ITEC engineering

# COMUNE DI GENOVA

**Committente:**

Titolo:

## INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEI RIVI MAROTTO E MONFERRATO A GENOVA MULTEDO

**Livello di Progetto:**
Definitivo

**Oggetto:**

ELENCO PREZZI UNITARI

**Codice Progetto:**
P072-14

**Nome File:**
P072-14-D-DE-EPR-001-A

**Firme:**







| Rev. | Modifiche/Revisioni | Redatto | Data | Contr./Appr. | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMA EMISSIONE | RP/DF | 31/07/18 | PM/DG | 31/07/18 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Variante Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi 7/9-10
TEL. +39 010 5959690
www.itec-engineering.it

ASSOCIATO oice CONFINDUSTRIA

efca FIDIC

ACCREDIA

Sistema Certificato UNI EN ISO 9001
SC 10-2588/IAF 34

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 1<br>10.A07.A30.<br>060 | Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.<br>**euro (centotrenta/41)** | m | 130,41 |
| Nr. 2<br>10.A07.A60.<br>060 | Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.<br>**euro (centotrentatre/37)** | m | 133,37 |
| Nr. 3<br>10.A07.A90.<br>010 | Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.<br>**euro (uno/44)** | Kg | 1,44 |
| Nr. 4<br>10.S10.A10.<br>010 | Rivestimento protettivo di pareti con Spritz-beton mediante spruzzatura con apposita attrezzatura meccanica di calcestruzzo Rck>30mPa, confezionato con malta premiscelata composta da speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro, data in opera anche in più fasi a strati successivi, escluse le eventuali armature meccaniche, dello spessore finito di : 10 cm<br>**euro (cinquantasei/20)** | m² | 56,20 |
| Nr. 5<br>10.S10.B10.0<br>10 | Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa<br>**euro (otto/15)** | cad | 8,15 |
| Nr. 6<br>15.A10.A22.<br>020 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore), in rocce tenere.<br>**euro (settantatre/06)** | m³ | 73,06 |
| Nr. 7<br>15.A10.A24.<br>010 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte.<br>**euro (cinque/61)** | m³ | 5,61 |
| Nr. 8<br>15.A10.A24.<br>020 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere.<br>**euro (tredici/95)** | m³ | 13,95 |
| Nr. 9<br>15.A10.A30.<br>020 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.<br>**euro (duecentocinquantacinque/47)** | m³ | 255,47 |
| Nr. 10<br>15.A10.A34.<br>020 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.<br>**euro (ottantasette/27)** | m³ | 87,27 |
| Nr. 11<br>15.A10.A34.<br>030 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce compatte.<br>**euro (centosettantacinque/13)** | m³ | 175,13 |
| Nr. 12<br>15.A10.A37.<br>010 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.<br>**euro (ventiuno/46)** | m³ | 21,46 |
| Nr. 13<br>15.A10.A38.<br>010 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 4.00, in rocce sciolte.<br>**euro (venticinque/30)** | m³ | 25,30 |
| Nr. 14<br>15.A10.A90.<br>010 | Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.<br>**euro (cinque/22)** | m³ | 5,22 |
| Nr. 15<br>15.B10.B10.<br>010 | Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.<br>**euro (quattordici/68)** | m³ | 14,68 |
| Nr. 16<br>15.B10.B10.<br>020 | Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.<br>**euro (sei/75)** | m³ | 6,75 |
| Nr. 17<br>15.B10.B20.<br>010 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br>**euro (diciannove/51)** | m³ | 19,51 |
| Nr. 18<br>20.A05.A20.<br>010 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.<br>**euro (ventidue/01)** | m³ | 22,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 19<br>20.A05.A20.<br>020 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.<br>**euro (ottantaotto/26)** | m³ | 88,26 |
| Nr. 20<br>20.A05.A20.<br>025 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.<br>**euro (duecentosessanta/86)** | m³ | 260,86 |
| Nr. 21<br>20.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br>**euro (zero/92)** | m³km | 0,92 |
| Nr. 22<br>20.A20.B01.<br>020 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.<br>**euro (centosedici/38)** | m³ | 116,38 |
| Nr. 23<br>20.A20.C04.<br>020 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.<br>**euro (centoquarantadue/95)** | m³ | 142,95 |
| Nr. 24<br>20.A20.C04.<br>030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.<br>**euro (centocinquantauno/80)** | m³ | 151,80 |
| Nr. 25<br>20.A20.C05.<br>030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.<br>**euro (centocinquantauno/80)** | m³ | 151,80 |
| Nr. 26<br>20.A20.C07.<br>010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3,classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.<br>**euro (centocinquantacinque/60)** | m³ | 155,60 |
| Nr. 27<br>20.A28.A10.<br>010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.<br>**euro (trentaotto/28)** | m² | 38,28 |
| Nr. 28<br>20.A28.A15.<br>010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.<br>**euro (cinquantadue/11)** | m² | 52,11 |
| Nr. 29<br>20.A28.C05.<br>010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.<br>**euro (ventisette/30)** | m³ | 27,30 |
| Nr. 30<br>20.A28.C05.<br>020 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.<br>**euro (trentasei/48)** | m³ | 36,48 |
| Nr. 31<br>20.A28.F05.0<br>05 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br>**euro (uno/75)** | Kg | 1,75 |
| Nr. 32<br>20.A28.F15.0<br>05 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.<br>**euro (uno/51)** | Kg | 1,51 |
| Nr. 33<br>20.A37.A10.<br>010 | Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini<br>**euro (tre/50)** | Kg | 3,50 |
| Nr. 34<br>20.A85.A30.<br>025 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 90 fino a 120 kg.<br>**euro (quarantaquattro/46)** | cad | 44,46 |
| Nr. 35<br>25.A05.A20.<br>010 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.<br>**euro (trentacinque/66)** | m³ | 35,66 |
| Nr. 36<br>25.A05.A25.<br>015 | Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili),<br>di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.<br>**euro (centocinquantacinque/03)** | m³ | 155,03 |
| Nr. 37<br>25.A05.A25.<br>025 | Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili),<br>di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.<br>**euro (duecentosettantasei/39)** | m³ | 276,39 |
| Nr. 38 | Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| 25.A05.A80. 010 | **euro (cinquecentosessantasei/48)** | m³ | 566,48 |
| Nr. 39 25.A05.H01. 010 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)<br>**euro (tredici/42)** | m | 13,42 |
| Nr. 40 25.A05.H01. 620 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: gradini, soglie, guide, piane<br>**euro (quarantasei/46)** | m² | 46,46 |
| Nr. 41 25.A37.A05. 010 | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.<br>**euro (quattro/87)** | Kg | 4,87 |
| Nr. 42 25.A37.A05. 020 | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.<br>**euro (cinque/23)** | Kg | 5,23 |
| Nr. 43 25.A86.B30. 010 | Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 30 kg/m².<br>**euro (tre/27)** | Kg | 3,27 |
| Nr. 44 65.A10.A30. 020 | Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²<br>**euro (quarantaotto/25)** | m² | 48,25 |
| Nr. 45 65.A10.A30. 025 | Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²<br>**euro (diciannove/66)** | m² | 19,66 |
| Nr. 46 65.B10.A05. 010 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³<br>**euro (centosettantasei/24)** | m³ | 176,24 |
| Nr. 47 65.B10.A05. 020 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00)<br>**euro (novantatre/31)** | m³ | 93,31 |
| Nr. 48 65.B10.A05. 030 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³<br>**euro (cinquanta/03)** | m³ | 50,03 |
| Nr. 49 65.B10.A10. 010 | Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.<br>**euro (centosessantatre/66)** | m³ | 163,66 |
| Nr. 50 65.B10.A15. 010 | Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.<br>**euro (venticinque/54)** | m² | 25,54 |
| Nr. 51 65.B10.A15. 030 | Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani<br>**euro (cinquecentosessantacinque/07)** | m³ | 565,07 |
| Nr. 52 65.B10.A25. 010 | Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm<br>**euro (undici/36)** | m² | 11,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 53<br>65.B10.A30.<br>010 | Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm<br>**euro (venticinque/30)** | m² | 25,30 |
| Nr. 54<br>65.B10.A33.<br>010 | Tappeto di usura eseguito a mano con ausilio di piccolo rullo o piastra vibrante per quantità non inferiori a 10 m2 e sino a 40 m2 Tappeto di usura eseguito con piccoli mezzi meccanici (rullo o piastra vibrante ) per superfici da 10 a 40 m2<br>**euro (ventisei/18)** | m² | 26,18 |
| Nr. 55<br>65.B10.A80.<br>040 | Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm<br>**euro (quarantaquattro/72)** | m | 44,72 |
| Nr. 56<br>65.C10.A20.<br>040 | Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: oltre 630 fino a 1200 mm<br>**euro (sessanta/86)** | m | 60,86 |
| Nr. 57<br>65.C10.B30.<br>020 | Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni<br>**euro (cinquantatre/28)** | cad | 53,28 |
| Nr. 58<br>65.C10.B30.<br>040 | Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni<br>**euro (centotrentatre/15)** | cad | 133,15 |
| Nr. 59<br>65.C10.B40.<br>020 | Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm<br>**euro (ventisei/32)** | cad | 26,32 |
| Nr. 60<br>65.C10.B40.<br>040 | Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm<br>**euro (sessantasei/34)** | cad | 66,34 |
| Nr. 61<br>65.E10.A10.<br>010 | Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico<br>**euro (uno/67)** | m | 1,67 |
| Nr. 62<br>65.E10.A20.<br>010 | Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente<br>**euro (quattordici/34)** | m² | 14,34 |
| Nr. 63<br>65.F10.A10.0<br>50 | Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H3 bordo ponte<br>**euro (ottantadue/26)** | m | 82,26 |
| Nr. 64<br>75.A10.A20.<br>020 | Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m²<br>**euro (uno/51)** | m² | 1,51 |
| Nr. 65<br>75.A10.B35.<br>010 | Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: da 8,01 a 20,00 cm Zone boschive non urbanizzate<br>**euro (centoquattro/26)** | cad | 104,26 |
| Nr. 66<br>75.A10.B35.<br>020 | Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: da 20,01 a 30,00 cm Zone boschive non urbanizzate<br>**euro (centonovantaotto/54)** | cad | 198,54 |
| Nr. 67<br>75.A10.B35.<br>030 | Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: da 30,01 a 40,00 cm Zone boschive non urbanizzate<br>**euro (duecentocinquantanove/60)** | cad | 259,60 |
| Nr. 68<br>75.C10.A15.<br>010 | Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici fino a 500 m²<br>**euro (dieci/25)** | m² | 10,25 |
| Nr. 69<br>75.C10.A30.<br>010 | Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano<br>**euro (sessantatre/47)** | cad | 63,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 70<br>75.C10.A35.<br>020 | Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico.<br>**euro (centosessantaquattro/27)** | cad | 164,27 |
| Nr. 71<br>80.A10.B20.<br>010 | Riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi. Prezzo valido per cantieri accessibili con motrice.<br>**euro (centodiciannove/86)** | m³ | 119,86 |
| Nr. 72<br>85.A10.A30.<br>020 | Demolizioni di sovrastrutture di banchina o diga in materiale lapideo, cls semplice o debolmente armato eseguito con mezzi meccanici adeguati, escluso il recupero del materiale da valutarsi a parte, escluso il sommozzatore. eseguite via terra<br>**euro (centotrentaotto/29)** | m³ | 138,29 |
| Nr. 73<br>85.D10.D10.<br>020 | Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.<br>**euro (ventinove/41)** | t | 29,41 |
| Nr. 74<br>85.D10.D10.<br>030 | Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.<br>**euro (trentasei/46)** | t | 36,46 |
| Nr. 75<br>85.E10.G10.<br>010 | Casseformi metalliche subacque compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, Casseformi metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete con tiranti posti in opera mediante foratura con fioretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo.<br>**euro (duecentoquarantauno/57)** | m² | 241,57 |
| Nr. 76<br>85.E10.G20.<br>010 | Provvista e posa di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondita' di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio.<br>**euro (duecentosettantatre/55)** | m³ | 273,55 |
| Nr. 77<br>85.E10.G25.<br>010 | Provvista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito: via terra<br>**euro (duecentouno/18)** | m³ | 201,18 |
| Nr. 78<br>85.G10.A10.<br>010 | Carotaggi in calcestruzzo e/o pietra per inghisaggio di golfari per parabordi o tiranti per bitte. Carotaggio Ø da 16 a 100 mm<br>**euro (centoottantanove/75)** | m | 189,75 |
| Nr. 79<br>95.G10.A20.<br>010 | Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno<br>**euro (sette/61)** | m³vpp | 7,61 |
| Nr. 80<br>A.02.004.a | Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.<br>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.<br>**euro (quattordici/77)** | mc | 14,77 |
| Nr. 81<br>AT.N01.A10.<br>025 | Autocarro con portata da 15,01 t fino a 18,00 t<br>**euro (sessantaquattro/46)** | h | 64,46 |
| Nr. 82<br>AT.N01.A10.<br>070 | Autocarro con portata da 19,00 t e gruetta da 3,50 t<br>**euro (settantacinque/44)** | h | 75,44 |
| Nr. 83<br>AT.N02.A20.<br>010 | Escavatore fino a 2 t.<br>**euro (cinquanta/27)** | h | 50,27 |
| Nr. 84<br>AT.N02.A20.<br>015 | Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.<br>**euro (sessanta/95)** | h | 60,95 |
| Nr. 85<br>AT.N02.A20.<br>020 | Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.<br>**euro (sessantanove/90)** | h | 69,90 |
| Nr. 86<br>AT.N06.B10.<br>010 | Autogru della portata fino a 30 t<br>**euro (centotrentatre/61)** | h | 133,61 |
| Nr. 87<br>AT.N06.B10. | Autogru della portata da 31 t a 80 t<br>**euro (centoquarantacinque/73)** | h | 145,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| 020<br>Nr. 88<br>AT.N09.S30.<br>020 | Pompa motopompa autoadescante portata da 501 a 1000 l.<br>**euro (sette/33)** | h | 7,33 |
| Nr. 89<br>AT.N09.S60.<br>100 | Sega per asfalto e pavimentazioni cementizie<br>**euro (quarantacinque/60)** | h | 45,60 |
| Nr. 90<br>AT.N09.S70.<br>010 | Costipatore a piastra vibrante<br>**euro (trentasei/80)** | h | 36,80 |
| Nr. 91<br>CE.3.36.b | COSTI ELEMENTARI<br>MATERIALI METALLICI<br>RETE METALLICA A FORTE ZINCATURA DOPPIA TORSIONE<br>- NON PLASTICATA<br>**euro (uno/76)** | kg | 1,76 |
| Nr. 92<br>ec.01 | ECONOMIE<br>**euro (centomila/00)** | corpo | 100´000,00 |
| Nr. 93<br>EC.01 | ECONOMIE<br>**euro (cinquantamila/00)** | corpo | 50´000,00 |
| Nr. 94<br>ECONOMIA | OPERE IN ECONOMIA<br>**euro (uno/00)** | a corpo | 1,00 |
| Nr. 95<br>NP 01 | Fornitura di valvola antiriflusso fine linea serie (a muro - flangiata PN10); costruita in polietilene con metallerie in acciaio inox, per accoppiamento a parete verticale; battente inclinato; tenuta idraulica 0,5 bar; guarnizione di tenuta in EPDM<br>**euro (cinquemilaseicentonovantadue/50)** | cad | 5´692,50 |
| Nr. 96<br>NP 02 | Realizzazione di Sistema autorizzato da RFI per il sostegno provvisorio di due binari per un valore dell'angolo formato tra la direzione di spinta del monolite e la normale all'asse medio dei binari fino a 15°. Per scatolari di luce esterna retta fino a 4,5 metri.<br>**euro (centoduemila/00)** | cad | 102´000,00 |
| Nr. 97<br>NP 03 | Sovrapprezzo alla voce NP02 per scatolari di luce esterna retta maggiore di 4,5 metri, per ogni metro lineare in più rispetto a 4,5 metri.<br>**euro (settemiladuecento/00)** | m | 7´200,00 |
| Nr. 98<br>NP 04 | Fornitura di tubo DN1500 in acciaio<br>**euro (duemilacinquecentocinque/97)** | m | 2´505,97 |
| Nr. 99<br>NP 05 | Fornitura di tubo DN1200 in acciaio<br>**euro (millenovecentocinquantasei/96)** | m | 1´956,96 |
| Nr. 100<br>NP 06 | Installazione di impianto cantiere per la realizzazione del microtunneling<br>**euro (cinquantaseimilasettecentotrentacinque/25)** | cadauno | 56´735,25 |
| Nr. 101<br>NP 07 | Spostamento macchina per microtunneling all'interno dell'area di cantiere<br>**euro (ventimilaquattrocentonovantatre/00)** | cadauno | 20´493,00 |
| Nr. 102<br>NP 08 | Posa in opera di tubazioni da DN 1200 fino a DN 1500 tramite microtunneling<br>**euro (millenovecentoventinove/13)** | m | 1´929,13 |
| Nr. 103<br>NP 09 | Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da scavi<br>**euro (quarantasei/81)** | mc | 46,81 |
| Nr. 104<br>NP 10 | Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da demolizione di strutture in calcestruzzo armato<br>**euro (cinquantatre/76)** | mc | 53,76 |
| Nr. 105<br>NP 11 | Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente dalla demolizione di strutture in muratura di mattoni pieni<br>**euro (trentaquattro/41)** | mc | 34,41 |
| Nr. 106<br>NP 12 | Trasporto e conferimento a discarica di miscele bituminose<br>**euro (trentaotto/71)** | mc | 38,71 |
| Nr. 107<br>NP 13 | Fornitura e posa in opera di lamiere a forma rettangolare per opere provvisionali<br>**euro (uno/44)** | kg | 1,44 |
| Nr. 108<br>NP 14 | Fornitura di tubo DN350 in acciaio<br>**euro (centoquarantasei/47)** | m | 146,47 |
| Nr. 109<br>NP 15 | Sfilamento e posa di tubazioni in acciaio - DN350mm in barre <12 m<br>**euro (cinquantadue/80)** | m | 52,80 |
| Nr. 110<br>NP 18 | Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD del tipo spiralato SN 8 KN/MQ DN800<br>**euro (trecentoottantaotto/31)** | m | 388,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 111<br>NP 19 | Fornitura di modulo di scatolare prefabbricato in c.a. di lunghezza 2,00 metri e dim. Interne: 4,00x1,75 metri<br>**euro (milleottocentocinquantanove/55)** | CADauno | 1´859,55 |
| Nr. 112<br>NP 20 | Fornitura di modulo di scatolare prefabbricato in c.a. di lunghezza 1,50 metri e dim. Interne: 2,50x1,50 metri<br>**euro (millecinquecentonovantatre/90)** | CADauno | 1´593,90 |
| Nr. 113<br>NP 21 | Trasporto franco cantiere di scatolare prefabbricato in c.a.<br>**euro (cinquecentosei/00)** | cadauno | 506,00 |
| Nr. 114<br>NP 22 | Noleggio di 4 golfari per sollevamento scatolari prefabbricati<br>**euro (trecentosettantanove/50)** | CADauno | 379,50 |
| Nr. 115<br>NP 23 | Realizzazione di guarnizione butilica CS-102 (a norma ASTM)<br>**euro (dodici/65)** | m | 12,65 |
| Nr. 116<br>NP 24 | Fornitura di Fascicolo Tecnico omprensivo di Relazione di Calcolo e disegni armatura pe scatolari perfabbricati<br>**euro (novecentoottanta/38)** | CADauno | 980,38 |
| Nr. 117<br>NP 27 | Infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI per il sostegno provvisorio del binario, il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3<br>**euro (quattordicimiladuecentoquarantaquattro/33)** | cadauno | 14´244,33 |
| Nr. 118<br>NP 28 | Sovrapprezzo per l'infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistem provvisorio del binario autorizzati da RFI, il cui volume di scavo teorico superi i 60 m3, per ogni metro cubo in più<br>**euro (settantauno/22)** | m3 | 71,22 |
| Nr. 119<br>NP 30 | Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm<br>**euro (trentaquattro/54)** | cad | 34,54 |
| Nr. 120<br>NP 31 | Fornitura e posa di misto granulometrico prebitumato (base)<br>**euro (duecentododici/56)** | m3 | 212,56 |
| Nr. 121<br>NP 32 | Carotaggio su calcestruzzo armato, per fori da 200 a 400mm di diametro, per pareti di lunghezza massima 40cm<br>**euro (cento/00)** | cadauno | 100,00 |
| Nr. 122<br>NP 33 | Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali<br>**euro (trentasei/68)** | m | 36,68 |
| Nr. 123<br>NP 34 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCHI MODULARI<br>Fornitura e posa in opera di blocco modulare in cls vibrocompresso con alti dosaggi di cemento a resistenza caratteristica minima Rck 40 ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm; forma tipica a cubo delle dimensioni di 100x100 H=100mm con due fori sull'asse longitudinale; incastro maschio femmina ; peso kg. 2400 ; aggancio centrale per la movimentazione, compreso il trasporto.<br>**euro (novanta/00)** | cadauno | 90,00 |
| Nr. 124<br>NP 35 | VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO, costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretanico fluorurato ad alto solido.<br>il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12944 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 4 tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11<br>Il ciclo della lavorazione è il seguente:<br>1. sabbiatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36;<br>2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "C" del C.S.A<br>**euro (ventiuno/28)** | m2 | 21,28 |
| Nr. 125<br>NP 36 | Fornitura e posa misto cementato da 5 a 50mc<br>**euro (centoquattro/70)** | m3 | 104,70 |
| Nr. 126<br>NP 37 | Risanamento della massicciata mediante totale asportazione della stessa, in binario di qualsiasi modello e tipo di posa, con scavo spinto alla profondità di cm 35.<br>**euro (quarantauno/60)** | m | 41,60 |
| Nr. 127<br>NP 38 | Costruzione di binario, da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in cemento armato da costituire in lunga barra saldata, compresa la costruzione di massicciata<br>**euro (quarantadue/49)** | m | 42,49 |
| Nr. 128<br>NP 39 | Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e su fosse da visita, platee in calcestruzzo, colonnine metalliche e similari.<br>- Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | peso uguale o superiore a 46 kg per metro.<br>**euro (sei/39)** | m | 6,39 |
| Nr. 129<br>NP 42 | Vendita dell'acciaio proveniente dal ponte provvisorio e dai puntelli<br>**euro (meno uno/50)** | kg | -1,50 |
| Nr. 130<br>NP 45 | Conferimento a discarica di massicciata dei binari ferroviari<br>**euro (quaranta/40)** | t | 40,40 |
| Nr. 131<br>NP 46 | Realizzazione di giunto tra la muratura in progetto e la struttura esistente in cls armato, eseguito con fornitura e posa di malta tixotropica fibrorinforzata, compresa la fornitura e posa in opera di giunto bentonitico, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte<br>**euro (cinquanta/00)** | m | 50,00 |
| Nr. 132<br>NP 47 | Trasporto a discarica di massicciata dei binari per distanza superiore a 20Km<br>**euro (zero/11)** | t*km | 0,11 |
| Nr. 133<br>PR.A01.A01.020 | Sabbia di frantoio granulometrie (0/3).<br>**euro (trenta/36)** | m³ | 30,36 |
| Nr. 134<br>PR.A01.A05.010 | Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8 8/16 16/32).<br>**euro (trentaquattro/88)** | m³ | 34,88 |
| Nr. 135<br>PR.A01.A15.020 | Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa<br>**euro (trentauno/63)** | m³ | 31,63 |
| Nr. 136<br>PR.A02.A20.500 | Malta premiscelata Malta espansiva premiscelata in sacchi da kg. 20<br>**euro (zero/51)** | Kg | 0,51 |
| Nr. 137<br>PR.A10.B10.010 | Cordoli prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 15/20x30 cm<br>**euro (sette/19)** | m | 7,19 |
| Nr. 138<br>PR.A13.P10.070 | Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione SN 8 KN/mq, DN 800 mm<br>**euro (centocinquantauno/80)** | m | 151,80 |
| Nr. 139<br>PR.A15.A10.025 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm<br>**euro (trentasette/06)** | cad | 37,06 |
| Nr. 140<br>PR.A15.A10.055 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm<br>**euro (trentaquattro/02)** | cad | 34,02 |
| Nr. 141<br>PR.A15.B10.030 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br>**euro (due/85)** | Kg | 2,85 |
| Nr. 142<br>PR.I35.A20.090 | Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H3 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.<br>**euro (duecentocinquantatre/00)** | cad | 253,00 |
| Nr. 143<br>PR.I35.A30.020 | Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali elementi di avvio o terminali<br>**euro (cinquantacinque/26)** | cad | 55,26 |
| Nr. 144<br>PR.I40.A30.045 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 150x150x100 cm<br>**euro (quattrocentosei/85)** | cad | 406,85 |
| Nr. 145<br>PR.I40.A30.085 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 150x150x100 cm<br>**euro (trecentocinquantanove/77)** | cad | 359,77 |
| Nr. 146<br>PR.V10.D10.026 | Semi: Poa pratensis<br>**euro (nove/00)** | Kg | 9,00 |
| Nr. 147<br>PR.V13.P79.040 | Picea abies in zolla (Abete rosso): altezza 350-400 cm<br>**euro (quattrocentosedici/19)** | cad | 416,19 |
| Nr. 148<br>PR.V15.Q05.020 | Berberis julianae, in contenitore da: lt. 10<br>**euro (trenta/36)** | cad | 30,36 |
| Nr. 149<br>PR.V19.S30.040 | Phoenix dactylifera, in contenitore, altezza tronco: 200-250 cm<br>**euro (duemilanovecentotrentaquattro/80)** | cad | 2´934,80 |
| Nr. 150<br>RU.M01.A01.020 | Opere edili Operaio Specializzato<br>**euro (trentasei/99)** | h | 36,99 |
| Nr. 151 | Opere edili Operaio Qualificato | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| RU.M01.A01 .030 | **euro (trentaquattro/41)** | h | 34,41 |
| Nr. 152 | Opere edili Operaio Comune | | |
| RU.M01.A01 .040 | **euro (trenta/97)** | h | 30,97 |

Data, 17/09/2018