

AERONAUTICA MILITARE
3° REPARTO GENIO A.M.

pag. 1

COMPUTO INDAGINI

OGGETTO: COMANDO AEROPORTO DI SIGONELLA - GRANDI
PROGETTI INFRASTRUTTURALI I 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
	R I P O R T O							
	<p align="center">LAVORI A MISURA</p> <p align="center">INDAGINI PRELIMINARI (SpCat 1)</p> <p align="center">GEORADAR (Cat 1)</p>							
1 / 1 065001a	<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 IDRICA</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	900,00	900,00
2 / 2 065001a	<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 FOGNARIA</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	900,00	900,00
3 / 3 065001a	<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>							
	A R I P O R T A R E							1'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'800,00
4 / 4 065001b	<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: costo fisso per approntamento e rimozione cantiere</p> <p>RETE A/I</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	900,00	900,00
	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							
	RETE IDRICA	7500,00		1,000		7'500,00		
	SOMMANO mq					7'500,00	3,60	27'000,00
5 / 5 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</p>							
	A R I P O R T A R E							29'700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'700,00
6 / 6 065001b	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 RETE FOGNARIA		1000,00	1,000		1'000,00	3,60	3'600,00
	SOMMANO mq					1'000,00		
	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 RETE A/I		10000,00	1,000		10'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00		
7 / 7 065001c	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: maggiorazione per attività di identificazione e rappresentazione in cartografia del servizio erogato dalle infrastrutture individuate							
	A R I P O R T A R E							69'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'300,00
8 / 8 065001c	RETE IDRICA Vedi voce n° 4 [mq 7 500.00]					7'500,00	0,60	4'500,00
	SOMMANO mq					7'500,00		
	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: maggiorazione per attività di identificazione e rappresentazione in cartografia del servizio erogato dalle infrastrutture individuate							
	RETE FOGNARIA Vedi voce n° 5 [mq 1 000.00]					1'000,00	0,60	600,00
	SOMMANO mq					1'000,00		
9 / 9 065001c	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: maggiorazione per attività di identificazione e rappresentazione in cartografia del servizio erogato dalle infrastrutture individuate							
	RETE A/I Vedi voce n° 6 [mq 10 000.00]					10'000,00	0,60	6'000,00
	SOMMANO mq					10'000,00		
	A R I P O R T A R E							80'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'400,00
	GEOLOGICA (Cat 2)							
10 / 10 SIC24_20.03 .01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. RETE IDRAULICA					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'106,03	3'106,03
11 / 11 SIC24_20.03 .02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. RETE IDRAULICA *(lung.=7500/500)		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	310,60	4'659,00
12 / 12 SIC24_20.03 .03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m RETE IDRAULICA	15,00	5,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	84,71	6'353,25
13 / 13 SIC24_20.03 .04.001	Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m RETE IDRAULICA	15,00	5,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	28,17	2'112,75
14 / 14 SIC24_20.03 .01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. RETE FOGNARIA					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'106,03	3'106,03
15 / 15 SIC24_20.03 .02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. RETE FOGNARIA *(lung.=1000/500,00)		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	310,60	621,20
16 / 16 SIC24_20.03 .03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con							
	A R I P O R T A R E							100'358,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'358,26
17 / 17 SIC24_20.03 .04.001	malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m RETE FOGNARIA	2,00			5,000	10,00	84,71	847,10
	SOMMANO m					10,00		
	Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m RETE FOGNARIA Vedi voce n° 16 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
18 / 18 SIC24_20.03 .01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. RETE A/I					1,00	3'106,03	3'106,03
	SOMMANO corpo					1,00		
	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. RETE A/I *(lung.=10000/500)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
20 / 20 SIC24_20.03 .03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m RETE A/I	20,00	5,00			100,00	84,71	8'471,00
	SOMMANO m					100,00		
	Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m RETE A/I					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
21 / 21 SIC24_20.03 .04.001	Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m RETE A/I	20,00	5,00			100,00	28,17	2'817,00
	SOMMANO m					100,00		
	PRELIEVO CAMPIONI (Cat 3)							
	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, effettuato con appositi campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustella in lamiera zincata o PVC durante i sondaggi, compresa la fornitura della fustella la paraffinatura delle estremità del campione, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. per profondità sino a 30,00 m RETE IDRAULICA					30,00		
22 / 22 SIC24_20.03 .10.001	SOMMANO cad	15,00	2,00			30,00	97,22	2'916,60
	A R I P O R T A R E							125'009,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'009,69
23 / 23 SIC24_20.03 .13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta RETE IDRAULICA Vedi voce n° 22 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	37,38	1'121,40
24 / 24 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione RETE IDRAULICA Vedi voce n° 22 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	19,51	585,30
	ANALISI TERRE (Cat 4)							
25 / 25 SIC24_20.07 .09	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D 422-63 (2002)e1; UNI CEN ISO/TS 17892-4/2005), su campioni di peso non superiore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli. - per ogni analisi RETE IDRAULICA Vedi voce n° 22 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	47,43	1'422,90
26 / 26 SIC24_20.07 .03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione RETE IDRAULICA Vedi voce n° 22 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	9,99	299,70
27 / 27 SIC24_20.07 .04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione RETE IDRAULICA Vedi voce n° 22 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	12,77	383,10
28 / 28 SIC24_20.07 .15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione RETE IDRAULICA Vedi voce n° 22 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	61,65	1'849,50
	PRELIEVO CAMPIONI (Cat 3)							
29 / 29 SIC24_20.03 .10.001	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, effettuato con appositi campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustella in lamiera zincata o PVC durante i sondaggi, compresa la fornitura della							
	A R I P O R T A R E							130'671,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'671,59
	fustella la paraffinatura delle estremità del campione, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. per profondità sino a 30,00 m RETE FOGNARIA	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	97,22	388,88
30 / 30 SIC24_20.03 .13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta RETE FOGNARIA Vedi voce n° 29 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,38	149,52
31 / 31 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione RETE FOGNARIA Vedi voce n° 29 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,51	78,04
	ANALISI TERRE (Cat 4)							
32 / 32 SIC24_20.07 .09	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D 422-63 (2002)e1; UNI CEN ISO/TS 17892-4/2005), su campioni di peso non superiore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli. - per ogni analisi RETE FOGNARIA Vedi voce n° 29 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,43	189,72
33 / 33 SIC24_20.07 .03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione RETE FOGNARIA Vedi voce n° 29 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,99	39,96
34 / 34 SIC24_20.07 .04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione RETE FOGNARIA Vedi voce n° 29 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,77	51,08
35 / 35 SIC24_20.07 .15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione RETE FOGNARIA Vedi voce n° 29 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,65	246,60
	A R I P O R T A R E							131'815,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'815,39
	PRELIEVO CAMPIONI (Cat 3)							
36 / 36 SIC24_20.03 .10.001	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, effettuato con appositi campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustella in lamiera zincata o PVC durante i sondaggi, compresa la fornitura della fustella la paraffinatura delle estremità del campione, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. per profondità sino a 30,00 m RETE A/I	20,00	2,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	97,22	3'888,80
37 / 37 SIC24_20.03 .13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta RETE A/I Vedi voce n° 36 [cad 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	37,38	1'495,20
38 / 38 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione RETE A/I Vedi voce n° 36 [cad 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	19,51	780,40
	ANALISI TERRE (Cat 4)							
39 / 39 SIC24_20.07 .09	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D 422-63 (2002)e1; UNI CEN ISO/TS 17892-4/2005), su campioni di peso non superiore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli. - per ogni analisi RETE A/I Vedi voce n° 36 [cad 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	47,43	1'897,20
40 / 40 SIC24_20.07 .03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione RETE A/I Vedi voce n° 36 [cad 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,99	399,60
41 / 41 SIC24_20.07 .04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione RETE A/I Vedi voce n° 36 [cad 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	12,77	510,80
42 / 42 SIC24_20.07 .15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione RETE A/I Vedi voce n° 36 [cad 40.00]					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		140'787,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		140'787,39
	SOMMANO cad					40,00	61,65	2'466,00
	ANALISI ROCCE (Cat 5)							
43 / 43 SIC24_20.07 .23	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati (IL) (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5/2005) su provini aventi diametro da 40 a 100 mm con il mantenimento di ogni gradino di carico per un intervallo di tempo minore di 48 h, con pressione massima non superiore a 6,4 MPa per un numero massimo di 8 incrementi nella fase di carico e 4 decrementi nella fase di scarico, con misura di almeno n 5 valori del modulo edometrico. RETE IDRAULICA Vedi voce n° 22 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	365,22	10'956,60
44 / 44 SIC24_20.07 .39.003	Prova triassiale non consolidata - non drenata (UU) (ASTM D 2850- 03; UNI CEN ISO/TS 17892-8/2005) da effettuare su n.3 provini di diametro = 38 mm, altezza = 76 mm - per ogni provino con saturazione preliminare mediante back pressure e misura della pressione interstiziale durante la fase di rottura: RETE IDRAULICA Vedi voce n° 43 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	119,40	3'582,00
45 / 45 SIC24_20.07 .48	Prove di taglio semplice in condizioni di carico monotono, ciclico e dinamico su provini di diametro 100 mm (ASTM D6528). Determinazione delle caratteristiche di rigidità e smorzamento dei terreni a piccole, medie e grandi deformazioni. Per ogni provino. RETE IDRAULICA Vedi voce n° 43 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	336,62	10'098,60
46 / 46 SIC24_20.08 .03.001	Caratteristiche meccaniche. prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08 RETE IDRAULICA Vedi voce n° 43 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	37,87	1'136,10
47 / 47 SIC24_20.08 .03.003	Caratteristiche meccaniche. prova di resistenza a compressione monoassiale con determinazione del modulo di Young (rilievo dello sforzo assiale – e della deformazione assiale) utilizzando sensori del tipo LVDt. ISRM 1972; UNI EN 14146/2005; ASTM D7012-10 RETE IDRAULICA Vedi voce n° 43 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	200,27	6'008,10
48 / 48 SIC24_20.07 .23	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati (IL) (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5/2005) su provini aventi diametro da 40 a 100 mm con il mantenimento di ogni gradino di carico per un intervallo di tempo minore di 48 h, con pressione massima non superiore a 6,4 MPa per un numero massimo di 8 incrementi nella fase di carico e 4 decrementi nella fase di scarico, con misura di almeno n 5 valori del modulo edometrico. RETE FOGNARIA Vedi voce n° 29 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	365,22	1'460,88
49 / 49	Prova triassiale non consolidata - non drenata (UU) (ASTM D 2850- 03;							
	A R I P O R T A R E							176'495,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'495,67
SIC24_20.07 .39.003	UNI CEN ISO/TS 17892-8/2005) da effettuare su n.3 provini di diametro = 38 mm, altezza = 76 mm - per ogni provino con saturazione preliminare mediante back pressure e misura della pressione interstiziale durante la fase di rottura: RETE FOGNARIA Vedi voce n° 48 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	119,40	477,60
50 / 50 SIC24_20.07 .48	Prove di taglio semplice in condizioni di carico monotono, ciclico e dinamico su provini di diametro 100 mm (ASTM D6528). Determinazione delle caratteristiche di rigidità e smorzamento dei terreni a piccole, medie e grandi deformazioni. Per ogni provino. RETE FOGNARIA Vedi voce n° 48 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	336,62	1'346,48
51 / 51 SIC24_20.08 .03.001	Caratteristiche meccaniche. prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08 RETE FOGNARIA Vedi voce n° 48 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,87	151,48
52 / 52 SIC24_20.08 .03.003	Caratteristiche meccaniche. prova di resistenza a compressione monoassiale con determinazione del modulo di Young (rilievo dello sforzo assiale - e della deformazione assiale) utilizzando sensori del tipo LVDT. ISRM 1972; UNI EN 14146/2005; ASTM D7012-10 RETE FOGNARIA Vedi voce n° 48 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,27	801,08
53 / 53 SIC24_20.07 .23	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati (IL) (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5/2005) su provini aventi diametro da 40 a 100 mm con il mantenimento di ogni gradino di carico per un intervallo di tempo minore di 48 h, con pressione massima non superiore a 6,4 MPa per un numero massimo di 8 incrementi nella fase di carico e 4 decrementi nella fase di scarico, con misura di almeno n 5 valori del modulo edometrico. RETE A/I Vedi voce n° 36 [cad 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	365,22	14'608,80
54 / 54 SIC24_20.07 .39.003	Prova triassiale non consolidata - non drenata (UU) (ASTM D 2850- 03; UNI CEN ISO/TS 17892-8/2005) da effettuare su n.3 provini di diametro = 38 mm, altezza = 76 mm - per ogni provino con saturazione preliminare mediante back pressure e misura della pressione interstiziale durante la fase di rottura: RETE A/I Vedi voce n° 53 [cad 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	119,40	4'776,00
55 / 55 SIC24_20.07 .48	Prove di taglio semplice in condizioni di carico monotono, ciclico e dinamico su provini di diametro 100 mm (ASTM D6528). Determinazione delle caratteristiche di rigidità e smorzamento dei terreni a piccole, medie e grandi deformazioni. Per ogni provino. RETE A/I Vedi voce n° 53 [cad 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	336,62	13'464,80
56 / 56	Caratteristiche meccaniche. prova di carico puntuale (Point Load strenght).							
	A R I P O R T A R E							212'121,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'121,91
SIC24_20.08 .03.001	ISRM 1985; ASTM D5731-08 RETE A/I Vedi voce n° 53 [cad 40.00] SOMMANO cad					40,00 40,00	37,87	1'514,80
57 / 57 SIC24_20.08 .03.003	Caratteristiche meccaniche. prova di resistenza a compressione monoassiale con determinazione del modulo di Young (rilievo dello sforzo assiale – e della deformazione assiale) utilizzando sensori del tipo LVDt. ISRM 1972; UNI EN 14146/2005; ASTM D7012-10 RETE A/I Vedi voce n° 53 [cad 40.00] SOMMANO cad					40,00 40,00	200,27	8'010,80
ARCHEOLOGICA (Cat 6)								
58 / 58 ANAS 2024 IG.09.025	Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali. RETE IDRAULICA SOMMANO gg					4,00 4,00	379,53	1'518,12
59 / 59 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 IDRAULICA SOMMANO cad					1,00 1,00	550,95	550,95
60 / 60 ANAS 2024 IG.09.005.b	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) SOVRAPPREZZO PER OGNI KM OLTRE I PRIMI 3KM - Per ogni ulteriore Km RETE IDRAULICA *(lung.=7,5-3) SOMMANO km		4,50			4,50 4,50	109,10	490,95
61 / 61 ANAS 2024 IG.09.025	Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali. RETE FOGNARIA SOMMANO gg					1,00 1,00	379,53	379,53
62 / 62 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 FOGNARIA SOMMANO cad					1,00 1,00	550,95	550,95
63 / 63 ANAS 2024 IG.09.025	Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali. RETE A/I SOMMANO gg					5,00 5,00	379,53	1'897,65
64 / 64 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)							
	A R I P O R T A R E							227'035,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'035,66
	RETE A/I					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,95	550,95
65 / 65 ANAS 2024 IG.09.005.b	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) SOVRAPPREZZO PER OGNI KM OLTRE I PRIMI 3KM - Per ogni ulteriore Km RETE A/I *(par.ug.=10-3)	7,00				7,00		
	SOMMANO km					7,00	109,10	763,70
66 / 66 ANAS 2024 IG.09.005.b	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) SOVRAPPREZZO PER OGNI KM OLTRE I PRIMI 3KM - Per ogni ulteriore Km RETE ILLUMINAZIONE							
	SOMMANO km					0,00	109,10	0,00
	GEOLOGICA (Cat 2)							
67 / 67 SIC24_20.03 .01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EDIFICI/MANUFATTI					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'106,03	3'106,03
68 / 68 SIC24_20.03 .02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. EDIFICI/MANUFATTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	310,60	310,60
69 / 69 SIC24_20.03 .03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m EDIFICI/MANUFATTI PER PROVA DOWN-HOLE	2,00 1,00	5,00 30,00			10,00 30,00		
	SOMMANO m					40,00	84,71	3'388,40
70 / 70 SIC24_20.03 .04.001	Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m EDIFICI/MANUFATTI PER PROVA DOWN-HOLE	2,00 1,00	5,00 30,00			10,00 30,00		
	SOMMANO m					40,00	28,17	1'126,80
	A R I P O R T A R E							236'282,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'282,14
71 / 71 SIC24_20.02 .12	Approntamento, revisione, trasporto in a/r di strumentazione per indagini radar in foro. EDIFICI/MANUFATTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,80	261,80
72 / 72 SIC24_20.02 .13	Installazione dell'attrezzatura radar da foro, compreso lo spostamento tra il primo punto d'investigazione ed i successivi. EDIFICI/MANUFATTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,30	130,30
73 / 73 SIC24_20.02 .14.001	Esecuzione di prospezione radar da foro con metodo tipo Down-Hole (ASTM D6432-99 (2005)/ D5753-05).1) per profondità per profondità di indagine fino a 40 m EDIFICI/MANUFATTI	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	41,70	1'251,00
	PRELIEVO CAMPIONI (Cat 3)							
74 / 74 SIC24_20.03 .10.001	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, effettuato con appositi campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustella in lamiera zincata o PVC durante i sondaggi, compresa la fornitura della fustella la paraffinatura delle estremità del campione, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. per profondità sino a 30,00 m EDIFICI/MANUFATTI	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	97,22	388,88
75 / 75 SIC24_20.03 .13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 74 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,38	149,52
76 / 76 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 74 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,51	78,04
	ANALISI TERRE (Cat 4)							
77 / 77 SIC24_20.07 .09	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D 422-63 (2002)e1; UNI CEN ISO/TS 17892-4/2005), su campioni di peso non superiore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli. - per ogni analisi EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 74 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,43	189,72
78 / 78	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da							
	A R I P O R T A R E							238'731,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'731,40
SIC24_20.07.03	effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 74 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,99	39,96
79 / 79 SIC24_20.07.04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 74 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,77	51,08
80 / 80 SIC24_20.07.15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 74 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,65	246,60
ANALISI ROCCE (Cat 5)								
81 / 81 SIC24_20.07.23	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati (IL) (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5/2005) su provini aventi diametro da 40 a 100 mm con il mantenimento di ogni gradino di carico per un intervallo di tempo minore di 48 h, con pressione massima non superiore a 6,4 MPa per un numero massimo di 8 incrementi nella fase di carico e 4 decrementi nella fase di scarico, con misura di almeno n 5 valori del modulo edometrico. EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 74 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	365,22	1'460,88
82 / 82 SIC24_20.07.39.003	Prova triassiale non consolidata - non drenata (UU) (ASTM D 2850- 03; UNI CEN ISO/TS 17892-8/2005) da effettuare su n.3 provini di diametro = 38 mm, altezza = 76 mm - per ogni provino con saturazione preliminare mediante back pressure e misura della pressione interstiziale durante la fase di rottura: EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 81 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	119,40	477,60
83 / 83 SIC24_20.07.48	Prove di taglio semplice in condizioni di carico monotono, ciclico e dinamico su provini di diametro 100 mm (ASTM D6528). Determinazione delle caratteristiche di rigidità e smorzamento dei terreni a piccole, medie e grandi deformazioni. Per ogni provino. EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 81 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	336,62	1'346,48
84 / 84 SIC24_20.08.03.001	Caratteristiche meccaniche. prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08 EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 81 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,87	151,48
	A R I P O R T A R E							242'505,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'505,48
85 / 85 SIC24_20.08 .03.003	Caratteristiche meccaniche. prova di resistenza a compressione monoassiale con determinazione del modulo di Young (rilievo dello sforzo assiale – e della deformazione assiale) utilizzando sensori del tipo LVDt. ISRM 1972; UNI EN 14146/2005; ASTM D7012-10 EDIFICI/MANUFATTI Vedi voce n° 81 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00	200,27	801,08
						4,00		
						ARCHEOLOGICA (Cat 6)		
86 / 86 ANAS 2024 IG.09.025	Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali. EDIFICI/MANUFATTI SOMMANO gg					1,00	379,53	379,53
						1,00		
						ARCHEOLOGICA (Cat 6)		
87 / 87 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) EDIFICI/MANUFATTI SOMMANO cad					1,00	550,95	550,95
						1,00		
						Parziale LAVORI A MISURA euro		
T O T A L E euro						244'237,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<div>INDAGINI PRELIMINARI</div> <div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div>	244'237,04
		244'237,04
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	GEORADAR	80'400,00	32,919
002	GEOLOGICA	51'268,02	20,991
003	PRELIEVO CAMPIONI	12'020,58	4,922
004	ANALISI TERRE	10'283,52	4,210
005	ANALISI ROCCE	82'631,64	33,833
006	ARCHEOLOGICA	7'633,28	3,125
007	ANALISI AMBIENTALI	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	244'237,04	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	244'237,04	100,000
M:001	INDAGINI PRELIMINARI euro	244'237,04	100,000
M:001.001	GEORADAR euro	80'400,00	32,919
M:001.001.001	IDRICA euro	32'400,00	13,266
M:001.001.002	FOGNARIA euro	5'100,00	2,088
M:001.001.004	AI euro	42'900,00	17,565
M:001.002	GEOLOGICA euro	51'268,02	20,991
M:001.002.001	IDRICA euro	16'231,03	6,646
M:001.002.002	FOGNARIA euro	4'856,03	1,988
M:001.002.004	AI euro	20'606,03	8,437
M:001.002.008	EDIFICI/MANUFATTI euro	9'574,93	3,920
M:001.003	PRELIEVO CAMPIONI euro	12'020,58	4,922
M:001.003.001	IDRICA euro	4'623,30	1,893
M:001.003.002	FOGNARIA euro	616,44	0,252
M:001.003.004	AI euro	6'164,40	2,524
M:001.003.008	EDIFICI/MANUFATTI euro	616,44	0,252
M:001.004	ANALISI TERRE euro	10'283,52	4,210
M:001.004.001	IDRICA euro	3'955,20	1,619
M:001.004.002	FOGNARIA euro	527,36	0,216
M:001.004.004	AI euro	5'273,60	2,159
M:001.004.008	EDIFICI/MANUFATTI euro	527,36	0,216
M:001.005	ANALISI ROCCE euro	82'631,64	33,833
M:001.005.001	IDRICA euro	31'781,40	13,013
M:001.005.002	FOGNARIA euro	4'237,52	1,735
M:001.005.004	AI euro	42'375,20	17,350
M:001.005.008	EDIFICI/MANUFATTI euro	4'237,52	1,735
M:001.006	ARCHEOLOGICA euro	7'633,28	3,125
M:001.006.001	IDRICA euro	2'560,02	1,048
M:001.006.002	FOGNARIA euro	930,48	0,381
M:001.006.004	AI euro	3'212,30	1,315
M:001.006.006	ILLUMINAZIONE euro	0,00	0,000
M:001.006.008	EDIFICI/MANUFATTI euro	930,48	0,381
	TOTALE euro	244'237,04	100,000
	Data, 17/12/2024		
	A R I P O R T A R E		