

# AERONAUTICA MILITARE

## 3° REPARTO GENIO A.M.

pag. 1

# COMPUTO INDAGINI

**OGGETTO:** APPALTO DI SERVIZI DI PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA, ESECUTIVA E DI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA PER:

GRANDI PROGETTI INFRASTRUTTURALI DELLA DIFESA -  
AEROPORTI AZZURRI BACKBONES AEROPORTUALI  
**COMMITTENTE:** DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
1 065001a	<p><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p><b>&lt;nessuna&gt; (SpCat 0)</b></p> <p><b>GEORADAR (Cat 1)</b></p> <p>Indagini del sottosuolo tramite tecnologia Georadar che consente, secondo quanto previsto dalla UNI/PdR 26.1:2017, l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad una profondità che dipende dalle caratteristiche dielettriche locali del terreno, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenze comprese tra 200 MHz e 600 MHz. Il risultato dell'indagine comprende cartografie riportanti l'andamento planimetrico georeferenziato dei sottoservizi rilevati in scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) ed anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.); comprensiva di sezioni schematiche, eseguite in corrispondenza di ciascun punto di significativa variazione di tracciato planoaltimetrico. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verranno prodotti in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD/GIS, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, shapefile, kmz/kml, ecc.), corredati da una relazione tecnica riepilogativa delle varie fasi di indagine (acquisizione e interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie, descrizione dei risultati, ecc.); compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera; esclusi la richiesta permessi, la sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e l'eventuale regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati. Tutte le fasi dell'indagine, dall'acquisizione dei dati fino all'interpretazione e restituzione degli elaborati finali, dovranno essere conformi a quanto previsto dal Livello di Qualità "LQ-B-I" della UNI/PdR 26.1:2017: costo fisso per approntamento e rimozione cantiere</p> <p>RETE TLC</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	900,00	900,00
2 065001b	<p>Indagini del sottosuolo tramite tecnologia Georadar che consente, secondo quanto previsto dalla UNI/PdR 26.1:2017, l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad una profondità che dipende dalle caratteristiche dielettriche locali del terreno, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenze comprese tra 200 MHz e 600 MHz. Il risultato dell'indagine comprende cartografie riportanti l'andamento planimetrico georeferenziato dei sottoservizi rilevati in scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) ed anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.); comprensiva di sezioni schematiche, eseguite in corrispondenza di ciascun punto di significativa variazione di tracciato planoaltimetrico. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verranno prodotti in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD/GIS, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, shapefile, kmz/kml, ecc.), corredati da una relazione tecnica riepilogativa delle varie fasi di indagine (acquisizione e interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie, descrizione dei risultati, ecc.); compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera; esclusi la richiesta permessi, la sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e l'eventuale regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati. Tutte le fasi dell'indagine, dall'acquisizione dei dati fino all'interpretazione e restituzione degli elaborati finali, dovranno essere conformi a quanto previsto dal Livello di Qualità "LQ-B-I" della UNI/PdR 26.1:2017: per ogni metro quadro di area indagata</p> <p>RETE TLC</p> <p>SOMMANO mq</p>	2500,00				2'500,00		
						2'500,00	3,60	9'000,00
3 065001c	<p>Indagini del sottosuolo tramite tecnologia Georadar che consente, secondo quanto previsto dalla UNI/PdR 26.1:2017, l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad una profondità che dipende dalle caratteristiche dielettriche locali del terreno, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'900,00
	<p>frequenze comprese tra 200 MHz e 600 MHz. Il risultato dell'indagine comprende cartografie riportanti l'andamento planimetrico georeferenziato dei sottoservizi rilevati in scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) ed anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.); comprensiva di sezioni schematiche, eseguite in corrispondenza di ciascun punto di significativa variazione di tracciato planoaltimetrico. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verranno prodotti in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD/GIS, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, shapefile, kmz/kml, ecc.), corredati da una relazione tecnica riepilogativa delle varie fasi di indagine (acquisizione e interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie, descrizione dei risultati, ecc.); compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera; esclusi la richiesta permessi, la sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e l'eventuale regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati. Tutte le fasi dell'indagine, dall'acquisizione dei dati fino all'interpretazione e restituzione degli elaborati finali, dovranno essere conformi a quanto previsto dal Livello di Qualità "LQ-B-I" della UNI/PdR 26.1:2017: maggiorazione per attività di identificazione e rappresentazione in cartografia del servizio erogato dalle infrastrutture individuate</p> <p>RETE TLC</p> <p>Vedi voce n° 2 [mq 2 500.00]</p>					2'500,00		
	SOMMANO mq					2'500,00	0,60	1'500,00
	<b>GEOLOGICA (Cat 2)</b>							
4 PUG2024/15. IG01.001.00 1	<p>Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. vedi voce</p> <p>RETE TLC</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'362,95	1'362,95
5 PUG2024/15. IG01.003.00 1	<p>Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale dalla sede dell'Ente appaltante al cantiere, conteggiato una sola volta in andata e ritorno. vedi voce</p> <p>RETE TLC</p>					20,00		
	SOMMANO km					20,00	8,26	165,20
6 PUG2024/15. IG01.005.00 3	<p>Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. - per installazione da m 300 a m 1000 di distanza</p> <p>RETE TLC *(par.ug.=2500/500)</p>	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	799,53	3'997,65
7 PUG2024/15. IG01.013.00 1	<p>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o in roccia. - per profondità da m 0 a m 20 dal p.c.</p> <p>RETE TLC</p> <p>Vedi voce n° 6 [cad 5.00]</p>	5,00				25,00		
	SOMMANO m					25,00	122,49	3'062,25
	<b>PRELIEVO CAMPIONI (Cat 3)</b>							
8 PUG2024/15. IG01.037.00 1	<p>Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm (da restituire entro 3 mesi dalla fine lavori), compreso il trasporto al laboratorio o nella sede dell'Ente appaltante. - per prelievo da m 0 a m 20 dal p.c.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'988,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'988,05
	RETE TLC Vedi voce n° 6 [cad 5.00]	2,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	118,08	1'180,80
9 PUG2024/15. IG01.045.00 1	Compilazione e fornitura di cassetta catalogatrice di dimensioni 1 x 0.5 x 0.1 m idonea alla conservazione di 5m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia. - per ciascuna cassetta RETE TLC Vedi voce n° 8 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,09	290,90
10 PUG2024/15. IG31.001.00 1	Apertura e descrizione geotecnica del campione indisturbato contenuto in fustella cilindrica, compresa la documentazione fotografica e le misure speditive di consistenza. vedi voce RETE TLC Vedi voce n° 8 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,00	320,00
	<b>ANALISI ROCCE (Cat 5)</b>							
11 PUG2024/15. IG31.037.00 1	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi definiti di carico con mantenimento di ogni gradino per un tempo ? 24 h, esclusa la determinazione della massa volumica dei granuli solidi. vedi voce RETE TLC					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	260,00	5'200,00
12 PUG2024/15. IG31.071.00 1	Prova di compressione triassiale non consolidata nondrenata (prova UU) su terreni coesivi effettuata su provini Ø? 40 mm e altezza ? 80 mm (procedura standard 3 provini). vedi voce RETE TLC Vedi voce n° 11 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	195,00	3'900,00
13 PUG2024/15. IG37.023.00 1	Prova di taglio diretto su giunti e discontinuità naturali con determinazione della resistenza di picco e residua,compresa la restituzione delle curve sforzo - deformazione e dell'inviluppo di rottura, compresa la preparazione dei provini (procedura standard 3 provini). vedi voce RETE TLC Vedi voce n° 11 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1'040,00	20'800,00
14 PUG2024/15. IG37.043.00 1	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici (70 x 70 x 70) mm, esclusa la preparazione dei provini. vedi voce RETE TLC Vedi voce n° 11 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	195,00	3'900,00
15 PUG2024/15. IG37.019.00 1	Determinazione dell'indice di resistenza al carico puntuale (Point Load Strenght Test) di una roccia con esecuzione di almeno 10 rotture su elementi lapidei. vedi voce RETE TLC Vedi voce n° 11 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	156,00	3'120,00
16	Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici, con rilievo delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'699,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'699,75
PUG2024/15. IG37.027.00 1	deformazioni assiali e calcolo del modulo di Young, esclusa la preparazione del provino. vedi voce RETE TLC Vedi voce n° 11 [cad 20.00]  SOMMANO cad					20,00 20,00	234,00	4'680,00
ARCHEOLOGICA (Cat 6)								
17 ANAS 2024 IG.09.025	Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali. RETE TLC  SOMMANO gg					1,00 1,00	379,53	379,53
18 ANAS 2024 IG.09.005.a	Verifica preventiva dell'interesse archeologico prevede la raccolta dei dati d'archivio, lo studio delle foto e della cartografia, la ricognizione sul terreno, il conferimento dei dati delle indagini archeologiche ai fini della pubblicazione nel GNA (per attività entro i 3Km) RETE TLC  SOMMANO cad					1,00 1,00	550,95	550,95
GEOLOGICA (Cat 2)								
19 PUG2024/15. IG01.001.00 1	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. vedi voce FABBRICATO 11PG  SOMMANO cad					1,00 1,00	1'362,95	1'362,95
20 PUG2024/15. IG01.003.00 1	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale dalla sede dell'Ente appaltante al cantiere, conteggiato una sola volta in andata e ritorno. vedi voce FABBRICATO 11PG  SOMMANO km					20,00 20,00	8,26	165,20
21 PUG2024/15. IG01.005.00 3	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. - per installazione da m 300 a m 1000 di distanza FABBRICATO 11PG  SOMMANO cad					3,00 3,00	799,53	2'398,59
22 PUG2024/15. IG01.013.00 1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o in roccia. - per profondità da m 0 a m 20 dal p.c. FABBRICATO 11PG Perforo per down hole Perfori per soli prelievi  SOMMANO m	2,00	20,00 5,00			20,00 10,00 30,00	122,49	3'674,70
23 PUG2024/15. IG01.013.00 3	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o in roccia. - per profondità da m 20 a m 40 dal p.c. FABBRICATO 11PG Perforo per down hole - Ulteriori 10m oltre i primi 20  SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	154,51	1'545,10
	A R I P O R T A R E							73'456,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							73'456,77
24 PUG2024/15. IG05.169.00 1	PROSPEZIONE SISMICA IN FORO tipo DOWN-HOLE in foro di sondaggio appositamente predisposto eseguita con idonea apparecchiatura a geofoni triassiali per la misura delle onde P e delle onde S (passo minimo 1 metro), compresa l'energizzazione in superficie in tre direzioni spaziali, l'elaborazione e la restituzione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei valori di velocità delle onde sismiche e del parametro Vs30. Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove down-hole, compreso il viaggio del personale. FABBRICATO 11PG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	884,14	884,14
25 PUG2024/15. IG05.169.00 3	PROSPEZIONE SISMICA IN FORO tipo DOWN-HOLE in foro di sondaggio appositamente predisposto eseguita con idonea apparecchiatura a geofoni triassiali per la misura delle onde P e delle onde S (passo minimo 1 metro), compresa l'energizzazione in superficie in tre direzioni spaziali, l'elaborazione e la restituzione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei valori di velocità delle onde sismiche e del parametro Vs30. Esecuzione di prova down-hole, per ogni metro di foro indagato. FABBRICATO 11PG		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	55,41	1'662,30
<b>PRELIEVO CAMPIONI (Cat 3)</b>								
26 PUG2024/15. IG01.037.00 1	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm (da restituire entro 3 mesi dalla fine lavori), compreso il trasporto al laboratorio o nella sede dell'Ente appaltante. - per prelievo da m 0 a m 20 dal p.c. FABBRICATO 11PG	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,08	472,32
27 PUG2024/15. IG01.045.00 1	Compilazione e fornitura di cassetta catalogatrice di dimensioni 1 x 0.5 x 0.1 m idonea alla conservazione di 5m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia. - per ciascuna cassetta RETE A/I Vedi voce n° 26 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,09	116,36
28 PUG2024/15. IG31.001.00 1	Apertura e descrizione geotecnica del campione indisturbato contenuto in fustella cilindrica, compresa la documentazione fotografica e le misure speditive di consistenza. vedi voce RETE A/I Vedi voce n° 26 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,00	128,00
<b>ANALISI ROCCE (Cat 5)</b>								
29 PUG2024/15. IG31.037.00 1	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi definiti di carico con mantenimento di ogni gradino per un tempo ? 24 h, esclusa la determinazione della massa volumica dei granuli solidi. vedi voce FABBRICATO 11PG					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	260,00	520,00
30 PUG2024/15. IG31.071.00	Prova di compressione triassiale non consolidata nondrenata (prova UU) su terreni coesivi effettuata su provini Ø? 40 mm e altezza ? 80 mm (procedura standard 3 provini). vedi voce							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							77'239,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							77'239,89
1	RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 29 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	195,00	390,00
31 PUG2024/15. IG37.023.00 1	Prova di taglio diretto su giunti e discontinuità naturali con determinazione della resistenza di picco e residua, compresa la restituzione delle curve sforzo - deformazione e dell'inviluppo di rottura, compresa la preparazione dei provini (procedura standard 3 provini). vedi voce RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 29 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'040,00	2'080,00
32 PUG2024/15. IG37.043.00 1	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici (70 x 70 x 70) mm, esclusa la preparazione dei provini. vedi voce RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 29 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	195,00	390,00
33 PUG2024/15. IG37.019.00 1	Determinazione dell'indice di resistenza al carico puntuale (Point Load Strenght Test) di una roccia con esecuzione di almeno 10 rotture su elementi lapidei. vedi voce RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 29 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	156,00	312,00
34 PUG2024/15. IG37.027.00 1	Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici, con rilievo delle deformazioni assiali e calcolo del modulo di Young, esclusa la preparazione del provino. vedi voce RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 29 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	234,00	468,00
	<b>ARCHEOLOGICA (Cat 6)</b>							
35 ANAS 2024 IG.09.025	Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali. FABBRICATO 11PG					1,00		
	SOMMANO gg					1,00	379,53	379,53
36 ANAS 2024 IG.09.005.a	Verifica preventiva dell'interesse archeologico prevede la raccolta dei dati d'archivio, lo studio delle foto e della cartografia, la ricognizione sul terreno, il conferimento dei dati delle indagini archeologiche ai fini della pubblicazione nel GNA (per attività entro i 3Km) FABBRICATO 11PG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,95	550,95
	<b>GEOLOGICA (Cat 2)</b>							
37 PUG2024/15. IG01.001.00 1	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. vedi voce CCTT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'362,95	1'362,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							83'173,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							83'173,32
38 PUG2024/15. IG01.003.00 1	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale dalla sede dell'Ente appaltante al cantiere, conteggiato una sola volta in andata e ritorno. vedi voce CCTT					20,00		
	SOMMANO km					20,00	8,26	165,20
39 PUG2024/15. IG01.005.00 3	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. - per installazione da m 300 a m 1000 di distanza CCTT					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	799,53	33'580,26
40 PUG2024/15. IG01.013.00 1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o in roccia. - per profondità da m 0 a m 20 dal p.c. CCTT	42,00			5,000	210,00		
	SOMMANO m					210,00	122,49	25'722,90
	<b>PRELIEVO CAMPIONI (Cat 3)</b>							
41 PUG2024/15. IG01.037.00 1	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm (da restituire entro 3 mesi dalla fine lavori), compreso il trasporto al laboratorio o nella sede dell'Ente appaltante. - per prelievo da m 0 a m 20 dal p.c. CCTT	42,00	2,00			84,00		
	SOMMANO cad					84,00	118,08	9'918,72
42 PUG2024/15. IG01.045.00 1	Compilazione e fornitura di cassetta catalogatrice di dimensioni 1 x 0.5 x 0.1 m idonea alla conservazione di 5m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia. - per ciascuna cassetta CCTT	42,00	2,00			84,00		
	SOMMANO cad					84,00	29,09	2'443,56
	<b>ANALISI AMBIENTALI (Cat 7)</b>							
43 IG.007.003.0 15.0010.0004	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ARSENICO CCTT	42,00	2,00			84,00		
	SOMMANO cad					84,00	10,12	850,08
44 IG.007.003.0 15.0010.0006	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CADMIO CCTT Vedi voce n° 43 [cad 84.00]					84,00		
	SOMMANO cad					84,00	10,12	850,08
45 IG.007.003.0 15.0010.0007	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							156'704,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'704,12
46 IG.007.003.0 15.0010.0008	composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - COBALTO CCTT Vedi voce n° 43 [cad 84.00]					84,00	10,12	850,08
	SOMMANO cad					84,00		
47 IG.007.003.0 15.0010.0009	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CROMO TOTALE CCTT Vedi voce n° 43 [cad 84.00]					84,00	10,12	850,08
	SOMMANO cad					84,00		
48 IG.007.003.0 15.0010.0012	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CROMO ESAVALENTE Cr(VI) CCTT Vedi voce n° 43 [cad 84.00]					84,00	15,18	1'275,12
	SOMMANO cad					84,00		
49 IG.007.003.0 15.0010.0013	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - PIOMBO CCTT Vedi voce n° 43 [cad 84.00]					84,00	10,12	850,08
	SOMMANO cad					84,00		
50 IG.007.003.0 15.0010.0014	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - RAME CCTT Vedi voce n° 43 [cad 84.00]					84,00	10,12	850,08
	SOMMANO cad					84,00		
51 IG.007.003.0 15.0010.0015	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - SELENIO CCTT Vedi voce n° 43 [cad 84.00]					84,00	10,12	850,08
	SOMMANO cad					84,00		
	A R I P O R T A R E							163'079,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'079,72
52 IG.007.003.0 15.0010.0018	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ZINCO CCTT Vedi voce n° 43 [cad 84.00]  SOMMANO cad					84,00 84,00	10,12	850,08
53 IG.007.003.0 15.0020.0001	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. CCTT Vedi voce n° 43 [cad 84.00]  SOMMANO cad					84,00 84,00	61,28	5'147,52
54 IG.007.003.0 15.0020.0004	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. CCTT Vedi voce n° 43 [cad 84.00]  SOMMANO cad					84,00 84,00	72,74	6'110,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							175'187,48
	T O T A L E euro							175'187,48
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
000 001	<div><div>&lt;nessuna&gt;</div><div>INDAGINI PRELIMINARI</div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div>	175'187,48 0,00
		175'187,48
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	GEORADAR	11'400,00
002	GEOLOGICA	81'112,34
003	PRELIEVO CAMPIONI	14'870,66
004	ANALISI TERRE	0,00
005	ANALISI ROCCE	45'760,00
006	ARCHEOLOGICA	1'860,96
007	ANALISI AMBIENTALI	20'183,52
	Totale CATEGORIE euro	175'187,48
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	175'187,48
M:000	<nessuna> euro	175'187,48
M:000.001	GEORADAR euro	11'400,00
M:000.001.005	TLC euro	11'400,00
M:000.002	GEOLOGICA euro	81'112,34
M:000.002.005	TLC euro	8'588,05
M:000.002.008	EDIFICI/MANUFATTI euro	11'692,98
M:000.002.009	CCTT euro	60'831,31
M:000.003	PRELIEVO CAMPIONI euro	14'870,66
M:000.003.005	TLC euro	1'791,70
M:000.003.008	EDIFICI/MANUFATTI euro	716,68
M:000.003.009	CCTT euro	12'362,28
M:000.005	ANALISI ROCCE euro	45'760,00
M:000.005.005	TLC euro	41'600,00
M:000.005.006	ILLUMINAZIONE euro	468,00
M:000.005.008	EDIFICI/MANUFATTI euro	3'692,00
M:000.006	ARCHEOLOGICA euro	1'860,96
M:000.006.005	TLC euro	930,48
M:000.006.008	EDIFICI/MANUFATTI euro	930,48
M:000.007	ANALISI AMBIENTALI euro	20'183,52
M:000.007.009	CCTT euro	20'183,52
	TOTALE euro	175'187,48
	Data, 17/12/2024	
	A R I P O R T A R E	