

Autostrade per l'Italia S.p.A.

DIREZIONE 1° TRONCO GENOVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI ESAZIONE PEDAGGIO, DI ILLUMINAZIONE, DI GALLERIA, DI TELECOMUNICAZIONE ED ELETTRICI

| AUTOSTRADA | MANUTENZIONE | CODICE MANUTENZIONE | FREQUENZA | CATASTO | PREZZO UNITARIO | TOTALE ANNO | MANODOPERA ANNO |
|------------|--|------------------------|-----------|---------|--------------------|----------------|--------------------|
| A7 | MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.617b Controllo visivo cavo fibrolaser; Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo fibrolaser l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno per 1 km di cavo | M.530.060 | 2 | 12,91 | € 192,58 | € 4.972,42 | € 2.073,99 |
| A7 | MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.617c Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per gradiente e verifica registrazione evento; Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento soglia di temperatura e verifica registrazione evento | M.530.061 | 1 | 10 | € 256,78 | € 2.567,80 | € 1.071,00 |
| A7 | MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.617d Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione | M.530.062 | 2 | 10 | € 32,89 | € 657,80 | € 423,90 |
| A7 | MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI 4 ANNI (A LAMPADA) CKL/SRD MPG.607b/e Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo (a lampada) | M.523.110 | 0,25 | 935 | € 6,42 | € 1.500,68 | € 625,87 |
| A7 | MANUTENZIONE SEGNALETICA DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI (a cartello) CKL/SRD MPG.602d/e Segnaletica illuminata: PULIZIA ESTERNA (a cartello marcia/sorpasso); Segnaletica illuminata: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio) (a cartello marcia/sorpasso) | M.557.170 | 2 | 9 | € 42,80 | € 770,40 | € 321,12 |
| A7 | MANUTENZIONE SEGNALETICA DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (a cartello) CKL/SRD MP.363/a Sostituzione lampade fluorescenti (a cartello marcia/sorpasso) | M.557.180 | 1 | 9 | € 10,70 | € 96,30 | € 40,16 |
| A7 | Lavaggio corpi illuminanti compresa la pulizia dei sensori fotoelettrici. | M.523.010 | 1 | 1256 | € 3,25 | € 4.082,00 | € 3.253,04 |
| A7 | MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI ANNO (A PUNTO LUCE) CKL/SRD MP.267/a Controllo visivo dell'integrità degli ancoraggi degli app. di illuminazione e compound alle canale e delle lampade; Controllo integrità connessioni e prese a spina | M.523.095 | 1 | 1256 | € 6,42 | € 8.063,52 | € 3.362,94 |
| A7 | MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI ANNO (verifiche strumentali su PMV di galleria AESYSCTE) CKL/SRD MPG.610a PMV alfanumerico: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento); PMV pittogramma: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento); PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrix'; PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrix'; Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore); PMV alfanumerico: Controllo funzionamento riscaldatore interno; PMV pittogramma: Controllo funzionamento riscaldatore interno | M.557.053 | 1 | 18 | € 68,47 | € 1.232,46 | € 514,08 |
| A7 | MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI ANNO (su freccia-croce di galleria) CKL/SRD MP.302b PMV F/C: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio; PMV F/C: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature; PMV F/C: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei golfari; PMV F/C: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antiverdimento degli sportelli sul PMV; PMV F/C: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV; PMV F/C: Controllo uniformità della luminanza delle matrici | M.557.056 | 1 | 38 | € 128,39 | € 4.878,82 | € 2.034,90 |
| A7 | MANUTENZIONE SENSORE CO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.618b Centralina CO: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Sensore CO: Controllo visivo del sensore; Centralina CO: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Centralina CO: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Sensore CO: Pulizia del rilevatore CO; Sistema di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Sensore CO: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione dell'allarme; Sensore CO: Verifica segnalazione rimozione CO a campione e visualizzazione grafica del guasto; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione | M.530.071 | 2 | 10 | € 124,11 | € 2.482,20 | € 1.035,30 |
| A7 | MANUTENZIONE SENSORE CO - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.618c Testare la rispondenza del sensore alla soglia di intervento con opportuno strumento; Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA; Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk | M.530.070 | 0,25 | 10 | € 192,58 | € 481,45 | € 200,81 |
| A7 | MANUTENZIONE SENSORE OP - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.619b Centralina OP: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Controllo visivo del sensore; Centralina OP: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Centralina OP: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Sensore OP: Pulizia del rilevatore OP; Sistema di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Sensore OP: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento valori di soglia e verifica registrazione evento; Sensore OP: Verifica segnalazione rimozione OP a campione e visualizzazione grafica del guasto; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione | M.530.080 | 2 | 10 | € 154,07 | € 3.081,40 | € 1.285,20 |
| A7 | MANUTENZIONE SENSORE OP - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.619c Testare la rispondenza del sensore alla soglia di intervento con opportuno strumento; Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA; Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk | M.530.081 | 0,25 | 10 | € 112,93 | € 282,33 | € 200,81 |
| A7 | MANUTENZIONE TELECAMERA DI GALLERIA (DI BYPASS E DI FORNICE) - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.328a Telecamere: Pulizia degli involucri; Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell'integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale | M.558.190 | 2 | 83 | € 34,24 | € 5.683,84 | € 2.370,48 |
| A7 | MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (per ogni tratta picchetti) CKL/SRD MPG.602b verifica funzionamento impianto: VERIFICA COMMUTAZIONE IN EMERGENZA DA SCADA | M.557.150 | 1 | 620 | € 12,55 | € 7.781,00 | € 5.533,51 |
| A7 | MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (per ogni tratta picchetti) CKL/SRD MPG.602c Segnalatori: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio); Verifica presenza segnaletica "vie di fuga" passiva non illuminata ; Verifica integrità impianto e sostituzione punti luce mancanti o guasti; Quadro picchetti luminosi: pulizia quadro picchetti; Quadro picchetti luminosi: verifica integrità ancoraggi e serraggio morsettiere; Quadro picchetti luminosi: verifiche funzionali quadro picchetti | M.557.160 | 1 | 620 | € 53,50 | € 33.170,00 | € 13.833,76 |
| A7 | MANUTENZIONE VENTILAZIONE IN VOLTA (QUADRO MCC) - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPG.620d Verifica funzionamento strumenti multifunzione; Verifica etichettatura quadri e presenza schemi; Verificare che con selettore comando su "0" il ventilatore non si avvia da SCADA; Test delle protezioni differenziali mediante tasto di prova (tutti i ventilatori); Verifica selettività amperometrica e cronometrica tra i singoli differenziali ed il generale (tarature); Avvio manuale ventilatori in direzione marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA; Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Marcia; Avvio manuale ventilatore in direzione opposta alla marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA; Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Opposta Marcia; Misura resistenza isolamento cavo + motore (tutti i ventilatori) con megger; Riposizionare tutti i selettori su "auto", riarmare gli interruttori, chiudere i sezionatori di tutti i ventilatori | M.530.180 | 0,5 | 2 | € 10,04 | € 10,04 | € 7,14 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------|------|---|---|------|---|----------|---|------|
| A7 | MANUTENZIONE VENTILAZIONE IN VOLTA (QUADRO MCC) - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPG.620e Esame termografico morsetti e barrature con carico applicato (100% ventilatori); Verifica serraggi connessioni elettriche interne ai cassettei; Verifica serraggi connessioni elettriche su morsettiere | M.530.185 | 0,33 | 2 | € | 3,76 | € | 2,48 | € | 1,77 |
| A7 | Posa in opera in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su un'unica carreggiata a due corsie | M902013a | | | | | € | 9.597,90 | | |
| A7 | Rimozione in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su unica carreggiata a due corsie | M902023a | | | | | € | 6.698,52 | | |
| A7 | Posa in opera in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg per esecuzione di scambio di carreggiata su autostrada a tre corsie per senso di marcia | M902013d | | | | | € | 2.142,99 | | |
| A7 | Rimozione in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg per esecuzione di scambio di carreggiata su autostrada a tre corsie per senso di marcia | M902023d | | | | | € | 1.717,32 | | |

| | | |
|--------------------------------|---|-----------|
| TOTALE ANNO SERVIZIO TRATTA A7 | € | 81.796,93 |
| di cui MANODOPERA | € | 38.189,78 |
| TOTALE SICUREZZA TRATTA A7 | € | 20.156,73 |

| AUTOSTRADA | MANUTENZIONE | CODICE MANUTENZIONE | FREQUENZA | CATASTO | PREZZO UNITARIO | TOTALE ANNO | MANODOPERA ANNO |
|------------|--|------------------------|-----------|---------|--------------------|----------------|--------------------|
| A10 | MANUTENZIONE APPARATI RETE DATI - OGNI ANNO CKL/SRD MP.318a Controllo morsettiere e serraggio connessioni per collegamenti da/per pc e da/per plcswitch; Pulizia degli apparati attivi e passivi della rete dati; Verifica ridondanza PLC | M.540.150 | 1 | 27 | € 20,08 | € 542,16 | € 385,56 |
| A10 | MANUTENZIONE APPARATI VIDEO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.630 Pulizia apparati video; Verifica funzionamento ventole | M.558.210 | 2 | 57 | € 7,31 | € 833,34 | € 536,94 |
| A10 | MANUTENZIONE CAVO TERMOSENSIBILE - OGNI 6 MESI (a galleria) CKL/SRD MPG.614b Controllo visivo cavo termosensibile; Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo termosensibile | M.530.032 | 2 | 17 | € 128,39 | € 4.365,26 | € 1.820,70 |
| A10 | MANUTENZIONE CAVO TERMOSENSIBILE - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.614c Controllo, prove funzionali e eventuali tarature | M.530.033 | 0,25 | 17 | € 139,89 | € 594,53 | € 161,22 |
| A10 | MANUTENZIONE CAVO TERMOSENSIBILE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.614d Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Verifica ed eventuale ripristino allarmi memorizzati in precedenza; Verifica ed eventuale ripristino guasti memorizzati in precedenza; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione | M.530.034 | 2 | 17 | € 26,77 | € 910,18 | € 573,24 |
| A10 | MANUTENZIONE SISTEMA DI CONTROLLO, AUTOMAZIONE E SUPERVISIONE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.318 Pulizia dell'interfaccia operatore; Controllo integrità ed efficienza per unità di controllo, plc-switch, monitor, stampante, modem, linee seriali, mouse e tastiera, batteria cpu | M.540.140 | 1 | 14 | € 13,39 | € 187,46 | € 118,02 |
| A10 | MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI 4 ANNI (A LAMPADA) CKL/SRD MPG.607b/e Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo (a lampada) | M.523.110 | 0,25 | 4464 | € 6,42 | € 7.164,72 | € 2.988,09 |
| A10 | MANUTENZIONE SEGNALETICA DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI (a cartello) CKL/SRD MPG.602d/e Segnaletica illuminata: PULIZIA ESTERNA (a cartello marcia/sorpasso); Segnaletica illuminata: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio) (a cartello marcia/sorpasso) | M.557.170 | 2 | 19 | € 42,80 | € 1.626,40 | € 677,92 |
| A10 | MANUTENZIONE SEGNALETICA DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (a cartello) CKL/SRD MP.363/a Sostituzione lampade fluorescenti (a cartello marcia/sorpasso) | M.557.180 | 1 | 19 | € 10,70 | € 203,30 | € 84,79 |
| A10 | Lavaggio corpi illuminanti compresa la pulizia dei sensori fotoelettrici. | M.523.010 | 1 | 3226 | € 3,25 | € 10.484,50 | € 8.355,34 |
| A10 | MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI ANNO (A PUNTO LUCE) CKL/SRD MP.267/a Controllo visivo dell'integrità degli ancoraggi degli app. di illuminazione e compound alle canale e delle lampade; Controllo integrità connessioni e prese a spina | M.523.095 | 1 | 3226 | € 6,42 | € 20.710,92 | € 8.637,62 |
| A10 | MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI 6 MESI (su PMV di galleria) CKL/SRD MP.105 PMV alfanumerico: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi; PMV alfanumerico: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV; PMV pittogramma: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV; PMV alfanumerico: Controllo uniformità della luminanza delle matrici; PMV pittogramma: Controllo uniformità della luminanza delle matrici | M.557.051 | 2 | 64 | € 41,41 | € 5.300,48 | € 3.769,92 |
| A10 | MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI ANNO (verifiche strumentali su PMV di galleria AESYSCTE) CKL/SRD MPG.610a PMV alfanumerico: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento); PMV pittogramma: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento); PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici; PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici; Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore); PMV alfanumerico: Controllo funzionamento riscaldatore interno; PMV pittogramma: Controllo funzionamento riscaldatore interno | M.557.053 | 1 | 64 | € 68,47 | € 4.382,08 | € 1.827,84 |
| A10 | MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI 6 MESI (su freccia-croce di galleria) CKL/SRD MP.105a PMV F/C: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi da centralina; PMV F/C: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV | M.557.054 | 2 | 162 | € 26,35 | € 8.537,40 | € 6.072,57 |
| A10 | MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI ANNO (su freccia-croce di galleria) CKL/SRD MP.302b PMV F/C: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio; PMV F/C: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature; PMV F/C: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei golfari; PMV F/C: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antiventio degli sportelli sul PMV; PMV F/C: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV; PMV F/C: Controllo uniformità della luminanza delle matrici | M.557.056 | 1 | 162 | € 128,39 | € 20.799,18 | € 8.675,10 |
| A10 | MANUTENZIONE ROTOPMF - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.266 RotoPMF: Verifica infiltrazioni di acqua nel QE; RotoPMF: manutenzione quadro di comando | M.523.070 | 2 | 11 | € 31,37 | € 690,14 | € 490,88 |
| A10 | MANUTENZIONE TELECAMERA DI GALLERIA (DI BYPASS E DI FORNICE) - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.328a Telecamere: Pulizia degli involucri; Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale | M.558.190 | 2 | 188 | € 34,24 | € 12.874,24 | € 5.369,29 |
| A10 | MANUTENZIONE TELECAMERA IN GALLERIA - OGNI ANNO CKL/SRD MP.328b Verificare copertura Verificare qualità dell'immagine Verificare brandeggio (in caso di telecamere brandeggiabili) | M.558.200 | 1 | 188 | € 25,10 | € 4.718,80 | € 3.355,80 |
| A10 | MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.602a/f/g/h Segnalatori: PULIZIA DEI SEGNALETORI A LED (a picchetto/intero fornice); Verifica presenza di ostacoli lungo le vie di fuga (picchetto/intero fornice) | M.557.140 | 2 | 67 | € 2,51 | € 336,34 | € 239,19 |
| A10 | MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (per ogni tratta picchetti) CKL/SRD MPG.602b verifica funzionamento impianto: VERIFICA COMMUTAZIONE IN EMERGENZA DA SCADA | M.557.150 | 1 | 67 | € 12,55 | € 840,85 | € 597,98 |
| A10 | MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (per ogni tratta picchetti) CKL/SRD MPG.602c Segnalatori: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio); Verifica presenza segnaletica "vie di fuga" passiva non illuminata ; Verifica integrità impianto e sostituzione punti luce mancanti o guasti; Quadro picchetti luminosi: pulizia quadro picchetti; Quadro picchetti luminosi: verifica integrità ancoraggi e serraggio morsettiere; Quadro picchetti luminosi: verifiche funzionali quadro picchetti | M.557.160 | 1 | 67 | € 53,50 | € 3.584,50 | € 1.494,94 |
| A10 | Posa in opera in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su un'unica carreggiata a due corsie | M902013a | | | | € 14.744,60 | |
| A10 | Rimozione in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su unica carreggiata a due corsie | M902023a | | | | € 10.290,48 | |
| A10 | Posa in opera in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su un'unica carreggiata a tre corsie | M902013b | | | | € 12.362,00 | |
| A10 | Rimozione in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su unica carreggiata a tre corsie | M902023b | | | | € 9.060,10 | |

| | | |
|---------------------------------|---|------------|
| TOTALE ANNO SERVIZIO TRATTA A10 | € | 109.686,78 |
| di cui MANODOPERA | € | 56.232,92 |
| TOTALE SICUREZZA TRATTA A10 | € | 46.457,18 |

| AUTOSTRADA | MANUTENZIONE | CODICE MANUTENZIONE | FREQUENZA | CATASTO | PREZZO UNITARIO | TOTALE ANNO | MANODOPERA ANNO |
|------------|--|------------------------|-----------|---------|--------------------|----------------|--------------------|
| A12 | MANUTENZIONE ANEMOMETRO - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.613c Anemometro: Controllo, prove funzionali ed eventuali tarature | M.530.051 | 0,25 | 46 | € 192,58 | € 2.214,67 | € 923,74 |
| A12 | MANUTENZIONE ELETTROSOFFIANTI DI BYPASS - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.612b Elettrosoffiante bypass: Controllo meccanico elettrosoffiante BP; Elettrosoffiante bypass: Test sensoristica elettrosoffiante BP; Elettrosoffiante bypass: Misura differenza di pressione ; Elettrosoffiante bypass: Misura velocità dell'aria a porta aperta; Elettrosoffiante bypass: Ispezione visiva dell' integrità delle elettrosoffianti e della correttezza delle condizioni di installazione; Motore elettrico: Verifica assorbimento durante piena operatività | M.530.310 | 1 | 38 | € 70,61 | € 2.683,18 | € 1.119,20 |
| A12 | MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.617b Controllo visivo cavo fibrolaser; Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo fibrolaser | M.530.060 | 2 | 46,82 | € 192,58 | € 18.033,19 | € 7.521,63 |
| A12 | MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.617c Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per gradiente e verifica registrazione evento; Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento soglia di temperatura e verifica registrazione evento | M.530.061 | 1 | 18 | € 256,78 | € 4.622,04 | € 1.927,80 |
| A12 | MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.617d Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione | M.530.062 | 2 | 18 | € 32,89 | € 1.184,04 | € 763,02 |
| A12 | MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI 4 ANNI (A LAMPADA) CKL/SRD MPG.607b/e Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo (a lampada) | M.523.110 | 0,25 | 3048 | € 6,42 | € 4.892,04 | € 2.040,26 |
| A12 | MANUTENZIONE SEGNALETICA DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI (a cartello) CKL/SRD MPG.602d/e Segnaletica illuminata: PULIZIA ESTERNA (a cartello marcia/sorpasso); Segnaletica illuminata: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio) (a cartello marcia/sorpasso) | M.557.170 | 2 | 25 | € 42,80 | € 2.140,00 | € 892,00 |
| A12 | MANUTENZIONE SEGNALETICA DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (a cartello) CKL/SRD MP.363/a Sostituzione lampade fluorescenti (a cartello marcia/sorpasso) | M.557.180 | 1 | 25 | € 10,70 | € 267,50 | € 111,56 |
| A12 | Lavaggio corpi illuminanti compresa la pulizia dei sensori fotoelettrici. | M.523.010 | 1 | 4483 | € 3,25 | € 14.569,75 | € 11.610,97 |
| A12 | MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI ANNO (A PUNTO LUCE) CKL/SRD MP.267/a Controllo visivo dell'integrità degli ancoraggi degli app. di illuminazione e compound alle canale e delle lampade; Controllo integrità connessioni e prese a spina | M.523.095 | 1 | 4483 | € 6,42 | € 28.780,86 | € 12.003,23 |
| A12 | MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI ANNO (verifiche strumentali su PMV di galleria AESYCTE) CKL/SRD MPG.610a PMV alfanumerico: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento); PMV pittogramma: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento); PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici; PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici; Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore); PMV alfanumerico: Controllo funzionamento riscaldatore interno; PMV pittogramma: Controllo funzionamento riscaldatore interno | M.557.053 | 1 | 35 | € 68,47 | € 2.396,45 | € 999,60 |
| A12 | MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI ANNO (su freccia-croce di galleria) CKL/SRD MP.302b PMV F/C: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio; PMV F/C: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature; PMV F/C: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei golfari; PMV F/C: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antiverto degli sportelli sul PMV; PMV F/C: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV; PMV F/C: Controllo uniformità della luminanza delle matrici | M.557.056 | 1 | 126 | € 128,39 | € 16.177,14 | € 6.747,30 |
| A12 | MANUTENZIONE RILEVATORI CO/OP - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.615c Testare la rispondenza del sensore alle soglie di intervento con opportuno strumento; Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA; Verificare che il sistema rilevi correttamente la progressiva pk | M.530.161 | 0,25 | 20 | € 139,89 | € 699,45 | € 189,68 |
| A12 | MANUTENZIONE RILEVATORI DI FUMO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.312b Centralina: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Rilevatore di fumo: Controllo visivo del sensore; Centralina: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Centralina: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Rilevatore di fumo: Pulizia del rilevatore di fumo; Rilevatore di fumo: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati; Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Rilevatore di fumo: Controllo tecnico scarico manuale della condensa; Rilevatore di fumo: Ispezione dei tubi di aspirazione; Rilevatore di fumo: Test fumogeno controllo ed eventuale sostituzione dei filtri; Rilevatore di fumo: Verifica segnalazione rimozione rilevatore di fumo a campione e visualizzazione grafica del guasto; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione | M.530.163 | 2 | 6 | € 121,97 | € 1.463,64 | € 610,47 |
| A12 | MANUTENZIONE RILEVATORI DI FUMO - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.616b Generazione fumo tramite opportuno strumento e verifica funzionamento del sensore; Verificare allarme da remoto su sistema SCADA | M.530.162 | 0,25 | 6 | € 139,89 | € 209,84 | € 56,90 |
| A12 | MANUTENZIONE ROTOPMF - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.266 RotoPMF: Verifica infiltrazioni di acqua nel QE; RotoPMF: manutenzione quadro di comando | M.523.070 | 2 | 24 | € 31,37 | € 1.505,76 | € 1.071,00 |
| A12 | MANUTENZIONE SENSORE CO - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.618c Testare la rispondenza del sensore alla soglia di intervento con opportuno strumento; Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA; Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk | M.530.070 | 0,25 | 36 | € 192,58 | € 1.733,22 | € 722,93 |
| A12 | MANUTENZIONE SENSORE OP - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.619c Testare la rispondenza del sensore alla soglia di intervento con opportuno strumento; Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA; Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk | M.530.081 | 0,25 | 26 | € 112,93 | € 734,05 | € 522,11 |
| A12 | MANUTENZIONE SOS DI GALLERIA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP. 319a Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: prova pulsanti; Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: controllo collegamento fonico; Armadio colonnina: Ispezione colonnina LAN: controllo a vista adesivi rifrangenti su armadio; Armadio colonnina: Sostituzione estintori vidimati; Pannello di controllo colonnina LAN: Verifica leggibilità pannello informativo colonnina LAN | M.529.230 | 2 | 46 | € 13,80 | € 1.269,60 | € 903,21 |
| A12 | MANUTENZIONE TELECAMERA DI GALLERIA (DI BYPASS E DI FORNICE) - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.328a Telecamere: Pulizia degli involucri; Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale | M.558.190 | 2 | 401 | € 34,24 | € 27.460,48 | € 11.452,57 |
| A12 | MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (per ogni tratta picchetti) CKL/SRD MPG.602c Segnalatori: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio); Verifica presenza segnaletica "vie di fuga" passiva non illuminata ; Verifica integrità impianto e sostituzione punti luce mancanti o guasti; Quadro picchetti luminosi: pulizia quadro picchetti; Quadro picchetti luminosi: verifica integrità ancoraggi e serraggio morsettiere; Quadro picchetti luminosi: verifiche funzionali quadro picchetti | M.557.160 | 1 | 194 | € 53,50 | € 10.379,00 | € 4.328,63 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------|------|----|---|-------|---|------------|---|-------|
| A12 | MANUTENZIONE VENTILAZIONE IN VOLTA (QUADRO MCC) - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPG.620d Verifica funzionamento strumenti multifunzione; Verifica etichettatura quadri e presenza schemi; Verificare che con selettore comando su "0" il ventilatore non si avvia da SCADA; Test delle protezioni differenziali mediante tasto di prova (tutti i ventilatori); Verifica selettività amperometrica e cronometrica tra i singoli differenziali ed il generale (tarature); Avvio manuale ventilatori in direzione marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA; Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Marcia; Avvio manuale ventilatore in direzione opposta alla marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA; Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Opposta Marcia; Misura resistenza isolamento cavo + motore (tutti i ventilatori) con megger; Riposizionare tutti i selettori su "auto", riarmare gli interruttori, chiudere i sezionatori di tutti i ventilatori | M.530.180 | 0,5 | 12 | € | 10,04 | € | 60,24 | € | 42,84 |
| A12 | MANUTENZIONE VENTILAZIONE IN VOLTA (QUADRO MCC) - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPG.620e Esame termografico morsetti e barrature con carico applicato (100% ventilatori); Verifica serraggi connessioni elettriche interne ai cassetti; Verifica serraggi connessioni elettriche su morsettiere | M.530.185 | 0,33 | 12 | € | 3,76 | € | 14,89 | € | 10,60 |
| A12 | Posa in opera in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su un'unica carreggiata a due corsie | M902013a | | | | | € | 27.959,10 | | |
| A12 | Rimozione in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su unica carreggiata a due corsie | M902023a | | | | | € | 19.513,08 | | |
| TOTALE ANNO SERVIZIO TRATTA A12 | | | | | | | € | 143.491,02 | | |
| di cui MANODOPERA | | | | | | | € | 66.571,24 | | |
| TOTALE SICUREZZA TRATTA A12 | | | | | | | € | 47.472,18 | | |

| AUTOSTRADA | MANUTENZIONE | CODICE MANUTENZIONE | FREQUENZA | CATASTO | PREZZO UNITARIO | TOTALE ANNO | MANODOPERA ANNO |
|------------|---|------------------------|-----------|---------|--------------------|----------------|--------------------|
| A26 | MANUTENZIONE ANEMOMETRO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.613b Centralina anemometro: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Anemometro: Controllo visivo del sensore; Anemometro: Pulizia con detergente del rilevatore; Anemometro: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati; Sistema di sostegno e fissaggio anemometro: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio) | M.530.050 | 2 | 16 | € 89,87 | € 2.875,84 | € 1.199,52 |
| A26 | MANUTENZIONE ANEMOMETRO - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.613c Anemometro: Controllo, prove funzionali ed eventuali tarature | M.530.051 | 0,25 | 16 | € 192,58 | € 770,32 | € 321,30 |
| A26 | MANUTENZIONE ELETTROSOFFIANTI DI BYPASS - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.612b Elettrosoffiante bypass: Controllo meccanico elettrosoffiante BP; Elettrosoffiante bypass: Test sensoristica elettrosoffiante BP; Elettrosoffiante bypass: Misura differenza di pressione ; Elettrosoffiante bypass: Misura velocità dell'aria a porta aperta; Elettrosoffiante bypass: Ispezione visiva dell' integrità delle elettrosoffianti e della correttezza delle condizioni di installazione; Motore elettrico: Verifica assorbimento durante piena operatività | M.530.310 | 1 | 13 | € 70,61 | € 917,93 | € 382,88 |
| A26 | MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.617b Controllo visivo cavo fibrolaser; Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo fibrolaser | M.530.060 | 2 | 49,48 | € 192,58 | € 19.057,72 | € 7.948,96 |
| A26 | MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.617c Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per gradiente e verifica registrazione evento; Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento soglia di temperatura e verifica registrazione evento | M.530.061 | 1 | 8 | € 256,78 | € 2.054,24 | € 856,80 |
| A26 | MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.617d Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione | M.530.062 | 2 | 8 | € 32,89 | € 526,24 | € 339,12 |
| A26 | MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI 4 ANNI (A LAMPADA) CKL/SRD MPG.607b/e Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo (a lampada) | M.523.110 | 0,25 | 7445 | € 6,42 | € 11.949,23 | € 4.983,50 |
| A26 | MANUTENZIONE SEGNALETICA DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI (a cartello) CKL/SRD MPG.602d/e Segnaletica illuminata: PULIZIA ESTERNA (a cartello marcia/sorpasso); Segnaletica illuminata: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio) (a cartello marcia/sorpasso) | M.557.170 | 2 | 2 | € 42,80 | € 171,20 | € 71,36 |
| A26 | MANUTENZIONE SEGNALETICA DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (a cartello) CKL/SRD MP.363/a Sostituzione lampade fluorescenti (a cartello marcia/sorpasso) | M.557.180 | 1 | 2 | € 10,70 | € 21,40 | € 8,92 |
| A26 | MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI ANNO (a km) CKL/SRD MP.267/a Punti luce: Lavaggio punti luce | M.523.090 | 1 | 6686 | € 3,25 | € 21.729,50 | € 17.316,74 |
| A26 | MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI ANNO (A PUNTO LUCE) CKL/SRD MP.267/a Controllo visivo dell'integrità degli ancoraggi degli app. di illuminazione e compound alle canale e delle lampade; Controllo integrità connessioni e prese a spina | M.523.095 | 1 | 6686 | € 6,42 | € 42.924,12 | € 17.901,77 |
| A26 | MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI ANNO (verifiche strumentali su PMV di galleria AESYSCTE) CKL/SRD MPG.610a PMV alfanumerico: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento); PMV pittogramma: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento); PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici; PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici; Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore); PMV alfanumerico: Controllo funzionamento riscaldatore interno; PMV pittogramma: Controllo funzionamento riscaldatore interno | M.557.053 | 1 | 32 | € 68,47 | € 2.191,04 | € 913,92 |
| A26 | MANUTENZIONE RILEVATORI CO/OP - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.615b Centralina CO/OP: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Rilevatore CO/OP: Controllo visivo del sensore; Centralina CO/OP: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Centralina CO/OP: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Rilevatore CO/OP: Pulizia del rilevatore CO/OP; Sistema di sostegno: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Rilevatore CO/OP: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione Rilevatore CO/OP: Verifica segnalazione rimozione CO/OP a campione e visualizzazione grafica del guasto; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione | M.530.160 | 2 | 8 | € 96,29 | € 1.540,64 | € 642,60 |
| A26 | MANUTENZIONE RILEVATORI CO/OP - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.615c Testare la rispondenza del sensore alle soglie di intervento con opportuno strumento; Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA; Verificare che il sistema rilevi correttamente la progressiva pk | M.530.161 | 0,25 | 8 | € 139,89 | € 279,78 | € 75,87 |
| A26 | MANUTENZIONE SOS DI GALLERIA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP. 319a Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: prova pulsanti; Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: controllo collegamento fonico; Armadio colonnina: Ispezione colonnina LAN: controllo a vista adesivi rifrangenti su armadio; Armadio colonnina: Sostituzione estintori vidimati; Pannello di controllo colonnina LAN: Verifica leggibilità pannello informativo colonnina LAN | M.529.230 | 2 | 9 | € 13,80 | € 248,40 | € 141,37 |
| A26 | MANUTENZIONE TELECAMERA DI GALLERIA (DI BYPASS E DI FORNICE) - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.328a Telecamere: Pulizia degli involucri; Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale | M.558.190 | 2 | 121 | € 34,24 | € 8.286,08 | € 3.455,76 |
| A26 | MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (per ogni tratta picchetti) CKL/SRD MPG.602c Segnalatori: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio); Verifica presenza segnaletica "vie di fuga" passiva non illuminata ; Verifica integrità impianto e sostituzione punti luce mancanti o guasti; Quadro picchetti luminosi: pulizia quadro picchetti; Quadro picchetti luminosi: verifica integrità ancoraggi e serraggio morsettiere; Quadro picchetti luminosi: verifiche funzionali quadro picchetti | M.557.160 | 1 | 76 | € 53,50 | € 4.066,00 | € 1.695,75 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------|------|---|---|-------|---|------------|---|------|
| A26 | MANUTENZIONE VENTILAZIONE IN VOLTA (QUADRO MCC) - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPG.620d Verifica funzionamento strumenti multifunzione; Verifica etichettatura quadri e presenza schemi; Verificare che con selettore comando su "0" il ventilatore non si avvia da SCADA; Test delle protezioni differenziali mediante tasto di prova (tutti i ventilatori); Verifica selettività amperometrica e cronometrica tra i singoli differenziali ed il generale (tarature); Avvio manuale ventilatori in direzione marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA; Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Marcia; Avvio manuale ventilatore in direzione opposta alla marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA; Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Opposta Marcia; Misura resistenza isolamento cavo + motore (tutti i ventilatori) con megger; Riposizionare tutti i selettori su "auto", riarmare gli interruttori, chiudere i sezionatori di tutti i ventilatori | M.530.180 | 0,5 | 2 | € | 10,04 | € | 10,04 | € | 7,14 |
| A26 | MANUTENZIONE VENTILAZIONE IN VOLTA (QUADRO MCC) - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPG.620e Esame termografico morsetti e barrature con carico applicato (100% ventilatori); Verifica serraggi connessioni elettriche interne ai cassettei; Verifica serraggi connessioni elettriche su morsettiere | M.530.185 | 0,33 | 2 | € | 3,76 | € | 2,48 | € | 1,77 |
| A26 | Posa in opera in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su un'unica carreggiata a due corsie | M902013a | | | | | € | 11.962,60 | | |
| A26 | Rimozione in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su unica carreggiata a due corsie | M902023a | | | | | € | 8.348,88 | | |
| A26 | Posa in opera in orario diurno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su un'unica carreggiata a tre corsie | M902013b | | | | | € | 12.955,50 | | |
| A26 | Rimozione in orario diurno segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg - necessaria ad effettuare una deviazione del traffico su unica carreggiata a tre corsie | M902023b | | | | | € | 9.318,60 | | |
| A26 | Posa in opera in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg per esecuzione di scambio di carreggiata su autostrada a tre corsie per senso di marcia | M902013d | | | | | € | 5.714,64 | | |
| A26 | Rimozione in orario notturno della segnaletica con durata cantieri inferiore a 7 gg per esecuzione di scambio di carreggiata su autostrada a tre corsie per senso di marcia | M902023d | | | | | € | 4.579,52 | | |
| TOTALE ANNO SERVIZIO TRATTA A26 | | | | | | | € | 119.622,19 | | |
| di cui MANODOPERA | | | | | | | € | 58.265,05 | | |
| TOTALE SICUREZZA TRATTA A26 | | | | | | | € | 52.879,74 | | |