



COMUNE DI LIVORNO  
Dipartimento 1 - Lavori Pubbliche e Assetto del Territorio  
Settore Sviluppo, Valorizzazione e Manutenzioni

---

## **Intervento di ripristino sottopasso a Quercianella**

### **ELENCO PREZZI UNITARI**

Il Progettista: Arch. Fabrizio Mori

*RUP*: Ing. Luca Barsotti

Livorno, 15/09/2021

*documento sottoscritto  
digitalmente ai sensi degli artt.  
20 e ss. del D.Lgs. n. 82/2005*



## ELENCO PREZZI

| CODICE                 | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.M.           | PREZZO |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 01.001.001             | <p>Il presente Elenco Prezzi, integrato dalle seguenti voci che fanno espresso riferimento alle condizioni ambientali ed operative dell'appalto in oggetto, si intende parte integrante anche se non materialmente allegato del Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana aggiornato all'anno di redazione del presente progetto, quale strumento di riferimento e di supporto delle stazioni appaltanti e di tutti gli operatori del settore che si intende parte integrante del presente documento anche se non materialmente allegato.</p> <p>Per l'esecuzione dell'opera in oggetto dovrà essere fatto riferimento alle voci contenute nel presente Elenco Prezzi, in quanto già riferite alle condizioni ambientali ed operative dell'appalto in oggetto, in assenza o in caso di necessità, verrà fatto riferimento al Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana per l'anno a cui è riferito l'appalto.</p> <p>I prezzi unitari delle singole lavorazioni comprendono tutte le spese del cantiere in osservanza della normativa vigente, riguardo ai costi della sicurezza di legge, ovvero gli oneri legati all'applicazione del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81.</p> <p>Si evidenzia inoltre che, i costi della sicurezza di legge (generali) sono già compresi in ogni singolo prezzo unitario così come risultante dal computo estimativo. La ditta offerente dovrà impegnarsi a destinare tali importi a misure di sicurezza sul cantiere e come prescritte nel Piano della Sicurezza, o in sua assenza da disposizioni della DL. I prezzi valgono anche per quei casi in cui l'appaltatore per determinate prestazioni debba ricorrere ad altre ditte. I prezzi, a cui va applicato il ribasso d'asta, non comprendono l'I.V.A..per legge. Di norma dovranno essere usate le descrizioni contenute nel presente elenco prezzi informativi mantenendo i numeri di codice e le strutture originali. Se in una voce ufficiale vengono fatte modifiche nel testo, si raccomanda che il numero di codice sia contrassegnato da un asterisco (*). Qualora vengano inserite voci non previste dal presente elenco prezzi informativi, deve essere loro assegnato un numero di codice non usato nell'elenco standard preceduto o seguito dal segno asterisco(*). PRIORITA' IN CASO DI DEFINIZIONI CONTRADDITTORIE In caso di descrizioni contraddittorie, vale il principio che disposizioni più specifiche e più dettagliate prevalgono su quelle più generiche ed in linea generale così come di seguito riportato: 1. nella voce, sottovoce o disegni e particolari richiamati; 2. nella voce principale; 3. nella sottocategoria; 4. nella categoria; 5. negli ulteriori disegni; 6. nelle premesse generali dell'Elenco Prezzi; 7. nel capitolato speciale e generale d'appalto; 8. negli altri allegati di progetto; 9. nelle norme riconosciute nella Regione Toscana ed in Italia; 10. nelle norme della Comunità Europea.</p> |                |        |
| AT.N01.072.001         | Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ora            | 1,34   |
| PR.P01.002.005         | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tn             | 14,23  |
| PR.P02.004.007         | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tn             | 113,85 |
| PR.P02.005.002         | Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tn             | 120,87 |
| RU.M10.001.002         | Specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ora            | 36,42  |
| RU.M10.001.003         | Qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ora            | 33,83  |
| RU.M10.001.004         | Comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ora            | 30,47  |
| TOS21_01               | NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |
| TOS21_01.F04           | TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |
| TOS21_01.F04.005       | Verniciatura di facciate esterne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |
| TOS21_01.F04.005.001   | Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 7,62   |
| TOS21_01.E02.050.004.m | Verniciatura di pavimenti esistenti con resina a base acqua acril-poliuretanic e caucciù puro ad alta plastificazione ed infinita resistenza e flessibilità, con elevata idrorepellenza, resistente ai carburanti ed ai lubrificanti, pneumatici di auto, moto e ciclo, resistente alla pioggia e calamità atmosferiche, neve e ghiaccio, ai raggi UV ed a estreme condizioni stradali. Prodotto è certificato alla normativa UNI EN 10560 con valori di altissima di resistenza a temperature estreme ed all'umidità dei supporti. Antiscivolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |



## ELENCO PREZZI

| CODICE                 | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | U.M.           | PREZZO |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| TOS21_02               | conforme alla normativa R10. Applicato in più mani nella misura di 1kg /mq, previo lavaggio del sottofondo, applicazione di fondo base ancorante e consolidante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 26,00  |
| TOS21_02.A03           | RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |
| TOS21_02.A03.009       | DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. |                |        |
| TOS21_02.A03.009.002   | Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |
| TOS21_02.A03.009.012.m | pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 15,10  |
| TOS21_02.A07           | Rimozione mediante demolizione della vecchia pavimentazione in resina o fresatura della stessa fino a creare un nuovo supporto per la successiva finitura. fino ad uno spessore di cm 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 15,10  |
| TOS21_02.A07.001       | TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |
| TOS21_02.A07.001.001   | Carico, trasporto e scarico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |
| TOS21_02.A07.011       | Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 58,92  |
| TOS21_02.A07.011.001   | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |
| TOS21_02.D06           | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 42,64  |
| TOS21_02.D06.021       | RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |
| TOS21_02.D06.021.001   | Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |
| TOS21_02.D06.021.001.m | Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porog....tica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura per spessore 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 65,86  |
| TOS21_02.D06.021.001.m | Impermeabilizzazione in contropinta mediante sigillatura delle infiltrazioni con applicazione di malta osmotica a rapido indurimento, previo pulizia delle superfici, rimozione delle malte in fase di distacco e delle incrostazioni o efflorescenze, sigillatura a mano e con spatola di malte a rapido indurimento, costruzione di raccordi tra le varie murature anche tra orizzontali e verticali e sagomature per sgusci di composto cementizio bicomponente fibrorinforzato, successiva applicazione di ulteriore malta per compensare i vuoti presenti nella muratura a rasare. Finale applicazione di barriera ermetizzante osmotica cementizia a pennello a 3 o più mani incrociate.                                  |                |        |



## ELENCO PREZZI

| CODICE                 | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | U.M.           | PREZZO |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| TOS21_03               | .....<br>RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 60,00  |
| TOS21_03.F10           | TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.<br>..... |                |        |
| TOS21_03.F10.001       | Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne.<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |
| TOS21_03.F10.001.001   | Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. Delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio.<br>.....                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 28,06  |
| TOS21_05               | MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |
| TOS21_05.A03           | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.<br>.....                                                                                      |                |        |
| TOS21_05.A03.004       | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20.<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |
| TOS21_05.A03.004.002   | con sega diamantata<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 3,53   |
| TOS21_05.A03.004.002.m | Realizzazione di fresature di scolo e di indirizzo acque meteoriche sulle rampe, eseguito mediante più passaggi o fresatura/levigatura con mola manuale a disco per ottenere una sezione totale di larghezza circa 4 cm x 1 cm di profondità.<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 3,56   |
| TOS21_09               | OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.<br>.....                                                                                                                                                    |                |        |
| TOS21_09.V01           | MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |
| TOS21_09.V01.028       | Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.<br>.....                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |
| TOS21_09.V01.028.001   | Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.<br>per un fronte fino a di 50 cm                                                                                                                                                                                                                       |                |        |



## ELENCO PREZZI

| CODICE               | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U.M.        | PREZZO |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| TOS21_17             | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml          | 0,33   |
| TOS21_17.N05         | NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. |             |        |
| TOS21_17.N05.002     | Recinzioni e accessi di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |
| TOS21_17.N05.002.014 | Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cadauno     | 16,37  |
| TOS21_17.N05.002.017 | Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cadauno     | 7,02   |
| TOS21_17.N05.002.020 | Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cadauno     | 4,99   |
| TOS21_17.N05.004     | Trabattelli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |        |
| TOS21_17.N05.004.001 | Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | giornaliero | 8,06   |
| TOS21_17.N06         | NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |        |
| TOS21_17.N06.004     | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |        |
| TOS21_17.N06.004.010 | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cadauno     | 207,00 |
| TOS21_17.N06.005     | WC chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |        |
| TOS21_17.N06.005.001 | portatile senza lavamani - noleggio mensile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cadauno     | 125,19 |
| TOS21_17.N07         | NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |        |
| TOS21_17.N07.002     | Segnaletica e illuminazione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |        |



## ELENCO PREZZI

| CODICE                  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | U.M.    | PREZZO |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| TOS21_17.N07.002.015    | Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cadauno | 28,75  |
| TOS21_17A               | SICUREZZA (DGRT 645/2020 "Approvazione elenco misure anticovid -19 per l'adeguamento dei cantieri pubblici"). INTERVENTI O ADEMPIMENTI necessari per garantire la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori al fine di prevenire il contagio da Covid-19, a seguito dell'emanazione dei Protocolli di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        |
| TOS21_17A.M01           | MISURE DI PRECAUZIONE ALL'INTERNO DEI CANTIERI E DEI LUOGHI DI LAVORO, in ottemperanza alle vigenti norme al fine di tutelare la salute delle persone presenti all'interno dell'azienda e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro nell'ambito della pandemia da COVID19.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |
| TOS21_17A.M01.003       | INFORMAZIONE è punto 1 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri è SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli adeguati DPI dei protocolli di precauzione e delle disposizioni di contenimento e diffusione del contagio del virus COVID-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |
| TOS21_17A.M01.003.COV7  | INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCONTRO DELLO STATO FEBBRILE del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitari competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti ,sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendenti non esterni (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 ) ( NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali) | ora     | 35,45  |
| TOS21_17A.M01.004       | MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI è punto 2 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri è                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |
| TOS21_17A.M01.004.COV8  | OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 ) ( NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)                                                                                                                                                                                            | Cadauno | 9,89   |
| TOS21_17A.M01.004.COV10 | POSTAZIONE IGIENICA DEDICATA completa di wc e di lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone per la pulizia delle mani con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcolica, da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni,ecc.(nolo mensile per ogni postazione) (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 ) ( NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |
| TOS21_AT                | ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cadauno | 274,95 |
| TOS21_AT.N01            | MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |
| TOS21_AT.N01.009        | Motocompressori a motore diesel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |
| TOS21_AT.N01.009.008    | Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |
| TOS21_AT.N01.060        | Utensili e accessori per macchine movimento terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ora     | 4,99   |



## ELENCO PREZZI

| CODICE               | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | U.M. | PREZZO |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| TOS21_AT.N01.060.020 | Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ora  | 3,27   |
| TOS21_AT.N01.065     | Martelli, perforatori elettrici e accessori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |
| TOS21_AT.N01.065.034 | Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ora  | 2,05   |
| TOS21_AT.N01.072     | Betoniere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |
| TOS21_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ora  | 2,41   |
| TOS21_AT.N01.100     | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
| TOS21_AT.N01.100.901 | per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ora  | 16,56  |
| TOS21_AT.N02         | MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. |      |        |
| TOS21_AT.N02.014     | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |
| TOS21_AT.N02.014.009 | Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ora  | 53,66  |
| TOS21_AT.N02.014.109 | Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ora  | 7,48   |
| TOS21_AT.N02.100     | Consumo carburanti, oli e altri materiali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |
| TOS21_AT.N02.100.101 | oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ora  | 9,75   |
| TOS21_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv                                                                                                                                                                                                    | ora  | 20,73  |
| TOS21_AT.N06         | MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.                                                                                                                                                                   |      |        |
| TOS21_AT.N06.006     | Piattaforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |
| TOS21_AT.N06.006.133 | Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ora  | 25,38  |
| TOS21_AT.N06.020     | Montacarichi elettrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |
| TOS21_AT.N06.020.002 | scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ora  | 0,33   |
| TOS21_AT.N09         | IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.                                                                                                                                              |      |        |



## ELENCO PREZZI

| CODICE                  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U.M. | PREZZO |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| TOS21_AT.N09.011        | Macchine per taglio asfalto e accessori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |
| TOS21_AT.N09.011.004    | a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ora  | 5,63   |
| TOS21_AT.N09.011.012    | Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mm   | 63,66  |
| TOS21_AT.N09.100        | Consumo carburanti, oli e altri materiali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |
| TOS21_AT.N09.100.900    | oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ora  | 16,56  |
| TOS21_PR                | PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. |      |        |
| TOS21_PR.P09            | MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |
| TOS21_PR.P09.013        | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
| TOS21_PR.P09.013.006    | a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg   | 0,62   |
| TOS21_PR.P26            | TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI: rispondenti alla norma UNI EN ISO 4618:2016, compreso i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni.                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |
| TOS21_PR.P26.106        | Idropitture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |
| TOS21_PR.P26.106.005    | Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | l    | 9,55   |
| TOS21_PR.P26.201        | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |
| TOS21_PR.P26.201.006    | acqua demineralizzata (conf. da 25 l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | l    | 0,61   |
| TOS21_PR.P26.201.009    | Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | l    | 16,35  |
| TOS21_PPREC             | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.                                                                                                                                                                                                                    |      |        |
| TOS21_PPREC.P17         | Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |
| TOS21_PPREC.P17.009     | Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |
| TOS21_PPREC.P17.009.004 | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.<br>rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17                                                                                                 |      |        |



## ELENCO PREZZI

| CODICE               | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | U.M. | PREZZO |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| TOS21_RU             | 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)<br><br>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tn   | 31,89  |
| TOS21_RU.M04         | Prezzi orari del settore settore agricolo e florovivaistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo minimo orario delle associazioni di riferimento (C.C.N.L. 24/10/2014 ). I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |
| TOS21_RU.M04.001     | Operaio florovivaistico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |
| TOS21_RU.M04.001.005 | Comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ora  | 18,41  |
| TOS21_RU.M10         | Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |
| TOS21_RU.M10.001     | Operaio edile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |
| TOS21_RU.M10.001.001 | IV livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ora  | 38,44  |
| TOS21_RU.M10.001.002 | Specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ora  | 36,43  |
| TOS21_RU.M10.001.003 | Qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ora  | 33,83  |
| TOS21_RU.M10.001.004 | Comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ora  | 30,45  |
| Z.001.001            | Procedimento di resinatura di pavimentazione esistente consistente nella fornitura e posa di resine acriliche a base d'acqua, modificate con cariche di quarzo per rendere la superficie resistente allo scivolamento (resina acrilica in base acquosa monocomponente, neutra, idrosolubile, a base di polimeri acrilici e cariche a granulometria mista per elevata resistenza all'abrasione ed usura, realizzata con 2 mani. Incidenza totale delle 2 mani di circa kg 1,40/mq. Resistenza al derapaggio secondo la norma UNI-EN 1436 certificata a 55 SRT su superfici molto usurate. Colorazione della resina con Toner specifico con tonalità a scelta della DL. Applicazione realizzata a spruzzo con pompa a membrana a bassa pressione e non airless, per evitare la separazione dei componenti durante la spruzzatura o con rullo e successiva spatolatura. Il risultato finale dovrà avere una resistenza all'abrasione secondo la norma UNI 8298-9:2007 di 23,9 mg/mille giri con mola CS17 e una resistenza all'adesione di 2,34±0,16 MPa secondo la norma UNI EN ISO 4624:2006 | m²   | 30,00  |
| Z.001.003            | Pavimentazione sportiva outdoor ottenuta mediante la fornitura e posa in opera a spatola di Kg.2,2 a mq. di composto a base di resine acriliche idrosolubili modificate e legate con inerti ad alta resistenza all'usura per la realizzazione di manto di rivestimento sportivo ed uno strato finale di Kg. 0,8 circa di resine acriliche idrosolubili opportunamente modificate con plastificanti e cariche minerali. Il supporto inferiore dovrà essere costituito da conglomerato bituminoso avente curva granulometrica mm. 1-6 adeguatamente compattato con rullo vibrante. Il pavimento deve avere caratteristiche di rivestimento sintetico ad alto modulo di elasticità, a massa pigmentata con colore a scelta della D.L.. Deve altresì avere ottima resistenza all'usura, notevole capacità antisdrucciolo anche in presenza di superficie bagnata, eccellente resistenza agli agenti atmosferici, struttura molecolare tale da assorbire le normali modificazioni del supporto dovute a gradienti termici. Lo spessore finito della pavimentazione sarà almeno di mm. 2,00.      | m²   | 33,00  |
| Z.001.004            | Esecuzione di pavimento continuo per esterni in resina costituito da una resina ad alte prestazioni, inerti grezzi, graniglie e aggregati di quarzo rigorosamente selezionati per la loro qualità e durata, anche drenante, resistenti ai raggi UV / alle intemperie (certificazione «Durabilità» ISO 11341) e all'usura nel tempo (certificazione «Resistenza meccanica» NF EN 196-1). Colori e finiture a scelta della DL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |



## ELENCO PREZZI

| CODICE    | DESCRIZIONE                                                                                                                                    | U.M.           | PREZZO |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Z.005.005 | Certificazione ISO 11341 «Durabilità» Certificazione NF EN 1339 «antiscivolo» NF EN 196-1<br>Certificazione «resistenza meccanica» NF EN 196-1 |                |        |
|           | .....                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 60,00  |
|           | Per approssimazione                                                                                                                            |                |        |
|           | .....                                                                                                                                          | a corpo        | 1,00   |