

**Accordo Quadro per la sistemazione dei punti critici lungo le SS.PP di  
mezza costa mediante manutenzione dei dispositivi di protezione  
lateralali alla sede stradale Area Nord – Sottoarea N2**

**ESERCIZIO 2020**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**AREA NORD 2**

**SETTORE VIABILITA' E TRASPORTI**

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Geom. Manfredo Fantozzi

**I PROGETTISTI**

Geom. Andrea Collinvitti



**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

**TAV. 2**

DATA

2020

*Provincia di Latina*

# **PREMESSA**

**NEL PRESENTE ELENCO SONO RIPORTATE TUTTE LE VOCI DEL TARIFFARIO DELLA REGIONE LAZIO 2012, E DEL TARIFFARIO ANAS 2019 MANUTENZIONE ORDINARIA – NUOVE COSTRUZIONI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN QUANTO LE LAVORAZIONI NON SONO DEFINIBILI TRATTANDOSI DI APPALTO DENOMINATO “ACCORDO QUADRO”.  
PERTANTO SONO RIPORTATI SOLAMENTE GLI INDICI DEL TARIFFARIO.**

Repubblica Italiana

## **Bollettino Ufficiale della Regione Lazio**

Disponibile in formato elettronico sul sito: [www.regione.lazio.it](http://www.regione.lazio.it)

Legge Regionale n.12 del 13 agosto 2011

Data 28/08/2012

Numero 41

*Supplemento n. 1*

Periodicità bisettimanale

Direzione Redazione ed Amministrazione presso la Presidenza della Giunta Regionale Via Cristoforo Colombo, 212 – 00147 ROMA  
Direttore del Bollettino: Dott. Luca Fegatelli

## SOMMARIO

### **Regione Lazio**

Atti della Giunta Regionale e degli Assessori

Deliberazione 6 agosto 2012, n. 412

Approvazione della "Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio" e revoca della "Tariffa dei prezzi 2010 Regione Lazio" allegata alla D.G.R. 603/2010..... Pag. 3

## Regione Lazio

Atti della Giunta Regionale e degli Assessori

Deliberazione 6 agosto 2012, n. 412

Approvazione della "Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio" e revoca della "Tariffa dei prezzi 2010 Regione Lazio" allegata alla D.G.R. 603/2010.

LA GIUNTA REGIONALE

Su proposta dell'Assessore alle Infrastrutture e Lavori Pubblici;

VISTO lo Statuto della Regione Lazio;

VISTA la legge della Regione Lazio 18 febbraio 2002, n. 6 e ss.mm.e ii.;

VISTO il Regolamento di organizzazione degli Uffici e dei Servizi della Giunta Regionale n. 1 del 6 settembre 2002 e ss.mm.e ii.;

VISTO il D. Lgs 12 aprile 2006 n. 163 e ss.mm.e ii.;

VISTO il D. Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.e ii.;

VISTO il d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207;

VISTE le leggi regionali 23 dicembre 2011, nn. 19 e 20, riguardanti rispettivamente la "legge finanziaria regionale per l'esercizio 2012" e il "bilancio di previsione della Regione Lazio per l'esercizio finanziario 2012";

VISTA la deliberazione di Giunta Regionale del 17 dicembre 2010, n. 603, pubblicata sul supplemento straordinario al B.U.R.L. n. 3 del 21 gennaio 2011, con la quale è stata approvata la "Tariffa dei prezzi 2010 Regione Lazio";

VISTA la citata deliberazione di Giunta Regionale n. 603/2010 con la quale è stata revocata la Tariffa dei prezzi approvata con deliberazione della Giunta Regionale n. 195/2007;

VISTA la legge 30 dicembre 2004, n. 311, concernente "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (legge Finanziaria 2005);

CONSIDERATO che la Legge 311/2004, art. 1, comma 550, 4-septies, prevede che "le amministrazioni aggiudicatrici e gli altri enti aggiudicatori o realizzatori provvedono ad aggiornare annualmente i propri prezziari, con particolare riferimento alle voci di elenco correlate a quei prodotti destinati alle costruzioni, che siano stati soggetti a significative variazioni di prezzo legate a particolari condizioni di mercato."

CONSIDERATO che l'art. 133, comma 8, del D. Lgs 12 aprile 2006 n. 163 e ss.mm.e ii. ribadisce l'obbligo per le stazioni appaltanti di aggiornare annualmente i propri prezziari;

CONSIDERATA l'esigenza di procedere all'aggiornamento e revisione della suddetta Tariffa dei prezzi e che, pertanto, sono state attivate iniziative congiunte tra la Regione Lazio, il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Provveditorato Interregionale per le OO. PP. per il Lazio, Abruzzo e Sardegna), il Comune di Roma e le Associazioni di categorie, e con D.P. n. 329/SEG/PROVV. del 16.03.2011 e, pertanto, è stato costituito il gruppo di lavoro che ha portato alla formazione della nuova "Tariffa dei prezzi";

PRESO ATTO che il Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato Interregionale per le OO. PP. in data 15.03.2012, con voto n. 2254, ha espresso parere favorevole con prescrizione sulla proposta di aggiornamento della Tariffa elaborata dal gruppo di lavoro;

CONSIDERATO che, a seguito del citato voto il Provveditore Interregionale alle OO. PP. per il Lazio, Abruzzo e Sardegna, con propria Disposizione n. 1401/SEG/PROVV. del 16.05.2012, ha approvato la nuova "Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio";

CONSIDERATO che la Tariffa in argomento aggiornata e revisionata a cura del Ministero delle Infrastrutture (Provveditorato Interregionale alle OO. PP. per il Lazio, Abruzzo e Sardegna), della Regione Lazio (Assessorato alle Infrastrutture e Lavori Pubblici, Direzione Regionale Infrastrutture) e del Comune di Roma (Dipartimento Sviluppo Infrastrutture e Manutenzione Urbana), è composta e comprende le seguenti Parti:

Copertina "Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio";

Avvertenze generali;

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 opere marittime;

Parte S: Costi della sicurezza;

CONSIDERATO che l'uso di una Tariffa dei prezzi unica su scala regionale favorisce l'attuazione del D.lgs 12 aprile 2006 n. 163 e ss.mm.e ii., anche ai fini dell'attività di rilevazione dei dati relativi agli appalti, da parte della sezione regionale dell'Osservatorio nell'ambito dell'attività dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;

CONSIDERATO che la "Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio", aggiornata, costituisce allegato al presente provvedimento e ne forma parte integrante;

all'unanimità

#### DELIBERA

1. di approvare la "Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio", allegata alla presente deliberazione della quale costituisce parte integrante, divisa nelle seguenti Parti:  
Copertina "Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio";  
Avvertenze generali;  
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 opere marittime;  
Parte S: Costi della sicurezza;
2. di revocare la "Tariffa dei prezzi 2010 Regione Lazio" allegata alla deliberazione della Giunta regionale del 17 dicembre 2010, n. 603;

La presente deliberazione è pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio e sul sito internet della Regione Lazio.



- 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 S – **COSTI DELLA SICUREZZA**



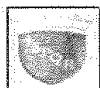
**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**

Provveditorato Interregionale per le OO.PP. Lazio, Abruzzo e Sardegna



**REGIONE LAZIO**

Assessorato Lavori Pubblici – Direzione Infrastrutture



**ROMA CAPITALE**

Dipartimento Sviluppo Infrastrutture e Manutenzione Urbana



Tariffa 2012

## AVVERTENZE GENERALI

### CONDIZIONI GENERALI E METODO DI CALCOLO

I prezzi inclusi nella presente Tariffa rappresentano, come definito dalla normativa specifica (art. 32 D.P.R. 207/10) 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., contenuti nella quota percentuale prevista nell'art. 32 del D.P.R. 207/10).

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. articolo 91, 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.

*Avvertenze Generali*

I

#### Tariffa 2012

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 percentuale prevista nel regolamento attuativo dei contratti pubblici, ossia quali **quota - parte delle spese generali** (art. 32 del D.P.R. 207/10).

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, ai sensi dell'art. 131, comma 3 del D.Lgs. 163/2006. Non sono inoltre soggetti ad

*Avvertenze Generali*

II

Tariffa 2012

alcuna verifica di congruità essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stazione appaltante e, pertanto, congrui per definizione.

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, i prezzi riportati in tariffa sono soggetti ad un aumento del 30%;

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 %.*

Avvertenze Generali

III

## Tariffa 2012

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.

## PROCEDURE PER NUOVI PREZZI E MODIFICHE

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*

Tariffa 2012

**PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO**

Il Provveditorato Interregionale per il Lazio, Abruzzo e Sardegna, la Regione Lazio e Roma Capitale, acquisite le osservazioni pervenute procederanno congiuntamente:

- 1) ad una revisione generale della tariffa sulla base sia delle indicazioni pervenute dai singoli Enti sia dell'andamento del mercato degli appalti;
- 2) ad una revisione puntuale dei singoli articoli di elenco sia sulla base delle indicazioni pervenute sia dalle verifiche di aggiornamento effettuate dagli uffici preposti dai singoli Enti.

*Avvertenze Generali*

V

Tariffa 2012

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

Analisi prezzo tipo

VI

Tariffa 2012

**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	pag. 1
1.02	Misure inclinometriche e piezometriche	pag. 4
1.03	Prove penetrometriche	pag. 4
1.04	Analisi granulometriche	pag. 5
1.05	Prove di compressione triassiali e taglio	pag. 5
1.06	Controlli non distruttivi o semi distruttivi	pag. 7
1.07	Prove di carico non distruttive	pag. 12
1.08	Prove dinamiche	pag. 14
2 Capitolo	SCAVI E REINTERRI	
2.01	Scavi per opere	pag. 16
2.02	Reinterri	pag. 19
3 Capitolo	DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI-BONIFICHE	
3.01	Demolizioni	pag. 21
3.02	Rimozione	pag. 26
3.03	Trasporti	pag. 31
3.04	Risanamenti	pag. 33
4 Capitolo	NOLI	
4.01	Noli a freddo	pag. 34
5 Capitolo	PALI E DIAFRAMMI	
5.01	Pali	pag. 36
5.02	Tiranti	pag. 39
5.03	Diaframmi	pag. 42
6 Capitolo	CONGLOMERATI-ACCIAI-CASSEFORMI	
6.01	Conglomerati cementizi	pag. 44
6.02	Acciai	pag. 49
6.03	Casseformi	pag. 50
7 Capitolo	SOLAI-SOTTOFONDI-VESPAI-MASSETTI	
7.01	Solai	pag. 51
7.02	Sottofondi e vespai	pag. 55
7.03	Massetti	pag. 56
8 Capitolo	TETTI E MANTI DI COPERTURA	
8.01	Tetti e manti di copertura	pag. 59
9 Capitolo	OPERE MURARIE	
9.01	Muratura di pietrame e mista	pag. 65
9.02	Muratura in laterizio	pag. 67
9.03	Muratura di blocchi di cemento	pag. 69
9.04	Tamponature e tramezzature industriali	pag. 72

Indice generale

VI

## Tariffa 2012

10	Capitolo	IMPERMEABILIZZAZIONI	
	10.01	Impermeabilizzazioni	pag. 75
11	Capitolo	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	
	11.01	Solai piani e inclinati	pag. 81
	11.02	Cappotto parete esterna e/o interna	pag. 85
	11.03	Muratura a cassetta	pag. 87
	11.04	Isolamento sotto pavimento	pag. 88
12	Capitolo	INTONACI	
	12.01	Intonaci	pag. 89
13	Capitolo	CONTROSOFFITTI	
	13.01	Controsoffitti	pag. 92
14	Capitolo	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	
	14.01	Pavimenti	pag. 98
	14.02	Rivestimenti	pag. 114
15	Capitolo	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO	
	15.01	Opere in pietra da taglio	pag. 121
16	Capitolo	OPERE DA FALEGNAME E INFISSI IN PVC	
	16.01	Opere da falegname	pag. 125
	16.02	Infissi in PVC	pag. 132
17	Capitolo	OPERE IN FERRO E ALLUMINIO	
	17.01	Opere in ferro	pag. 133
	17.02	Opere da fabbro	pag. 135
	17.03	Opere in alluminio	pag. 138
18	Capitolo	FACCIAE CONTINUE E FACCIAE VENTILATE	
	18.01	Facciate continue e facciate ventilate	pag. 141
19	Capitolo	OPERE IN VETRO E VETROCEMENTO	
	19.01	Opere in vetro	pag. 146
	19.02	Strutture in vetrocimento	pag. 151
20	Capitolo	OPERE DA PITTORE	
	20.01	Pitture su pareti	pag. 153
	20.02	Pitture su legno	pag. 157
	20.03	Pitture su metalli	pag. 158
	20.04	Opere da tappezziere	pag. 160
21	Capitolo	CONSOLIDAMENTI	
	21.01	Murature, strutture in c. a., volte, solai	pag. 161
	21.02	Strutture in legno	pag. 170
	21.03	Pareti in roccia	pag. 174

**Parte B      OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE**

1	Capitolo	LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE	
	1.01	Trattamenti su opere esistenti	pag. 177
	1.02	Piani di posa e rilevati stradali	pag. 178
	1.03	Fondazioni stradali	pag. 181
	1.04	Opere di protezione stradale	pag. 183
	1.05	Pavimentazioni stradali	pag. 194
	1.06	Delimitazioni, bordure e cigli e opere varie	pag. 200
	1.07	Travi prefabbricate	pag. 202



## Tariffa 2012

	1.08 Apparecchi di appoggio	pag. 203
	1.09 Giunti di dilatazione	pag. 204
	1.10 Segnaletica stradale	pag. 207
2 Capitolo	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	
	2.01 Tubi per acquedotti	pag. 208
	2.02 Pezzi speciali e apparecchi per acquedotti	pag. 215
	2.03 Collettori per fognature	pag. 225
	2.04 Pozzetti	pag. 236
	2.05 Chiusini e griglie	pag. 240

**Parte C SISTEMAZIONE AREE A VERDE E IMPIANTI SPORTIVI**

1 Capitolo	SISTEMAZIONE AREE A VERDE	
	1.01 Opere di bonifica vegetazionale	pag. 245
	1.02 Lavorazione del terreno	pag. 246
	1.03 Opere di irrigazione	pag. 247
	1.04 Opere di ingegneria naturalistica	pag. 273
	1.05 Elementi di arredo	pag. 281
	1.06 Opere varie di opere compiute	pag. 287
	1.07 Opere di manutenzione	pag. 292
	1.08 Tappeti erbosi	pag. 293
	1.09 Siepi e cespugli	pag. 294
	1.10 Manutenzione alberature	pag. 295
	1.11 Concimazioni e trattamenti vari	pag. 302
	1.12 Impianti irrigazione	pag. 303
	1.13 Opere varie di manutenzione	pag. 303
2 Capitolo	ESSENZE ARBOREE	
	2.01 Fornitura in opera di specie arboree	pag. 305
3 Capitolo	IMPIANTI SPORTIVI	
	3.01 Impianti sportivi	pag. 311
	3.02 Attrezzature sportive	pag. 325

**Parte D IMPIANTI ELETTRICI**

1 Capitolo	IMPIANTI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI	
	1.01 Distribuzione circuiti luce	pag. 328
	1.02 Distribuzione circuiti forza motrice	pag. 330
	1.03 Distribuzione impianti di terra	pag. 333
	1.04 Incrementi per placche	pag. 333
	1.05 Distribuzione impianti speciali	pag. 334
2 Capitolo	CAVI E CONDUTTORI	
	2.01 Cavi isolanti in materiale termoplastico	pag. 335
	2.02 Cavi isolanti in gomma	pag. 337
	2.03 Cavi telefonici	pag. 343
	2.04 Cavi antenna TV	pag. 344
	2.05 Cavi trasmissione dati	pag. 344
	2.06 Cavi in fibra ottica	pag. 344
3 Capitolo	APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE, COMANDO	

Tariffa 2012

	E SEZIONAMENTO	
	3.01 Protezioni, comandi e sezionamenti	pag. 345
4 Capitolo	APPARECCHI DI COMANDO PER SERIE CIVILE componibile	
	4.01 Apparecchi di comando	pag. 362
	4.02 Apparecchi di comando a distanza	pag. 363
	4.03 Prese di corrente	pag. 363
	4.04 Prese di segnale	pag. 364
	4.05 Segnalazioni acustiche e ottiche	pag. 364
	4.06 Regolazione	pag. 365
	4.07 Accessori	pag. 365
	4.08 Scatole, supporti, placche	pag. 365
	4.09 Prese con interruttore di blocco	pag. 365
	4.10 Spine e prese mobili industriali	pag. 367
	4.11 Relè	pag. 368
	4.12 Interruttore orario	pag. 368
	4.13 Relè termico per contattori	pag. 369
	4.14 Accessori per contattori	pag. 370
5 Capitolo	DISTRIBUZIONE	
	5.01 Distribuzione	pag. 371
6 Capitolo	CORPI ILLUMINANTI	
	6.01 Apparecchi di illuminazione per interni	pag. 379
	6.02 Accessori per apparecchi di illuminazione	pag. 382
	6.03 Apparecchi di illuminazione stagni	pag. 383
	6.04 Sistemi modulari	pag. 384
	6.05 Proiettori	pag. 386
	6.06 Riflettori	pag. 387
	6.07 Apparecchi di illuminazione per esterni	pag. 387
	6.08 Accessori per armature stradali	pag. 388
	6.09 Globi	pag. 388
	6.10 Pali	pag. 389
	6.11 Emergenza	pag. 390
	6.12 Lampade	pag. 393
	6.13 Accessori	pag. 396
7 Capitolo	QUADRI ELETTRICI E SOTTOQUADRI DI SMISTAMENTO	
	7.01 Quadri elettrici e sottoquadri di smistamento	pag. 398
8 Capitolo	IMPIANTI CITOFONICI E SEGNALAZIONE	
	8.01 Impianti citofonici e segnalazione	pag. 402
9 Capitolo	GRUPPI STATICI E BATTERIE	
	9.01 Gruppi statici e batterie	pag. 405
10 Capitolo	IMPIANTI DI PROTEZIONE	
	10.01 Captatori ad asta verticale	pag. 409
	10.02 Rete di raccolta e scarico	pag. 409
	10.03 Accessori per rete di raccolta	pag. 409
	10.04 Accessori per calate	pag. 410
	10.05 Anello di terra	pag. 411
	10.06 Varie accessori e mano d'opera	pag. 411
	10.07 Scaricatori	pag. 412
11 Capitolo	EQUIPOTENZIALITA' ED IMPIANTI DI TERRA	

Indice generale

IX

## Tariffa 2012

	11.01	Equipotenzialità ed impianti di terra	pag. 413
12 Capitolo		LAVORI E FORNITURE COMPLEMENTARI ALLE OPERE ELETTRICHE	
	12.01	Lavorazioni in rame e carpenteria metallica	pag. 415
	12.02	Opere murarie	pag. 415
	12.03	Pozzetti	pag. 416
	12.04	Varie	pag. 417
	12.05	Giunti	pag. 417
	12.06	Morsetti e capicorda	pag. 418
	12.07	Pressacavi e collari	pag. 419
13 Capitolo		SISTEMI PER AUTOMAZIONE DI EDIFICI	
	13.01	Sistemi per automazione di edifici	pag. 421
14 Capitolo		CABINE DI TRASFORMAZIONE	
	14.01	Quadri Media Tensione	pag. 436
	14.02	Accessori Quadri Media Tensione	pag. 436
	14.03	Trasformatori MT/BT	pag. 437
	14.04	Quadri di rifasamento	pag. 438
	14.05	Accessori	pag. 438
15 Capitolo		GRUPPI ELETTROGENI	
	15.01	Gruppi Elettrogeni Diesel	pag. 439
	15.02	Accessori	pag. 440
16 Capitolo		APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE	
	16.01	Sistemi per impianti antintrusione	pag. 441

**Parte E IMPIANTI TECNOLOGICI**

1 Capitolo		IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	
	1.01	Impianti termici a corpo	pag. 443
	1.02	Tubazioni	pag. 463
	1.03	Generatori di calore	pag. 465
	1.04	Bruciatori di combustibile	pag. 471
	1.05	Canne fumarie	pag. 472
	1.06	Condizionamento	pag. 475
	1.07	Terminali riscaldanti	pag. 479
	1.08	Elettropompe	pag. 482
	1.09	Regolazioni	pag. 482
	1.10	Coibentazioni	pag. 485
	1.11	Serbatoi combustibile, boiler acqua calda, vasi d'espansione	pag. 487
	1.12	Valvolame e rubinetteria	pag. 488
	1.13	Elettrovalvole	pag. 493
	1.14	Misuratori e contatori	pag. 495
	1.15	Termostati, pressostati e flussostati	pag. 496
	1.16	Accessori e parti varie impianti inferiori a 35 kw	pag. 497
	1.17	Impianti ad energia solare	pag. 497
	1.18	Smontaggio e rimontaggio, demolizioni	pag. 497
2 Capitolo		OPERE IDRICO SANITARIE	
	2.01	Fognatura	pag. 501
	2.02	Impianti idraulici	pag. 504
3 Capitolo		IMPIANTI ELEVATORI	

Indice generale

X

## Tariffa 2012

3.01	Impianti con trazione e fune	pag. 511
3.02	Impianti oleodinamici	pag. 525
3.03	Impianti servoscala e piattaforme elevatrici	pag. 535
3.04	Impianti scale mobili	pag. 537
3.05	Manutenzione impianti con trazione a fune	pag. 538
3.06	Manutenzione impianti oleodinamici	pag. 556
4	Capitolo OPERE DI PREVENZIONE INCENDI	
4.01	Porte tagliafuoco	pag. 561
4.02	Rilevazione gas	pag. 565
4.03	Impianti e mezzi antincendio	pag. 566
4.04	Rilevazione incendi	pag. 572
4.05	Segnalazioni di sicurezza	pag. 577
4.06	Opere varie	pag. 578

**Parte F OPERE IDRAULICHE E OPERE MARITTIME**

1	Capitolo OPERE IDRAULICHE	
1.01	Taglio di vegetazione, piante e rimozione tronchi	pag. 582
1.02	Scavi, demolizioni e rimozioni	pag. 583
1.03	Trasporti	pag. 587
1.04	Rilevati arginali	pag. 587
1.05	Scogliere, riempimenti, drenaggi in pietrame	pag. 588
1.06	Gabbionate	pag. 590
1.07	Conglomerati cementizi	pag. 591
1.08	Opere provvisionali	pag. 592
1.09	Pulizia e lavaggio banchine e rivestimenti	pag. 592
1.10	Stuoie antierosione	pag. 593
2	Capitolo OPERE MARITTIME	
2.01	Dragaggi	pag. 594
2.02	Scogliere, nuclei e scanni	pag. 598

**Parte S COSTI DELLA SICUREZZA**

1.01	Apprestamenti previsti nel piano di sicurezza e coordinamento	pag. 618
1.02	Misure preventive e protettive e D.P.I. eventualmente previsti per lavorazioni interferenti	pag. 646
1.03	Impianti	pag. 660
1.04	Mezzi e servizi di protezione collettiva	pag. 664
1.05	Procedure contenute nel P.S.C. e previste per specifici motivi di sicurezza	pag. 676
1.06	Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni	pag. 678
1.07	Misure di coordinamento relative all'uso in comune di impianti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	pag. 678



MO.2018 - Rev.0

## **LISTINO PREZZI 2018**

### **Manutenzione Ordinaria**

Attività	Funzione Responsabile	Firma
Redazione	Direzione Ingegneria e Verifiche	
Verifica	Direzione Ingegneria e Verifiche	
Approvazione	Amministratore Delegato	

Modifiche		
Vers.Rev.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	GIU 2018

## INTRODUZIONE

In data 18 dicembre 2017 e successivamente in data 30 maggio 2018, il Consiglio di Amministrazione ha preso atto dell'aggiornamento dell'Elenco Prezzi per l'anno 2018.

## SICUREZZA

Le voci dell'Elenco Prezzi Unico non sono comprensive di oneri della sicurezza che, secondo quanto previsto dall'art. 100 del D.L. 81/2008 e successive modifiche, andranno computati separatamente.

## NOLEGGI

I prezzi per i noleggi sono validi per apparecchiature di normale dotazione dell'Impresa.

I noli sono da intendersi a caldo e comprendono: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C..

I noleggi, facenti parte dei semilavorati, non comprendono spese generali ed utile d'impresa.

## MARCATURA CE

La **marcatrice CE** prevista dalla direttiva 305/2011/UE è divenuta obbligatoria per molti prodotti e materiali anche se non espressamente indicata nelle voci di elenco prezzi.

## SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA

Nelle opere compiute sono stati valutati i compensi per Spese Generali ed Utile d'Impresa, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura del 13% per le Spese Generali e del 10% per l'Utile d'Impresa.





## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>B - OPERE D'ARTE</b>	1
B.03 - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI	1
B.05 - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO	2
B.06 - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE	2
B.07 - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE	3
<b>D - SOVRASTRUTTURE STRADALI</b>	4
D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	4
<b>E - LAVORI DIVERSI</b>	6
E.03 - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO	6
E.04 - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI	7
E.05 - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI	9
E.07 - PULIZIA E BONIFICA AREE - RIFIUTI	9
<b>F - OPERE IN VERDE</b>	11
F.01 - SEMINE E RINVERDIMENTO	11
F.03 - LAVORAZIONI PER OPERE IN VERDE	11
F.04 - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE	11
F.05 - TRATTAMENTI PER OPERE IN VERDE	17
<b>G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE</b>	20
G.01 - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	20
<b>H - SEGNALETICA STRADALE</b>	30
H.04 - MATERIALE SEGNALETICO VARIO	30
H.08 - PULIZIA SEGNALETICA	38
H.09 - SEGNALETICA TEMPORANEA	38
<b>L - NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA</b>	40
L.01 - NOLI	40
L.02 - FORNITURE	46
L.03 - INTERVENTI DI EMERGENZA E PROGRAMMATI	47
<b>M - SERVIZI INVERNALI SGOMBRONEVE E TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO</b>	50
M.01 - TRATTAMENTI SGOMBRONEVE	50
M.02 - TRATTAMENTI ANTIGHIACCIO	51
M.03 - VARIE	52
M.05 - TRATTAMENTI CON FORNITURE	52
M.06 - FORNITURE	53
M.07 - SERVIZI VARI	54
<b>P - IMPIANTI TECNOLOGICI</b>	56
P.20 - MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI	56
P.21 - MANUTENZIONE ORDINARIA - ILLUMINAZIONE	66
P.22 - MANUTENZIONE ORDINARIA - VENTILATORI	73
P.23 - MANUTENZIONE ORDINARIA - RILEVAZIONE INCENDI	74

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>T - ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI</b>	76
<b>T.10 - SOVRAPREZZI NOTTURNO/FESTIVO</b>	76
1 (1)	76
<b>SL - SEMILAVORATI</b>	77
<b>SL5 - ATTREZZATURE PER INTERVENTI DI EMERGENZA - NEVE</b>	77



NC-MS.2018 - Rev.0

## **LISTINO PREZZI 2018**

**Nuove Costruzioni  
Manutenzione Straordinaria**

Attività	Funzione Responsabile	Firma
Redazione	Direzione Ingegneria e Verifiche	
Verifica	Direzione Ingegneria e Verifiche	
Approvazione	Amministratore Delegato	

Modifiche		
Vers.Rev.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	GIU 2018

## INTRODUZIONE

In data 18 dicembre 2017 e successivamente in data 30 maggio 2018, il Consiglio di Amministrazione ha preso atto dell'aggiornamento dell'Elenco Prezzi per l'anno 2018.

## SICUREZZA

Le voci dell'Elenco Prezzi Unico non sono comprensive di oneri della sicurezza che, secondo quanto previsto dall'art. 100 del D.L. 81/2008 e successive modifiche, andranno computati separatamente.

## NOLEGGI

I prezzi per i noleggi sono validi per apparecchiature di normale dotazione dell'Impresa.

I noli sono da intendersi a caldo e comprendono: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C..

I noleggi, facenti parte dei semilavorati, non comprendono spese generali ed utile d'impresa.

## MARCATURA CE

La **marcatrice CE** prevista dalla direttiva 305/2011/UE è divenuta obbligatoria per molti prodotti e materiali anche se non espressamente indicata nelle voci di elenco prezzi.

## SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA

Nelle opere compiute sono stati valutati i compensi per Spese Generali ed Utile d'Impresa, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura del 13% per le Spese Generali e del 10% per l'Utile d'Impresa.





## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>A - MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b>	1
A.01 - SCAVI	1
A.02 - RILEVATI E DRENAGGI	3
A.03 - DEMOLIZIONI	6
<b>B - OPERE D'ARTE</b>	10
B.01 - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI	10
B.02 - FONDAZIONI - PALI	16
B.03 - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI	25
B.04 - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE	27
B.05 - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO	30
B.06 - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE	37
B.07 - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE	42
B.08 - MANUFATTI PREFABBRICATI	57
PANNELLI PREFABBRICATI	57
TRAVI PREFABBRICATE E IMPALCATI DA PONTE	58
MURI PREFABBRICATI	62
SCATOLARI ED ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE	64
LAVORAZIONI VARIE	69
B.09 - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE	69
LAVORI ACCESSORI	69
PROTEZIONI DI STRUTTURE	70
VERNICIATURA CLS	70
VERNICIATURA ANTICORROSIVA ACCIAIO	72
DEGRADO	74
LIEVE - TRATTAMENTI / RISANAMENTI SUPERFICIALI DA 2 MM A 10 MM Rasatura di struttura in C.A.	74
MEDIO - RISANAMENTO PER SPESSORI D'INTERVENTO DA 10 A 50 MM	76
PROFONDO - RISANAMENTO PER SPESSORI D'INTERVENTO DA 60 A 100 MM	77
MOLTO PROFONDO - RISANAMENTO PER SPESSORI D'INTERVENTO OLTRE I 100 MM	78
INTERVENTI RAPIDI E A BASSE TEMPERATURE	79
RINFORZI STRUTTURALI	79
LAVORAZIONI VARIE	82
B.10 - INTERVENTI DI ISPEZIONE SU OPERE D'ARTE	85
B.11 - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO	86
B.12 - SALDATURE	89
<b>C - LAVORI IN SOTTERRANEO</b>	93
C.01 - SCAVI E DEMOLIZIONI	93
C.02 - MURATURE E CONGLOMERATI	96
C.03 - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE	99
C.04 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI	106
<b>D - SOVRASTRUTTURE STRADALI</b>	109
D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	109

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>E - LAVORI DIVERSI</b>	117
E.01 - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE	117
E.02 - CORDONATURE E CUNETTE STRADALI	129
E.03 - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO	131
E.05 - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI	134
E.06 - DIFESE SPONDALI	137
E.08 - CONFERIMENTO A DISCARICA	138
<b>F - OPERE IN VERDE</b>	144
F.01 - SEMINE E RINVERDIMENTO	144
F.02 - PIANTUMAZIONE	148
F.03 - LAVORAZIONI PER OPERE IN VERDE	158
<b>G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE</b>	161
G.02 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA PER NUOVI LAVORI	161
G.03 - DISPOSITIVI DI RITENUTA SPECIALI	169
G.04 - BARRIERE PARAMASSI	175
G.05 - BARRIERE ANTIRUMORE	180
G.06 - BARRIERE STRADALI TIPO ANAS	195
<b>H - SEGNALETICA STRADALE</b>	198
H.01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE	198
H.02 - SEGNALETICA VERTICALE	206
SOSTEGNI	206
SEGNALI	208
PANNELLI INTEGRATIVI	215
PROGRESSIVE DISTANZIOMETRICHE	217
POSA IN OPERA	220
RIMOZIONE	221
H.03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE	222
H.05 - PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE	225
H.06 - PORTALI	230
<b>I - IDRAULICA</b>	233
I.01 - TUBAZIONI	233
I.02 - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS	243
I.03 - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE	249
<b>T - ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI</b>	254
T.01 - ONERI DI TURNAZIONI	254
T.05 - MAGGIORAZIONI	254
T.10 - SOVRAPREZZI NOTTURNO/FESTIVO	254
1	(1)
<b>SL - SEMILAVORATI</b>	255



## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>SL.1 - NOLI</b>	255
<b>SL.2 - TRASPORTI</b>	273
<b>SL.3 - MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>	273

