

AERONAUTICA MILITARE

3° REPARTO GENIO A.M.

pag. 1

COMPUTO INDAGINI

OGGETTO: GIOIA DEL COLLE - APPALTO DI SERVIZI DI PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA, ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER: GRANDI PROGETTI INFRASTRUTTURALI DELLA DIFESA - 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 | | | | | | | |
| 1 065001a | LAVORI A MISURA INDAGINI PRELIMINARI (SpCat 1) 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 planaltimetrico. 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE FOGNARIA | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 900,00 | 900,00 |
| 2 065001a | 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 planaltimetrico. 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE ELETTRICA | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 900,00 | 900,00 |
| 3 065001a | Indagini del sottosuolo tramite tecnologia Georadar che consente, secondo quanto previsto dalla UNI/PdR 26.1:2017, l'esecuzione della mappatura del | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 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 065001a | 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE TLC | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 900,00 | 900,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 5 065001b | 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE ILLUMINAZIONE | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 900,00 | 900,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'600,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'600,00 |
| 6 065001b | 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE FOGNARIA (incidenza stimata 2km comprensiva di nuovi tracciati ed analisi eventuali criticità) | | | | | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO mq | | 2000,00 | | | 2'000,00 | 3,60 | 7'200,00 |
| | 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE ELETTRICA | | | | | 4'881,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4'881,00 | 3,60 | 17'571,60 |
| 7 065001b | 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 28'371,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 28'371,60 |
| 8 065001b | 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 elaboarati 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE TLC | | | | | 200,00 | 3,60 | 720,00 |
| | SOMMANO mq | | | | | 200,00 | | |
| | 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 elaboarati 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE ILLUMINAZIONE | | | | | 4'881,00 | 3,60 | 17'571,60 |
| | | SOMMANO mq | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 46'663,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 46'663,20 |
| 10 065001c | 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE FOGNARIA Vedi voce n° 5 [mq 2 000.00] | | | | | 2'000,00 | 0,60 | 1'200,00 |
| | SOMMANO mq | | | | | 2'000,00 | | |
| | 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: maggiorazione per attività di identificazione e rappresentazione in cartografia del servizio erogato dalle infrastrutture individuate SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE ELETTRICA Vedi voce n° 6 [mq 4 881.00] | | | | | 4'881,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4'881,00 | | |
| 11 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 | | | | | | 0,60 | 2'928,60 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 50'791,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 50'791,80 |
| 12 065001c | 26.1:2017: maggiorazione per attività di identificazione e rappresentazione in cartografia del servizio erogato dalle infrastrutture individuate SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE TLC Vedi voce n° 7 [mq 200.00] | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 200,00 | 0,60 | 120,00 |
| | 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 1 - GEORADAR RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 8 [mq 4 881.00] | | | | | 4'881,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4'881,00 | 0,60 | 2'928,60 |
| 13 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE FOGNARIA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'362,95 | 1'362,95 |
| 14 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE FOGNARIA | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO km | | | | | 20,00 | 8,26 | 165,20 |
| 15 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE FOGNARIA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 799,53 | 799,53 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 56'168,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 56'168,08 |
| 16 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. SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE FOGNARIA *(par.ug.=2000/500) | 4,00 | | | 5,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 122,49 | 2'449,80 |
| 17 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE ELETTRICA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'362,95 | 1'362,95 |
| 18 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE ELETTRICA | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO km | | | | | 20,00 | 8,26 | 165,20 |
| 19 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE ELETTRICA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 799,53 | 799,53 |
| 20 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. SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE ELETTRICA *(par.ug.=4881/500) | 9,76 | | | 5,000 | 48,80 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 48,80 | 122,49 | 5'977,51 |
| 21 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE ILLUMINAZIONE | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'362,95 | 1'362,95 |
| 22 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE ILLUMINAZIONE | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO km | | | | | 20,00 | 8,26 | 165,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 68'451,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 68'451,22 |
| 23 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE ILLUMINAZIONE | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 799,53 | 799,53 |
| 24 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. SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 2 - GEOLOGICA RETE ILLUMINAZIONE | 10,00 | | | 5,000 | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 122,49 | 6'124,50 |
| 25 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. SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 3 - PRELIEVO CAMPIONI RETE FOGNARIA *(lung.=2000/500) | 2,00 | 4,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 118,08 | 944,64 |
| 26 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 3 - PRELIEVO CAMPIONI RETE FOGNARIA Vedi voce n° 25 [cad 8.00] | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 29,09 | 232,72 |
| 27 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 3 - PRELIEVO CAMPIONI RETE FOGNARIA Vedi voce n° 25 [cad 8.00] | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 32,00 | 256,00 |
| 28 PUG2024/15. IG31.019.00 1 | Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE FOGNARIA Vedi voce n° 25 [cad 8.00] | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 98,00 | 784,00 |
| 29 PUG2024/15. IG31.005.00 1 | Determinazione del contenuto in acqua mediante essiccamento a forno. vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE FOGNARIA Vedi voce n° 25 [cad 8.00] | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 13,00 | 104,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 77'696,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 77'696,61 |
| 30 PUG2024/15. IG31.007.00 1 | Determinazione della massa volumica dei terreni a grana finemetodo delle misurazioni lineari. vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE FOGNARIA Vedi voce n° 25 [cad 8.00] | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 13,00 | 104,00 |
| 31 PUG2024/15. IG31.011.00 1 | Determinazione dei limiti di Atterberg, liquido e plastico, e dell'indice di plasticità. vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE FOGNARIA Vedi voce n° 25 [cad 8.00] | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 65,00 | 520,00 |
| 32 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. SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 3 - PRELIEVO CAMPIONI RETE ELETTRICA *(lung.=4881/500) | 2,00 | 9,76 | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 118,08 | 2'304,92 |
| 33 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 3 - PRELIEVO CAMPIONI RETE ELETTRICA Vedi voce n° 32 [cad 19.52] | | | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 29,09 | 567,84 |
| 34 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 3 - PRELIEVO CAMPIONI RETE ELETTRICA Vedi voce n° 32 [cad 19.52] | | | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 32,00 | 624,64 |
| 35 PUG2024/15. IG31.019.00 1 | Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE ELETTRICA Vedi voce n° 32 [cad 19.52] | | | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 98,00 | 1'912,96 |
| 36 PUG2024/15. IG31.005.00 1 | Determinazione del contenuto in acqua mediante essiccamento a forno. vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE ELETTRICA Vedi voce n° 32 [cad 19.52] | | | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 13,00 | 253,76 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 83'984,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 83'984,73 |
| 37 PUG2024/15. IG31.007.00 1 | Determinazione della massa volumica dei terreni a grana finemetodo delle misurazioni lineari. vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE ELETTRICA Vedi voce n° 32 [cad 19.52] SOMMANO cad | | | | | 19,52 19,52 | 13,00 | 253,76 |
| 38 PUG2024/15. IG31.011.00 1 | Determinazione dei limiti di Atterberg, liquido e plastico, e dell'indice di plasticità. vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE ELETTRICA Vedi voce n° 32 [cad 19.52] SOMMANO cad | | | | | 19,52 19,52 | 65,00 | 1'268,80 |
| 39 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. SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 3 - PRELIEVO CAMPIONI RETE ILLUMINAZIONE SOMMANO cad | 2,00 | 10,00 | | | 20,00 20,00 | 118,08 | 2'361,60 |
| 40 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 3 - PRELIEVO CAMPIONI RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 39 [cad 20.00] SOMMANO cad | | | | | 20,00 20,00 | 29,09 | 581,80 |
| 41 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 3 - PRELIEVO CAMPIONI RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 39 [cad 20.00] SOMMANO cad | | | | | 20,00 20,00 | 32,00 | 640,00 |
| 42 PUG2024/15. IG31.019.00 1 | Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE ILLUMINAZIONE SOMMANO cad | | | | | 5,00 5,00 | 98,00 | 490,00 |
| 43 PUG2024/15. IG31.005.00 1 | Determinazione del contenuto in acqua mediante essiccamento a forno. vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 42 [cad 5.00] SOMMANO cad | | | | | 5,00 5,00 | 13,00 | 65,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 89'645,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 89'645,69 |
| 44 PUG2024/15. IG31.007.00 1 | Determinazione della massa volumica dei terreni a grana finemetodo delle misurazioni lineari. vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 42 [cad 5.00] SOMMANO cad | | | | | 5,00 5,00 | 13,00 | 65,00 |
| 45 PUG2024/15. IG31.011.00 1 | Determinazione dei limiti di Atterberg, liquido e plastico, e dell'indice di plasticità. vedi voce SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 4 - ANALISI TERRE RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 42 [cad 5.00] SOMMANO cad | | | | | 5,00 5,00 | 65,00 | 325,00 |
| 46 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE FOGNARIA *(lung.=2000/500) SOMMANO cad | 2,00 | 4,00 | | | 8,00 8,00 | 260,00 | 2'080,00 |
| 47 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE FOGNARIA Vedi voce n° 46 [cad 8.00] SOMMANO cad | | | | | 8,00 8,00 | 195,00 | 1'560,00 |
| 48 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE FOGNARIA Vedi voce n° 46 [cad 8.00] SOMMANO cad | | | | | 8,00 8,00 | 1'040,00 | 8'320,00 |
| 49 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE FOGNARIA Vedi voce n° 46 [cad 8.00] SOMMANO cad | | | | | 8,00 8,00 | 195,00 | 1'560,00 |
| 50 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE FOGNARIA Vedi voce n° 46 [cad 8.00] | | | | | 8,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 8,00 | | 103'555,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 8,00 | | 103'555,69 |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 156,00 | 1'248,00 |
| 51 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE FOGNARIA Vedi voce n° 46 [cad 8.00] | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 234,00 | 1'872,00 |
| 52 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ELETTRICA *(lung.=4881/500) | 2,00 | 9,76 | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 260,00 | 5'075,20 |
| 53 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ELETTRICA Vedi voce n° 52 [cad 19.52] | | | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 195,00 | 3'806,40 |
| 54 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ELETTRICA Vedi voce n° 52 [cad 19.52] | | | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 1'040,00 | 20'300,80 |
| 55 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ELETTRICA Vedi voce n° 52 [cad 19.52] | | | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 195,00 | 3'806,40 |
| 56 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ELETTRICA Vedi voce n° 52 [cad 19.52] | | | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 156,00 | 3'045,12 |
| 57 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 142'709,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 142'709,61 |
| | Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ELETTRICA Vedi voce n° 52 [cad 19.52] | | | | | 19,52 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,52 | 234,00 | 4'567,68 |
| 58 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ILLUMINAZIONE | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 260,00 | 9'100,00 |
| 59 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 58 [cad 35.00] | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 195,00 | 6'825,00 |
| 60 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 58 [cad 35.00] | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 1'040,00 | 36'400,00 |
| 61 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 58 [cad 35.00] | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 195,00 | 6'825,00 |
| 62 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 58 [cad 35.00] | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 156,00 | 5'460,00 |
| 63 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 5 - ANALISI ROCCE RETE ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 58 [cad 35.00] | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 234,00 | 8'190,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 220'077,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 220'077,29 |
| 64 ANAS 2024 IG.09.025 | Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali. SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 6 - ARCHEOLOGICA RETE FOGNARIA *(par.ug.=2000/2000) | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO gg | | | | | 1,00 | 379,53 | 379,53 |
| 65 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) SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 6 - ARCHEOLOGICA RETE FOGNARIA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 550,95 | 550,95 |
| 66 ANAS 2024 IG.09.025 | Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali. SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 6 - ARCHEOLOGICA RETE ELETTRICA *(par.ug.=4881/2000) | 2,44 | | | | 2,44 | | |
| | SOMMANO gg | | | | | 2,44 | 379,53 | 926,05 |
| 67 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) SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 6 - ARCHEOLOGICA RETE ELETTRICA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 550,95 | 550,95 |
| 68 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 SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 6 - ARCHEOLOGICA RETE ELETTRICA | | | | | 1,90 | | |
| | SOMMANO km | | | | | 1,90 | 109,10 | 207,29 |
| 69 ANAS 2024 IG.09.025 | Assistenza Archeologo all'esecuzione delle indagini geognostiche e ambientali. SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 6 - ARCHEOLOGICA RETE ILLUMINAZIONE *(par.ug.=4881/2000) | 2,44 | | | | 2,44 | | |
| | SOMMANO gg | | | | | 2,44 | 379,53 | 926,05 |
| 70 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) SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI Cat 6 - ARCHEOLOGICA RETE ILLUMINAZIONE | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 550,95 | 550,95 |
| 71 | Verifica preventiva dell'interesse archeologico prevede la raccolta dei dati | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 224'169,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 224'169,06 |
| ANAS 2024 IG.09.005.b | 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 | | | | | | | |
| | SpCat 1 - INDAGINI PRELIMINARI | | | | | | | |
| | Cat 6 - ARCHEOLOGICA | | | | | | | |
| | RETE ILLUMINAZIONE (~4.9-3.0) | | | | | 1,90 | | |
| | SOMMANO km | | | | | 1,90 | 109,10 | 207,29 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 224'376,35 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 224'376,35 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| 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> | 224'376,35 |
| | | 224'376,35 |
| | | |
| | A RIPORTARE | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|----------------------------|------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| | <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | |
| 001 | GEORADAR | 53'840,40 |
| 002 | GEOLOGICA | 21'534,85 |
| 003 | PRELIEVO CAMPIONI | 8'514,16 |
| 004 | ANALISI TERRE | 6'146,28 |
| 005 | ANALISI ROCCE | 130'041,60 |
| 006 | ARCHEOLOGICA | 4'299,06 |
| | Totale CATEGORIE euro | 224'376,35 |
| | A RIPORTARE | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|--|------------|
| | | TOTALE |
| | RI P O R T O | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 224'376,35 |
| M:001 | INDAGINI PRELIMINARI euro | 224'376,35 |
| M:001.001 | GEORADAR euro | 53'840,40 |
| M:001.001.002 | FOGNARIA euro | 9'300,00 |
| M:001.001.003 | ELETTRICA euro | 21'400,20 |
| M:001.001.005 | TLC euro | 1'740,00 |
| M:001.001.006 | ILLUMINAZIONE euro | 21'400,20 |
| M:001.002 | GEOLOGICA euro | 21'534,85 |
| M:001.002.002 | FOGNARIA euro | 4'777,48 |
| M:001.002.003 | ELETTRICA euro | 8'305,19 |
| M:001.002.006 | ILLUMINAZIONE euro | 8'452,18 |
| M:001.003 | PRELIEVO CAMPIONI euro | 8'514,16 |
| M:001.003.002 | FOGNARIA euro | 1'433,36 |
| M:001.003.003 | ELETTRICA euro | 3'497,40 |
| M:001.003.006 | ILLUMINAZIONE euro | 3'583,40 |
| M:001.004 | ANALISI TERRE euro | 6'146,28 |
| M:001.004.002 | FOGNARIA euro | 1'512,00 |
| M:001.004.003 | ELETTRICA euro | 3'689,28 |
| M:001.004.006 | ILLUMINAZIONE euro | 945,00 |
| M:001.005 | ANALISI ROCCE euro | 130'041,60 |
| M:001.005.002 | FOGNARIA euro | 16'640,00 |
| M:001.005.003 | ELETTRICA euro | 40'601,60 |
| M:001.005.006 | ILLUMINAZIONE euro | 72'800,00 |
| M:001.006 | ARCHEOLOGICA euro | 4'299,06 |
| M:001.006.002 | FOGNARIA euro | 930,48 |
| M:001.006.003 | ELETTRICA euro | 1'684,29 |
| M:001.006.006 | ILLUMINAZIONE euro | 1'684,29 |
| | TOTALE euro | 224'376,35 |
| | Data, 17/12/2024 | |
| | A R I P O R T A R E | |