



ESTRATTO DAL VERBALE DELLE DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA REGIONALE
(SEDUTA DEL 14 APRILE 2023)

L'anno duemilaventitrè, il giorno di venerdì quattordici del mese di aprile, alle ore 16.27 presso la Presidenza della Regione Lazio (Sala Giunta), in Roma - via Cristoforo Colombo n. 212, previa formale convocazione del Presidente per le ore 16.00 dello stesso giorno, si è riunita la Giunta regionale così composta:

1) ROCCA FRANCESCO	<i>Presidente</i>	7) PALAZZO ELENA	<i>Assessore</i>
2) ANGELILLI ROBERTA	<i>Vicepresidente</i>	8) REGIMENTI LUISA	"
3) BALDASSARRE SIMONA RENATA	<i>Assessore</i>	9) RIGHINI GIANCARLO	"
4) CIACCIARELLI PASQUALE	"	10) RINALDI MANUELA	"
5) GHERA FABRIZIO	"	11) SCHIBONI GIUSEPPE	"
6) MASELLI MASSIMILIANO	"		

Sono presenti: *il Presidente, la Vicepresidente e gli Assessori Baldassarre, Ciacciarelli, Ghera, Maselli, Regimenti, Righini, Rinaldi e Schiboni.*

E' assente: *l'Assessore Palazzo.*

Partecipa la sottoscritta Vicesegretario della Giunta dottoressa Stefania Ruffo.

(O M I S S I S)

Deliberazione n. 101

OGGETTO: Approvazione della Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023.

LA GIUNTA REGIONALE

SU PROPOSTA dell'Assessore ai Lavori pubblici, Politiche di Ricostruzione, Viabilità, e Infrastrutture

VISTO lo Statuto della Regione Lazio;

VISTA la legge regionale 18 febbraio 2002, n. 6 recante *"Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza ed al personale regionale"* e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1 concernente *"Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta Regionale"* e successive modifiche ed integrazioni;

VISTA la legge regionale 12 agosto 2020, n. 11 recante *"Legge di contabilità regionale"*;

VISTO il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., recante *"Codice dei contratti pubblici"* e, in particolare, l'art. 23, comma 16, che stabilisce, tra l'altro, che per i contratti relativi a lavori, il costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni è determinato sulla base dei prezzari regionali aggiornati annualmente;

VISTO il D.Lgs n. 36 del 31 marzo 2023 *"Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici"*;

VISTI altresì il comma 1 e 2 dell'art. 229 del suddetto D.lgs 36/2023, in base ai quali il codice entra in vigore, con i relativi allegati, il 1° aprile 2023, e le disposizioni dello stesso acquistano efficacia il 1° luglio 2023;

VISTA la deliberazione di Giunta regionale del 26 luglio 2022, n. 640, pubblicata sul B.U.R.L. n. 63 del 28 luglio 2022, recante *"Approvazione dell'aggiornamento e revisione della Tariffa dei prezzi, edizione Luglio 2022, per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio."*;

VISTA la deliberazione di Giunta regionale del 07 dicembre 2022, n. 1148, pubblicata sul B.U.R.L. n. 102 del 13 dicembre 2022, con la quale si è provveduto alla *"Rettifica della Tariffa dei prezzi, edizione Luglio 2022, per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio"*;

VISTA la legge di bilancio per il 2023 n.197 del 2022 che, con specifico riferimento al settore delle opere pubbliche, all'art.1 contiene alcune disposizioni in tema di aggiornamento dei prezzari prevedendo al comma 371 l'obbligo per le Regioni di procedere nel 2023 ad un nuovo aggiornamento dei prezzi regionali da attuare entro il 31 marzo 2023 ed in mancanza del rispetto di tale termine aggiornamento da effettuarsi entro i successivi 15 giorni;

CONSIDERATO che, con Decreto del Provveditore n. 1729 del 15 dicembre 2022, il Provveditore ha costituito un nuovo Gruppo di lavoro per gli aggiornamenti e le rettifiche alla tariffa dei prezzi regionale del Lazio;

PRESO ATTO che, il Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato Interregionale per le OO. PP. per il Lazio, Abruzzo e Sardegna, in data 21 marzo 2023, con voto n. 4066, ha espresso parere favorevole sulla proposta di aggiornamento della Tariffa elaborata dal gruppo di lavoro;

CONSIDERATO che, a seguito del citato voto, il Provveditorato Interregionale alle OO. PP. per il Lazio, Abruzzo e Sardegna, con proprio Decreto n. 328 del 03/04/2023, ha approvato la "Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023.";

VISTA la nota prot. n. U.0012470 del 4 aprile 2023, inviata dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti- Provveditorato Interregionale alle OO. PP. per il Lazio, Abruzzo e Sardegna, con la quale ha trasmesso l'elaborato tecnico composto dalle parti da A a S della Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023, per la conseguente pubblicazione sul B.U.R.L. ai fini della sua entrata in vigore;

CONSIDERATO che, la Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023, aggiornata e revisionata a cura del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile (Provveditorato Interregionale alle OO. PP. per il Lazio, Abruzzo e Sardegna), della Regione Lazio (Direzione Regionale Lavori Pubblici, Stazione Unica Appalti, Risorse Idriche e Difesa del Suolo) e di Roma Capitale (Dipartimento Sviluppo Infrastrutture e Manutenzione Urbana), è composta da un'introduzione e dalle seguenti Parti:

- Parte A: Opere edili;
- Parte B: Opere stradali e infrastrutture a rete;
- Parte C: Sistemazione aree a verde e impianti sportivi;
- Parte D: Impianti elettrici;
- Parte E: Impianti tecnologici;
- Parte F: Opere idrauliche e marittime;
- Parte G: Interventi di piccola manutenzione;
- Parte H: Opere di conservazione e restauro;
- Parte S: Costi della sicurezza.

CONSIDERATO che l'uso di una Tariffa dei prezzi unica su scala regionale favorisce l'attuazione di quanto disposto dal citato d.lgs. 50/2016, anche ai fini dell'attività di rilevazione dei dati relativi agli appalti, da parte della sezione regionale dell'Osservatorio dei Contratti Pubblici nell'ambito dell'attività dell'Autorità Nazionale Anticorruzione;

RITENUTO pertanto, di approvare la "Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023", allegata al presente provvedimento, di cui forma parte integrante e sostanziale, che entrerà in vigore a far data dalla pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio;

CONSIDERATO altresì che, con l'entrata in vigore della nuova Tariffa, cessa di avere validità la Tariffa prezzi edizione luglio 2022, che resta in vigore solo per i progetti già approvati, gli appalti in corso o già aggiudicati al momento della pubblicazione della presente deliberazione;

ATTESO CHE il presente provvedimento non comporta oneri a carico del bilancio regionale;

DELIBERA

per le motivazioni di cui in premessa, che si intendono integralmente richiamate,

1. di approvare la “Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023”, allegata alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, composta da un'introduzione e dalle seguenti parti:

Parte A: Opere edili;

Parte B: Opere stradali e infrastrutture a rete;

Parte C: Sistemazione aree a verde e impianti sportivi;

Parte D: Impianti elettrici;

Parte E: Impianti tecnologici;

Parte F: Opere idrauliche e marittime;

Parte G: Interventi di piccola manutenzione;

Parte H: Opere di conservazione e restauro

Parte S: Costi della sicurezza;

2. di stabilire che, con l'entrata in vigore della nuova Tariffa, cessa di avere validità la Tariffa prezzi edizione luglio 2022 che resta in vigore solo per i progetti già approvati, gli appalti in corso o già aggiudicati al momento della pubblicazione della presente deliberazione.

Il presente provvedimento non comporta oneri a carico del bilancio regionale.

La presente deliberazione, con l'allegata Tariffa Prezzi, verrà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio e sul sito istituzionale della Regione Lazio.

Tariffa dei Prezzi

**Edizione
2023**



- Parte A – **OPERE EDILI**
- Parte B – **OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE**
- Parte C – **SISTEMAZIONE AREE A VERDE E IMPIANTI SPORTIVI**
- Parte D – **IMPIANTI ELETTRICI**
- Parte E – **IMPIANTI TECNOLOGICI**
- Parte F – **OPERE IDRAULICHE E MARITTIME**
- Parte G – **PICCOLA MANUTENZIONE**
- Parte H – **OPERE DI CONSERVAZIONE E RESTAURO**
- Parte S – **COSTI DELLA SICUREZZA**



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale per le OO.PP. Lazio, Abruzzo e Sardegna



REGIONE LAZIO

Direzione Regionale Lavori Pubblici, Stazione Unica Appalti
Risorse idriche e Difesa Suolo



ROMA CAPITALE

Dipartimento Sviluppo Infrastrutture e Manutenzione Urbana

Tariffa Regione Lazio 2023

AVVERTENZE GENERALI

CONDIZIONI GENERALI E METODO DI CALCOLO

I prezzi inclusi nella presente Tariffa rappresentano, come definito dalla normativa, la somma delle componenti relative ai **materiali**, alla **manodopera**, ai **noli** e ai **trasporti** necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché delle relative incidenze percentuali per **spese generali e utili dell'Impresa**, secondo i valori di seguito riportati, comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti "*ex lege*", rappresentativi cioè dei soli "*rischi propri*" dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.Lgs. 81/08).

Come già detto, tutti i prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili, valutati nella misura complessiva del 26,50 % (spese generali 15 %, comprensivi di oneri generali della sicurezza, incrementati dagli utili dell'Impresa del 10%).

Tutti i prezzi si intendono I.V.A. esclusa.

L'I.V.A. è in ogni caso a carico del committente.

I prezzi riportati nelle singole voci comprendono gli oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascun impresa (oneri specifici propri dell'appaltatore, D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori, etc..

I costi della sicurezza, non suscettibili di ribasso d'asta, afferenti la singola opera, elencati nel capitolo S della presente Tariffa, saranno computati nel Piano di Sicurezza e Coordinamento redatto ai sensi del D.L.vo 81/2008 e s.m.i. articoli 91 e 100, Allegati XV, XV.1 e XV.2.

I lavori che la Tariffa compensa, si intendono finiti, completati in ogni loro parte, ed eseguiti secondo le modalità e le prescrizioni contrattuali ed in rispondenza allo scopo a cui sono destinati.

I prezzi sono stati calcolati effettuando, per un campione rappresentativo di articoli delle diverse categorie di lavori, un'analisi dei prezzi ricavata dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati (malte ed impasti di calcestruzzo) secondo lo schema allegato. Per le restanti voci si è proceduto attraverso ragguagli con le voci consimili ove possibile o facendo riferimento a prezzi di mercato ricavati da esperienze dirette degli operatori.

OBIETTIVI ED AMBITO D'APPLICAZIONE

Le tariffe dei prezzi si riferiscono a condizioni definibili come "medie", per quanto attiene sia alla dimensione e alla composizione del costruendo, sia alla sua complessità intrinseca, sia alle soggezioni derivanti dalle condizioni locali.

I prezzi si riferiscono a lavori pubblici.

Tariffa Regione Lazio 2023

Gli articoli che riguardano specifiche lavorazioni di consolidamento e di ristrutturazione sono riferiti a lavori eseguiti di media o grande entità in condizioni normali di esecuzione.

I prezzi riportati, non potendo comprendere e prevedere l'ampia casistica di tutte le lavorazioni ed i prodotti presenti sul mercato, fanno riferimento a quelle lavorazioni e a quei prodotti più utilizzati e più rappresentativi nelle costruzioni "medie", come sopra definite, selezionandoli dall'ampia gamma esistente, e ponendo l'obiettivo di evitare la pubblicizzazione dei materiali e dei marchi esclusivi delle aziende.

Tali prezzi hanno quindi carattere di riferimento e sono suscettibili di variazioni ed integrazioni purché adeguatamente motivate secondo le modalità di applicazione sotto riportate.

Nella scelta dei materiali o componenti industriali ad alto contenuto tecnologico l'Appaltatore, ove previsto da specifica norma armonizzata, dovrà utilizzare prodotti muniti di certificato di conformità CE, in assenza, dovrà dimostrare di aver scelto materiali o componenti prodotti da società che dispongono di una certificazione dei sistemi di qualità rilasciata, sulla base delle norme europee della serie UNI EN ISO 9000, da organismi accreditati ai sensi della serie UNI EN 45.000 e successive modificazioni.

COSTI DELLA SICUREZZA

A maggior chiarezza si ricorda che alla luce della normativa vigente, i costi relativi alla sicurezza, nell'ambito di un contratto pubblico, si distinguono in:

- **costi della sicurezza connessi alla specificità di ogni singolo cantiere**, che derivano dalla stima dei costi e delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/08 e secondo le indicazioni dell'allegato XV specifico, in particolare al punto 4. Tali costi sono elencati nel capitolo "S" della presente Tariffa;
- **oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa** (rischi specifici propri dell'appaltatore), strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni e non riconducibili ai costi stimati previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 (quali D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori ecc.) contenuti nella quota parte delle spese generali.

Solo per i primi la stazione appaltante è tenuta ad effettuare una stima e ad indicarli nei bandi di gara, procedendo ad una loro quantificazione sulla base delle misure individuate nei documenti di progetto (PSC o analisi della Stazione appaltante quando il PSC non sia previsto). Tale stima dovrà essere congrua, analitica, per singole voci, riferita all'apposito capitolo della Tariffa o nel caso di specifiche voci non presenti nella Tariffa o non perfettamente rispondenti in termini prestazionali alle specifiche necessità, si farà riferimento ad elenchi prezzi standard o specializzati o ad analisi desunte da ricerche di mercato (come previsto nell'Allegato XV del D.Lgs. 81/08).

Questi costi devono essere tenuti distinti dall'importo soggetto a ribasso d'asta in quanto rappresentano la quota da non assoggettare a ribasso. Non sono inoltre soggetti ad alcuna verifica di congruità essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stazione appaltante e, pertanto, congrui per definizione.

Tariffa Regione Lazio 2023

Per l'approfondimento degli aspetti relativi all'individuazione dei costi della sicurezza si rimanda alle Premesse dello specifica Parte S.

MODALITA' DI APPLICAZIONE

Per gli appalti aventi carattere di manutenzione ordinaria, attinenti al mantenimento del bene, attraverso opere di riparazione dell'esistente, o di lavori di rifacimento di parti del bene che non necessitano di progetto esecutivo o di appendici specifiche al PSC, i prezzi riportati in tariffa sono soggetti ad un aumento del 30%, ad esclusione delle lavorazioni di cui al capitolo G;

Per i lavori eseguiti in orari notturni, i prezzi riportati in tariffa sono soggetti ad un aumento del 30%;

Il progettista nella definizione dei costi per la realizzazione dei lavori e il Coordinatore per la progettazione della sicurezza di cui all'art. 91 del D.lgs. 81/08 si potranno trovare nelle seguenti condizioni:

- 1) ***I prezzi riportati nella tariffa corrispondono alla situazione attuale del mercato locale. In questo caso il progettista dovrà espressamente dichiarare, nella pagina iniziale dell'elenco prezzi di progetto che "non sussiste alcuna condizione che giustifichi l'applicazione di incrementi o decrementi percentuali sui prezzi della tariffa e che il progetto è stato attentamente elaborato sotto l'aspetto tecnico-economico e si sono tenute in particolare riguardo, tutte le condizioni al contorno per l'esecuzione di lavori in oggetto".***
- 2) ***i prezzi riportati nella tariffa risultano sottostimati rispetto alla situazione del mercato locale. In questo caso il progettista può incrementare percentualmente i prezzi fino ad un massimo del 20%, ma dovrà espressamente dichiarare, nella pagina iniziale dell'elenco prezzi di progetto, che sussistono una o più delle seguenti motivazioni:***
 - ***lavori di modesta entità comunque richiedenti una consistente organizzazione di cantiere;***
 - ***lavori da eseguire con condizioni locali comportanti particolari soggezioni (in relazione alla localizzazione e/o a specifiche esigenze dell'Utenza o di altre Amministrazioni preordinate e circostanze similari);***
 - ***lavori all'interno di edifici in presenza di attività lavorativa che non può essere interrotta e per interventi stradali effettuati in presenza di traffico pedonale e veicolare;***
 - ***lavori caratterizzati da tecnologie particolarmente complesse.***

Le motivazioni dovranno essere supportate da adeguata documentazione giustificativa, nella quale saranno espressamente indicati i prezzi per i quali ricorrano le suddette condizioni e la percentuale di variazione applicata, sempre nei limiti del 20 %.

Tariffa Regione Lazio 2023

3) i prezzi riportati nella tariffa risultano sovrastimati rispetto alla situazione del mercato locale. In questo caso, il progettista può ridurre **percentualmente i prezzi fino al 10%, ma dovrà espressamente dichiarare, nella pagina iniziale dell'elenco prezzi di progetto, che sussistono una o più delle seguenti motivazioni:**

- ***lavori caratterizzati da prevalente ripetitività di opere di semplice esecuzione;***
- ***lavori di nuovo impianto di semplice esecuzione e/o caratterizzati da condizioni locali particolarmente favorevoli.***

Le motivazioni dovranno essere supportate da adeguata documentazione giustificativa, nella quale saranno espressamente indicati i prezzi per i quali ricorrano le suddette condizioni e la percentuale di variazione applicata, sempre nei limiti del 10 %.

- 4) i prezzi riportati nella tariffa risultano rispetto alla situazione del mercato locale sovrastimati o sottostimati in misura superiore alle soglie fissate, ovvero per motivazioni diverse da quanto specificato nei precedenti punti 2 e 3.** In questo caso il progettista dovrà espressamente dichiarare nella pagina iniziale dell'elenco prezzi di progetto che esistono condizioni e/o motivazioni particolari che impongono variazioni percentualmente superiori, giustificando tali affermazioni con le analisi dei prezzi interessati dalla variazione, secondo lo schema di analisi tipo allegato;
- 5) i prezzi riportati nella tariffa non prevedono articoli di elenco che descrivono particolari lavorazioni previste invece nello specifico progetto.** In questo caso il progettista avendo l'esigenza di prevedere nuovi prezzi rispetto alla tariffa, dovrà espressamente dichiarare nella pagina iniziale dell'elenco prezzi di progetto le motivazioni della scelta dei nuovi prezzi giustificandoli con specifiche analisi redatte secondo lo schema di analisi tipo allegato.
- 6) Uno o più prezzi riportati nella tariffa contengono descrizioni dell'articolo o importo relativo diversi dalla situazione del mercato locale.** In questo caso il progettista avendo l'esigenza di prevedere alcune correzioni dei prezzi rispetto alla tariffa, dovrà espressamente dichiarare nella pagina iniziale dell'elenco prezzi di progetto le motivazioni della scelta da correggere, giustificandoli con specifiche analisi redatte secondo lo schema di analisi tipo allegato.

Il progettista nel caso in cui si trovi nelle condizioni indicate nei punti 4-5-6 delle modalità di applicazione, è tenuto a trasmettere una copia, preferibilmente in formato elettronico, delle analisi dei prezzi, redatte secondo lo schema di analisi tipo allegato, a:

Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Lazio, Abruzzo e Sardegna: Ufficio 3 Tecnico
1, Via Monzambano, 10 (00185) Roma. – 06.49235.2823

e.mail: segreteria.utlroma@mit.gov.it

pec: oopp.lazio-uff3@pec.mit.gov.it.

Tariffa Regione Lazio 2023

ANALISI PREZZO TIPO							
Art. di elenco				Data			
Descrizione della voce:							
A) MATERIALI							
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale		inc. %
				€			%
				€			%
TOTALE MATERIALI				€			%
B) MANO D'OPERA							
Operaio Specializzato	ora			€			%
Operaio qualificato	ora			€			%
Operaio comune	ora			€			%
TOTALE MANO D'OPERA				€			%
C) NOLI E TRASPORTI							
				€			%
				€			%
				€			%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€			%
TOTALE GENERALE (A+B+C)				€			
D) SPESE GENERALI (15,00%)				€			
TOTALE PARZIALE (A+B+C +D)							
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€			
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€			
PREZZO APPLICATO							

Tariffa Regione Lazio 2023

TARIFFA PREZZI LAVORI PUBBLICI**INDICE GENERALE****AVVERTENZE E NORME PER LA MISURAZIONE****Parte A OPERE EDILI**

- | | |
|------------|---|
| 1 Capitolo | INDAGINI GEOGNOSTICHE E ANALISI DIAGNOSTICHE
DELLE STRUTTURE |
| | 1.01 Sondaggi geognostici a rotazione |
| | 1.02 Misure inclinometriche e piezometriche |
| | 1.03 Prove penetrometriche |
| | 1.04 Analisi granulometriche |
| | 1.05 Prove di compressione triassiali e taglio |
| | 1.06 Controlli non distruttivi o semi distruttivi |
| | 1.07 Prove di carico non distruttive |
| | 1.08 Prove dinamiche |
| | 1.09 Prove geofisiche |
| 2 Capitolo | SCAVI E REINTERRI |
| | 2.01 Scavi per opere |
| | 2.02 Scavo archeologico |
| | 2.03 Rinterri |
| | 2.04 Rinterri o riempimenti cave |
| 3 Capitolo | DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI-BONIFICHE |
| | 3.01 Demolizioni |
| | 3.02 Rimozioni |
| | 3.03 Trasporti |
| | 3.04 Risanamenti |
| 4 Capitolo | NOLI |
| | 4.01 Noli a freddo |
| 5 Capitolo | PALI E DIAFRAMMI |
| | 5.01 Pali |
| | 5.02 Tiranti |
| | 5.03 Diaframmi |
| 6 Capitolo | CONGLOMERATI-ACCIAI-CASSEFORMI |
| | 6.01 Conglomerati cementizi |
| | 6.02 Acciai |
| | 6.03 Casseformi |
| 7 Capitolo | SOLAI-SOTTOFONDI-VESPAI-MASSETTI |
| | 7.01 Solai |
| | 7.02 Sottofondi e vespai |
| | 7.03 Massetti |
| 8 Capitolo | TETTI E MANTI DI COPERTURA |
| | 8.01 Tetti e manti di copertura |
| 9 Capitolo | OPERE MURARIE |
| | 9.01 Muratura di pietrame e mista |

Tariffa Regione Lazio 2023

- 9.02 Muratura in laterizio
- 9.03 Muratura di blocchi di cemento
- 9.04 Pareti in cartongesso
- 9.05 Tamponature e tramezzature industriali

- 10 Capitolo IMPERMEABILIZZAZIONI
 - 10.01 Impermeabilizzazioni
- 11 Capitolo OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA
 - 11.01 Solai piani e inclinati
 - 11.02 Cappotto parete esterna e/o interna
 - 11.03 Muratura a cassetta
 - 11.04 Isolamento sotto pavimento
- 12 Capitolo INTONACI
 - 12.01 Intonaci
- 13 Capitolo CONTROSOFFITTI
 - 13.01 Controsoffitti
- 14 Capitolo PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
 - 14.01 Pavimenti
 - 14.02 Rivestimenti
- 15 Capitolo OPERE IN PIETRA DA TAGLIO
 - 15.01 Opere in pietra da taglio
- 16 Capitolo OPERE DA FALEGNAME E INFISSI IN PVC
 - 16.01 Opere da falegname
 - 16.02 Infissi in PVC
- 17 Capitolo OPERE IN FERRO E ALLUMINIO
 - 17.01 Opere in ferro
 - 17.02 Opere da fabbro
 - 17.03 Opere in alluminio
- 18 Capitolo FACCIATE CONTINUE E FACCIATE VENTILATE
 - 18.01 Facciate continue e facciate ventilate
- 19 Capitolo OPERE IN VETRO E VETROCEMENTO
 - 19.01 Opere in vetro
 - 19.02 Strutture in vetrocimento
- 20 Capitolo OPERE DA PITTORE
 - 20.01 Pitture su pareti
 - 20.02 Pitture su legno
 - 20.03 Pitture su metalli
 - 20.04 Opere da tappezziere
- 21 Capitolo CONSOLIDAMENTI
 - 21.01 Murature, strutture in c. a., volte, solai
 - 21.02 Strutture in legno
 - 21.03 Pareti in roccia

Parte B OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE

- 1 Capitolo LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE
 - 1.01 Trattamenti su opere esistenti
 - 1.02 Piani di posa e rilevati stradali

Tariffa Regione Lazio 2023

- 1.03 Fondazioni stradali
- 1.04 Opere di protezione stradale
- 1.05 Pavimentazioni stradali
- 1.06 Delimitazioni, bordure e cigli e opere varie
- 1.07 Travi prefabbricate
- 1.08 Apparecchi di appoggio
- 1.09 Giunti di dilatazione
- 1.10 Segnaletica stradale
- 2 Capitolo ACQUEDOTTI E FOGNATURE
- 2.01 Tubi per acquedotti
- 2.02 Pezzi speciali e apparecchi per acquedotti
- 2.03 Collettori per fognature
- 2.04 Microtunnelling
- 2.05 Pozzetti
- 2.06 Chiusini e griglie

Parte C SISTEMAZIONE AREE A VERDE E IMPIANTI SPORTIVI

- 1 Capitolo SISTEMAZIONE AREE A VERDE
- 1.01 Opere di bonifica vegetazionale
- 1.02 Lavorazione del terreno
- 1.03 Opere di irrigazione
- 1.04 Opere di ingegneria naturalistica
- 1.05 Elementi di arredo
- 1.06 Opere varie di opere compiute
- 1.07 Opere di manutenzione
- 1.08 Tappeti erbosi
- 1.09 Siepi e cespugli
- 1.10 Manutenzione alberature
- 1.11 Concimazioni e trattamenti vari
- 1.12 Impianti irrigazione
- 1.13 Opere varie di manutenzione
- 2 Capitolo ESSENZE ARBOREE
- 2.01 Fornitura in opera di specie arboree
- 3 Capitolo IMPIANTI SPORTIVI
- 3.01 Impianti sportivi
- 3.02 Attrezzature sportive

Parte D IMPIANTI ELETTRICI

- 1 Capitolo IMPIANTI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI
- 1.01 Distribuzione circuiti luce
- 1.02 Distribuzione circuiti forza motrice
- 1.03 Distribuzione impianti di terra
- 1.04 Incrementi per placche
- 1.05 Distribuzione impianti speciali
- 2 Capitolo CAVI E CONDUTTORI
- 2.01 Cavi isolanti in materiale termoplastico

Tariffa Regione Lazio 2023

- 2.02 Cavi isolanti in gomma
- 2.03 Cavi telefonici
- 2.04 Cavi antenna TV
- 2.05 Cavi trasmissione dati
- 2.06 Cavi in fibra ottica
- 3 Capitolo APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE, COMANDO E SEZIONAMENTO
- 3.01 Protezioni, comandi e sezionamenti
- 4 Capitolo APPARECCHI PER SERIE CIVILE componibile
- 4.01 Apparecchi di comando
- 4.02 Apparecchi di comando a distanza
- 4.03 Prese di corrente
- 4.04 Prese di segnale
- 4.05 Segnalazioni acustiche e ottiche
- 4.06 Regolazione
- 4.07 Accessori
- 4.08 Scatole, supporti, placche
- 4.09 Prese con interruttore di blocco
- 4.10 Spine e prese mobili industriali
- 4.11 Relè
- 4.12 Interruttore orario
- 4.13 Relè termico per contattori
- 4.14 Accessori per contattori
- 5 Capitolo DISTRIBUZIONE
- 5.01 Distribuzione
- 6 Capitolo CORPI ILLUMINANTI
- 6.01 Apparecchi di illuminazione per interni
- 6.02 Accessori per apparecchi di illuminazione
- 6.03 Apparecchi di illuminazione stagni
- 6.04 Sistemi modulari
- 6.05 Proiettori
- 6.06 Riflettori
- 6.07 Apparecchi di illuminazione per esterni
- 6.08 Accessori per armature stradali
- 6.09 Globi
- 6.10 Pali
- 6.11 Emergenza
- 6.12 Lampade
- 6.13 Accessori
- 7 Capitolo QUADRI ELETTRICI E SOTTOQUADRI DI SMISTAMENTO
- 7.01 Quadri elettrici e sottoquadri di smistamento
- 8 Capitolo IMPIANTI CITOFONICI E SEGNALAZIONE
- 8.01 Impianti citofonici e segnalazione
- 9 Capitolo GRUPPI STATICI E BATTERIE
- 9.01 Gruppi statici e batterie
- 10 Capitolo IMPIANTI DI PROTEZIONE
- 10.01 Captatori ad asta verticale
- 10.02 Rete di raccolta e scarico

Tariffa Regione Lazio 2023

- 10.03 Accessori per rete di raccolta
- 10.04 Accessori per calate
- 10.05 Anello di terra
- 10.06 Varie accessori e mano d'opera
- 10.07 Scaricatori
- 11 Capitolo EQUIPOTENZIALITA' ED IMPIANTI DI TERRA
 - 11.01 Equipotenzialità ed impianti di terra
- 12 Capitolo LAVORI E FORNITURE COMPLEMENTARI ALLE OPERE ELETTRICHE
 - 12.01 Lavorazioni in rame e carpenteria metallica
 - 12.02 Opere murarie
 - 12.03 Pozzetti
 - 12.04 Varie
 - 12.05 Giunti
 - 12.06 Morsetti e capicorda
 - 12.07 Pressacavi e collari
- 13 Capitolo SISTEMI PER AUTOMAZIONE DI EDIFICI
 - 13.01 Sistemi per automazione di edifici
- 14 Capitolo CABINE DI TRASFORMAZIONE
 - 14.01 Quadri Media Tensione
 - 14.02 Accessori Quadri Media Tensione
 - 14.03 Trasformatori MT/BT
 - 14.04 Quadri di rifasamento
 - 14.05 Accessori
- 15 Capitolo GRUPPI ELETTRICI
 - 15.01 Gruppi Elettrogeni Diesel
 - 15.02 Accessori
- 16 Capitolo APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE
 - 16.01 Sistemi per impianti antintrusione
- 17 Capitolo ILLUMINAZIONE LED

Parte E IMPIANTI TECNOLOGICI

- 1 Capitolo OPERE IDRICO SANITARIE
- 2 Capitolo IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- 3 Capitolo IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- 4 Capitolo OPERE DI PREVENZIONE INCENDI
- 5 Capitolo IMPIANTI ELEVATORI
- 6 Capitolo IMPIANTI ENERGIE ALTERNATIVE

Parte F OPERE IDRAULICHE E OPERE MARITTIME

- 1 Capitolo OPERE IDRAULICHE
 - 1.01 Taglio di vegetazione, piante e rimozione tronchi
 - 1.02 Scavi, demolizioni e rimozioni
 - 1.03 Trasporti
 - 1.04 Rilevati arginali
 - 1.05 Scogliere, riempimenti, drenaggi in pietrame

Tariffa Regione Lazio 2023

- 1.06 Gabbionate
- 1.07 Conglomerati cementizi
- 1.08 Opere provvisorie
- 1.09 Pulizia e lavaggio banchine e rivestimenti
- 1.10 Stuoie antierosione

2 Capitolo OPERE MARITTIME

- 2.01 Dragaggi
- 2.02 Scogliere, nuclei e scanni

Parte G INTERVENTI DI PICCOLA MANUTENZIONE

- 1.01 Demolizioni
- 1.02 Rimozioni
- 1.03 Murature
- 1.04 Intonaci
- 1.05 Sottofondi
- 1.06 Coperture
- 1.07 Impianti
- 1.08 Impermeabilizzazioni
- 1.09 Pavimenti e rivestimenti
- 1.10 Infissi
- 1.11 Vetri
- 1.12 Opera da pittore
- 1.13 Opere stradali
- 1.14 Conglomerati cementizi

Parte H OPERE DI CONSERVAZIONE E RESTAURO

- 1.01 Solai – Volte – Architravi e Piattabande
- 1.02 Murature
- 1.03 Opere in pietra
- 1.04 Opere di consolidamento
- 1.05 Infissi
- 1.06 Intonaci
- 1.07 Opere da pittore
- 1.08 Pavimenti
- 1.09 Stucchi

Parte S COSTI DELLA SICUREZZA

- 1.01 Apprestamenti previsti nel piano di sicurezza e coordinamento
- 1.02 Misure preventive e protettive e D.P.I. eventualmente previsti per lavorazioni interferenti
- 1.03 Impianti
- 1.04 Mezzi e servizi di protezione collettiva
- 1.05 Procedure contenute nel P.S.C. e previste per specifici motivi di sicurezza
- 1.06 Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni
- 1.07 Misure di coordinamento relative all'uso in comune di impianti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva

Tariffa Regione Lazio 2023

1.08 Misure sicurezza emergenza COVID 19

Copia