

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
CAROTAGGI E PENETROMETRIE - Ricerca ed individuazioni propedeutiche ai sondaggi	CAROTAGGI E PENETROMETRIE Ricerca ed individuazioni propedeutiche ai sondaggi anche di beni di interesse archeologico, compreso ottenimento di permessi e autorizzazioni	TOS15_18.W01.001.002	a corpo	1.138,50
CAROTAGGI E PENETROMETRIE - per individuazione dei sottoservizi	CAROTAGGI E PENETROMETRIE - Scavo di pozzetto propedeutico ai sondaggi per individuazione dei sottoservizi	TOS15_18.W01.002.001	a corpo	136,62
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, tra m 0 e m 20 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W01.003.001	ml	53,51
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, tra m 20 e m 40 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W01.003.002	ml	55,79
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, tra m 40 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.003.003	ml	59,20
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, oltre m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità oltre i 60 m	TOS15_18.W01.003.004	ml	62,62
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media, tra m 0 e m 20 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W01.004.001	ml	59,20
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media, tra m 20 e m 40 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W01.004.002	ml	61,48
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media, tra m 40 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.004.003	ml	64,89
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media, oltre m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità oltre i 60 m	TOS15_18.W01.004.004	ml	68,31
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria grossolana, tra m 0 e m 20 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W01.005.001	ml	59,20
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria grossolana, tra m 20 e m 40 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W01.005.002	ml	61,48
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria grossolana, tra m 40 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.005.003	ml	64,89
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria grossolana, oltre m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) per profondità oltre i 60 m	TOS15_18.W01.005.004	ml	68,31
sovrapprezzo per carotiere doppio e triplo - T2	CAROTAGGI - Sovrapprezzo per uso di carotieri doppi e tripli Ø 101 mm durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione T2	TOS15_18.W01.006.001	ml	5,69
sovrapprezzo per carotiere doppio e triplo - T6	CAROTAGGI - Sovrapprezzo per uso di carotieri doppi e tripli Ø 101 mm durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione T6	TOS15_18.W01.006.002	ml	9,11
sovrapprezzo per carotiere doppio e triplo - T6S	CAROTAGGI - Sovrapprezzo per uso di carotieri doppi e tripli Ø 101 mm durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione T6S	TOS15_18.W01.006.003	ml	9,11
sovrapprezzo per carotiere doppio e triplo - Denison	CAROTAGGI - Sovrapprezzo per uso di carotieri doppi e tripli Ø 101 mm durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione Denison	TOS15_18.W01.006.004	ml	9,11
sovrapprezzo per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione	CAROTAGGI - Sovrapprezzo per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione	TOS15_18.W01.007.001	ml	28,46

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria fine, tra m 0 e m 20 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W01.008.001	ml	79,70
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria fine, tra m 20 e m 40 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W01.008.002	ml	91,08
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria fine, tra m 40 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.008.003	ml	108,16
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria fine, oltre m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità oltre i 60 m	TOS15_18.W01.008.004	ml	125,24
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria media, tra m 0 e m 20 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W01.009.001	ml	85,39
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria media, tra m 20 e m 40 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W01.009.002	ml	96,77
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria media, tra m 40 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.009.003	ml	113,85
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria media, oltre m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità oltre i 60 m	TOS15_18.W01.009.004	ml	130,93
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria grossolana, tra m 0 e m 20 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W01.010.001	ml	91,08
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria grossolana, tra m 20 e m 40 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W01.010.002	ml	102,47
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria grossolana, tra m 40 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.010.003	ml	119,54
carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm, in terreni a granulometria grossolana, oltre m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità oltre i 60 m	TOS15_18.W01.010.004	ml	136,62
sovrapprezzo per per rivestimento diametro compreso tra 152-178 mm.	CAROTAGGI - Sovrapprezzo per uso di tubi di rivestimento di diametro maggiore di 127 mm per rivestimento diametro compreso tra 152-178 mm.	TOS15_18.W01.011.001	ml	5,69
sovrapprezzo per per rivestimento diametro 206 mm.	CAROTAGGI - Sovrapprezzo per uso di tubi di rivestimento di diametro maggiore di 127 mm per rivestimento diametro 206 mm.	TOS15_18.W01.011.002	ml	11,39
Perforazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm in terreni fini per profondità comprese tra m 0 e m 30 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tuffiti ecc. per profondità comprese tra m 0 e m 30 p.c.	TOS15_18.W01.012.001	ml	34,16

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
Perforazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm in terreni fini per profondità comprese tra m 30 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tuffi ecc. per profondità comprese tra m 30 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.012.002	ml	39,85
Perforazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm in terreni medi per profondità comprese tra m 0 e m 30 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media. per profondità comprese tra m 0 e m 30 p.c.	TOS15_18.W01.013.001	ml	34,16
Perforazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm in terreni medi per profondità comprese tra m 30 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media. per profondità comprese tra m 30 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.013.002	ml	39,85
Perforazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm in terreni grossolani per profondità comprese tra m 0 e m 30 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure per profondità comprese tra m 0 e m 30 p.c.	TOS15_18.W01.014.001	ml	34,16
Perforazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm in terreni grossolani per profondità comprese tra m 30 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure per profondità comprese tra m 30 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.014.002	ml	39,85
sovrapprezzo per sondaggi inclinati rispetto alla verticale	CAROTAGGI - Sovrapprezzo per l'esecuzione di sondaggi inclinati rispetto alla verticale	TOS15_18.W01.015.001	ml	5,69
sovrapprezzo per sondaggi orizzontali o suborizzontali (con inclinazione massima di ± 30° rispetto all'orizzontale)	CAROTAGGI - Sovrapprezzo per l'esecuzione di sondaggi orizzontali o suborizzontali (con inclinazione massima di ± 30° rispetto all'orizzontale)	TOS15_18.W01.015.002	ml	11,39
campioni indisturbati per ogni prelievo e per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, Ømin.= 80 mm, compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo e per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W01.016.001	cad	56,93
campioni indisturbati, per ogni prelievo e per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, Ømin.= 80 mm, compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo e per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W01.016.002	cad	66,03
campioni indisturbati, per ogni prelievo e per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, Ømin.= 80 mm, compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo e per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.016.003	cad	68,31
campioni indisturbati, per ogni prelievo campionatore a pistone (tipo Osterberg) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Osterberg) o rotativo (tipo Danison e Mazier), compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo campionatore a pistone (tipo Osterberg) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W01.017.001	cad	91,08
campioni indisturbati, per ogni prelievo campionatore a pistone (tipo Osterberg) per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Osterberg) o rotativo (tipo Danison e Mazier), compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo campionatore a pistone (tipo Osterberg) per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W01.017.002	cad	91,08
campioni indisturbati, per ogni prelievo campionatore a pistone (tipo Osterberg) per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Osterberg) o rotativo (tipo Danison e Mazier), compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo campionatore a pistone (tipo Osterberg) per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.017.003	cad	96,77
campioni indisturbati, per ogni prelievo campionatore rotativo (tipo Danison e Mazier) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Osterberg) o rotativo (tipo Danison e Mazier), compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo campionatore rotativo (tipo Danison e Mazier) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W01.017.011	cad	91,08
campioni indisturbati, per ogni prelievo campionatore rotativo (tipo Danison e Mazier) per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Osterberg) o rotativo (tipo Danison e Mazier), compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo campionatore rotativo (tipo Danison e Mazier) per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W01.017.012	cad	91,08
campioni indisturbati, per ogni prelievo campionatore rotativo (tipo Danison e Mazier) per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Osterberg) o rotativo (tipo Danison e Mazier), compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo campionatore rotativo (tipo Danison e Mazier) per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.017.013	cad	96,77
campioni semidisturbati, per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campione semidisturbato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in fustelle in PVC opportunamente sigillate con paraffina, compreso l'imballaggio e il trasporto al laboratorio geotecnico incaricato per lo svolgimento delle prove per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W01.019.001	cad	22,77
campioni semidisturbati, per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campione semidisturbato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in fustelle in PVC opportunamente sigillate con paraffina, compreso l'imballaggio e il trasporto al laboratorio geotecnico incaricato per lo svolgimento delle prove per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W01.019.002	cad	22,77

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
campioni semidisturbati, per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	CAROTAGGI - Prelievo di campione semidisturbato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in fustelle in PVC opportunamente sigillate con paraffina, compreso l'imballaggio e il trasporto al laboratorio geotecnico incaricato per lo svolgimento delle prove per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.	TOS15_18.W01.019.003	cad	22,77
prelievo camp. rimaneggiato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, confezionato in doppi sacchetti di polietilene	CAROTAGGI - Prelievo di campione rimaneggiato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, confezionato in doppi sacchetti di polietilene compreso l'imballaggio e il trasporto al laboratorio geotecnico incaricato per lo svolgimento delle prove	TOS15_18.W01.020.001	cad	8,22
riempimento con materiale proveniente dalle perforazioni	CAROTAGGI - Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni, opportunamente additivato con malta idraulica e cementizio in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo, per profondità misurate dal piano campagna, fino a 60 ml	TOS15_18.W01.021.001	ml	5,69
Fornitura di cassette catalogatrici munite di scomparti e adatte alla conservazione di 5 m di carotaggio	CAROTAGGI - Fornitura di cassette catalogatrici in legno, metallo o plastica, di dimensioni di circa 0,50 x 1,00 m, munite di scomparti e adatte alla conservazione di 5 m di carotaggio	TOS15_18.W01.023.001	cad	18,22
fotografie di ciascuna cassetta catalogatrice in formato digitale	CAROTAGGI - Fotografie a colori di ciascuna cassetta catalogatrice in pellicola fotografica e negativi o in formato digitale da convenire con la direzione dei lavori	TOS15_18.W01.024.001	cad	0,57
Prova S.P.T. per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Prova S.P.T. (Standard Penetration Test) con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	TOS15_18.W02.001.001	cad	56,93
Prova S.P.T. per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Prova S.P.T. (Standard Penetration Test) con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.	TOS15_18.W02.001.002	cad	68,31
Vane Test per profondità comprese tra m 0 e m 15 p.c.	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Prova scissometrica (Vane Test) eseguita in foro già predisposto, compresa l'installazione dell'attrezzatura sulla verticale d'indagine e gli oneri per la manovra in discesa e risalita della batteria per profondità comprese tra m 0 e m 15 p.c.	TOS15_18.W02.002.001	cad	56,93
Vane Test per profondità comprese tra m 15 e m 30 p.c.	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Prova scissometrica (Vane Test) eseguita in foro già predisposto, compresa l'installazione dell'attrezzatura sulla verticale d'indagine e gli oneri per la manovra in discesa e risalita della batteria per profondità comprese tra m 15 e m 30 p.c.	TOS15_18.W02.002.002	cad	79,70
prova Menard - per ogni attrezzatura per terreni (pressione max. > 5 Mpa)	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove pressiometriche tipo Menard (MPM), compreso il trasporto sul luogo d'impiego per ogni attrezzatura per terreni (pressione max. > 5 Mpa)	TOS15_18.W02.003.001	cad	455,40
prova Menard - per ogni attrezzatura per rocce tenere (pressione max. > 10 Mpa)	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove pressiometriche tipo Menard (MPM), compreso il trasporto sul luogo d'impiego per ogni attrezzatura per rocce tenere (pressione max. > 10 Mpa)	TOS15_18.W02.003.002	cad	683,10
prova Menard - Per ogni prova e con pressioni max con attrezzatura per terreni (pressione max. > 5 Mpa)	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Prova pressiometrica tipo Menard (MPM) in foro già predisposto, comprese le calibrazioni, la preparazione del foro di prova, l'installazione dell'attrezzatura sulla verticale d'indagine, l'esecuzione di un ciclo di scarico-ricarico, l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle. Per ogni prova e con pressioni max con attrezzatura per terreni (pressione max. > 5 Mpa)	TOS15_18.W02.004.001	cad	455,40
prova Menard - Per ogni prova e con pressioni max con attrezzatura per rocce tenere (pressione max. > 10 Mpa)	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Prova pressiometrica tipo Menard (MPM) in foro già predisposto, comprese le calibrazioni, la preparazione del foro di prova, l'installazione dell'attrezzatura sulla verticale d'indagine, l'esecuzione di un ciclo di scarico-ricarico, l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle. Per ogni prova e con pressioni max con attrezzatura per rocce tenere (pressione max. > 10 Mpa)	TOS15_18.W02.004.002	cad	569,25
prova Lefranc - per ogni allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Prova di permeabilità tipo Lefranc, eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità per ogni allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata	TOS15_18.W02.005.001	cad	68,31
prova Lefranc - per ogni ora o frazione di ora di prova	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Prova di permeabilità tipo Lefranc, eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità per ogni ora o frazione di ora di prova	TOS15_18.W02.005.002	ora	79,70
prova Lugeon - per ogni allestimento	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Prova di permeabilità Lugeon a pressione variabile, eseguita con almeno tre incrementi di pressione in salita e due in discesa, compresa la fornitura e il trasporto di tutte le attrezzature necessarie sul sito d'indagine e l'elaborazione e la restituzione dei risultati per ogni allestimento	TOS15_18.W02.006.001	cad	102,47
prova Lugeon - per ogni ora o frazione di ora	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Prova di permeabilità Lugeon a pressione variabile, eseguita con almeno tre incrementi di pressione in salita e due in discesa, compresa la fornitura e il trasporto di tutte le attrezzature necessarie sul sito d'indagine e l'elaborazione e la restituzione dei risultati per ogni ora o frazione di ora	TOS15_18.W02.006.002	ora	113,85
misura livello piezometrico eseguito a mezzo di scandagli elettronici	PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF - Rilievo della falda acquifera eseguito a mezzo di scandagli elettronici, durante il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio e nella misura ordinata dalla DL, nonché la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda	TOS15_18.W02.007.001	cad	9,11
piezometri a tubo aperto - per ogni installazione	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Installazione di piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio di dimensioni 1,50 x 1,50 x 0,20 m. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 m: per ogni installazione	TOS15_18.W03.001.001	cad	91,08
piezometri a tubo aperto - per ogni metro lineare di tubo installato	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Installazione di piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio di dimensioni 1,50 x 1,50 x 0,20 m. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 m: per ogni metro lineare di doppio tubo installato	TOS15_18.W03.001.002	ml	13,28
piezometri Casagrande - per ogni installazione	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, la formazione del manto drenante e l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo: per ogni installazione	TOS15_18.W03.002.001	cad	170,78

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
piezometri Casagrande - per ogni metro lineare di doppio tubo installato	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, la formazione del manto drenante e l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo: per ogni metro lineare di doppio tubo installato	TOS15_18.W03.002.002	ml	17,08
Cella piezometrica elettrica - per ogni cella installata	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Installazione di cella piezometrica elettrica, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa, esclusa l'esecuzione del foro, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo: per ogni cella piezometrica	TOS15_18.W03.003.001	cad	113,85
Tubo inclinometrico - per ogni installazione	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Installazione di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale approvato dalla direzione dei lavori, a quattro guide, compresa la cementazione del tubo con miscela cemento-bentonite, da eseguire dal fondo foro a bassissima pressione, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti ed il lavaggio finale interno della tubazione installata: per ogni installazione	TOS15_18.W03.005.001	cad	113,85
Tubo inclinometrico - per ogni metro lineare di tubo installato	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Installazione di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale approvato dalla direzione dei lavori, a quattro guide, compresa la cementazione del tubo con miscela cemento-bentonite, da eseguire dal fondo foro a bassissima pressione, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti ed il lavaggio finale interno della tubazione installata: per ogni metro lineare di tubo installato	TOS15_18.W03.005.002	ml	25,05
Esecuzione di misura iniziale di riferimento con sonda inclinometrica	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Esecuzione di misura iniziale di riferimento con sonda inclinometrica biassiale a servoaccelerometri, con sensibilità non inferiore a 1/20.000 sen α , eseguita su quattro guide con passo di misura di 0,5 m, e con sonda spiralometrica di sensibilità non inferiore a 0,1°/m, con verifica dell'efficienza della tubazione inclinometrica, compresa la restituzione grafica dell'assetto azimutale e dell'inclinazione della tubazione installata, nonché la fornitura del file dei dati acquisiti	TOS15_18.W03.006.001	ml	7,97
Tubo PVC x sismica - per ogni installazione	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Installazione di tubi in PVC Ø 80-100 mm per prove sismiche, compreso la fornitura dei materiali occorrenti, la cementazione del foro, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo per ogni installazione	TOS15_18.W03.007.001	cad	91,08
Tubo PVC x sismica - per ogni metro lineare di tubo installato	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Installazione di tubi in PVC Ø 80-100 mm per prove sismiche, compreso la fornitura dei materiali occorrenti, la cementazione del foro, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo per ogni metro lineare di tubo installato	TOS15_18.W03.007.002	ml	17,08
Fornitura e posa pozzetti metallici	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Fornitura e posa pozzetti metallici (flange) a protezione della strumentazione, con lucchetto di chiusura	TOS15_18.W03.010.001	cad	91,08
Fornitura e posa pozzetti in cls	STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG - Fornitura e posa pozzetti di protezione in cls. con chiusino in cemento o ghisa carrabile 30 x 30 cm	TOS15_18.W03.010.002	cad	91,08
misura piezometrica, effettuata dopo la smobilizzazione del cantiere, con sonda elettrica	MISURE GEOTECNICHE - MG - Esecuzione di misura in piezometro a tubo aperto e in piezometro tipo Casagrande, effettuata dopo la smobilizzazione del cantiere, con sonda freatometrica elettrica dotata di cavo metrato di misura di 0,5 m, compresa la restituzione grafica delle variazioni rispetto alla lettura di riferimento e la fornitura del file dei dati acquisiti. Incarico minimo 6 misure	TOS15_18.W04.001.001.B	cad	20,24
Esecuzione di misura su tubi inclinometrici con sonda inclinometrica	MISURE GEOTECNICHE - MG - Esecuzione di misura su tubi inclinometrici con sonda inclinometrica biassiale a servoaccelerometri, con sensibilità non inferiore a 1/20.000 sen α , eseguita su quattro guide con passo di misura di 0,5 m, compresa la restituzione grafica delle variazioni rispetto alla lettura di riferimento e la fornitura del file dei dati acquisiti	TOS15_18.W04.001.004	ml	12,65
PROVE PENETROMETRICHE -PP - pesante SCPT, in terreni di qualsiasi natura e consistenza	PROVE PENETROMETRICHE -PP - Prova penetrometrica dinamica pesante SCPT, in terreni di qualsiasi natura e consistenza	TOS15_18.W05.003.001	ml	11,39
PROVE PENETROMETRICHE -PP - superpesante DPSH, in terreni di qualsiasi natura e consistenza	PROVE PENETROMETRICHE -PP - Prova penetrometrica dinamica superpesante DPSH, in terreni di qualsiasi natura e consistenza	TOS15_18.W05.003.002	ml	10,12
PROVE PENETROMETRICHE -PP - per uso del rivestimento	PROVE PENETROMETRICHE -PP - Sovrapprezzo durante l'esecuzione della prova dinamica pesante SCPT o DPSH con rilievo dei valori di attrito laterale ogni 30 cm per uso del rivestimento	TOS15_18.W05.004.001	ml	3,42
PROVE PENETROMETRICHE -PP - con punta meccanica (CPT)	PROVE PENETROMETRICHE -PP - Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), compresa la restituzione grafica dei risultati	TOS15_18.W05.005.001	ml	10,25
PROVE PENETROMETRICHE -PP - con punta elettrica (CPTe)	PROVE PENETROMETRICHE -PP - Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTe), compresa la memorizzazione e l'elaborazione dei dati in forma digitale, e la restituzione dei risultati su supporto magnetico e in forma di tabelle e grafici	TOS15_18.W05.005.002	ml	13,66
PROVE PENETROMETRICHE -PP - con piezocono (CPTU)	PROVE PENETROMETRICHE -PP - Prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), compresa la memorizzazione e l'elaborazione dei dati in forma digitale, e la restituzione dei risultati sia su supporto magnetico sia in forma di tabelle e grafici	TOS15_18.W05.005.003	ml	15,94
PROVE PENETROMETRICHE -PROVA DI DISSIPAZIONE	PROVE PENETROMETRICHE -PP - Prova di dissipazione eseguita nel corso di una prova penetrometrica con piezocono, da compensare dall'inizio alla fine della registrazione, compresa la restituzione grafica dei risultati	TOS15_18.W05.006.001	ora	113,85
PROVE PENETROMETRICHE - Prelievo di campioni indisturbati	PROVE PENETROMETRICHE -PP - Prelievo di campioni indisturbati a profondità compatibili con la litologia, compresa la realizzazione del preforo.	TOS15_18.W05.007.001	cad	60,72
PP - fornitura e posa tubo in PVC Ø 20 mm	PROVE PENETROMETRICHE -PP - Fornitura e posa di tubo piezometrico Ø 20 mm	TOS15_18.W05.009.001	ml	1,27
PROVE PENETROMETRICHE -PP - TUBO DI PROTEZIONE con tappo a vite	PROVE PENETROMETRICHE -PP - Tubo di protezione in PVC con tappo a vite	TOS15_18.W05.010.001	cad	3,42
PROVE DI CARICO SU PIASTRA - Ø 300 mm	PROVE DI CARICO SU PIASTRA - Prove di carico con piastra Ø 300 mm	TOS15_18.W06.001.001	cad	161,92
PROVE DI CARICO SU PIASTRA - Ø 600 mm	PROVE DI CARICO SU PIASTRA - Prove di carico con piastra Ø 600 mm	TOS15_18.W06.001.002	cad	182,16
SEV - A-B fino a 100 m (n. minimo 10 S.E.V.)	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di sondaggi elettrici verticali A-B fino a 100 m (n. minimo 10 S.E.V.)	TOS15_18.W08.001.001	ml	2,28
SEV - A-B fino a 200 m (n. minimo 5 S.E.V.)	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di sondaggi elettrici verticali A-B fino a 200 m (n. minimo 5 S.E.V.)	TOS15_18.W08.001.002	ml	2,02
SEV - A-B fino a 400 m (n. minimo 4 S.E.V.)	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di sondaggi elettrici verticali A-B fino a 400 m (n. minimo 4 S.E.V.)	TOS15_18.W08.001.003	ml	1,90
SEV - A-B fino a 600 m (n. minimo 3 S.E.V.)	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di sondaggi elettrici verticali A-B fino a 600 m (n. minimo 3 S.E.V.)	TOS15_18.W08.001.004	ml	1,33

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
Tomografia elettrica - con intervallo elettrodo di 1 m e profondità di indagine di almeno 10 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo una delle seguenti configurazioni elettrodo tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, Polo-Dipolo, gradiente multiplo, ecc) Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con intervallo elettrodo di 1 m e profondità di indagine di almeno 10 m.	TOS15_18.W08.002.001	ml	4,43
Tomografia elettrica - con intervallo elettrodo di 1 m e profondità di indagine di almeno 20 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo una delle seguenti configurazioni elettrodo tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, Polo-Dipolo, gradiente multiplo, ecc) Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con intervallo elettrodo di 1 m e profondità di indagine di almeno 20 m.	TOS15_18.W08.002.002	ml	4,43
Tomografia elettrica - con intervallo elettrodo di 2 m profondità di indagine di almeno 20 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo una delle seguenti configurazioni elettrodo tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, Polo-Dipolo, gradiente multiplo, ecc) Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con intervallo elettrodo di 2 m profondità di indagine di almeno 20 m.	TOS15_18.W08.002.003	m	3,54
Tomografia elettrica - con intervallo elettrodo di 2 m profondità di indagine di almeno 40 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo una delle seguenti configurazioni elettrodo tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, Polo-Dipolo, gradiente multiplo, ecc) Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con intervallo elettrodo di 2 m profondità di indagine di almeno 40 m.	TOS15_18.W08.002.004	m	3,54
Tomografia elettrica - con intervallo elettrodo di 5 m profondità di indagine di almeno 50 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo una delle seguenti configurazioni elettrodo tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, Polo-Dipolo, gradiente multiplo, ecc) Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con intervallo elettrodo di 5 m profondità di indagine di almeno 50 m.	TOS15_18.W08.002.005	m	2,66
Tomografia elettrica - con intervallo elettrodo di 5 m profondità di indagine di almeno 100 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo una delle seguenti configurazioni elettrodo tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, Polo-Dipolo, gradiente multiplo, ecc) Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con intervallo elettrodo di 5 m profondità di indagine di almeno 100 m.	TOS15_18.W08.002.006	m	2,66
Tomografia elettrica - con intervallo elettrodo di 10 m profondità di indagine di almeno 100 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo una delle seguenti configurazioni elettrodo tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, Polo-Dipolo, gradiente multiplo, ecc) Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con intervallo elettrodo di 10 m profondità di indagine di almeno 100 m.	TOS15_18.W08.002.007	m	1,77
Tomografia elettrica - con intervallo elettrodo di 10 m profondità di indagine di almeno 200 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo una delle seguenti configurazioni elettrodo tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, Polo-Dipolo, gradiente multiplo, ecc) Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con intervallo elettrodo di 10 m profondità di indagine di almeno 200 m.	TOS15_18.W08.002.008	m	1,77
Tomografia elettrica - con intervallo elettrodo di 25 m profondità di indagine di almeno 200 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo una delle seguenti configurazioni elettrodo tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, Polo-Dipolo, gradiente multiplo, ecc) Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con intervallo elettrodo di 25 m profondità di indagine di almeno 200 m.	TOS15_18.W08.002.009	m	1,77
Tomografia elettrica - con intervallo elettrodo di 25 m profondità di indagine di almeno 400 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione elettrica e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo una delle seguenti configurazioni elettrodo tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, Polo-Dipolo, gradiente multiplo, ecc) Elaborazione tomografica con software di inversione bidimensionale (2D). con intervallo elettrodo di 25 m profondità di indagine di almeno 400 m.	TOS15_18.W08.002.010	m	1,77
INDAGINI GEOFISICHE -IG - a rifrazione con onde P	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 24 canali di acquisizione, con minimo 7 punti di scoppio (5 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM a rifrazione con onde P	TOS15_18.W08.003.001	ml	4,43
profilo sismico - a rifrazione con onde SH	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 24 canali di acquisizione, con minimo 7 punti di scoppio (5 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM a rifrazione con onde SH	TOS15_18.W08.003.002	m	4,43

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
profilo sismico - a rifrazione con onde P ed SH	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 24 canali di acquisizione, con minimo 7 punti di scoppio (5 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM a rifrazione con onde P ed SH	TOS15_18.W08.003.003	m	7,08
profilo sismico - Sovrapprezzo per elaborazione tomografica dei dati	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 24 canali di acquisizione, con minimo 7 punti di scoppio (5 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM Sovrapprezzo alle prove a rifrazione per acquisizione (tiri ogni 3 geofoni = minimo 11 registrazioni) ed elaborazione tomografica dei dati, per ogni metro di stendimento.	TOS15_18.W08.003.004	m	1,77
profilo sismico - Sovrapprezzo per uso di esplosivo come sorgente sismica	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 24 canali di acquisizione, con minimo 7 punti di scoppio (5 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM Sovrapprezzo alla prova a rifrazione con onde P per uso di esplosivo come sorgente sismica, comprensivo delle cariche e dei detonatori, del loro trasporto, dell'eventuale vigilanza durante l'esecuzione della prova e del personale specializzato per il loro impiego.	TOS15_18.W08.003.005.B	m	1,90
DOWN-HOLE - In onde P ed SH, per ogni registrazione in fori fino a 30 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale e sensore tridimensionale. In onde P ed SH, per ogni registrazione in fori fino a 30 m.	TOS15_18.W08.004.001.B	ml	23,54
DOWN-HOLE - In onde P ed SH, per ogni registrazione a profondità maggiore di m 30	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale e sensore tridimensionale. In onde P ed SH, per ogni registrazione a profondità maggiore di m 30	TOS15_18.W08.004.002.B	ml	33,54
DOWN-HOLE - In onde P, per ogni registrazione in fori fino a 30 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale e sensore tridimensionale. In onde P, per ogni registrazione in fori fino a 30 m.	TOS15_18.W08.004.004.B	ml	21,77
DOWN-HOLE - In onde P, per ogni registrazione a profondità maggiore di m 30	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale e sensore tridimensionale. In onde P, per ogni registrazione a profondità maggiore di m 30	TOS15_18.W08.004.005.B	ml	31,77
CROSS-HOLE - In onde P ed SH, per ogni registrazione in fori fino a 30 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale, compresa la determinazione della distanza reale tra le coppie di fori di rilievo, tramite misure clinometriche di precisione. In onde P ed SH, per ogni registrazione in fori fino a 30 m.	TOS15_18.W08.005.001.B	ml	27,084
CROSS-HOLE - In onde P ed SH, per ogni registrazione a profondità maggiore di m 30	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale, compresa la determinazione della distanza reale tra le coppie di fori di rilievo, tramite misure clinometriche di precisione. In onde P ed SH, per ogni registrazione a profondità maggiore di m 30	TOS15_18.W08.005.002.B	m	37,084
CROSS-HOLE - In onde P, per ogni registrazione in fori fino a 30 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale, compresa la determinazione della distanza reale tra le coppie di fori di rilievo, tramite misure clinometriche di precisione. In onde P, per ogni registrazione in fori fino a 30 m.	TOS15_18.W08.005.003.B	ml	25,313
CROSS-HOLE - In onde P, per ogni registrazione a profondità maggiore di m 30	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale, compresa la determinazione della distanza reale tra le coppie di fori di rilievo, tramite misure clinometriche di precisione. In onde P, per ogni registrazione a profondità maggiore di m 30	TOS15_18.W08.005.004.B	ml	35,313
MASW - Lunghezza minima stendimento 48 m	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione prova sismica attiva MASW per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh. Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi e la registrazione con almeno 24 geofoni verticali. Lunghezza minima stendimento 48 m	TOS15_18.W08.006.001.B	cad.	700,00
HVSR - Tempo minimo di acquisizione: 30 min	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Misure di rumore a stazione singola (HVSR) mediante l'utilizzo di sismometri triassiali, con una sensibilità tra 0.1 e 20 Hz Tempo minimo di acquisizione: 30 min	TOS15_18.W08.007.001.B	cad	243,51
RE.MI. - Lunghezza minima stendimento 48 m. Tempo minimo di acquisizione: 30 min.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Misure di rumore in array monodimensionale (prove ReMi). La prova avviene con il metodo sismico passivo dei microtremori Re.Mi (Refraction Microtremor), eseguita mediante uno stendimento monodimensionale costituito da almeno 24 geofoni verticali. Lunghezza minima stendimento 48 m. Tempo minimo di acquisizione: 30 min.	TOS15_18.W08.008.001.B	cad	885,50
RE.MI. - con spaziature geofoniche > m 5 e < m 10. Tempo minimo di acquisizione: 30 min	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Misure di rumore in array monodimensionale (prove ReMi). La prova avviene con il metodo sismico passivo dei microtremori Re.Mi (Refraction Microtremor), eseguita mediante uno stendimento monodimensionale costituito da almeno 24 geofoni verticali. con spaziature geofoniche > m 5 e < m 10. Tempo minimo di acquisizione: 30 min	TOS15_18.W08.008.002.B	cad	1.012,00
ESAC - Tempo minimo di acquisizione: 30 min.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Misure di rumore in array bidimensionale (prove ESAC). La prova avviene con il metodo sismico passivo dei microtremori eseguita mediante uno stendimento a croce, circolare o disposizione random costituito da almeno 24 geofoni verticali. Tempo minimo di acquisizione: 30 min.	TOS15_18.W08.009.001.B	cad	927,67
ESAC - per distanze intergeofoniche superiore a 20 m. Tempo minimo di acquisizione: 30 min	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Misure di rumore in array bidimensionale (prove ESAC). La prova avviene con il metodo sismico passivo dei microtremori eseguita mediante uno stendimento a croce, circolare o disposizione random costituito da almeno 24 geofoni verticali. per distanze intergeofoniche superiore a 20 m. Tempo minimo di acquisizione: 30 min	TOS15_18.W08.009.003.B	cad	1.265,00
GEORADAR - CON SISTEMA MONOANTENNA - per totali inferiori a 250 ml	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite: CON SISTEMA MONOANTENNA - per totali inferiori a 250 ml	TOS15_18.W08.010.001	ml	2,66
GEORADAR - CON SISTEMA MONOANTENNA - per totali superiori a 250 ml	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite: CON SISTEMA MONOANTENNA - per totali superiori a 250 ml	TOS15_18.W08.010.002	ml	1,77

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
GEORADAR - CON SISTEMA BIAN TENNA - per totali inferiori a 250 ml	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite: CON SISTEMA BIAN TENNA - per totali inferiori a 250 ml	TOS15_18.W08.010.003	ml	4,43
GEORADAR - CON SISTEMA BIAN TENNA - per totali superiori a 250 ml	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite: CON SISTEMA BIAN TENNA - per totali superiori a 250 ml	TOS15_18.W08.010.004	ml	3,16
GEORADAR - per ulteriori registrazioni oltre la prima	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Sovrapprezzo alle indagini di Prospezione con georadar dalla superficie, per ulteriori registrazioni oltre la prima	TOS15_18.W08.011.001	ml	2,28
PROFILI SISMICI - a rifrazione con onde P	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 48 canali di acquisizione, con minimo 11 punti di scoppio (9 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM. a rifrazione con onde P	TOS15_18.W08.021.001	ml	5,31
PROFILI SISMICI - a rifrazione con onde SH	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 48 canali di acquisizione, con minimo 11 punti di scoppio (9 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM. a rifrazione con onde SH	TOS15_18.W08.021.002	ml	5,31
PROFILI SISMICI - a rifrazione con onde P ed SH	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 48 canali di acquisizione, con minimo 11 punti di scoppio (9 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM. a rifrazione con onde P ed SH	TOS15_18.W08.021.003	ml	15,18
PROFILI SISMICI - Sovrapprezzo per uso di esplosivo come sorgente sismica	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di profili sismici, per ogni metro di stendimento. La prova viene eseguita mediante apparecchiatura digitale con 48 canali di acquisizione, con minimo 11 punti di scoppio (9 interni alla base e 2 esterni). Elaborazione GRM. Sovrapprezzo alla prova a rifrazione con onde P, per uso di esplosivo come sorgente sismica, comprensivo delle cariche e dei detonatori, del loro trasporto, dell'eventuale vigilanza durante l'esecuzione della prova e del personale specializzato per il loro impiego.	TOS15_18.W08.021.004	ml	1,90
SISMICA A RIFLESSIONE - In onde P, intervallo CDP = 2.5 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di prova sismica a riflessione, con copertura del 600%. Per eseguire la prova si impiegano geofoni con frequenza compresa tra 40 e 100 Hz; In onde P, intervallo CDP = 2.5 m.	TOS15_18.W08.022.001	ml	12,14
SISMICA A RIFLESSIONE - In onde SH, intervallo CDP = 2.5 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di prova sismica a riflessione, con copertura del 600%. Per eseguire la prova si impiegano geofoni con frequenza compresa tra 40 e 100 Hz; In onde SH, intervallo CDP = 2.5 m.	TOS15_18.W08.022.002	ml	12,14
SISMICA A RIFLESSIONE - In onde P, intervallo CDP = 5 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di prova sismica a riflessione, con copertura del 600%. Per eseguire la prova si impiegano geofoni con frequenza compresa tra 40 e 100 Hz; In onde P, intervallo CDP = 5 m.	TOS15_18.W08.022.003	ml	12,14
SISMICA A RIFLESSIONE - In onde SH, intervallo CDP = 5 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di prova sismica a riflessione, con copertura del 600%. Per eseguire la prova si impiegano geofoni con frequenza compresa tra 40 e 100 Hz; In onde SH, intervallo CDP = 5 m.	TOS15_18.W08.022.004	ml	12,14
SISMICA A RIFLESSIONE - In onde P, intervallo CDP = 2.5 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di prova sismica a riflessione, con copertura del 1200%. Per eseguire la prova si impiegano geofoni con frequenza compresa tra 40 e 100 Hz; In onde P, intervallo CDP = 2.5 m.	TOS15_18.W08.023.001	ml	25,05
SISMICA A RIFLESSIONE - In onde SH, intervallo CDP = 2.5 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di prova sismica a riflessione, con copertura del 1200%. Per eseguire la prova si impiegano geofoni con frequenza compresa tra 40 e 100 Hz; In onde SH, intervallo CDP = 2.5 m.	TOS15_18.W08.023.002	ml	25,05
SISMICA A RIFLESSIONE - In onde P, intervallo CDP = 5 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di prova sismica a riflessione, con copertura del 1200%. Per eseguire la prova si impiegano geofoni con frequenza compresa tra 40 e 100 Hz; In onde P, intervallo CDP = 5 m.	TOS15_18.W08.023.003	ml	27,32
SISMICA A RIFLESSIONE - In onde SH, intervallo CDP = 5 m.	INDAGINI GEOFISICHE -IG - Esecuzione di prova sismica a riflessione, con copertura del 1200%. Per eseguire la prova si impiegano geofoni con frequenza compresa tra 40 e 100 Hz; In onde SH, intervallo CDP = 5 m.	TOS15_18.W08.023.004	ml	27,32
LABORATORIO GEOTECNICO - Apertura campione in fustella e descrizione geotecnica	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - APERTURA CAMPIONE - le voci 001, 002, 003 comprendono la conservazione per sei mesi e le spese di smaltimento Apertura campione in fustella e descrizione geotecnica	TOS15_18.W09.001.001	cad	14,40
LABORATORIO GEOTECNICO - Apertura campione rimaneggiato in sacchetto o altro contenitore e descrizione geotecnica	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - APERTURA CAMPIONE - le voci 001, 002, 003 comprendono la conservazione per sei mesi e le spese di smaltimento Apertura campione rimaneggiato in sacchetto o altro contenitore e descrizione geotecnica	TOS15_18.W09.001.002	cad	10,25
LABORATORIO GEOTECNICO - Apertura di campione indisturbato cubico e descrizione geotecnica	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - APERTURA CAMPIONE - le voci 001, 002, 003 comprendono la conservazione per sei mesi e le spese di smaltimento Apertura di campione indisturbato cubico e descrizione geotecnica	TOS15_18.W09.001.003	cad	12,65
LABORATORIO GEOTECNICO - Prove speditive di consistenza (pocket penetrometer e torvane)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - APERTURA CAMPIONE - le voci 001, 002, 003 comprendono la conservazione per sei mesi e le spese di smaltimento Prove speditive di consistenza (pocket penetrometer e torvane)	TOS15_18.W09.001.004	cad	5,69
LABORATORIO GEOTECNICO - Fotografia del campione	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - APERTURA CAMPIONE - le voci 001, 002, 003 comprendono la conservazione per sei mesi e le spese di smaltimento Fotografia del campione	TOS15_18.W09.001.005	cad	2,53
LABORATORIO GEOTECNICO - Preparazione del campione, quartatura, prelavaggio al setaccio 200 ASTM, su campione fino a 5 kg	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - GRANULOMETRIE Preparazione del campione, quartatura, prelavaggio al setaccio 200 ASTM, su campione fino a 5 kg	TOS15_18.W09.002.001	cad	38,46
LABORATORIO GEOTECNICO - Sovrapprezzo alla preparazione del campione, quartatura, prelavaggio al setaccio 200 ASTM - per ogni kg oltre 5kg	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - GRANULOMETRIE Sovrapprezzo alla preparazione del campione, quartatura, prelavaggio al setaccio 200 ASTM - per ogni kg oltre 5kg	TOS15_18.W09.002.002	cad	5,06
LABORATORIO GEOTECNICO - Analisi granulometrica per setacciatura, per ogni vaglio	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - GRANULOMETRIE Analisi granulometrica per setacciatura, per ogni vaglio	TOS15_18.W09.002.003	cad	5,57
LABORATORIO GEOTECNICO - Analisi granulometrica per sedimentazione, esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - GRANULOMETRIE Analisi granulometrica per sedimentazione, esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli	TOS15_18.W09.002.004	cad	55,66
LABORATORIO GEOTECNICO - Determinazione del contenuto d'acqua naturale (wn)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione del contenuto d'acqua naturale (wn)	TOS15_18.W09.003.001	cad	9,49
LABORATORIO GEOTECNICO - Determinazione del peso di volume naturale	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione del peso di volume naturale	TOS15_18.W09.003.002	cad	11,13
LABORATORIO GEOTECNICO - Determinazione dei limiti di Atterberg (LL, LP)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione dei limiti di Atterberg (LL, LP)	TOS15_18.W09.003.003	cad	50,60
LABORATORIO GEOTECNICO - Determinazione del limite di ritiro	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione del limite di ritiro	TOS15_18.W09.003.004	cad	63,76
LABORATORIO GEOTECNICO - Determinazione della densità relativa	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione della densità relativa	TOS15_18.W09.003.005	cad	53,51

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
LABORATORIO GEOTECNICO - Classificazione delle terre per uso stradale	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Classificazione delle terre per uso stradale	TOS15_18.W09.003.006	cad	91,08
LABORATORIO GEOTECNICO - Determinazione del peso specifico dei grani	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione del peso specifico dei grani	TOS15_18.W09.003.007	cad	34,16
LABORATORIO GEOTECNICO - Determinazione del contenuto di sostanze organiche	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione del contenuto di sostanze organiche	TOS15_18.W09.003.008	cad	37,57
LABORATORIO GEOTECNICO - Determinazione dell'indice di attività mediante il blu di metilene	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione dell'indice di attività mediante il blu di metilene	TOS15_18.W09.003.009	cad	41,49
LABORATORIO GEOTECNICO - Determinazione dell'indice di portanza CBR, senza imbibizione (IP)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione dell'indice di portanza CBR, senza imbibizione (IP)	TOS15_18.W09.003.010	cad	44,53
LABORATORIO GEOTECNICO - Determinazione dell'indice di portanza CBR con imbibizione del provino (96 ore) e misura del rigonfiamento	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Determinazione dell'indice di portanza CBR con imbibizione del provino (96 ore) e misura del rigonfiamento	TOS15_18.W09.003.011	cad	56,67
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova compattazione Proctor Standard (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, in fustella da 4", comprensiva della preparazione del campione (quantità di materiale trattenuto al 9,5 mm inferiore al 20 %)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Prova compattazione Proctor Standard (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, in fustella da 4", comprensiva della preparazione del campione (quantità di materiale trattenuto al 9,5 mm inferiore al 20 %)	TOS15_18.W09.003.012	cad	170,78
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova compattazione Proctor Standard (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, in fustella da 6"	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Prova compattazione Proctor Standard (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, in fustella da 6"	TOS15_18.W09.003.013	cad	140,67
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione, in fustella da 4"	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione, in fustella da 4"	TOS15_18.W09.003.014	cad	191,27
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, in fustella da 6"	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, in fustella da 6"	TOS15_18.W09.003.015	cad	153,82
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova di compressione semplice (prova di compressione con espansione laterale libera ELL) da eseguirsi su terre	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di compressione semplice (prova di compressione con espansione laterale libera ELL) da eseguirsi su terre	TOS15_18.W09.004.001	cad	47,56
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova di taglio diretto C.D., eseguita su 3 provini	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di taglio diretto C.D., eseguita su 3 provini	TOS15_18.W09.004.002	cad	113,85
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova di taglio diretto, con determinazione della resistenza al taglio residua, con tecnica del moto alternato tramite apparecchiatura di taglio Casagrande	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di taglio diretto, con determinazione della resistenza al taglio residua, con tecnica del moto alternato tramite apparecchiatura di taglio Casagrande	TOS15_18.W09.004.003	cad	425,04
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova di taglio anulare, eseguita su 3 provini indisturbati o ricostituiti, con misurazione della resistenza residua	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di taglio anulare, eseguita su 3 provini indisturbati o ricostituiti, con misurazione della resistenza residua	TOS15_18.W09.004.004	cad	421,25
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova triassiale non consolidata non drenata eseguite su 3 provini di 38 mm di diametro (TX UU)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova triassiale non consolidata non drenata eseguite su 3 provini di 38 mm di diametro (TX UU)	TOS15_18.W09.004.005	cad	82,23
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova triassiale non consolidata non drenata, con saturazione preliminare, eseguite su 3 provini di 38 mm di diametro (TX UU)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova triassiale non consolidata non drenata, con saturazione preliminare, eseguite su 3 provini di 38 mm di diametro (TX UU)	TOS15_18.W09.004.006	cad	101,20
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova triassiale consolidata non drenata, con saturazione preliminare, eseguite su 3 provini di 38 mm di diametro (TX CIU)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova triassiale consolidata non drenata, con saturazione preliminare, eseguite su 3 provini di 38 mm di diametro (TX CIU)	TOS15_18.W09.004.007	cad	202,40
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova triassiale consolidata drenata, con saturazione preliminare, eseguite su 3 provini di 38 mm di diametro (TX CID)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova triassiale consolidata drenata, con saturazione preliminare, eseguite su 3 provini di 38 mm di diametro (TX CID)	TOS15_18.W09.004.008	cad	240,35
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova edometrica ad incrementi di carico controllati mantenuti 24 ore, con pressione massima di 6 MPa, con 8 incrementi in fase di carico e 4 in fase di scarico, compresa determinazione Cv e k su 2 gradini di carico, esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli (ED IL)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova edometrica ad incrementi di carico controllati mantenuti 24 ore, con pressione massima di 6 MPa, con 8 incrementi in fase di carico e 4 in fase di scarico, compresa determinazione Cv e k su 2 gradini di carico, esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli (ED IL)	TOS15_18.W09.004.009	cad	151,80
LABORATORIO GEOTECNICO - Supplemento alla voce TOS15_18.W09.004.009 per ogni ciclo di scarico e ricarico aggiuntivo	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Supplemento alla voce 009 per ogni ciclo di scarico e ricarico aggiuntivo	TOS15_18.W09.004.010	cad	15,18
LABORATORIO GEOTECNICO - Supplemento alla voce TOS15_18.W09.004.009 per la determinazione del coefficiente di compressibilità secondaria Ca, con la permanenza del carico per 48 ore o più (per ciascuna determinazione)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Supplemento alla voce 008 per la determinazione del coefficiente di compressibilità secondaria Ca, con la permanenza del carico per 48 ore o più (per ciascuna determinazione)	TOS15_18.W09.004.011	cad	27,32
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova edometrica a velocità di deformazione controllata con pressione massima di 6 MPa, con 8 incrementi in fase di carico e 4 in fase di scarico, compresa determinazione Cv e k su 2 gradini di carico, esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli (ED CSR)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova edometrica a velocità di deformazione controllata con pressione massima di 6 MPa, con 8 incrementi in fase di carico e 4 in fase di scarico, compresa determinazione Cv e k su 2 gradini di carico, esclusa la determinazione del peso specifico dei granuli (ED CSR)	TOS15_18.W09.004.012	cad	183,68
LABORATORIO GEOTECNICO - Supplemento alla voce TOS15_18.W09.004.012 per ogni ciclo di scarico e ricarico	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Supplemento alla voce 011 per ogni ciclo di scarico e ricarico	TOS15_18.W09.004.013	cad	113,85
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova di permeabilità a carico costante	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di permeabilità a carico costante	TOS15_18.W09.004.014	cad	95,63
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova di permeabilità a carico variabile	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di permeabilità a carico variabile	TOS15_18.W09.004.015	cad	126,50
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova di permeabilità a carico variabile in cella edometrica, nel corso della prova edometrica	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di permeabilità a carico variabile in cella edometrica, nel corso della prova edometrica	TOS15_18.W09.004.016	cad	91,08
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova di permeabilità a carico costante in cella triassiale	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di permeabilità a carico costante in cella triassiale	TOS15_18.W09.004.017	cad	151,80
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova di colonna risonante (RC)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di colonna risonante (RC)	TOS15_18.W09.004.018	cad	430,10
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova di taglio torsionale ciclico (TTC)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova di taglio torsionale ciclico (TTC)	TOS15_18.W09.004.019	cad	430,10

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
LABORATORIO GEOTECNICO - Prova triassiale ciclica (TXC)	PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO - DETERMINAZIONI FISICO MECCANICHE Prova triassiale ciclica (TXC)	TOS15_18.W09.004.020	cad	499,99
OPERAIO SPECIALIZZATO	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata	WAM0101001	H	34,16
OPERAIO QUALIFICATO	Prestazione d'opera d'operaio qualificato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata	WAM0101002	H	31,80
OPERAIO COMUNE	Prestazione d'opera d'operaio comune, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata	WAM0101003	H	28,68
OPERAIO SPECIALIZZATO NOTTURNO	Prestazione d'opera di operaio specializzato notturno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro notturno effettivamente prestata	WAM0101004	H	47,82
OPERAIO QUALIFICATO NOTTURNO	Prestazione d'opera d'operaio qualificato notturno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro notturno effettivamente prestata	WAM0101005	H	44,52
OPERAIO COMUNE NOTTURNO	Prestazione d'opera d'operaio comune notturno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro notturno effettivamente prestata	WAM0101006	H	40,16
MOTOCOMPRESSORE A SCOPPIO 450/550 Watt	Motocompressore con motore a scoppio, potenza 450/550 Watt, compreso accessori, carburanti, lubrificanti e quant'altro occorrente per dare il mezzo d'opera funzionante sul luogo d'impiego, compreso il trasporto dello stesso con furgone di portata 15 q.li compreso il martello pneumatico silenziato. Nel prezzo è compensato il posizionamento del motocompressore, l'accensione e ogni altro onere per il suo funzionamento.	WAM0201001	H	18,92
FURGONE ATTREZZATO PER RIPARAZ.IDRAULIC.	Nolo di furgone attrezzato per riparazioni idrauliche compreso consumi ed ogni altro onere	WAM0201002	H	24,01
MOTOCARRO PORTATA 1,2 T	Motocarro con p.u. 1,2 ton. compreso consumi ed ogni altro onere	WAM0201004	H	24,01
Autocarro ribaltabile portata 5,0 T	Autocarro ribaltabile con portata 5,0 tonnellate con ribaltabile compreso consumi e ogni altro onere	WAM0201006	H	31,03
Autocarro ribaltabile portata 9,0 T	Autocarro ribaltabile con portata 9,0 tonnellate con ribaltabile compreso consumi e ogni altro onere	WAM0201007	H	23,91
Autocarro ribaltabile portata 12,0 T	Autocarro ribaltabile con portata 12,0 tonnellate con ribaltabile compreso consumi e ogni altro onere	WAM0201008	H	41,53
AUTOCARRO CON GRU 5T E GRU 30QL A ML 2	Autocarro con gru della portata di 5 tonnellate e gru da 30 q.li a ml. 2 compresi consumi e ogni altro onere	WAM0201010	H	40,73
Motocarriole o minidumper	Motocarriole o minidumper gommati o cingolati, compreso consumi ed ogni altro onere	WAM0201017	H	20,86
MINIESCAVATORE FINO A 35 Q	Miniescavatore fino a 35 q.li compreso consumi, trasporto sul luogo di intervento con idonei mezzi ed ogni altro onere.	WAM0201018	H	33,37
Escavatore sem. su gomma potenza HP 50	Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice con potenza fino a HP 50) compreso consumi e ogni altro onere.	WAM0201019	H	35,03
Escavatore sem. su gomma potenza HP 120	Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice con potenza da 51HP a HP 120), compreso consumi e ogni altro onere.	WAM0201020	H	44,19
Escavatore cing. ralla a 360° HP <150	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale e rovescia con ralla a 360 inferiore ad HP 150, compreso consumi e ogni altro onere.	WAM0201021	H	54,30
MOTO/ELETTROPOMPA PER ACQUA 600 L/MIN.	Motopompa od elettropompa per acqua della portata di litri 600 al minuto primo, completa di accessori, tubo di pescaggio fino a 25 metri dal punto di impiego, consumi compresi e trasporto sul luogo di impiego. Nel prezzo è compensato l'operatore per il posizionamento della motopompa, l'accensione, i successivi spostamenti della pompa e le necessarie manutenzioni per mantenere la pompa in continuo e regolare funzionamento.	WAM0201026	H	13,50
MOTOSALDATRICE PER ELETTRODI <= 4MM	Motosaldatrice per elettrodi fino a 4 mm., compreso consumi e trasporto sul luogo di impiego	WAM0201027	H	8,37
MINIPALA A RUOTE GOMMATE	Minipala a ruote gommate con motore fino a 40 CV compreso consumi, trasporto sul luogo di impiego ed ogni altro onere	WAM0201028	H	23,54
PALA CARIC.CINGOLI/RUSPA LAMA ORIZZONT.	Pala caricatrice a cingoli o ruspa con lama orizzontale compreso consumi, della potenza fino a 50 HP e trasporto sul luogo di impiego	WAM0201029	H	37,82
Fresa, spazzol., stendiasf. per minipala	Fresa per asfalto, spazzolone, stendiasfalto per minipala	WAM0201030	H	15,00
Vibrofinitrice HP 30 escluso cond. e op.	Vibrofinitrice con motore HP 30 escluso conduttore e operatori.	WAM0201031	H	17,23
Rullo compressore tandem vibr. sem. 8 t	Rullo compressore tandem vibrante semovente 8 tonn.	WAM0201034	H	38,60
Betoniera per malte o c.l.s. lt 250	Betoniera a ribaltamento per malte o c.l.s. da lt. 250.	WAM0201038	H	3,19
GRUPPO ELETT. fino a 20KVA KVA per il 1°giorno	GRUPPO ELETTROGENO TAGLIA FINO A 20 KVA - per il 1° giorno	WAM0201070	H	20,01
GRUPPO ELETT. fino a 20KVA KVA oltre il 1°giorno	GRUPPO ELETTROGENO TAGLIA FINO A 20 KVA - oltre il 1° giorno	WAM0201071	H	19,67
Motosega	Nolo a freddo di motosega a catena con motore a scoppio, con barra di 60 - 90 cm	WAM0202001	H	4,30
Decespugliatore	Nolo a freddo di decespugliatore con motore a scoppio, corredato di bobina a filo o lama	WAM0202003	H	4,30
Tosasierpi	Nolo a freddo tosasierpi con motore a scoppio	WAM0202004	H	4,20
Tosaerba HP 5.5	Nolo a freddo tosaerba con motore a scoppio, 5.5 HP, larghezza taglio 90 cm	WAM0202005	H	4,20
Soffiatore a spalla	Nolo a freddo soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3.5 HP, portata aria 1250 mc/h	WAM0202006	H	2,20
Falciatrice semovente a lama rotante	Nolo a freddo falciatrice semovente a lama rotante, potenza da 14 a 20 HP	WAM0202007	H	12,10

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
Trattore agricolo gommato con decespugliatore	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, potenza superiore a 80 KW, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolarizzazione della vegetazione dei bordi stradali e delle scarpate, larghezza di taglio compresa tra 0,8 - 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	WAM0202008	H	47,57
Autocisterna con capacità di lt. 10.000	Autocisterna motrice autobotte con capacità media dell'autotreno e del semirimorchio di almeno lt. 10.000. Pompa in acciaio INOX con portata da 600 lt/min e prevalenza pari a 60 metri di colonna d'acqua, e se non in dotazione all'autobotte, dovrà essere fornita separata dall'Impresa Appaltatrice, la pompa dovrà avere, in mancanza di energia elettrica di rete, una autonoma alimentazione (motore a scoppio o gruppo elettrogeno) tubo scarico di adeguato diametro per circa 50 ml di tubazione, nel prezzo sono compresi i consumi ma è escluso il conducente.	WAM0204001	H	21,25
SABBIA DI FIUME O DI CAVA VAGLIATA LAVATA X MURAT.	Sabbia di fiume o di cava vagliata lavata per murature	WAM0301006	MC	40,66
SABBIONE	Sabbione	WAM0301008	MC	24,72
PIETRISCHETTO E GHIAIETTO 10/25	Pietrischetto e ghiaietto 10/25	WAM0301009	MC	33,06
SASSO SPEZZATO CM. 4/7	Sasso spezzato cm. 4/7	WAM0301011	MC	31,09
MISTO DI CAVA CALCAREA	Misto di cava calcarea	WAM0301012	MC	17,32
FORNITURA DI SABBIONE RICICLATO	Fornitura a piè d'opera di sabbione proveniente da impianto di riciclaggio di inerti, secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 – suballegato 1 – punto 7, pezzatura 0/10 mm.	WAM0302001	MC	17,07
FORNITURA STABILIZZATO 10/40MM	Fornitura a piè d'opera di misto stabilizzato costituito da inerti pezzatura 10/40 proveniente per il 70% da impianto di riciclaggio di inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 – suballegato 1 – punto 7, e per il 30% da materiale di cava.	WAM0302002	MC	16,55
FORNITURA MISTO CEMENTATO 10/40MM	Fornitura a piè d'opera di misto cementato costituito da inerti pezzatura 10/40 mm premiscelato proveniente impianti di betonaggio o da impianto di riciclaggio di inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 – sub allegato 1 – punto 7, miscelato all'impianto di produzione con 80-100 kg di cemento R 32,5 per mc di inerte reso a consistenza secca.	WAM0302003	MC	37,00
FORNITURA DI GHIAIA PEZ. 50/100MM	Fornitura a piè d'opera di ghiaia pezzatura 50/100 mm proveniente per il 70% da impianto di riciclaggio inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 - suballegato 1 - punto 7, e per il 30% da materiale di cava	WAM0302004	MC	18,01
03 - 03 MATERIALI VARI	03 - 03 MATERIALI VARI			
BITUME A FREDDO IN SACCHI DA 0,50 Q.	Bitume a freddo in sacchi da 0,50 q.li	WAM0303001	QL	19,40
CONGLOMERATO BITUMINOSO PEZ. 0/20	Fornitura di conglomerato bituminoso per risagomature stradali, pezzatura 0/20	WAM0303002	QL	8,44
ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA, B450C	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte, sagomato o gabbie	WAM0303011	KG	1,16
Rete elettrosaldata	Rete elettrosaldata di qualsiasi diametro del ferro che la compone e di qualsiasi dimensione della magliatura.	WAM0303012	KG	0,96
TRAVI IN FERRO A DOPPIO T	Travi in ferro a doppio T	WAM0303021	KG	1,13
TAVOLE,SOTTOMIS. IN LEGNO PER CASSEFORME	Legname di tavole sottomisura in abete per paratoie e casseforme	WAM0303022	MC	268,99
CALCESTRUZZO CLASSE C12/15	Calcestruzzo proveniente da centrali di betonaggio automatiche classe C12/15, compreso scarico dall'autobetoniera, oneri accertamento della resistenza , caratteristiche consistenza plastica.	WAM0303031	MC	90,32
CALCESTRUZZO CLASSE 16/20	Calcestruzzo proveniente da centrali di betonaggio automatiche classe C16/20, compreso scarico dall'autobetoniera, oneri accertamento della resistenza , caratteristiche consistenza plastica.	WAM0303032	MC	92,96
Pozzetto quadr. 30x30x30 cm	Pozzetto quadrato in conglomerato cementizio delle dimensioni di 30x30x30 cm.con lapide per traffico pedonale e chiuso in cls	WAM0307002	NR	11,87
Pozzetto quadr. 40x40x40 cm	Pozzetto quadrato in conglomerato cementizio delle dimensioni di 40x40x40 cm.con lapide per traffico pedonale e chiuso in cls	WAM0307003	NR	16,01
Compenso forfettario per disbrigo pratiche amministrative	Compenso forfettario per disbrigo pratiche amministrative presso Enti specificatamente richieste dalla DL, con la predisposizione di tutta la documentazione necessaria per la presentazione, ottenimento e ritiro dei permessi ed autorizzazioni necessari all'esecuzione nei tempi e modi stabiliti con esclusione della Tassa di Occupazione Suolo Pubblico e le spese di bollo e d'istruttoria relativi agli adempimenti di cui sopra (permessi, autorizzazioni etc). Per ogni pratica	WAM0509001	NR	35,00
Aperura di pista	Apertura di pista, con mezzi meccanici, per la larghezza che verra' ordinata dalla D.L., in terreno vegetale anche misto a sassi, esclusa soltanto la roccia compatta da mina, compresa la sistemazione degli argini quando la pista e' eseguita lungo torrenti, fiumi o pozzi, compresa la sistemazione originale del terreno una volta eseguito il rinterro.	WAM0701001	M2	0,94
SCOTICO PIANO CAMPAGNA CON ASPORT.PIANTE	Scotico del piano di campagna compresi l'asportazione delle piante con relative radici e l'allontanamento dei materiali di risulta al pubblico scarico od aree indicate dalla Direzione Lavori a qualsiasi distanza il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per profondità media cm. 30	WAM0701002	M2	2,50
Scavo sbanc siz. in sito	Scavo a sezione aperta o di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e con la sistemazione in sito fino alla distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo nonchè lo spianamento del piano di scavo la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezione ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	WAM0701003	M3	3,38
Scavo sbanc trasp disc	Scavo a sezione aperta o di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, compreso il carico ed il trasporto e scarico fino alle pubbliche discariche in aree indicate dalla Direzione Lavori, fino alla distanza di Km. 40, nonchè lo spianamento del piano di scavo la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezione ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	WAM0701004	M3	7,43

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
Sc larga sez obbl trasp disc Prof<=1.5m	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifotunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla Direzione dei Lavori fino alla distanza di Km. 40, nonché lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità.	WAM0701005	M3	9,67
Sc larga sez obbl trasp disc oltre 1.5m	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifotunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956; compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla Direzione dei Lavori fino alla distanza di Km. 40, nonché lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo solo per la parte eccedente m. 1,50 di profondità.	WAM0701006	M3	10,82
LAVORAZIONE DI TERRENO AGRICOLO	Lavorazione di terreno agricolo con apposita fresa, a posa avvenuta delle condotte, per la rimessa in ripristino dei terreni eseguiti con trattore per superfici e spessore di qualsiasi misura o quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	WAM0702004	M2	0,50
TRASPORTO A DISCARICA	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico, trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata.	WAM0703001	MC	5,20
Oneri conf. a disc. rifiuti a riciclo	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio catalogati con i codici CER 170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170504 e 170904 smaltiti secondo quanto previsto dalla normativa vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Criteri di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto tra la sommatoria delle quantità dei formulari e delle T. ricavate dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo	WAM0703002	T	11,22
Oneri conf. a disc. rif. a smaltimento	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento catalogati con i codici CER 170101, 170102, 170103, 170106, 170107, 170301, 170302, 170503, 170504, 170901, 170902, 170903, 170904 smaltiti secondo quanto previsto dalla normativa vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Criteri di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto tra la sommatoria delle quantità dei formulari e delle T. ricavate dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a smaltimento.	WAM0703003	T	14,20
RINTERRO MATER. PROVENIENTI DALLO SCAVO	Rinterro con materiali provenienti dallo scavo avendo cura di scegliere solo il materiale riutilizzabile a discrezione della D.L., DA UTILIZZARSI SOLO NEL CASO DI AUTORIZZAZIONE DA PARTE DELLA D.L. e sabbia sulla tubazione.	WAM0704001	MC	5,00
FPO DI MISTO CEMENTATO	Fornitura e posa in opera di misto cementato dosato da kg 80 a kg 100 di cemento R=325 per metro cubo di inerte, per riempimento scavi, attraversamenti stradali, ecc, posato a consistenza secca nello scavo e costipato a strati di cm.30,00. Misto cementato costituito sia totalmente con interti provenienti da cava di prestito che con interti provenienti da impianto di riciclaggio. In questo secondo caso dovrà essere costituito da interti pezzatura 10/40 mm provenienti da impianto di riciclaggio di inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 - suballegato 1 - punto 7, miscelato all'impianto di produzione con 80-100 kg di cemento R325 per mc di inerte reso a consistenza secca.	WAM0704007	MC	43,00
FPO DI MALTA AREATA	Fornitura e posa in opera di malta cementizia aerata per riempimento scavi, attraversamenti stradali, ecc.. compresi tutti gli oneri relativi alla stagionatura richiesta dal materiale compreso la sabbia da posare sulle tubazioni e la segnaletica necessaria durante il tempo di stagionatura.	WAM0704008	MC	56,90
FPO SABBIONE PROV.DA IMP.RICICLAGGIO	Fornitura e posa in opera di sabbione proveniente da impianto di riciclaggio di inerti, secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 - suballegato 1 - punto 7, pezzatura 0/10 mm.	WAM0704009	MC	27,80
FPO MISTO DI CAVA INERTI 10/40MM	Fornitura e posa in opera d'opera di misto stabilizzato di cava costituito da inerti pezzatura 10/40 proveniente per il 70% da impianto di riciclaggio di inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 - suballegato 1 - punto 7, e per il 30% da materiale di cava.	WAM0704010	MC	22,40
FPO GHIAIA 50/100MM X70% DA RICICL.	Fornitura e posa in opera d'opera di ghiaia pezzatura 50/100 mm proveniente per il 70% da impianto di riciclaggio inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 - suballegato 1 - punto 7, e per il 30% da materiale di cava	WAM0704012	MC	26,50

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
FPO BINDER 0/20 H=20CM SUP<=10MQ	Ripristino della pavimentazione stradale bitumata con conglomerato bituminoso (binder) della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa di cm. 20; regolarizzazione della pavimentazione stradale da eseguirsi dopo lo scavo sul perimetro dello scavo stesso per una larghezza di cm. 30 per parte ed una profondità di cm. 20 formazione del cassonetto sullo scavo, dell'altezza di cm. 20 ; il trasporto allo scarico del materiale di risulta e regolarizzazione del piano dello scavo con vibrocospatore; fornitura e stesa di conglomerato bituminoso posato a caldo della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa e finita di cm. 20 ; i successivi riporti di materiale bituminoso fin tanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello; compreso mano di attacco in emulsione bituminosa e stesa di emulsione bituminosa sui punti di attacco alla pavimentazione esistente; Il ripristino sarà misurato per la larghezza eseguita e preventivamente ordinata dalla Direzione dei Lavori, per superfici fino a mq. 10 per lavori di manutenzione.	WAM0801005	M2	45,00
FPO BINDER 0/20 H=15CM	Ripristino della pavimentazione stradale bitumata con conglomerato bituminoso (binder) della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa e finita di cm. 15; regolarizzazione della pavimentazione stradale da eseguirsi dopo lo scavo sul perimetro dello scavo stesso per una larghezza di cm. 30 per parte ed una profondità di cm. 15 formazione del cassonetto sullo scavo, dell'altezza di cm. 15 ; il trasporto allo scarico del materiale di risulta e regolarizzazione del piano dello scavo con vibrocospatore; fornitura e stesa di conglomerato bituminoso posato a caldo della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa e finita di cm. 15 ; i successivi riporti di materiale bituminoso fin tanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello; compresa mano di attacco di emulsione bituminosa e stesa di emulsione bituminosa sui punti di attacco alla pavimentazione esistente; Il ripristino sarà misurato per la larghezza eseguita e preventivamente ordinata dalla Direzione dei Lavori, ed applicato alle lavorazioni aventi superficie maggiore di mq. 10.	WAM0801006	M2	30,58
COMPENSO PER OGNI CM IN + O IN - DI BINDER	Compenso per ogni centimetro di spessore di conglomerato bituminoso (binder), previsto ai relativi articoli WAM08 01 005, WAM08 01 006. Il presente prezzo sarà applicato in positivo per ogni centimetro in più di spessore eseguito rispetto a quanto stabilito dai citati articoli e in negativo per ogni centimetro in meno di spessore eseguito rispetto a quanto stabilito dai citati articoli o rispetto quanto richiesto dalla D.L.	WAM0801007	M2	1,98
FPO DI TAPPETO CONGL.BIT 0/10 SP.CM 3	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura con macchina vibrofinitrice, cilindratura con rullo compressore da t. 10-14 e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore al 6%., percentuale bitume6%, stabilità Marshall >1000 Kg. - Spessore compresso e finito cm. 3	WAM0801008	M2	8,00
FPO DI TAPPETO CONGL.BIT. 0/10 OLTRE CM 3	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura con macchina vibrofinitrice, cilindratura con rullo compressore da t. 10-14 e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore al 6%., percentuale bitume 6%, stabilità Marshall >1000 Kg. Per ogni cm. di spessore compresso e finito in più oltre i 3 cm	WAM0801009	M2	2,29
Tappeto 0/10 mezzi manuali sp cm 3	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, dato in opera con mezzi manuali per rappezi o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore all' 8%. Per spessore compresso e finito cm. 3	WAM0801010	M2	9,29
Tappeto 0/10 mezzi manuali per ogni cm in +	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, dato in opera con mezzi manuali per rappezi o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore all' 8%. Per ogni cm. di spessore compresso e finito in più oltre i 3 cm.	WAM0801012	M2	2,81
Tappeto 0/05 mezzi manuali sp cm 3	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm. 5, dello spessore compresso e finito di cm. 3, dato in opera con mezzi manuali per rappezi o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro possa occorrere per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.	WAM0801013	M2	8,02
Tappeto 0/05 sp cm 2 per marciapiedi	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm. 5, dato in opera per marciapiedi, dello spessore compresso e finito cm. 2, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura, compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.	WAM0801014	M2	6,02

Descrizione	Descrizione estesa	Cod. Mat. Fornitore	UdM	Prezzo €
Tappeto 0/12 0/16 basaltico sp cm 4	Conglomerato bituminoso chiuso per strato d'usura (tappeto 0/12 - 0/16) fornito e posto in opera, confezionato a caldo con graniglia di roccia basaltica non inferiori al 70%. Sono compresi la fornitura, la stesa con macchina vibrofinitrice, la compattazione a mezzo di rullo idoneo, la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq, la eventuale segnaletica stradale e il pilotaggio del traffico ove occorrente, ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a regola d'arte. Il titolo dovrà rispondere alla seguenti caratteristiche: - Gli aggreganti dovranno ottemperare alle "Norme pe la accettazione dei pietrischi delle graniglie, della sabbia, degli additivi per costruzione stradale" emanate dal C.N.R. - I pietrischi e le graniglie dovranno contenere una percentuale di roccia basaltica non inferiore al 70 % in peso - La granulometria del conglomerato bituminoso dovrà presentare una curva compresa fra i limiti sottosegnati: aggregato passante al crivello da mm 16 (100%) - aggregato passante al crivello da mm 10 (70-90%) - aggregato passante al crivello da mm 5 (45-70%) - aggregato passante al crivello da mm 2 (25-45%) - aggregato passante al crivello da mm 0,400 (12-25%) - aggregato	WAM0801015	M2	12,30
Campionamenti terre con attrezzatura semplice	Campionamenti terre con attrezzatura semplice (minimo 3 campioni)	IT.2015.LA.00.01	num.	30,00
Metalli (fino a 10 - set minimo)	Metalli (fino a 10 - set minimo) identificazione e dosaggio	IT.2015.LA.00.02	num.	150,00
Metalli (11-14)	Metalli (11-14) identificazione e dosaggio	IT.2015.LA.00.03	num.	225,00
Metalli (singolo analita)	Metalli (singolo analita) identificazione e dosaggio	IT.2015.LA.00.04	num.	20,00
Idrocarburi C<12	Idrocarburi C<13	IT.2015.LA.00.05	num.	70,00
Idrocarburi C>12	Idrocarburi C>13	IT.2015.LA.00.06	num.	85,00
Carbonio Organico Totale (TOC)	Carbonio Organico Totale (TOC)	IT.2015.LA.00.07	num.	23,21
Organici aromatici (compreso BTEX)	Organici aromatici (compreso BTEX)	IT.2015.LA.00.08	num.	150,00
Organici aromatici (GC-MS)	Organici aromatici (GC-MS)	IT.2015.LA.00.09	num.	260,00
Organoalogenati	Organoalogenati	IT.2015.LA.00.10	num.	150,00
Organoalogenati (GC-MS)	Organoalogenati (GC-MS)	IT.2015.LA.00.11	num.	260,00
Organostannici	Organostannici	IT.2015.LA.00.12	num.	150,00
Ammine aromatiche	Ammine aromatiche	IT.2015.LA.00.13	num.	150,00
Ammine aromatiche (GC-MS)	Ammine aromatiche (GC-MS)	IT.2015.LA.00.14	num.	260,00
Nitrobenzeni	Nitrobenzeni	IT.2015.LA.00.15	num.	150,00
Nitrobenzeni (GC-MS)	Nitrobenzeni (GC-MS)	IT.2015.LA.00.16	num.	260,00
Clorobenzeni	Clorobenzeni	IT.2015.LA.00.17	num.	150,00
Clorobenzeni (GC-MS)	Clorobenzeni (GC-MS)	IT.2015.LA.00.18	num.	260,00
Fenoli clorurati	Fenoli clorurati	IT.2015.LA.00.19	num.	150,00
Pesticidi organoclorurati	Pesticidi organoclorurati	IT.2015.LA.00.20	num.	160,00
Pesticidi organoclorurati (GC-MS)	Pesticidi organoclorurati (GC-MS)	IT.2015.LA.00.21	num.	260,00
Diossine e furani e/o PCB in alta risoluz.	Diossine e furani e/o PCB in alta risoluz.	IT.2015.LA.00.22	num.	1.200,00
IPA	IPA	IT.2015.LA.00.23	num.	150,00
IPA (GC-MS)	IPA (GC-MS)	IT.2015.LA.00.24	num.	260,00
PCB	PCB	IT.2015.LA.00.25	num.	150,00
PCB (GC-MS)	PCB (GC-MS)	IT.2015.LA.00.26	num.	260,00
AMIANTO (qualitativa)	AMIANTO (qualitativa)	IT.2015.LA.00.27	num.	100,00
AMIANTO (quantitativa)	AMIANTO (quantitativa)	IT.2015.LA.00.28	num.	500,00
TEST DI CESSIONE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER	TEST DI CESSIONE - Decreto del Ministero dell'Ambiente del 5 febbraio 1998: test completo di attribuzione del codice CER univoco del rifiuto	IT.2015.LA.00.29	num.	350,00
Compenso per realizzazione della recinzione "fissa"	Compenso per realizzazione della recinzione "fissa" dell'area di ciascun cantiere ove sono poste attrezzature e deposito materiali, con paletti in acciaio zincato a distanza circa 2m, recinzione di altezza mt 2 dal piano strada, compresi basamenti in cls prefabbricati, compresa rete in acciaio zincato maglia 10x10, in pannelli fissati ai montanti. E' compresa altresì la fornitura ed installazione di n.1 cancello completo di montanti, cerniere, paletti di chiusura e quanto occorra. E' altresì compreso ogni onere per modifiche alla recinzione in funzione dell'avanzamento dei lavori. Compresa la manutenzione per tutto il periodo dei lavori, compresa la installazione di segnali catarifrangenti sulla recinzione stessa. la recinzione , come riportato nei disegni, compreso ogni onere e magistero. N.B. Si precisa che l'appaltatore dovrà a sua cura e spesa reperire area ove allocare spogliatoi uffici servizi - ove necessario - o presso proprietà privata o su suolo pubblico provvedendo al pagamento canoni occupazione suolo pubblico e/o affitto. al mq di recinzione installata compreso cancello ingresso. al mq	WA180601001006	mq	6,00
Fornitura ed installazione della recinzione mobile	Fornitura ed installazione della recinzione mobile di cantiere sia nelle strade provinciali che nelle strade comunali interessate dai lavori,ove richiesto dal Responsabile del Contratto e nel rispetto delle prescrizioni che verranno impartite da gli Enti Gestori. La recinzione sarà costituita da pannelli di rete elettrosaldata in acciaio zincato fissata a montanti dimensioni pannellocirca 3000mmx 2000mm, montanti verticali acciaio zincato 40mm, tubo perimetrale 30mm, tamponatura rete elettrosaldata diam.4mm maglia 90x300mm peso pannello circa 20Kg. Compresi blocchi-basamento pannello in cls del peso di circa 30Kg, Compreso i dispositivi di rifrangenza ad alta visibilità posti su ogni pannello. Il cantiere mobile avanzerà con fronti di scavo, da proteggere con transennatura su ambo i lati, o su un solo lato nei tratti confinati da muri od a bordo strada. Il tratto avrà lunghezza a seconda dei casi, da mt.20 a circa 60m. Compreso l'onere di transennatura degli scavi relativi agli allacciamenti, e la esecuzione di passerelle sopra gli scavi con parapetto, per accesso dei frontisti. Compreso ogni onere per montaggio e smontaggio segnaletica da affiggere a recinzione e per spostamento lampade illuminazione. Ogni onere per manodopera necessaria , mezzi d'opera, e compresi gli oneri connessi al fermo	WA180601002004	m	6,00
Cartello di cantiere in lamiera verniciata di 160x220cm	Cartello di cantiere in lamiera verniciata di dimensioni 160x220cm installato su pali in acciaio zincato, compreso basamento, con indicazioni reali alle opere appaltate, all'importo, ai tempi di realizzazione, con indicazione sta. Appaltante, Responsabile del Contratto, direttore di cantiere, impresa esecutrice, etc.	WA180601001001	NR	90,00
noleggio ufficio di cantiere per tutta la durata lavori	Compenso a corpo per noleggio ufficio di cantiere per tutta la durata lavori di box prefabbricato dim. 2,20x4,20m compresa soletta di appoggio in cls C16/20, e compresa successiva dismissione e ripristino dei luoghi, compresa recinzione. L'ufficio sarà dotato di impianto illuminazione interno e di emergenza.	WA180601001004	AC	700,00
bagno chimico portatile in polietilene	Fornitura ed installazione di bagno chimico portatile in polietilene per tutta la durata lavori di ciascun cantiere. Bagno chimico da posizionare lungo il cantiere mobile in avanzamento o presso uffici e spogliatoi. WC completo di 2 serbatoi separati per raccolta liquami e per contenimento acqua pulita per risciacquo del wc, azionabile con pedale a pressione. E' compreso l'uso per tutta la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, lo spostamento in vicinanza del cantiere mobile con l'avanzamento lavori. per tutta la durata lavori di ciascun cantiere	WA180601001010	NR	250,00

<i>Descrizione</i>	<i>Descrizione estesa</i>	<i>Cod. Mat. Fornitore</i>	<i>UdM</i>	<i>Prezzo €</i>
impianto elettrico generale e quadro elettrico di cantiere	Compenso per realizzazione di impianto elettrico generale e quadro elettrico di cantiere , compreso collegamento ENEL, il collegamento linee elettriche con baracche, posa cavidotto, collegamenti elettrici, con cavi di adeguata sezione, linea di terra con pozzetti, dispersore di 1,5m. Compresa messa a terra gru a torre Il compenso è riconosciuto solo dopo dichiarazione di conformità da parte dell'impresa esecutrice.	WAI80601001016	AC	550,00
segnali di informazione e di istruzione in alluminio	Fornitura ed installazione di segnali di informazione e di istruzione in alluminio di dimensioni standards adatti per esterni. Compreso l'onere dello spostamento per cantiere mobile.	WAI80601001011	NR	35,00
Dispositivo luminoso ad integrazione segnalazioni ordinarie	Dispositivo luminoso ad integrazione segnalazioni ordinarie per cantieri stradali nelle ore notturne od in scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa o lampeggiante, con lente in polistirolo antiurto, dia. 200mm, ruotabile a 360°, funzionamento a batteria compresa nel prezzo con fotosensore disattivabile per funzionamento notturno. Compreso spostamento con avanzamento cantiere mobile. per cadauno dispositivo per tutta durata lavori-	WAI80601002002	NR	8,00
Cassetta di medicazione completa,	Cassetta di medicazione completa di guanti monouso in vinile o lattice, visiera, confezione acqua ossigenata, confezione cloroossidante, compresse garza, pinze, confezione rete elastica, confezione cotone idrofilo, cerotti, forbici, lacci, termometro etc. etc.	WAI80601001007	AC	85,00
estintore da 6Kg a polvere e/o CO2	Fornitura ed installazione di estintore a polvere da 6Kg (n.2 in prossimità g.e.), a polvere e/o CO2 secondo richieste dal Responsabile del Contratto	WAI80601001009	NR	45,00
segnali di pericolo e/o divieto e/o d'obbligo in alluminio	Fornitura ed installazione di segnali di pericolo e/o divieto e/o d'obbligo in alluminio di dimensioni standards adatti per esterni dim.500x700mm compreso sostegni. Conformi a codice della strada . Compreso l'onere dello spostamento per cantiere mobile.	WAI80601001013	NR	42,00
segnali di sicurezza in alluminio di dimensioni standard	Fornitura ed installazione di segnali di sicurezza in alluminio di dimensioni standard adatti per esterni dim.400x500mm compreso sostegni per segnali stradali, segnali pericolo e d'obbligo. Conformi a codice della strada .Compreso l'onere dello spostamento per cantiere mobile.	WAI80601001014	NR	40,00
riunione con il personale con il Responsabile del Contratto	Compenso a corpo per riunione con il personale con il Responsabile del Contratto. Per cadauna riunione con personale presente in cantiere	WAI80601004001	NR	90,00