

	Commissario delegato per l'emergenza della mobilità riguardante la A4 (tratto venezia–trieste) ed il raccordo Villesse-Gorizia	
	Prove di Laboratorio e Servizio di Controllo Qualità di materiali e lavorazioni con laboratorio mobile. Opere Commissariate Periodo di riferimento 2018-2019	pag. 1

C.U.P.:

CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG):

**<< Prove di Laboratorio e Servizio di Controllo Qualità di materiali e lavorazioni con
laboratorio mobile. Opere Commissariate
Periodo di riferimento:2018-2019>>**

ELENCO PREZZI

Palmanova, Agosto 2017



ELENCO PREZZI

1	AGGREGATI	1
2	BITUMI	3
3	CONGLOMERATI BITUMINOSI	5
4	CAROTAGGI	7
5	EMULSIONI	8
6	CALCESTRUZZI E MALTE	9
7	ACCIAI DA C.A. E C.A.P.	13
8	GEOTECNICA	14
9	ALTO RENDIMENTO	17
10	VARIE	17
11	VERNICI STRADALI	18
12	ANALISI CHIMICHE	18
13	MACROVOCI	19
14	ONERI PER LA SICUREZZA	20



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
01	AGGREGATI		
01.Art.010	Analisi granulometrica secca fino a 4 setacci <i>Analisi granulometrica meccanica e/o manuale secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	CNRB.U. n.4/53 e UNI EN 933-1	€ 27,30
01.Art.020	Analisi granulometrica secca oltre 4 setacci - cadauno <i>Analisi granulometrica meccanica e/o manuale secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	CNRB.U. n.4/53 e UNI EN 933-1	€ 5,53
01.Art.030	Analisi granulometrica umida fino a 4 setacci <i>Analisi granulometrica meccanica e/o manuale secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	CNRB.U. n.4/53	€ 30,80
01.Art.040	Analisi granulometrica umida oltre 4 setacci - cadauno <i>Analisi granulometrica meccanica e/o manuale secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	CNRB.U. n.4/53	€ 5,60
01.Art.050	Analisi petrografica sez.sottile – compresa preparazione sezione <i>Analisi petrografica comprensiva di preparazione delle sezione sottile secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 932-3	€ 450,00
01.Art.060	Coefficiente di Levigabilità Accelerata (C.L.A.) <i>Determinazione del valore di levigabilità di un aggregato grosso impiegato del il rivestimento della superficie stradale secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1097-8	€ 350,00
01.Art.070	Determinazione della massa volumica apparente (peso in mucchio) <i>Determinazione della massa volumica di aggregati (naturali e artificiali) essiccati e il calcolo dei vuoti intergranulari secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1097-3	€ 21,00
01.Art.090	Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua inclusa preparazione del campione <i>Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua degli aggregati secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento. Inclusa la preparazione del campione.</i>	UNI EN 1097-6	€ 43,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
01.Art.120	Indice di appiattimento <i>Determinazione dell'indice di appiattimento degli aggregati naturali, artificiali o riciclati secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	CNR B.U. 95/84 e UNI EN 933-3	€ 55,00
01.Art.130	Indice di forma <i>Determinazione dell'indice di forma degli aggregati naturali, artificiali o riciclati compresi gli aggregati leggeri secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	CNR B.U. 95/84 e UNI EN 933-4	€ 48,00
01.Art.140	Determinazione delle superfici frantumate negli aggregati grossi	UNI EN 933-5	€ 38,00
01.Art.150	Coefficiente di imbibizione	CNR B.U. n.137/92	€ 27,00
01.Art.160	Contenuto di un tipo di inerti		€ 11,50
01.Art.170	Determinazione colorimetrica del contenuto di sostanze organiche <i>Determinazione dei contaminanti organici per gli aggregati secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1744-1	€ 51,00
01.Art.180	Determinazione del modulo di finezza degli aggregati fini	UNI EN 12620 App. B	€ 44,50
01.Art.190	Determinazione dei contaminanti leggeri	UNI EN 1744-1	€ 32,80
01.Art.200	Determinazione Equivalente in Sabbia ES <i>Determinazione del valore di equivalenza in sabbia della classe granulometrica 0/2mm negli aggregati fini e negli aggregati misti secondo la metodologia della norma di riferimento.</i>	UNI EN 933-8	€ 35,00
01.Art.210	Contenuto di grumi di argilla e particelle friabili <i>Determinazione della quantità di grumi di argilla e di particelle friabili contenute negli aggregati da impiegarsi nella confezione di calcestruzzi secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI 8520-8	€ 38,00
01.Art.220	Procedura e terminologia per la descrizione petrografica semplificata	UNI EN 932-3	€ 40,00
01.Art.230	Idrofilia	CNR B.U. n.4/53 art. 21	€ 35,50
01.Art.240	Indice dei vuoti di pietrischi e graniglie	CNR B.U. n.76/80	€ 62,00
01.Art.250	Determinazione dell'indice dei vuoti di aggregati <i>Determinazione del rapporto percentuale tra il volume dei vuoti interni ai granuli (pori) ed il volume apparente dei granuli secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	CNR B.U. n.65/78	€ 60,00
01.Art.270	Perdita per decantazione	CNR B.U. n.4/53	€ 21,00
01.Art.280	Determinazione della massa volumica apparente di aggregati non addensati	CNR B.U. n.62/78	€ 22,50
01.Art.290	Determinazione massa volumica dei granuli metodo picnometro	UNI EN 1097-6	€ 27,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
01.Art.300	Determinazione della porosità dei granuli di aggregati	CNR B.U. n.65/78	€ 55,50
01.Art.310	Determinazione della perdita in massa degli aggregati grossi Los Angeles (per ogni classe, esclusa la preparazione dei campioni) <i>Determinazione della resistenza alla frammentazione degli aggregati grossi per aggregati naturali, artificiali o riciclati impiegati nell'ingegneria edile e civile secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1097-2	€ 55,00
01.Art.320	Preparazione classi granulometriche su materiale non selezionato (per ogni classe)		€ 23,00
01.Art.340	Quartatura ed essiccazione campione fino a 50 kg <i>Determinazione di campioni per analisi da forniture di aggregati mediante quartatura del materiale prelevato presso impianti di preparazione, impianti di trattamento o in situ secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 932-1 + UNI EN 932-2	€ 31,00
01.Art.350	Resistenza meccanica dei granuli allo schiacciamento	UNI EN 1926	€ 23,50
01.Art.360	Ricerca quantitativa inerti		€ 13,00
01.Art.370	Sensibilità al gelo/disgelo (10 cicli) esclusa preparazione classe granulom. <i>Definizione del comportamento degli aggregati soggetti a cicli di gelo e disgelo secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento. Prova applicabile ad aggregati aventi dimensioni dei granuli comprese tra 4 e 63mm.</i>	UNI EN 1367-1	€ 150,00
01.Art.380	Spogliamento in acqua a 40° C	CNR B.U. n.138/92	€ 41,50
01.Art.390	Spogliamento in acqua a 40° C - preparazione campioni	CNR B.U. n.138/92	€ 10,00
01.Art.400	Determinazione del contenuto d'acqua per essiccazione in forno ventilato	UNI EN 1097-5	€ 10,00
01.Art.410	Stabilità di volume di aggregati di origine industriale (loppe, scorie EAF etc.) <i>Determinazione della predisposizione a disintegrazione dei grumi fantumati di loppe di altoforno, scorie EAF, etc. secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1744-1	€ 230,00
01.Art.420	Valutazione dei fini - prova del Blu di Metilene <i>Determinazione del valore del blu di metilene della frazione 0-2mm in aggregati fini o aggregati misti secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 933-9	€ 55,50
01.Art.430	Deteminazione del contenuto totale di zolfo <i>Determinazione del contenuto di zolfo degli aggregati secondo una delle metodologie previste dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1744-1	€ 54,00

02 BITUMI

02.Art.020	Carica delle particelle	SN 671722a	€ 45,00
02.Art.050	Determinazione del contenuto di paraffina cad.	UNI EN 12606-1-UNI EN 12606-2	€ 77,50
02.Art.060	Densità a 25° C cad.	CNR B.U. n.67/78 - EN ISO 3838	€ 31,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
02.Art.080	Duttilità (compresa preparazione campione) <i>Determinazione della duttilità di un bitume espressa dall'allungamento di un provino normalizzato secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	CNR B.U. n.44/74 - UNI EN 13589	€ 93,00
02.Art.090	Indice di penetrazione I_p <i>Determinazione dell'indice di penetrazione I_p dei bitumi per applicazioni stradali secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12591	€ 6,50
02.Art.100	Prova di penetrazione <i>Determinazione della consistenza del bitume e dei leganti bituminosi secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1426	€ 22,00
02.Art.110	Perdita per riscaldamento (volatilità)	CNR B.U. n.50/76	€ 155,00
02.Art.120	Perdita per riscaldamento (volatilità) in strato sottile R.T.F.O.T.	CNR B.U. n.54/77 - UNI EN 12607-1	€ 217,00
02.Art.130	Preparazione campioni bitume <i>Preparazioni di campioni di leganti bituminosi per sottoporli a prove secondo le metodologie previste dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12594	€ 26,00
02.Art.160	Determinazione del punto di infiammabilità (metodo Cleveland in vaso aperto)	CNR B.U. 72/79 - ISO 2592	€ 37,00
02.Art.170	Punto di rammollimento Palla Anello <i>Determinazione del punto di rammollimento del bitume e dei leganti bituminosi nell'intervallo tra 28°C e 150°C secondo le metodologie previste dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1427	€ 29,50
02.Art.180	Determinazione del punto di rottura secondo il metodo Fraass	UNI EN 12593	€ 53,00
02.Art.200	Determinazione del ritorno elastico di un bitume modificato <i>Determinazione del ritorno elastico dei leganti bituminosi in un duttilometro secondo le metodologie previste dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 13398	€ 79,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
02.Art.210	Stabilità allo stoccaggio per bitumi modificati <i>Determinazione, secondo le metodologie previste dalla norma di riferimento, della stabilità allo stoccaggio ad elevata temperatura dei bitumi modificati.</i>	UNI EN 13399	€ 109,00
02.Art.220	Viscosità dinamica a ... gradi centigradi (viscosimetro cono-piatto) <i>Determinazione della viscosità dinamica di leganti bituminosi modificati e non, emulsioni bituminose, aggregati e leganti flussati per mezzo di un viscosimetro cono-piatto e secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 13702	€ 122,00
02.Art.230	Viscosità dinamica a ... gradi centigradi (viscosimetro rotante Brookfield) <i>Determinazione della viscosità dinamica di leganti bituminosi modificati e non, emulsioni bituminose, aggregati e leganti flussati per mezzo di un viscosimetro rotante e secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 13302	€ 48,00

03 CONGLOMERATI BITUMINOSI

03.Art.010	Analisi granulometrica aggregati <i>Determinazione della granulometria degli aggregati di miscele bituminose, recuperati dopo l'estrazione del legante, mediante setacciatura secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12697-2	€ 39,50
03.Art.020	Calcolo della rigidezza/quotiente Marshall	CNR B.U. n.30/73 - UNI EN 12697-34	€ 9,50
03.Art.050	Confezionamento a caldo di miscele in c.b. con materiali forniti dal cliente	UNI EN 12697-35	€ 71,00
03.Art.060	Contenuto di legante - estrazione a caldo	UNI EN 12697-1	€ 36,50
03.Art.070	Grado di costipamento		€ 6,50
03.Art.080	Misura della macrorugosità superficiale delle pavimentazioni (altezza in sabbia) <i>Determinazione della profondità media della macrotessitura superficiale della pavimentazione secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 13036-1	€ 65,00
03.Art.090	Modulo complesso a 3 frequenze	CNR B.U. n.106/85	€ 125,00
03.Art.110	Permeabilità del provino in laboratorio	UNI EN 12697-19	€ 39,00
03.Art.120	Permeabilità in laboratorio - preparazione provini		€ 5,50
03.Art.130	Permeabilità in sito	UNI EN 12697-40 - Metodo Autovie	€ 26,50



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
03.Art.140	Percentuale dei vuoti e massa volumica apparente (pesata idrostatica) <i>Determinazione della massa volumica in mucchio di provini bituminosi compattati in laboratorio o ricavati da carote prelevate dalla pavimentazione secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12697-6-8	€ 32,00
03.Art.150	Prova di compressione uniassiale ciclica <i>Determinazione della resistenza alla deformazione permanente delle miscele bituminose secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12697-25	€ 170,00
03.Art.160	Prova d'impronta - cadauno	UNI 12697-20	€ 30,50
03.Art.170	Determinazione stabilità e scorrimento Marshall - 4 provini (inclusa costipazione) <i>Determinazione della profondità dell'impronta su matrice d'asfalto applicata per aggregati aventi dimensione nominale massima minore o uguale a 16mm secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12697-34	€ 97,50
03.Art.180	Prova Wilhelmi	DIN 1996-15	€ 60,00
03.Art.190	Prova Wilhelmi - preparazione provini	DIN 1996-15	€ 8,00
03.Art.200	Recupero del bitume mediante evaporatore rotante (Abson) cad. <i>Recupero del bitume solubile da materiali utilizzati per pavimentazioni stradali in una forma solubile utilizzabile per ulteriori prove secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12697-3	€ 85,00
03.Art.210	Resistenza di attrito radente con l'apparecchio portatile a pendolo (min 5 punti) <i>Determinazione dell'aderenza superficiale di pavimentazioni stradale ed aeroportuali, impiegando il braccio di un pendolo secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 13036-4	€ 146,00
03.Art.220	Determinazione della rigidezza (Modulo Elastico) <i>Determinazione della rigidezza di miscele bituminose, eseguite su materiale bituminoso compattato sottoposto a carico secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12697-26	€ 75,00
03.Art.240	Prova di resistenza a fatica <i>Caratterizzazione della resistenza a fatica di miscele bituminose eseguite su campioni compattati sottoposti a carico secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12697-24	€ 229,00
03.Art.250	Compattazione provini con pressa giratoria (diam. provino 100mm) cad.	UNI EN 12697-31	€ 18,00
03.Art.260	Compattazione provini con pressa giratoria (diam. provino 150mm) cad.	UNI EN 12697-31	€ 22,00
03.Art.270	Determinazione della resistenza a trazione indiretta – per un singolo provino <i>Determinazione della resistenza a trazione indiretta di provini cilindrici di miscele bituminose secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12697-23 - CNR B.U. 134/91	€ 19,50



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
04	CAROTAGGI		
04.Art.010	Carotaggi su calcestruzzo ø 100 mm - per ogni centimetro <i>Esecuzione di carotaggi su calcestruzzi eseguiti in situ di diametro ø100; esclusa dal prezzo l'indennità chilometrica per il trasferimento sul sito di esecuzione.</i>	UNI EN 12504-1	€ 2,00
04.Art.020	Carotaggi su calcestruzzo ø 150 mm - per ogni centimetro <i>Esecuzione di carotaggi su calcestruzzi eseguiti in situ di diametro ø150; esclusa dal prezzo l'indennità chilometrica per il trasferimento sul sito di esecuzione.</i>	UNI EN 12504-1	€ 2,00
04.Art.030	Carotaggi su calcestruzzo ø 200 mm - per ogni centimetro <i>Esecuzione di carotaggi su calcestruzzi eseguiti in situ di diametro ø200; esclusa dal prezzo l'indennità chilometrica per il trasferimento sul sito di esecuzione.</i>	UNI EN 12504-1	€ 2,50
04.Art.040	Carotaggi su calcestruzzo ø 60 mm - per ogni centimetro <i>Esecuzione di carotaggi su calcestruzzi eseguiti in situ di diametro ø60; esclusa dal prezzo l'indennità chilometrica per il trasferimento sul sito di esecuzione.</i>	UNI EN 12504-1	€ 1,50
04.Art.050	Carotaggi su conglomerati bituminosi ø 100 mm - per ogni centimetro <i>Esecuzione di carotaggi su conglomerati bituminosi eseguiti in situ di diametro ø100; esclusa dal prezzo l'indennità chilometrica per il trasferimento sul sito di esecuzione.</i>	UNI EN 12697-27 par. 4.7	€ 1,81
04.Art.060	Carotaggi su conglomerati bituminosi ø 150 mm - per ogni centimetro <i>Esecuzione di carotaggi su conglomerati bituminosi eseguiti in situ di diametro ø150; esclusa dal prezzo l'indennità chilometrica per il trasferimento sul sito di esecuzione.</i>	UNI EN 12697-27 par. 4.7	€ 2,00
04.Art.070	Carotaggi su conglomerati bituminosi ø 200 mm - per ogni centimetro <i>Esecuzione di carotaggi su conglomerati bituminosi eseguiti in situ di diametro ø200; esclusa dal prezzo l'indennità chilometrica per il trasferimento sul sito di esecuzione.</i>	UNI EN 12697-27 par. 4.7	€ 2,00
04.Art.080	Carotaggi su conglomerati bituminosi ø 60 mm - per ogni centimetro <i>Esecuzione di carotaggi su conglomerati bituminosi eseguiti in situ di diametro ø600; esclusa dal prezzo l'indennità chilometrica per il trasferimento sul sito di esecuzione.</i>	UNI EN 12697-27 par. 4.7	€ 1,00
04.Art.090	Rilievo degli spessori dei singoli strati di una carota	UNI EN 12697-36	€ 1,50
04.Art.100	Taglio con la clipper di carote, calcestruzzo, ecc.	UNI EN 12390-3 App. A	€ 3,50
04.Art.110	Taglio dei ferri di armatura su carote		€ 5,50
04.Art.120	Rettifica carote in conglomerato bituminoso		€ 6,50



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
05	EMULSIONI		
05.Art.010	Determinazione del contenuto d'acqua <i>Determinazione del contenuto di acqua nelle emulsioni bituminose mediante distillazione azeotropica secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1428	€ 35,80
05.Art.020	Determinazione del contenuto di oli flussanti <i>Determinazione mediante distillazione del contenuto degli oli flussanti nelle emulsioni bituminose secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1431	€ 18,00
05.Art.030	Determinazione del contenuto di legante <i>Determinazione mediante distillazione del contenuto del legante recuperato nelle emulsioni bituminose secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 1431	€ 45,00
05.Art.040	Demulsività	ASTM D 244/95	€ 31,00
05.Art.050	Determinazione quantità di legante spruzzato per membrana SAMI (per ogni rilievo)		€ 6,50
05.Art.060	Determinazione del valore di pH delle emulsioni bituminose	UNI EN 12850	€ 15,50
05.Art.070	Determinazione dell'indice di rottura delle emulsioni bituminose cationiche, metodo con filler minerale	UNI EN 13075-1	€ 62,00
05.Art.080	Determinazione del residuo alla setacciatura di emulsioni bituminose e determinazione della stabilità allo stoccaggio per setacciatura	UNI EN 1429	€ 25,60
05.Art.090	Preparazione provini		€ 18,00
05.Art.100	Recupero del legante dalle emulsioni bituminose per evaporazione <i>Recupero di legante da un'emulsione bituminosa o da un bitume dopo condizionamento in modo da permettere prove successive sul legante stesso. Recupero secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 13074-1	€ 55,00
05.Art.110	Sedimentazione a 5 giorni	CNR B.U. n.124/88 - UNI EN 12847	€ 26,00
05.Art.160	Determinazione della stabilità alla miscelazione con cemento delle emulsioni bituminose	UNI EN 12848	€ 31,50
05.Art.170	Trattenuto al setaccio 0,4 mm	UNI 2331	€ 15,50
05.Art.180	Trattenuto al setaccio 0,85 mm	CNR B.U. n.103/84	€ 26,00
05.Art.190	Viscosità Engler a 20° C	CNR B.U. n.102/84	€ 52,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
06	CALCESTRUZZI E MALTE		
<u>Calcestruzzi</u>			
06.Art.010	Determinazione del contenuto di acqua nel calcestruzzo fresco <i>Determinazione del dosaggio dell'acqua per il controllo della composizione del calcestruzzo fresco secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI 11201	€ 46,50
06.Art.020	Carbonatazione	UNI 9944/92 - UNI EN 13295 - 14630	€ 31,00
06.Art.030	Compressione calcestruzzi - cadauna e/o oltre 4 provini <i>Determinazione della resistenza alla compressione di provini di calcestruzzo indurito secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI 12390-3	€ 9,50
06.Art.040	Compressione calcestruzzi - fino a 4 provini <i>Determinazione della resistenza alla compressione di provini di calcestruzzo indurito secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI 12390-3	€ 36,50
06.Art.050	Compressione calcestruzzi su carote cad. <i>Determinazione della resistenza alla compressione di provini di calcestruzzo indurito prelevati in sito mediante carotaggio secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI 12504-1	€ 10,50
06.Art.060	Maturazione provini calcestruzzo per prove a compressione (giorno/coppia.) <i>Conservazione di provini di calcestruzzo per prove di resistenza secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12390-2	€ 1,80
06.Art.070	Confezionamento provini di cls. In laboratorio: 4 provini	UNI EN 12390-2	€ 72,50
06.Art.080	Determinazione indice di rimbalzo: minimo 10 battute sclerometriche <i>Determinazione dell'indice sclerometrico di un'area di calcestruzzo indurito utilizzando l'idonea attrezzatura econdo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12504-2	€ 25,50
06.Art.090	Controlli sclerometrici: per ogni postazione in più (min. 10 colpi)	UNI EN 12504-2	€ 22,00
06.Art.100	Controllo composizione di un calcestruzzo fresco (prova Milano) <i>Determinazione per un calcestruzzo fresco di dosaggio dell'acqua, del legante ed analisi granulometrica del residuo secco secondo la metodologia della norma di riferimento.</i>	UNI 6393	€ 200,00
06.Art.110	Essicazione con alcool - cadauna	UNI 6393	€ 26,00
06.Art.120	Essicazione in forno - cadauna	UNI 6393	€ 18,00
06.Art.130	Prova per Flessione su terna di travetti 4x4x16 e di compressione sui 2 monconi di ogni travetto (x terna) <i>Determinazione delle resistenze a compressione e flessione delle malte di cemento secondo la metodologia della norma di riferimento. Inclusa preparazione campioni ed esclusa stagionatura</i>	UNI EN 196-1	€ 99,00
06.Art.140	Gelività (-20 / +5°C) - 300 cicli su 3 prismi + 2 cfr.	UNI 75007	€ 140,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
06.Art.140	<i>Determinazione della resistenza al degrado interno dovuto a cicli di gelo e disgelo di provini di calcestruzzo preparati in laboratorio, in cantiere o prelevati in sito secondo la metodologia della norma di riferimento.</i>	UNI 7087	€ 1.440,00
06.Art.150	Impermeabilità, tubi in gres - cadauna	UNI 9180/31 - UNI 295	€ 51,65
06.Art.160	Impermeabilità, tubi in gres - preparazione provini UNI 9180/31		€ 31,00
06.Art.170	Maturazione accelerata a vapore provini cubici - cadauno		€ 5,50
06.Art.180	Modulo elastico, fino a 3 provini <i>Determinazione del modulo elastico secante o tangente secondo la metodologia della norma di riferimento.</i>	UNI 6556	€ 154,50
06.Art.190	Penetrabilità dello ione cloruro	UNI 7928	€ 165,50
06.Art.200	Penetrabilità dello ione solfato	UNI 8019	€ 165,50
06.Art.220	Profondità di penetrazione all'acqua sotto pressione - per ciascun provino esclusa preparazione	UNI EN 12390-8	€ 22,00
06.Art.230	Massa volumica del cls fresco, determinazione eseguita in laboratorio	UNI EN 12350-6	€ 15,50
06.Art.240	Determinazione della massa volumica del calcestruzzo indurito - metodo geometrico	UNI EN 12390-1 - 12390-7	€ 9,50
06.Art.250	Determinazione della massa volumica del calcestruzzo indurito mediante pesata idrostatica	UNI EN 12390-7	€ 18,00
06.Art.270	Prelievo in cantiere di 4 provini	UNI 12350-1 - UNI EN 12390-2	€ 93,00
06.Art.280	Prelievo in cantiere di 4 provini + slump test	UNI EN 12350-1 + 12390-2 + 12350-2	€ 111,00
06.Art.290	Preparazione campione prodotto filmogeno		€ 44,00
06.Art.300	Pull-out, 3 punti	UNI 7997	€ 186,00
06.Art.310	Resistenza accelerata correlata per calcestruzzo fresco		€ 62,00
06.Art.320	Rettifica meccanica 2 facce cilindriche su carote cls	UNI EN 12390-3 App. A	€ 15,50
06.Art.330	Rettifica meccanica 2 facce su cubetti	UNI EN 12390-3 e UNI EN 12504-1	€ 12,50
06.Art.340	Ricavo provini per attacco cloruri e solfati		€ 26,00
06.Art.350	Riflessione della luce (prodotto filmogeno)	UNI 8659 + FA 222-87	€ 44,00
06.Art.360	Ritenzione dell'acqua (prodotto filmogeno)	UNI 8657 + FA 220-87	€ 44,00
06.Art.370	Rottura tubi in cis per diametri da 0 a 299 mm - cadauno	UNI SPERIM. 9534	€ 49,00
06.Art.380	Rottura tubi in cls per diametri da 1000 a 1299 mm - cadauno	UNI SPERIM. 9534	€ 284,00
06.Art.390	Rottura tubi in cls per diametri da 1300 a 1800 mm - cadauno	UNI SPERIM. 9534	€ 341,00
06.Art.400	Rottura tubi in cls per diametri da 300 a 399 mm - cadauno	UNI SPERIM. 9534	€ 62,00
06.Art.410	Rottura tubi in cls per diametri da 400 a 499 mm - cadauno	UNI SPERIM. 9534	€ 77,50



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
06.Art.420	Rottura tubi in cls per diametri da 500 a 699 mm - cadauno	UNI SPERIM. 9534	€ 93,00
06.Art.430	Rottura tubi in cls per diametri da 700 a 799 mm - cadauno	UNI SPERIM. 9534	€ 155,00
06.Art.440	Rottura tubi in cls per diametri da 800 a 999 mm - cadauno	UNI SPERIM. 9534	€ 232,50
06.Art.450	Rottura tubi in cls per diametri oltre 1800 mm - cadauno	UNI SPERIM. 9534	€ 403,00
06.Art.460	Scasseratura cubetti - cadauno	UNI EN 12390-2	€ 3,20
06.Art.470	Slump Test (in laboratorio)	UNI EN 12350-2	€ 18,00
06.Art.480	Rilievi ultrasonici (Cross-Hole) per ciascun palo già predisposto con tubi di prospezione in ferro da 1'1/2 (3 traiettorie di analisi) compreso breve rapporto di prova. Per pali fino a 40 metri di lunghezza complessiva – cadauno	ASTM D 6760	€ 297,00
06.Art.481	Rilievi ultrasonici (Cross-Hole) per ciascun palo già predisposto con tubi di prospezione in ferro da 1'1/2 (3 traiettorie di analisi) compreso breve rapporto di prova. Per pali oltre 40 metri e fino a 80 metri di lunghezza complessiva – cadauno	ASTM D 6760	€ 410,00
06.Art.482	Rilievi ultrasonici (Cross-Hole) per ciascun diaframma rettangolare (4 traiettorie) già predisposto con tubi di prospezione in ferro da 1'1/2 compreso breve rapporto di prova.	ASTM D 6760	€ 295,00
06.Art.484	Rilievi ultrasonici (Cross-Hole): costo fisso a chiamata (non verrà addebitato se il numero di prove è superiore a 8 a chiamata, incluse quelle relative all'Art. 06.Art.490).		€ 350,00
06.Art.486	Rilievi vibrazionali di ammettenza meccanica o echo test per ciascun palo o diaframma.	AFNOR NF P94-160-4	€ 219,00
06.Art.490	Rilievi vibrazionali di ammettenza meccanica o echo test per ciascun palo o diaframma costo fisso a chiamata (non addebitato se il numero di prove è superiore a 10 a chiamata, incluse quelle relative all'Art. 06.Art.480,481,482).		€ 350,00
06.Art.500	Speedymet, fino a 4 provini		€ 93,00
06.Art.510	Stagionatura provini a 28 gg. - alla coppia – escluso confezionamento <i>Conservazione e maturazione a 28 giorni di provini di calcestruzzo per prove di resistenza secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12390-2	€ 28,00
06.Art.540	Stagionatura travetti a 28 gg.	UNI EN 12390-2	€ 35,00
06.Art.550	Taglio carote diametro fino a 15 cm - per ogni taglio		€ 4,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
06.Art.560	Taglio carote diametro oltre 15 cm - per ogni taglio		€ 8,00
06.Art.570	Taglio cubetti lato di dimensioni inferiori a 15 cm - per ogni taglio		€ 11,50
06.Art.580	Taglio cubetti lato di dimensioni superiori a 20 cm - per ogni taglio		€ 13,00
06.Art.600	Determinazione del tempo di essiccamento (prodotto filmogeno)	UNI 8658 e FA 221/87	€ 28,50
06.Art.610	Trazione indiretta (Brasiliana) - per ogni provino <i>Determinazione della resistenza a trazione indiretta di provini cilindrici di calcestruzzo indurito secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12390-6	€ 18,50
06.Art.630	Det. massa volumica cls indurito in condizione satura a sup. asciutta e assorb. acqua	UNI EN 12390-7 e UNI 7699	€ 30,00
06.Art.640	Slump test presso cantiere/impianto <i>Determinazione della consistenza del calcestruzzo fresco mediante misurazione dell'abbassamento al cono di Abrams secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12350-2	€ 16,00
06.Art.650	Prova Vébé <i>Determinazione della consistenza del calcestruzzo fresco mediante la misurazione del tempo Vébé secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento.</i>	UNI EN 12350-3	€ 14,00
06.Art.660	Prova di spandimento alla tavola a scosse <i>Determinazione dello spandimento del calcestruzzo fresco secondo la metodologia prevista dalla norma di riferimento (prova non adatta a calcestruzzo SCC, calcestruzzo cellulare e calcestruzzo con aggregati di dimensioni maggiori a 63cm).</i>	UNI EN 12350-5	€ 17,00
06.Art.670	Contenuto aria cls fresco compresa determinazione fattore di correz. dell'aggregato <i>Determinazione del contenuto d'aria del calcestruzzo fresco compattato secondo la metodologia e le limitazioni riportate nella norma di riferimento.</i>	UNI EN 12350-7	€ 55,00
06.Art.675	Calcestruzzo autocompattante - Spandimento e tempo di spandimento	UNI EN 12350-8	€ 16,00
<u>Malte</u>			
06.Art.680	Determinazione della massa volumica della malta fresca <i>Determinazione della massa volumica apparente di malte fresche a base di leganti minerali secondo la metodologia e le limitazioni riportate nella norma di riferimento.</i>	UNI EN 1015-6	€ 14,00
06.Art.690	Consistenza della malta fresca (spandimento su tavola a scosse) <i>Determinazione della consistenza di malta appana impastata, includendo quelle contenenti leganti minerali e aggregati secondo la metodologia riportata nella norma di riferimento.</i>	UNI EN 1015-3	€ 22,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
06.Art.700	Mantenimento della lavorabilità della malta fresca <i>Determinazione del tempo di lavorabilità e del tempo di correzione delle malte impastate di fresco secondo la metodologia riportata nella norma di riferimento.</i>	UNI EN 1015-9	€ 42,00
06.Art.710	Misura fluidità malte da iniezione mediante svuotamento cono di Marsh	UNI EN 445	€ 27,00
06.Art.720	Determinazione del tempo di presa su malta <i>Determinazione del tempo di lavorabilità e del tempo di correzione delle malte impastate di fresco secondo la metodologia riportata nella norma di riferimento.</i>	UNI EN 1015-9	€ 40,00
06.Art.730	Contenuto aria della malta fresca compresa determ. fattore correzione aggregato <i>Determinazione del contenuto di aria delle malte fresche, costituite da leganti minerali ed aggregati, sia normali che leggeri secondo le metodologie riportate nella norma di riferimento.</i>	UNI EN 1015-7	€ 70,00
06.Art.740	Resistenza compressione e flessione per serie 3 provini malta tutto compreso	UNI EN 1015-11	€ 90,00
06.Art.750	Determinazione della massa volumica della malta indurita	UNI EN 1015-11	€ 10,00

07 ACCIAI DA C.A. E C.A.P

07.Art.010	Diagramma carichi allungamenti		€ 6,00
07.Art.020	Indice di aderenza per diametro	D.M. 14.02.92	€ 93,50
07.Art.030	Modulo elastico su trefoli		€ 16,00
07.Art.040	Peso unitario		€ 7,00
07.Art.050	Piegamento a 180° su barre d'acciaio - cadauno	UNI EN ISO 7438	€ 15,00
07.Art.060	Piegamento a 90° e raddrizzamento per provino tondo	UNI EN ISO 15630	€ 10,50
07.Art.070	Piegamento su barre d'acciaio ad alta resistenza - cadauno		€ 22,50
07.Art.080	Piegamento su tondi d'acciaio lisci o ad aderenza migliorata di sezione > 400 mmq	UNI EN 10002 e EN ISO 15630-1	€ 14,00
07.Art.090	Piegamento su tondi d'acciaio lisci o ad aderenza miglior. di sezione fino a 400 mmq	UNI EN 10002 e EN ISO 15630-1	€ 11,50
07.Art.100	Resistenza al distacco del nodo di reti elettrosaldate	DM 14.02.92	€ 18,00
07.Art.110	Rilievo e certificazione del marchio di identificazione	DM 14.01.2008	€ 2,00
07.Art.120	Trazione su barre d'acciaio ≤ ø18 con determinazione dell'area sez., dei carichi di snervamento e rottura e allungamento percentuale a rottura - cadauno	UNI EN 10002 e EN ISO 15630-1	€ 16,00
07.Art.130	Trazione su barre d'acciaio > ø18 con determinazione dell'area sez., dei carichi di snervamento e rottura e allungamento percentuale a rottura - cadauno	UNI EN 10002 e EN ISO 15630-1	€ 20,00
07.Art.140	Trazione su filo di rete elettrosaldata - cadauno	DM 14.02.92	€ 16,50



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
07.Art.150	Trazione su trecce o trefoli da precomp. con determinazione dell'area sez., modulo elastico, dell'allungamento percentuale a rottura - cadauno	UNI EN ISO 15630-3	€ 82,70
07.Art.160	Trazione su fili acciaio o barre da precompresso	UNI EN ISO 15630-3	€ 40,00
07.Art.170	Trazione su provette ricavate da profilati o lamiere con determinazione dei carichi di snervamento e rottura , dell'allungamento percentuale a rottura - cadauno	UNI EN ISO 10002-1	€ 26,70
07.Art.180	Preparazione provette ricavate da profilati o lamiere - diritto fisso		€ 39,00
07.Art.190	Preparazione provette ricavate da profilati o lamiere - per ogni provetta		€ 26,00
07.Art.200	Prova di piegamento su provette da profilati - cadauno	UNI ISO 10065	€ 12,00
07.Art.210	Prova di resilienza a temp. ambiente su provette da profilati - cadauno	UNI ISO 10045-1	€ 13,40
07.Art.220	Prova di resilienza a basse temperature su provette da profilati - cadauno	UNI ISO 10045-1	€ 22,00
07.Art.230	Prova di trazione su bulloni fino a 20mm - cadauno	UNI EN 20898-1, EN ISO 898-1	€ 25,80
07.Art.240	Prova di trazione su bulloni oltre 20mm - cadauno	UNI EN 20898-1, EN ISO 898-1	€ 32,00
07.Art.250	Prova di trazione su trefoli da precompresso con determinazione dell'area della sezione, della tensione al valore di 0,1 % e 1 % di deformazione, dell'allungamento percentuale a rottura per diametri fino a ¾", cad.		€ 113,00
07.Art.260	Prova di trazione su provette ricavate da profilati e lamiere con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura, cad.		€ 119,20
07.Art.270	Prova di resilienza (per una serie di 3 provini), cad.	UNI EN ISO 148-1	€ 38,40
07.Art.280	Ricavo da profilati e da lamiere per provette di resilienza, cad.		€ 40,00
07.Art.300	Attività di controllo delle saldature presso opere in carpenteria metallica leggera e pesante di piccole-medie dimensioni comprendente ispezione presso società costruttrice con verifica della documentazione. Comprende inoltre: controlli non distruttivi superficiali (magnetoscopia e/o liquidi penetranti per il 30% delle saldature). Controllo visivo e dimensionale del cordone di saldatura (100% del totale). Ispezione e controllo del corretto procedimento di verniciatura e misura a campione degli spessori depositati. Per complessivi n.3 interventi giornalieri presso il cantiere. A corpo - Ispettori abilitati secondo EN ISO 9712. II livello		€ 6.140,00
07.Art.310	Prova di resistenza alla nebbia salina - per ogni intervallo di 24 ore	DM LL.PP. 31/03/95	€ 31,00
08	GEOTECNICA		
08.Art.010	Analisi granulometrica per sedimentazione con preparazione del campione	ASTM D 422-63	€ 64,80



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
08.Art.020	Analisi granulometrica di una terra e/o aggregati con setacci e/o crivelli <i>Analisi granulometrica per setacciatura per aggregati come da normativa di riferimento e comprensiva di lavaggio del passante al setaccio da 75µm, essiccazione del trattenuto a 75µm in forno a 110±5°C e setacciatura meccanica e/o manuale.</i>	UNI CEN ISO/TS 17892-4	€ 68,20
08.Art.030	Classificazione CNR-UNI e/o USCS di una terra	CNR UNI 10006 - H.R.B. AASHTO M 145	€ 10,00
08.Art.050	Peso di volume con bilancia tipo Baroid (fanghi bentonitici)	UNI 11152	€ 30,00
08.Art.060	Densità in sito mediante volumometro a sabbia <i>Determinazione del peso specifico apparente di una terra in sito applicabili a terreni coesivi ed a grana fina secondo la metodologia riportata nella norma di riferimento.</i>	CNR B.U. n.22/72	€ 46,00
08.Art.070	Fanghi bentonitici - determinazione del pH		€ 18,00
08.Art.080	Fanghi bentonitici - viscosità Marsh	UNI 11152	€ 52,00
08.Art.080	Fanghi bentonitici - Prova di decantazione	UNI 11152	€ 80,00
08.Art.090	Determinazione del modulo di reazione K dei sottofondi	CNR 92/83	€ 110,00
08.Art.100	Indice di portanza CBR - immersione in acqua per 96 ore e misura rigonfiamento	UNI EN 13286-47	€ 28,00
08.Art.110	Indice di portanza CBR - normale	UNI EN 13286-47	€ 42,00
08.Art.120	Indice di portanza CBR - preparazione provini (per ogni provino)	UNI EN 13286-47 - CNR UNI 10009	€ 20,00
08.Art.130	Indice di portanza CBR - in sito	CNR UNI 10009 e UNI EN 13286-47	€ 85,40
08.Art.135	Polverizzazione di una terra mescolata con legante - % passante su 2 setacci		€ 28,00
08.Art.140	Limiti di Atterberg : indice plastico	UNI CEN ISO/TS 17892-12	€ 10,00
08.Art.150	Determinazione dell'umidità del campione <i>Determinazione in laboratorio dell'umidità di un campione di terreno per essiccazione in forno secondo la metodologia delle norme di riferimento.</i>	UNI CEN ISO/TS 17892-1 e CNR-UNI 10008	€ 8,00
08.Art.160	Limiti di Atterberg : limite liquido - per serie di 3 punti	CNR UNI 10014 e CEN ISO/TS 17892-12	€ 28,00
08.Art.170	Limiti di Atterberg : limite plastico - per serie di 3 punti	CNR UNI 10014 e CEN ISO/TS 17892-12	€ 28,00
08.Art.180	Misti cementati - peso di volume secco	CNR B.U. n.29/72 - UNI EN 12390-7	€ 14,00
08.Art.190	Misti cementati - compattazione provini misto cementato - per ogni provino	CNR BU 29/72 e UNI EN 13286-02	€ 22,00
08.Art.200	Misti cementati: rottura a compressione / traz.brasiliana - 3 provini, esclusa preparazione	CNR B.U. n.29/72 - UNI EN 13286-41/42	€ 25,00
08.Art.210	Determinazione della massa volumica umida	UNI CEN ISO/TS 17892-2	€ 10,20
08.Art.240	Peso specifico apparente (massa volumica) di un terreno		€ 29,00
08.Art.250	Peso specifico dei granuli di un terreno		€ 64,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
08.Art.260	Preparazione di fango bentonitico		€ 25,50
08.Art.270	Prova di costipamento AASHTO modificato (Proctor) <i>Determinazione della correlazione tra contenuto d'acqua e massa volumica asciutta di miscele (legate e non) dopo il costipamento Proctor secondo la metodologia riportata nella norma di riferimento.</i>	CNR 69/78 - ASTM D1557 - UNI EN 13286-02	€ 127,80
08.Art.280	Prova di costipamento AASHTO standard	CNR 69/78 e UNI EN 13286-02	€ 122,00
08.Art.290	Prove di carico con piastra \varnothing 30 per determinazione M_D - per punto di misura <i>Determinazione della portanza in sito mediante prova di carico su piastra del diametro di 30cm come da normativa C.N.R.-B.U. 146 del 14 dicembre 1992. Voce comprensiva di mezzo di contrasto, determinazione del livello di umidità, elaborazione dati.</i> <i>Esclusa dal prezzo l'indennità chilometrica per il trasferimento sul sito di esecuzione.</i>	CNR 146/92	€ 78,20
08.Art.300	Prove di carico con piastra \varnothing 30 per determinazione M'_D - per punto di misura <i>Determinazione aggiuntiva del modulo di secondo ciclo $M'D$ come da normativa C.N.R.-B.U. 146 del 14 dicembre 1992.</i>	CNR 146/92	€ 43,80
08.Art.310	Rilievo spessori strati rilevato- per ogni sezione		€ 5,00
08.Art.320	Stagionatura in vasca termostatica - per ogni provino per 7 giorni		€ 10,00
08.Art.330	Umidità di una terra	CNR UNI 10008 - UNI CEN ISO TS 17892-12	€ 10,00
08.Art.340	Determinazione peso del geotessuto	UNI EN 965	€ 19,00
08.Art.350	Resistenza a trazione + allungamento max ordito/trama	UNI EN ISO 10319	€ 200,00
08.Art.360	Lacerazione	UNI 8279/9	€ 205,00
08.Art.370	Resistenza al punzonamento (CBR test)	UNI EN ISO 12236	€ 140,50
08.Art.380	Porometria O 90	UNI EN ISO 12956	€ 118,50
08.Art.390	Coefficiente di permeabilità K (verticale)	UNI EN ISO 11058	€ 76,00
08.Art.410	Determinazione del consumo iniziale di calce	ASTM C 977/92	€ 124,00
08.Art.420	Determinazione quantità di legante steso durante operazioni di stabilizzazione terre/misto cementato		€ 34,00
08.Art.430	Determinazione della reattività allo spegnimento delle calci vive	UNI EN 459-2	€ 80,00
08.Art.440	Determinazione sostanza organica	ASTM D 2974	€ 70,00
08.Art.450	Determinazione del contenuto di solfati - contenuto solfati solubili in acido	UNI EN 1744-1	€ 52,00
08.Art.470	Prova penetrometrica (penetrometro dinamico leggero motorizzato con massa battente di 30 kg) da 0 a 50 cm, cad.		€ 50,00
08.Art.480	Prova penetrometrica (penetrometro dinamico leggero motorizzato con massa battente di 30 kg) per ogni 50 cm di profondità oltre i primi		€ 42,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
------	-------------	-----------------------	--------

09 ALTO RENDIMENTO

09.Art.010	Misura del CAT e dei valori MPD <i>(per ogni chilometro e per un minimo di €3.000)</i>	CNR B.U. 147/92 - ISO 13473-1	€ 80,00
09.Art.020	Misura del coefficiente di luminanza retroriflessa <i>(per ogni chilometro e per un minimo di € 2.800)</i>	UNI EN 1436 App. B	€ 75,00
09.Art.030	Misura della portanza delle pavimentazioni mediante F.W.D. <i>(per ogni punto e per un minimo di € 5.000)</i>		€ 25,00
09.Art.040	Misura della regolarità: indice I.R.I. <i>(per ogni chilometro e per un minimo di €2.200)</i>	ASTM E 1926-08	€ 85,00

10 VARIE

10.Art.010	Copia del certificato originale	per ogni pagina	€ 6,80
10.Art.020	Costo orario per sopralluogo in cantiere/impianto di personale di laboratorio <i>Incluso noleggio di dotazioni/attrezzature minime per verifiche non specialistiche non già ricomprese negli articoli precedenti.</i> <i>Costo orario per personale diplomato</i>	per ogni ora	€ 30,50
10.Art.030	Costo orario come per. art.precedente. Costo orario per personale laureato	per ogni ora	€ 38,00
10.Art.040	Costo orario come per. art.precedente. Costo orario per personale tecnico	per ogni ora	€ 24,00
10.Art.050	Tariffa chilometrica per automezzi/furgoni	per chilometro	€ 0,55
10.Art.060	Maggiorazione sui prezzi di elenco per servizi in ore notturne/festive (30%)	per ogni euro	€ 0,30



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
11	VERNICI STRADALI		
11.Art.010	Analisi granulometrica delle microsfere di vetro	UNI 9597	€ 48,50
11.Art.020	Determinazione dei pigmenti e dei materiali inorganici	UNI EN 12802 app.E	€ 49,00
11.Art.030	Determinazione del contenuto di legante	UNI EN 12802 app.B/G	€ 39,00
11.Art.040	Determinazione del contenuto di microsfere di vetro	UNI EN 12802 app.F/H	€ 76,50
11.Art.050	Determinazione del contenuto di sostanze solide	UNI EN 12802 app.A	€ 25,00
11.Art.060	Determinazione del contenuto di TiO ₂ (biossido di titanio)	UNI EN 12802 app.C	€ 52,00
11.Art.070	Determinazione della massa volumica	UNI 8360	€ 22,50
11.Art.080	Determinazione della qualità delle microsfere di vetro	UNI 1423 app. D	€ 76,00
11.Art.090	Indice di rifrazione delle microsfere di vetro	UNI 1423 app. A	€ 45,00
11.Art.100	Viscosità Krebs - viscosimetro Stormer	ASTM D 562	€ 68,00
12	ANALISI CHIMICHE		
12.Art.010	PERFORAZIONI Realizzazione di un sondaggio con macchina perforatrice automontata con il metodo di perforazione a carotaggio continuo per la raccolta di campioni rappresentativi del sottosuolo e delle acque di falda:		
	<u>.A) Per ogni ml di perforazione e fino ad una profondità max di 5m dal p.c.</u>		€ 205,00
	<u>.B) Per ogni ml di perforazione da una profondità di 5m ad una max di 10m dal p.c.</u>		€ 268,50
12.Art.020	PRELIEVO ED ANALISI CHIMICHE 152/2006 <u>.A) TERRE:</u> ai fini della determinazione dello stato di qualità del suolo e sottosuolo ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo Quinto, Parte Quarta recante "Norme in materia ambientale". Analisi complete di: PCB, scheletro, composti inorganici, cianuri liberi, fluoruri, aromatici non policiclici, idrocarburi leggeri e pesanti		€ 680,00
	<u>.B)</u> supplemento alla voce A per individuazione aromatici policiclici, nitrobenzeni, cloro benzeni, fenoli non clorurati, fenoli clorurati, ammine aromatiche, fitofarmaci		€ 600,00
	<u>.C)</u> supplemento alla voce A per individuazione: <u>DIOSSINE E FURANI</u>		€ 990,00
	<u>.D)</u> supplemento alla voce A per individuazione: <u>AMIANTO (SEM)</u>		€ 225,00
12.Art.030	Test di Cessione ai sensi dell'art. 9 e secondo l'All. 3 del D.M. 5 Febbraio 1998 - come modificato dal D.M. 5 Aprile 2006, n°186 e s.m.i.		€ 410,00
12.Art.040	Analisi diffrattometrica ai raggi X (XRD) per il riconoscimento delle fasi cristalline secondo norma		€ 245,00



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
12.Art.050	Analisi su terre, fanghi, sedimenti, rifiuti solidi e rifiuti liquidi non acquosi ai sensi DM 161/12		
	.A) profilo ridotto per aree di provenienza verde pubblico/privato		€ 350,00
	.B) profilo completo per aree di provenienza commerciale/industriale		€ 498,00
12.Art.060	Test di Cessione ai sensi dell'art. 9 e secondo l'All. 3 del D.M. 5 Febbraio 1998 - come modificato dal D.M. 5 Aprile 2006, n°186		€ 420,00
12.Art.070	Caratterizzazione rifiuti ai sensi DLgs 152/2006 parte IV ed attribuzione codice CER		
	.A) analisi di classificazione per un campione		€ 550,00
	.B) supplemento per Analisi di ammissibilità ex DM 27/09/2010 – rifiuti non pericolosi (Tab.5) e rifiuti inerti ex Tab.3		€ 320,00
	.C) supplemento per Analisi di ammissibilità ex DM 27/09/2010 – rifiuti inerti ex Tab.2		€ 390,00

N.B. I prezzi di cui agli artt. 12 si intendono compresi e compensati, a seconda dei casi, di essiccamento e riduzione dei campioni sia in loco che in laboratorio

13	MACROVOCI (VARIE)		
13.Art.021	Quota giornaliera per la disponibilità del servizio		€ 173,25



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO
VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n° 3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE

Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 commissario@autovie.it

ART.	DESCRIZIONE	NORMATIVA RIFERIMENTO	PREZZO
14	ONERI PER LA SICUREZZA		
14.Art.010	Compenso per l'approntamento e la gestione di un cantiere di lavoro, in autostrada e in presenza di traffico, che comporti la deviazione di corsia (o rampa di svincolo). Si intendono in particolare compresi e compensati tutti gli oneri di seguito elencati: - la fornitura, posa e gestione della segnaletica per la delimitazione della zona di lavoro secondo quanto espressamente previsto dalla normativa vigente (il nuovo Codice della Strada D.L. n. 285 del 30/05/92, il Regolamento d'attuazione emesso con decreto n. 495 il 16/12/92 e il Disciplinare Tecnico emesso con decreto ministeriale dd. 10 luglio 2002); - tutti i segnali dovranno essere rivestiti con pellicola retroriflettente di classe 2; - tutti gli oneri di legge e contrattuali in materia di prevenzione infortuni, igiene e sicurezza sul lavoro nonché quelli d'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento, ed in particolare: redazione PSS e POS e relativi adempimenti (Per l'applicazione delle disposizioni previste dal D.Lgvo n.81 dd. 09/04/2008 e s.m.i. di concerto alle applicazioni minime di sicurezza e salute nei cantieri temporanei o mobili). Per chiusura di corsia con cantiere di durata inferiore alle 24h e lunghezza non superiore a 2,0 km - per ogni chilometro di segnaletica		€ 984,30
14.Art.020	Per l'applicazione delle disposizioni previste dal D.Lgvo n.81 dd. 09/04/2008 e s.m.i riguardo gli adempimenti ed apprestamenti minimi nei cantieri temporanei o mobili (POS/DVR ditta principale e subappaltatori, verifiche rumore, formazione e visite periodiche personale, presidi medici di cantiere, sicurezza mezzi, attrezzature ed impianti incluso antincendio, DPI che comprendono calzature e stivali di sicurezza, elmetto di protezione, guanti, guanti e indumenti anticalore, cuffie antirumore, indumenti ad alta visibilità, occhiali e visiere di protezione, maschere con filtro, cinture anticaduta etc..). Per ogni Euro.		€ 0,05