€	22 099,27
--	---	-----------

C4) IVA su a), b), c1) e c2)	€	464 084,61
------------------------------	---	------------

SOMMANO	€	586 635,09
----------------	---	-------------------

TOTALE PROGETTO	€	2 595 659,38
------------------------	---	---------------------



**DIREZIONE REGIONALE
CICLO DEI RIFIUTI**

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento "Caratterizzazione delle aree agricole ripariali"
SERVIZIO DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DEI TERRENI NELLE
AREE RIPARIALI DEL SITO DI INTERESSE NAZIONALE BACINO DEL
FIUME SACCO - CUP F67F19000440001

COMMITTENTE: AREA BONIFICHE SITI INQUINATI

IL TECNICO
geom. Gianluca Iudicone



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>SERVIZI A CORPO</u>					
1	ARROTONDAMENTO					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SI DETRAGGONO cadauno	-1,00	457,10	-457,10	-4,28	0,936
2 AP 1	Rilievo topografico con sistema GPS GNN o con stazione totale di punti da un min di 5 ad un max. di 15, mediamente 10 di un'area con estensione di ca 10.000 m2 (Unità di campioname ... forma xls; compresi gli oneri per la mobilitazione delle attrezzature, per il personale tecnico, rimborso km a forfait)					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			532,00		
	Utili Impresa 10% euro			-48,36		
	Spese Generali 15% euro			-63,08		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-12,25		
	Prezzo Netto euro			408,31		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	OPERA INTELLETTUALE cadauno	1,000	395,00	395,00		
	Sommano le risorse euro			395,00		
	Resta manodopera euro			13,31		2,502
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	900,80	532,00	479'225,60	11'989,65	2,502
3 AP 2	Campionamento terreno per caratterizzazione area agricola su di un'area di ca 1 ha di estensione (Unità di campionamento) per un numero totale di punti di campionamento da un minim ... m a forfait per il trasporto dei campioni dal sito di campionamento al laboratorio analisi (calcolato su base forfait)					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			267,79		
	Utili Impresa 10% euro			-24,34		
	Spese Generali 15% euro			-31,75		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-6,17		
	Prezzo Netto euro			205,53		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	VARI (pr=2,18+6,54+23,02) a corpo		2,18+6,54+			
		1,000	23,02	31,74		
	NOLI:					
	A CORPO (pr=2,5+10+50) a corpo	1,000	2,5+10+50	62,50		
	VARIE:					
	OPERE INTELLETTUALI DI COORDINAMENTO cadauno	1,750	40,29	70,51		
	Sommano le risorse euro			164,75		
	A RIPORTARE			478'768,50	11'985,37	
COMMITTENTE: AREA D'INIZIATIVE SITI INQUINATI						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			478'768,50	11'985,37	
	<i>Resta manodopera euro</i>			40,78		15,228
4 AP 3	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno Determinazioni analitiche secondo Allegato 2 - Art. 3. Concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per i suoli delle aree agricole. Determinazione, su ogni campione globale, del ... rcare, la redazione dei relativi certificati analitici, la redazione di database in formato xls dei valori di prova, CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 3% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: OPERA DI LABORATORIO cadauno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno Determinazioni analitiche secondo Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 T.U. Norme in materia ambientale s.m.i. sui terreni di risulta dalle attività di campionamento Classifi ... tivamente collocati in big bag, in osservanza al D.lgs 152/06 Parte IV Titolo I, Titolo V, alla Delibera SNPA 61/2019 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 3% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: ATTIVITA' DI LABORATORIO cadauno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	880,00	267,79	235'655,20	35'886,40	15,228
5 AP 4	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno Determinazioni analitiche secondo Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 T.U. Norme in materia ambientale s.m.i. sui terreni di risulta dalle attività di campionamento Classifi ... tivamente collocati in big bag, in osservanza al D.lgs 152/06 Parte IV Titolo I, Titolo V, alla Delibera SNPA 61/2019 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 3% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: ATTIVITA' DI LABORATORIO cadauno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	880,00	672,00	591'360,00	12'988,80	2,196
6 AP 5	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno Determinazioni analitiche soil-gas Determinazione relativa ad attività di campionamento con metodologia d'impiego a campana del soil-gas, per singolo punto con prelievo di campione da inviare al laboratorio per approfondimenti analitici. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 3% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: ATTIVITA' DI LABORATORIO cadauno	880,00	175,00	154'000,00	5'112,80	3,320
	A RIPORTARE			1'459'783,70	65'973,37	

COMMITTENTE: AREA BONIFICHE SITI INQUINATI

COMMITTENTE: AREA BONIFICHE SITI INQUINATI

COMMITTENTE: AREA BONIFICHE SITI INQUINATI [CME3.dcf (C:\Users\giudicone\Desktop\)\ v.1/6]