

Webinar Ance

Le Tipologie Omogenee di Lavorazioni (TOL): quadro normativo, applicazione e profili operativi

Flavio Monosilio

24 giugno 2026

Tipologie omogenee di lavorazione (TOL)

| | |
|--------|--|
| TOL.1 | Opere edili su edifici e manufatti non soggetti a tutela dei beni culturali |
| TOL.2 | Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali |
| TOL.3 | Scavi archeologici, restauri specialistici di beni del patrimonio culturale e di interesse storico |
| TOL.4 | Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde |
| TOL.5 | Pavimentazioni in conglomerato bituminoso |
| TOL.6 | Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio |
| TOL.7 | Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato |
| TOL.8 | Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno |
| TOL.9 | Gallerie e opere d'arte nel sottosuolo realizzate con metodo tradizionale |
| TOL.10 | Gallerie e opere d'arte nel sottosuolo realizzate con metodo meccanizzato |
| TOL.11 | Acquedotti, gasdotti, opere di irrigazione e fognature |
| TOL.12 | Opere marittime e lavori di dragaggio, opere fluviali e di difesa del suolo |
| TOL.13 | Impianti per la produzione, trasformazione e distribuzione di energia elettrica in alta e media tensione, per la trazione elettrica e l'illuminazione pubblica |
| TOL.14 | Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione |
| TOL.15 | Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico-sanitari e trasportatori |
| TOL.16 | Impianti di potabilizzazione e depurazione |
| TOL.17 | Impianti di segnalamento, sicurezza del traffico e telecomunicazioni |
| TOL.18 | Armamento ferroviario |
| TOL.19 | Opere di fondazione speciale, indagini geologiche e geotecniche |
| TOL.20 | Recupero o smaltimento rifiuti a discarica |

Tipologie omogenee di lavorazione (TOL)

| Descrizione TOL | gen-22 | feb-22 | mar-22 | apr-22 | mag-22 | giu-22 | lug-22 | ago-22 | set-22 | ott-22 | nov-22 | dic-22 | gen-23 | feb-23 | mar-23 | apr-23 | mag-23 | giu-23 | lug-23 | ago-23 | set-23 | ott-23 | nov-23 | dic-23 | gen-24 | feb-24 | mar-24 | apr-24 | mag-24 | giu-24 | lug-24 | ago-24 | set-24 | ott-24 | nov-24 | dic-24 | gen-25 | feb-25 | mar-25 | apr-25 | mag-25 | giu-25 | lug-25 | ago-25 | set-25 | ott-25 | nov-25 | dic-25 | gen-26 | feb-26 | mar-26 | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| TOL 1 - Opere edili su edifici e manufatti non soggetti a tutela dei beni culturali | 90,9 | 91,6 | 96,7 | 98,0 | 99,1 | 100,2 | 102,5 | 104,6 | 104,7 | 103,2 | 103,8 | 104,7 | 103,1 | 102,7 | 102,0 | 101,8 | 100,8 | 100,3 | 100,9 | 100,9 | 100,7 | 100,5 | 100,1 | 99,9 | 99,7 | 99,3 | 99,4 | 99,0 | 99,4 | 99,7 | 100,1 | 100,3 | 99,9 | 99,7 | 100,4 | 100,6 | 101,4 | 103,0 | 102,3 | 101,3 | 100,9 | 101,6 | 101,7 | 101,6 | 101,7 | 101,2 | 101,7 | 101,2 | 101,7 | 101,4 | 102,1 | 101,9 | 104,7 |
| TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali | 93,2 | 93,4 | 98,1 | 99,3 | 99,9 | 100,3 | 101,5 | 102,7 | 103,3 | 102,8 | 102,6 | 102,9 | 102,6 | 102,4 | 102,2 | 102,0 | 101,4 | 101,1 | 102,0 | 102,0 | 102,0 | 101,7 | 101,4 | 101,3 | 101,2 | 101,0 | 100,9 | 100,8 | 100,9 | 101,1 | 101,4 | 101,2 | 100,9 | 101,0 | 101,1 | 101,3 | 102,0 | 104,3 | 103,9 | 103,3 | 103,0 | 103,4 | 103,6 | 103,7 | 103,7 | 103,4 | 103,8 | 103,9 | 103,9 | 104,1 | 107,2 | | |
| TOL 3 - Scavi archeologici, restauri specialistici di beni del patrimonio culturale e di interesse storico | 96,2 | 96,1 | 99,5 | 99,6 | 99,7 | 100,4 | 101,6 | 102,0 | 101,6 | 101,2 | 101,2 | 101,1 | 100,8 | 100,8 | 100,7 | 100,5 | 100,1 | 100,0 | 101,4 | 101,6 | 101,7 | 101,8 | 101,6 | 101,5 | 101,1 | 101,3 | 101,6 | 101,2 | 101,0 | 101,1 | 101,3 | 101,4 | 101,2 | 101,1 | 101,6 | 101,6 | 102,1 | 105,1 | 104,4 | 104,2 | 103,9 | 104,6 | 104,6 | 104,6 | 104,7 | 104,6 | 104,8 | 104,7 | 105,1 | 104,8 | 107,6 | | |
| TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere | 91,3 | 92,8 | 100,0 | 99,8 | 100,8 | 103,3 | 102,9 | 101,4 | 101,6 | 103,3 | 102,9 | 100,0 | 100,5 | 100,1 | 99,5 | 98,7 | 97,1 | 97,2 | 98,1 | 100,1 | 101,0 | 100,6 | 99,4 | 98,5 | 98,6 | 100,1 | 100,3 | 99,8 | 98,7 | 98,2 | 98,9 | 98,0 | 97,2 | 97,0 | 97,6 | 97,9 | 99,6 | 100,8 | 99,6 | 98,6 | 97,9 | 98,7 | 99,2 | 98,9 | 99,1 | 98,6 | 100,1 | 99,4 | 99,5 | 100,3 | 107,8 | | |
| TOL 5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso | 88,6 | 89,3 | 99,3 | 100,4 | 100,5 | 103,0 | 104,2 | 104,2 | 103,2 | 103,4 | 102,2 | 101,7 | 102,0 | 101,0 | 100,3 | 99,5 | 98,1 | 98,1 | 99,2 | 99,2 | 99,8 | 100,4 | 99,6 | 98,9 | 98,4 | 98,8 | 98,9 | 98,9 | 98,3 | 98,5 | 99,2 | 99,0 | 98,6 | 98,1 | 98,8 | 98,7 | 100,0 | 100,7 | 99,8 | 98,3 | 98,6 | 99,5 | 99,8 | 99,3 | 98,9 | 98,9 | 99,2 | 99,1 | 99,1 | 99,1 | 105,7 | | |
| TOL 6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio | 92,9 | 93,8 | 109,6 | 115,1 | 108,5 | 102,5 | 100,4 | 101,1 | 99,8 | 93,9 | 91,3 | 91,0 | 91,3 | 92,6 | 93,1 | 93,9 | 90,8 | 88,2 | 88,0 | 88,0 | 87,0 | 85,5 | 86,3 | 87,1 | 88,5 | 88,1 | 86,4 | 85,0 | 85,3 | 86,7 | 86,8 | 86,8 | 85,6 | 84,7 | 85,3 | 86,1 | 86,8 | 88,0 | 87,4 | 86,8 | 86,0 | 86,0 | 84,7 | 84,8 | 85,0 | 85,8 | 86,9 | 87,2 | 89,0 | 89,4 | 92,5 | | |
| TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato | 91,0 | 91,9 | 100,2 | 104,0 | 104,0 | 101,4 | 100,9 | 102,1 | 103,2 | 101,2 | 100,4 | 99,8 | 99,6 | 98,5 | 97,5 | 97,7 | 96,0 | 95,3 | 95,4 | 95,5 | 94,6 | 93,7 | 93,7 | 94,7 | 94,5 | 94,4 | 93,7 | 93,5 | 93,7 | 94,5 | 94,3 | 94,1 | 93,0 | 92,6 | 92,9 | 93,6 | 95,0 | 96,2 | 95,3 | 95,2 | 93,8 | 93,2 | 93,4 | 94,4 | 93,8 | 93,4 | 95,1 | 95,1 | 95,3 | 96,2 | 100,7 | | |
| TOL 8 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno | 95,2 | 95,6 | 98,9 | 99,8 | 100,2 | 100,1 | 101,3 | 101,4 | 101,7 | 102,4 | 102,1 | 101,3 | 100,3 | 100,2 | 100,5 | 100,5 | 99,9 | 99,8 | 100,2 | 100,2 | 100,6 | 100,7 | 100,1 | 99,9 | 100,3 | 100,7 | 100,9 | 101,3 | 101,1 | 101,3 | 101,1 | 101,0 | 101,1 | 102,0 | 102,2 | 102,4 | 102,9 | 104,5 | 104,3 | 104,0 | 103,9 | 104,5 | 104,4 | 104,3 | 104,8 | 105,0 | 105,4 | 105,3 | 106,2 | 106,7 | 109,1 | | |
| TOL 9 - Gallerie e opere d'arte nel sottosuolo realizzate con metodo tradizionale | 91,0 | 91,5 | 100,1 | 103,5 | 103,8 | 102,0 | 102,2 | 103,0 | 103,2 | 100,8 | 99,9 | 99,0 | 97,6 | 96,4 | 95,5 | 95,4 | 93,7 | 92,9 | 92,9 | 93,1 | 92,4 | 91,8 | 91,5 | 92,1 | 91,6 | 91,5 | 91,2 | 90,7 | 90,7 | 91,1 | 91,4 | 91,4 | 90,6 | 90,3 | 90,8 | 91,4 | 92,7 | 93,8 | 92,5 | 92,2 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,6 | 91,2 | 90,7 | 91,9 | 91,7 | 92,3 | 92,9 | 97,1 | | |
| TOL 10 - Gallerie e opere d'arte nel sottosuolo realizzate con metodo meccanizzato | 92,1 | 91,7 | 99,7 | 102,0 | 101,5 | 100,0 | 102,3 | 105,2 | 104,8 | 100,1 | 99,8 | 100,6 | 98,4 | 97,1 | 98,0 | 95,9 | 94,0 | 93,5 | 93,4 | 93,6 | 92,6 | 92,5 | 92,5 | 93,1 | 91,8 | 91,7 | 92,0 | 90,9 | 91,0 | 91,8 | 91,8 | 92,1 | 91,1 | 90,6 | 92,0 | 92,7 | 94,1 | 95,1 | 92,7 | 92,1 | 90,8 | 91,6 | 91,5 | 92,2 | 91,8 | 91,3 | 92,9 | 92,7 | 93,7 | 93,5 | 98,8 | | |
| TOL 11 - Acquadotti, gasdotti, opere di irrigazione e fognature | 92,0 | 93,3 | 99,0 | 100,2 | 100,8 | 101,6 | 102,3 | 102,9 | 102,8 | 102,1 | 102,0 | 101,2 | 101,0 | 100,6 | 99,8 | 99,5 | 98,3 | 98,4 | 98,8 | 99,4 | 99,4 | 99,1 | 98,7 | 98,6 | 98,6 | 98,7 | 98,6 | 98,6 | 98,4 | 98,9 | 99,2 | 99,1 | 98,4 | 98,3 | 98,5 | 98,9 | 100,0 | 101,3 | 100,3 | 99,9 | 99,2 | 99,4 | 99,6 | 99,8 | 99,7 | 99,5 | 100,5 | 100,3 | 100,7 | 101,0 | 105,8 | | |
| TOL 12 - Opere marittime e lavori di dragaggio, opere fluviali e di difesa del suolo | 89,1 | 90,7 | 103,2 | 107,3 | 106,6 | 105,8 | 102,4 | 100,0 | 100,7 | 100,6 | 98,8 | 94,8 | 95,9 | 95,5 | 94,8 | 94,6 | 92,9 | 92,3 | 91,9 | 93,4 | 93,7 | 92,8 | 91,9 | 91,5 | 92,1 | 92,9 | 92,7 | 92,3 | 91,5 | 91,5 | 91,8 | 91,2 | 90,4 | 89,7 | 89,8 | 90,2 | 91,6 | 91,9 | 91,0 | 90,1 | 89,3 | 89,4 | 89,5 | 89,2 | 89,1 | 88,7 | 90,4 | 90,3 | 91,4 | 92,4 | 98,4 | | |
| TOL 13 - Impianti per la produzione, trasformazione e distribuzione di energia elettrica in alta e media tensione | 95,2 | 96,2 | 99,4 | 99,5 | 99,8 | 101,4 | 101,8 | 101,6 | 101,7 | 101,4 | 101,3 | 100,8 | 101,3 | 101,5 | 101,2 | 101,6 | 100,9 | 102,6 | 103,4 | 104,0 | 104,1 | 104,0 | 103,6 | 103,2 | 103,6 | 103,7 | 103,8 | 103,9 | 103,8 | 103,8 | 103,6 | 105,6 | 105,5 | 105,4 | 104,8 | 105,1 | 105,1 | 105,4 | 105,7 | 105,9 | 105,3 | 105,5 | 104,9 | 105,6 | 105,6 | 105,3 | 105,4 | 105,6 | 106,0 | 106,1 | 106,1 | 106,5 | 109,2 |
| TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione | 96,4 | 97,1 | 99,0 | 99,0 | 99,3 | 100,4 | 101,6 | 102,8 | 102,5 | 100,0 | 100,5 | 101,5 | 101,1 | 100,6 | 101,0 | 101,9 | 100,6 | 102,2 | 102,1 | 101,9 | 102,2 | 103,0 | 102,4 | 103,0 | 102,5 | 101,9 | 102,1 | 101,9 | 101,6 | 103,6 | 103,7 | 103,8 | 103,8 | 103,9 | 103,7 | 104,0 | 104,4 | 104,5 | 103,8 | 103,8 | 103,3 | 104,3 | 103,7 | 103,8 | 103,4 | 103,7 | 103,8 | 104,2 | 104,4 | 104,1 | 106,0 | | |
| TOL 15 - Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori | 95,8 | 95,9 | 97,9 | 98,7 | 99,5 | 100,6 | 101,4 | 102,8 | 102,6 | 101,3 | 101,6 | 101,9 | 101,3 | 100,7 | 100,8 | 101,0 | 100,8 | 102,7 | 102,9 | 102,7 | 102,2 | 103,0 | 102,5 | 101,8 | 101,9 | 101,7 | 101,4 | 101,7 | 102,0 | 104,3 | 104,5 | 104,3 | 104,1 | 103,9 | 104,3 | 104,3 | 104,7 | 104,7 | 104,2 | 104,0 | 103,5 | 104,1 | 104,1 | 103,5 | 103,4 | 103,7 | 103,6 | 104,0 | 104,5 | 104,6 | 105,5 | | |
| TOL 16 - Impianti di potabilizzazione e depurazione | 93,9 | 94,8 | 98,0 | 97,9 | 98,4 | 100,1 | 102,4 | 103,7 | 103,7 | 102,2 | 102,4 | 102,5 | 101,6 | 101,1 | 100,7 | 100,8 | 100,6 | 102,5 | 101,8 | 102,6 | 101,2 | 101,8 | 101,0 | 99,8 | 99,2 | 99,3 | 100,0 | 100,1 | 99,9 | 101,8 | 102,0 | 101,8 | 101,1 | 101,0 | 101,4 | 101,8 | 103,2 | 103,5 | 102,8 | 102,3 | 102,2 | 103,4 | 103,1 | 102,5 | 102,5 | 102,7 | 103,2 | 103,0 | 103,5 | 103,6 | 106,3 | | |
| TOL 17 - Impianti di segnalamento, sicurezza del traffico e telecomunicazioni | 97,3 | 97,8 | 99,5 | 100,0 | 100,5 | 100,6 | 100,9 | 100,3 | 101,2 | 100,7 | 100,4 | 100,8 | 101,2 | 102,0 | 102,3 | 101,8 | 101,5 | 103,4 | 103,1 | 103,2 | 103,2 | 102,9 | 102,6 | 102,6 | 102,4 | 102,9 | 102,7 | 103,3 | 103,4 | 106,3 | 106,4 | 106,1 | 105,9 | 106,5 | 106,4 | 106,6 | 106,7 | 106,1 | 106,0 | 106,5 | 105,8 | 106,5 | 106,3 | 106,2 | 105,6 | 105,8 | 106,2 | 107,6 | 107,9 | 108,4 | 109,1 | | |
| TOL 18 - Armamento ferroviario | 91,9 | 92,8 | 100,4 | 99,7 | 100,2 | 104,1 | 103,5 | 101,2 | 101,3 | 103,1 | 102,5 | 99,3 | 100,3 | 99,6 | 98,9 | 98,4 | 96,7 | 96,7 | 97,7 | 100,2 | 101,1 | 101,1 | 99,8 | 98,6 | 98,9 | 100,9 | 101,4 | 100,5 | 98,6 | 97,9 | 98,8 | 97,8 | 96,9 | 96,8 | 98,0 | 98,4 | 100,4 | 101,3 | 99,5 | 98,1 | 97,3 | 98,9 | 99,1 | 98,4 | 98,6 | 98,4 | 99,9 | 99,2 | 99,1 | 99,7 | 107,6 | | |
| TOL 19 - Opere di fondazione specializzate, indagini geologiche e geotecniche | 90,3 | 91,5 | 98,5 | 99,7 | 102,0 | 101,9 | 103,5 | 103,8 | 103,2 | 101,8 | 102,4 | 101,3 | 100,4 | 99,6 | 98,5 | 98,2 | 96,5 | 96,2 | 96,5 | 97,4 | 97,5 | 97,0 | 96,0 | 95,9 | 95,6 | 95,9 | 95,8 | 95,7 | 95,4 | 95,4 | 96,1 | 95,9 | 94,7 | 94,5 | 95,1 | 95,4 | 96,6 | 98,0 | 96,6 | 96,2 | 95,1 | 95,6 | 95,5 | 95,4 | 95,3 | 94,9 | 96,3 | 95,7 | 96,8 | 97,6 | 103,7 | | |
| TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero | 99,5 | 99,5 | 99,5 | 99,8 | 99,8 | 99,8 | 100,2 | 100,2 | 100,2 | 100,5 | 100,5 | 100,5 | 102,7 | 102,7 | 102,7 | 102,5 | 102,5 | 102,4 | 102,4 | 102,4 | 102,4 | 102,6 | 102,6 | 102,6 | 104,2 | 104,2 | 104,2 | 104,2 | 104,3 | 104,3 | 104,3 | 104,4 | 104,4 | 104,4 | 104,5 | 104,5 | 106,7 | 106,7 | 106,7 | 107,1 | 107,1 | 107,1 | 107,1 | 107,1 | 107,2 | 107,2 | 107,2 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | | | |

L'applicazione della revisione prezzi nei contratti di lavori pubblici



Dati di input del Progetto – revisione mensile (metodo tab.B)

Mese aggiudicazione offerta: dicembre 2025

Periodo di maturazione del SAL: marzo 2026

Importo SAL : 50.000 euro

| TOL | Peso | Indice Istat (dic. 2025) | Indice Istat (mar.2026) |
|-------|------|--------------------------|-------------------------|
| TOL.1 | 30% | 101,4 | 104,7 |
| TOL.3 | 25% | 104,7 | 107,6 |
| TOL.4 | 20% | 99,4 | 107,8 |
| TOL.6 | 25% | 87,2 | 92,5 |

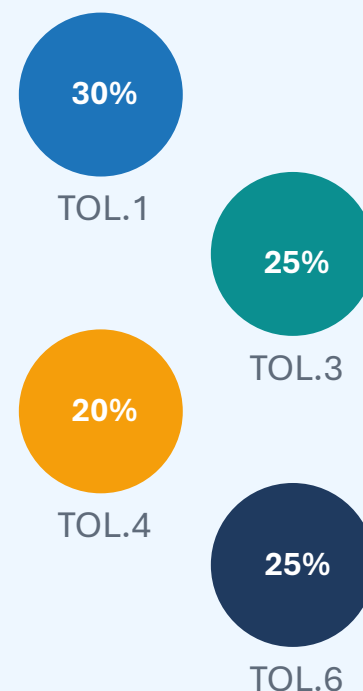
TOL.1 - Opere edili su edifici e manufatti non soggetti a tutela dei beni culturali

TOL.3 - Scavi archeologici, restauri specialistici di beni del patrimonio culturale e di interesse storico

TOL.4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde

TOL.6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio

Peso TOL



Revisione mensile: SAL a marzo 2026

Ogni indice di marzo 2026 è ribasato rispetto al mese di aggiudicazione posto uguale a 100

$$\text{Indice marzo 2026 ribasato} = \text{indice marzo 2026} / \text{indice dicembre 2025} \times 100$$

| TOL | Calcolo indice ribasato | Indice ribasato | Peso | Contributo ponderato |
|-------|----------------------------|-----------------|------|----------------------|
| TOL.1 | $104,7 / 101,4 \times 100$ | 103,3 | 30% | 31,0 |
| TOL.3 | $107,6 / 104,7 \times 100$ | 102,8 | 25% | 25,7 |
| TOL.4 | $107,8 / 99,4 \times 100$ | 108,5 | 20% | 21,7 |
| TOL.6 | $92,5 / 87,2 \times 100$ | 106,1 | 25% | 26,5 |

Calcolo del SAL revisionale - mensile

Il coefficiente è calcolato sul confronto tra indice sintetico SAL del periodo x e l'indice base

$$ISp_x = 31,0 + 25,7 + 21,7 + 26,5 = 104,9$$

$$ISm_0 = 100,0$$

$$\text{Coefficiente di revisione} = (ISp_x - ISm_0) / ISm_0 = (104,9 - 100,0) / 100,0 = 0,0488$$

$$\text{Arrotondato alla quarta cifra decimale: } 0,0488 = 4,88\%$$

La soglia del 3% è superata → la revisione prezzi scatta

$$\begin{aligned} &\text{Parte eccedente} \\ &0,0488 - 0,0300 = 0,0188 \end{aligned}$$

$$\text{Importo revisionale} = \text{SAL} \times 90\% \times \text{parte eccedente}$$

$$€ 50.000,00 \times 0,90 \times 0,0188 =$$

$$+ € 846,0$$



REVISIONE MENSILE

Calcolo SAL mese su mese

PARAMETRI DEL CONTRATTO

Importo del Contratto (€)

1.000.000

Importo SAL (€)

50.000ISM₀**100,0**

ISPX

104,9

COEFFICIENTE DI REVISIONE

+4,88%

IMPORTO REVISIONALE

846,0 €

Riconosciuto al 90% sull'eccedenza della soglia del +/- 3.00%.

IMPORTO SAL

50.000,00 €

DATE DI RIFERIMENTO

Mese aggiudicazione

2025-12

Mese Revisione

2026-03

INSERISCI RIFERIMENTI TOL

TOL.6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in

+ Aggiungi riferimento

Pondera Pesì a 100%

PROSPETTO ANALITICO DI CALCOLO COSTI

Pesì: 100% / 100%

| # TOL ISTAT RIFERIMENTO | PESO (%) | INDICE I ₀ | INDICE I _t | |
|--|----------|-----------------------|-----------------------|--|
| 1 TOL.1 - Opere edili su edifici e manufatti non soggetti a tutela dei beni culturali | 30 | 101,4 | 104,7 | |
| 2 TOL.3 - Scavi archeologici, restauri specialistici di beni del patrimonio culturale e di interesse storico | 25 | 104,7 | 107,6 | |
| 3 TOL.4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde | 20 | 99,4 | 107,8 | |
| 4 TOL.6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio | 25 | 87,2 | 92,5 | |

Grazie per l'attenzione

Flavio Monosilio

affarieconomici@ance.it