

**PREZZARIO DEI LAVORI PUBBLICI
DELLA REGIONE TOSCANA DEL 2014**

NOTA METODOLOGICA

2014

INDICE

1. Il Prezzario dei Lavori pubblici della Regione Toscana del 2014.....	3
1a. La Nota Metodologica	3
1b. La Guida delle lavorazioni e norme di misurazione.....	4
2. Il Prezzario nella normativa regionale.....	4
3. Introduzione al Prezzario dei Lavori pubblici della Regione Toscana.....	4
3 a. La partecipazione.....	4
3b. La trasparenza.....	5
3c. La semplificazione.....	5
4. La validità del Prezzario.....	6
5. L'ambito territoriale di applicazione del Prezzario.....	6
6. L'ambito soggettivo di applicazione del Prezzario.....	6
6.a - I soggetti tenuti all'applicazione del Prezzario – art. 2 L.R. 38/2007 e s.m.i.....	6
6.b . I Soggetti utilizzatori del Prezzario	6
7. I fondamenti del Prezzario.....	6
7.a Il contenuto.....	6
7.b La struttura del Prezzario.....	7
7c. Il Glossario del Prezzario.....	8
7.d Lo schema di codifica	9
8. La formazione del Prezzario. Composizione e attività delle Commissioni prezzi.....	10
9. Le novità del Prezzario anno 2014.....	10
10. La determinazione del prezzo delle risorse.....	11
11. I prezzi delle risorse.....	11
11a. In particolare: le Risorse umane.....	11
11.b. In particolare: le Attrezzature.....	15
11.c. In particolare: i Prodotti da costruzione.....	15
12. La determinazione dei prezzi delle Tipologie (opere compiute): le analisi.....	15
13. I prezzi delle Tipologie (opere compiute).....	17
13a. Le Nuove costruzioni stradali – Tipologia 04.....	17
13b. Gli Impianti tecnologici – Tipologia 06.....	18
13c. Le Indagini Geognostiche – Tipologia 18.....	18
13d. La Sicurezza (Dlgs 81/2008) – Tipologia 17.....	20
14. Appendici.....	25

1. Il Prezzario dei Lavori pubblici della Regione Toscana del 2014

La Giunta regionale con Deliberazione n. _____ del _____, in adempimento a quanto previsto dall'art. 12 comma 6 della L.R. 38/2007 e s.m.i., ha approvato il Prezzario dei Lavori pubblici della Regione Toscana del 2014, che entrerà in vigore il 1 luglio 2014.

Il Prezzario è composto da:

- Elenco prezzi delle Tipologie e delle Famiglie, con le relative definizioni e prezzi, articolato in sezioni corrispondenti agli ambiti territoriali delle dieci Province e utilizzato come base di riferimento per l'elaborazione dei capitolati, per la definizione degli importi a base di appalto nonché per le valutazioni in ordine all'anomalia delle offerte;
- Analisi delle Opere Compiute, suddiviso in sezioni corrispondenti a ciascuna delle 10 province del territorio;
- “Nota metodologica al Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana – anno 2014”, propedeutica per il corretto utilizzo del Prezzario, in cui è illustrata la metodologia per la formazione e la rilevazione dei prezzi; essa contiene in Appendice:
 - documento riportante le principali novità del Prezzario 2014 (Appendice A)
 - documento riportante le modifiche di PR, AT e analisi eliminati/e e/o sostituiti/e (Appendice B)
 - documento riportante la nuova codificazione di PR e AT **già esistenti** nel Prezzario 2013 (documento di transcodifica) (Appendice C)
 - format di lista delle lavorazioni e delle forniture previste per l'esecuzione dell'opera (Appendice D)
 - tabelle dei costi della manodopera dei settori:
 - edilizia industria (Appendice E)
 - edilizia artigianato) (Appendice F)
 - impianti industria (Appendice G)
 - impianti artigianato (Appendice H)
 - legno artigianato (Appendice I)
- “Guida delle lavorazioni e norme di misurazione del Prezzario dei Lavori pubblici della Regione Toscana – anno 2014”, che evidenzia le descrizioni delle singole lavorazioni con le relative norme di misurazione, individuando contemporaneamente prescrizioni utili in fase di esecuzione del contratto

Con la pubblicazione del “Prezzario 2014” si consolida la presenza di questo strumento sul territorio, infatti:

- con Delibera di Giunta n. 244 del 1 marzo 2010 è stato approvato, per la prima volta da parte della Regione Toscana e con riferimento al solo ambito della provincia di Firenze, il Prezzario dei lavori pubblici che è entrato in vigore dal 27 aprile 2010 ed è stato utilizzabile fino al 30 giugno 2011;
- con Delibera di Giunta n. 458 del 6 giugno 2011 è stato approvato il Prezzario dei lavori pubblici della Regione Toscana del 2011. Questo prezzario, articolato in sezioni corrispondenti alle dieci province del territorio, è entrato in vigore dal 1 luglio 2011 ed è stato utilizzabile fino al 30 giugno 2012. A partire da questa pubblicazione quindi, il Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana si applica all'intero territorio regionale;
- con Delibera di Giunta n. 499 del 11 giugno 2012 è stato approvato il Prezzario dei lavori pubblici della Regione Toscana del 2012, il quale, articolato in sezioni corrispondenti alle dieci province del territorio, è entrato in vigore dal 1 luglio 2012 ed è stato utilizzabile fino a 30 giugno 2013.
- con Delibera di Giunta n. 402 del 3 giugno 2013 è stato approvato il Prezzario dei lavori pubblici della Regione Toscana del 2013, il quale, articolato in sezioni corrispondenti alle dieci province del

territorio, è entrato in vigore dal 1 luglio 2013 ed è stato utilizzabile fino a 30 giugno 2013.

1a. La Nota Metodologica

La presente Nota metodologica costituisce parte integrante e sostanziale del Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana 2013 e illustra le modalità di realizzazione del Prezzario, i riferimenti e i metodi di lavoro adottati, al fine della corretta applicazione di questo strumento. E' annualmente oggetto di aggiornamento ed è approvata con Delibera di Giunta quale allegato al Prezzario.

1b. La Guida delle lavorazioni e norme di misurazione

La Guida contiene le descrizioni e le norme di misurazione di alcune tipologie di opere e fornisce indicazioni operative per l'esecuzione delle relative lavorazioni.

Le indicazioni procedurali rappresentano "buone tecniche" di lavorazione, offrendo soluzioni operative rispettose della normativa comunitaria, nazionale e regionale vigente, ivi comprese le norme in materia di tutela della sicurezza.

La Guida delle lavorazioni è annualmente oggetto di aggiornamento ed è approvata con Delibera di Giunta quale allegato al Prezzario.

2. Il Prezzario nella normativa regionale

Il Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana viene adottato ai sensi e per gli effetti dell'art. 12 della Legge regionale 38/2007 e s.m.i., quale strumento di riferimento per le stazioni appaltanti e di supporto degli operatori e della qualificazione dell'intero sistema; come dispone la normativa, il Prezzario:

- è articolato in sezioni corrispondenti agli ambiti territoriali delle dieci province toscane
- costituisce la base di riferimento per l'elaborazione dei capitolati, per la definizione degli importi posti a base d'appalto e per le valutazioni relative all'anomalia delle offerte
- tiene luogo, ai sensi del predetto art. 12 comma 4, degli elenchi prezzi del genio civile, di cui all'art 89, comma 2, del D.lgs. 163/2006 e s.m.i
- evidenzia i costi unitari utili al calcolo dell'incidenza del costo della manodopera
- evidenzia i costi della sicurezza.

3 . Introduzione al Prezzario dei Lavori pubblici della Regione Toscana

La L.R. 38/2007 e s.m.i. in materia di contratti pubblici, di sicurezza e di regolarità del lavoro persegue, tra gli altri, l'obiettivo di migliorare la qualità del sistema dei contratti pubblici. Da tale obiettivo nasce la volontà del legislatore regionale di provvedere alla formazione del Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana, quale strumento di riferimento e di supporto delle stazioni appaltanti e di tutti gli operatori del settore.

Se efficacia e trasparenza devono essere i principi ispiratori nella realizzazione delle opere e dei lavori pubblici, questi principi devono poi ritrovarsi anche nella formazione del Prezzario.

Il legislatore regionale ha affidato alla struttura dell'Osservatorio regionale dei Contratti pubblici (di seguito indicato come Osservatorio) il compito di provvedere all'elaborazione, validazione, aggiornamento e manutenzione del Prezzario.

Il Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana si è ispirato a tre principi cardine dell'azione amministrativa: Partecipazione, Trasparenza, Semplificazione, che costituiscono le caratteristiche fondamentali di questo strumento.

3 a. La partecipazione

Anche quest'anno la redazione del Prezzario dei Lavori pubblici è stata resa possibile grazie alla partecipazione di tutte le forze sociali, sia pubbliche che private, coinvolte a vario titolo nel settore dei Lavori pubblici, alle quali è stata richiesta una fattiva collaborazione in merito alla definizione del metodo da utilizzare per giungere all'uniformità delle descrizioni delle voci e delle unità di misura necessarie alla formazione del Prezzario. Ciò anche al fine di eliminare le difficoltà ed i maggiori oneri che Stazioni appaltanti, professionisti e operatori del settore devono sostenere per redigere elenchi prezzi o formulare offerte appropriate, eque e trasparenti.

Il Regolamento attuativo della legge regionale, il D.P.G.R. 45/R/2008, all'art. 33 comma 2, prevede che l'Osservatorio, al fine della predisposizione del Prezzario, possa avvalersi della collaborazione di soggetti esperti, senza oneri per la Regione.

Anche a tal fine, e coerentemente con i principi espressi nella Legge 38/2007, la Regione ha inteso valorizzare le buone pratiche già presenti sul territorio, stipulando il Protocollo d'Intesa con Unioncamere Toscana, rinnovato con D.G.R.T. 882 del 8 agosto 2012.

Per sovrintendere e garantire gli obiettivi del Protocollo ed al fine di ottenere un risultato di qualità e tecnicamente sempre più accurato, è stato costituito un Gruppo Tecnico di coordinamento che, tramite l'Osservatorio:

- sovrintende alla realizzazione degli obiettivi di cui al Protocollo di intesa citato, e ha cura della coerenza interna dei prezzi;
- promuove e favorisce la diffusione e l'utilizzo del Prezzario fra gli operatori del settore;
- attua la revisione e l'aggiornamento delle tipologie di lavorazioni pubblicate, alla luce anche delle nuove normative in vigore nelle varie discipline settoriali.

3b. La trasparenza

Dalla comune volontà della parte pubblica e di quella privata di adottare procedure trasparenti in ogni fase di elaborazione del Prezzario è nata la decisione di pubblicare le Analisi delle opere compiute oggetto del Prezzario e di rendere, così, evidente il sistema di formazione dei relativi prezzi.

Con la stessa finalità, unita a quella della massima partecipazione, sono stati regolati la costituzione ed il funzionamento delle Commissioni prezzi la cui disciplina è oggi contenuta nel Disciplinare allegato alla Delibera di Giunta n. 26 del 20 gennaio 2014, con la quale sono stati ridefiniti gli ambiti di operatività territoriale delle Commissioni.

Sempre in nome di questo obiettivo di massima trasparenza, sono state redatte e pubblicate la presente Nota Metodologica, nonché, a partire dal 2012, la Guida delle Lavorazioni e Norme di Misurazione.

3c. La semplificazione

Il Prezzario dei Lavori pubblici, nell'ottica della de-materializzazione, è reso disponibile esclusivamente "on-line" ed è liberamente consultabile mediante accesso alle pagine web regionali, nonché scaricabile in diversi formati utili sia alla stampa che alla esportazione al fine della loro importazione nei principali software di progettazione e computo metrico esistenti in commercio.

Inoltre, l'Osservatorio si occupa degli eventuali problemi di interpretazione e d'uso dello strumento Prezzario da parte delle stazioni appaltanti, dei professionisti e degli operatori economici. Al fine di assicurare un confronto costante e la condivisione delle problematiche afferenti la specifica tematica tra tutti i soggetti interessati, la Regione invita tutti gli utilizzatori del Prezzario a fornire il loro

prezioso contributo per migliorare quello che deve essere un necessario supporto per le stazioni appaltanti del territorio e che può svilupparsi come uno strumento di lavoro utile e flessibile. L'indirizzo al quale potere inviare contributi e segnalazioni è:

prezzariollpp@regione.toscana.it

Utilizzando il medesimo indirizzo è possibile ricevere consulenza giuridica e assistenza tecnica.

4. La validità del Prezzario

Il Prezzario cessa di validità al 31 dicembre di ogni anno, ma può essere transitoriamente utilizzato fino al 30 giugno dell'anno successivo per i progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data (art 133, co. 8, Dlgs. 163/2006, art. 34 D.P.G.R 45/R del 7.8.2008, Regolamento attuativo della L.R. 38/07).

5. L'ambito territoriale di applicazione del Prezzario

Il Prezzario si applica in relazione al luogo di esecuzione dell'appalto, fatto salvo per quei lavori svolti su più Province che sono appaltati da soggetti il cui ambito di operatività è sovra provinciale, per i quali si applica il criterio della prevalenza economica territoriale dell'appalto, come precisato anche dalla Delibera di Giunta Regionale DPRG 913 del 12 novembre 2010, tenuto conto che – nei confronti dei dipendenti delle imprese affidatarie, comprese le imprese consorziate esecutrici di lavori e, se impresa cooperativa, anche nei confronti dei soci lavoratori – dovranno essere rispettati i CCNL di comparto sottoscritti dalle rappresentanze sindacali più rappresentative e gli accordi integrativi territoriali, ai sensi dell'art. 15 della L.R. 38/2007 e dell'art. 118, comma 6 del dlgs. 163/2006.

6. L'ambito soggettivo di applicazione del Prezzario

6.a - I soggetti tenuti all'applicazione del Prezzario – art. 2 L.R. 38/2007 e s.m.i.

Il Prezzario della Regione Toscana è espressamente indicato dal legislatore regionale quale strumento di riferimento per le stazioni appaltanti nonché di supporto per gli operatori e per la qualificazione dell'intero sistema.

Le Stazioni Appaltanti indicate all'art. 2 della L.R. 38/2007 sono tenute a utilizzare il Prezzario ai fini dell'elaborazione dei capitolati, per la definizione degli importi posti a base di gara e per le valutazioni relative all'anomalia delle offerte. Nel caso in cui intendano discostarsene ne forniscono adeguata motivazione (art 12 comma 3 L.R. 38/2007 e s.m.i.).

6.b . I Soggetti utilizzatori del Prezzario

Il Prezzario dei Lavori pubblici della Regione Toscana è un utile strumento di riferimento per professionisti e imprese che partecipano alle procedure di appalti di lavori pubblici e può risultare un valido supporto per i medesimi soggetti anche nello svolgimento della loro attività privata.

E' altresì un efficace strumento di confronto e un importante punto di riferimento per quelle Amministrazioni pubbliche che, per quanto situate sul territorio toscano, non sono comunque soggette all'applicazione della L.R. 38/2007 e s.m.i.

7. I fondamenti del Prezzario

7.a Il contenuto

Il Prezzario dei Lavori pubblici della Regione Toscana del 2014 è composto dai documenti già indicati al paragrafo 1.

Relativamente all'Elenco prezzi e alle "Analisi delle opere compiute" si precisa quanto segue.

Tutti i prezzi pubblicati all'interno dell'Elenco prezzi e delle "Analisi delle opere compiute" sono maggiorati del 15% a titolo di spese generali e del 10% di utili di impresa (con l'eccezione della Tipologia 17, si veda in seguito par. 13d). All'interno delle singole analisi invece, al fine di evitare una doppia computazione, i prezzi delle risorse che le compongono, sono pubblicati al netto delle spese generali e degli utili d'impresa.

Tutti i prezzi sono sempre pubblicati al netto dell'I.V.A.

Il Prezzario 2014 presenta il seguente contenuto:

FAMIGLIA	RU - Risorse umane AT - Attrezzature PR - Prodotti da Costruzione
TIPOLOGIA	01 - Nuove costruzioni edili 02 - Ristrutturazioni edili 03 - Restauri 04 - Nuove costruzioni stradali 05 - Manutenzioni di opere stradali 06 - Impianti tecnologici 16 - Opere di difesa del suolo 17 - Sicurezza 18 - Indagini Geognostiche

7.b La struttura del Prezzario

Il Prezzario della Regione Toscana è stato elaborato sia nel rispetto delle indicazioni del Gruppo di Lavoro "Capitolati e Prezzari" e del Gruppo di Lavoro "Sicurezza negli appalti pubblici" dell'Istituto ITACA, organismo tecnico della Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province autonome, che nel rispetto della norma UNI 11337/2009 "Edilizia e opere di ingegneria civile. Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse". Quest'ultima si

è posta l'obiettivo di giungere alla creazione di un sistema univoco di codificazione e di realizzare un elevato grado di condivisione nel riconoscimento di soggetti, oggetti e attività del dominio delle costruzioni, per mezzo di un linguaggio comune e condiviso.

Ai sensi della Norma UNI il Prezzario è codificato in termini di Opere, Attività e Risorse.

I termini utilizzati nel Prezzario sono riportati nel glossario, di cui al successivo paragrafo.

7c. Il Glossario del Prezzario

Codice identificativo: codice alfanumerico e di interpunzione con funzioni identificative e di ordinamento

Termini relativi alle Opere:
<i>Opera:</i> edificio od opera di ingegneria civile o, comunque, il risultato di un insieme di lavori, che di per se' espliciti una funzione economica o tecnica. Le opere comprendono sia quelle che sono il risultato di un insieme di lavori edilizi o di ingegneria civile, sia quelle di presidio e difesa ambientale e di ingegneria naturalistica. Prodotto risultante della produzione edilizia e dell'ingegneria civile.
<i>Tipologia:</i> individuazione di opere in ragione delle proprie funzioni e caratteristiche tecnologiche

Termini relativi alle Attività
<i>Attività:</i> aggregazione organizzata di una o più risorse in termini di lavori, forniture e servizi
<i>Lavoro:</i> attività avente per oggetto l'organizzazione/aggregazione di risorse ai fini della costruzione, demolizione, recupero, ristrutturazione, restauro e manutenzione di un'opera nel suo insieme o di sue parti o dell'ambiente in cui è inserita. I lavori sono individuati nel D.lgs 163/2006 e s.m.i.
<i>Servizio:</i> attività predeterminata intrapresa affinché una o più persone possano soddisfare specifiche esigenze secondo le loro aspettative. I servizi sono classificati nel D.lgs 163/2006 e s.m.i.
<i>Fornitura:</i> attività rivolta all'acquisto, alla locazione finanziaria, alla locazione e/o all'acquisto a riscatto, con o senza opzione per l'acquisto, di prodotti

Le **ATTIVITA'** sono articolate in "tipologia, capitolo, voce ed articolo" e la successione degli elementi che le compongono, segue la struttura del processo produttivo.

- *Tipologia:* individuazione di opere in ragione delle proprie funzioni e caratteristiche tecnologiche.
- *Capitolo:* segmento di carattere organizzativo nell'ambito della classificazione delle attività.
- *Voce:* classificazione subordinata al capitolo
- *Articolo:* classificazione subordinata alla voce di riferimento

Termini relativi alle Risorse
<i>Risorsa:</i> qualsiasi soggetto, oggetto o azione che costituisce fattore produttivo in un lavoro, una fornitura od un servizio.
<i>Risorsa umana:</i> fattore produttivo lavoro, come attività fisica o intellettuale dell'uomo. Nella terminologia comune si utilizza il termine manodopera
<i>Attrezzatura (produttiva):</i> fattore produttivo capitale (beni strumentali, macchine, mezzi, noli, trasporti, ecc..). Nella terminologia comune si utilizzano termini quali noli e trasporti. Nella

terminologia comune si utilizzano termini quali materiali e provviste

Prodotto: risultato di un'attività produttiva dell'uomo, tecnicamente ed economicamente definita; effetto della produzione. Per estensione anche eventuali materie prime impiegate direttamente nell'attività produttiva edilizia o delle costruzioni.

Prodotto da costruzione: qualsiasi prodotto o kit fabbricato e immesso sul mercato per essere incorporato in modo permanente in opere di costruzione o in parti di esse e la cui prestazione incide sulla prestazione delle opere di costruzione rispetto ai requisiti di base delle opere stesse.

Le **RISORSE** sono articolate in "famiglie, capitolo, voce ed articolo" :

- Famiglia: individuazione delle risorse umane, del prodotto/prodotto da costruzione e attrezzature in ragione delle opere e delle attività
- Capitolo: segmento di carattere organizzativo nell'ambito della classificazione delle attività.
- Voce: classificazione subordinata al capitolo
- Articolo: classificazione subordinata alla voce di riferimento

7.d Lo schema di codifica

Famiglia RU RISORSE UMANE	Famiglia PR PRODOTTI DA COSTRUZIONE	Tipologia 01 NUOVE COSTRUZIONI EDII I
capitolo RU.M01.000.000 Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile.	capitolo PR.P06.000.000 ACCIAIO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 1090:2012	capitolo 01.C01.000.000 MURATURA NON PORTANTE
voce RU.M01.001.000 Operaio edile	voce PR.P06.001.000 Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate	voce 01.C01.009.000 Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore cm 25
articolo RU.M01.001.002 Specializzato	articolo PR.P06.001.001 ø6	articolo 01.C01.009.001 eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)

8. La formazione del Prezzario. Composizione e attività delle Commissioni prezzi

Nel procedimento di formazione “partecipata” del Prezzario svolgono un importante ruolo le Commissioni Prezzi, costituite da Unioncamere Toscana in forza del citato Protocollo d’Intesa, rinnovato con D.G.R.T. 882 del 8 agosto 2012-. Le Commissioni Prezzi hanno il compito di rilevare le voci, di analizzare ed accertare i relativi prezzi in modo da garantirne l’uniformità e l’adeguatezza ai valori medi di mercato in rapporto alle prestazioni oggetto dei contratti ed all’ambito territoriale omogeneo di riferimento.

Sono composte da esperti rappresentanti sia di parte pubblica, ed in particolare degli Enti di cui all’art. 2 della L.R.38/2007 ai quali è riservata prevalenza numerica, sia dei soggetti indicati all’art. 6 comma 3 della medesima legge, e ciò in modo da assicurarne la adeguata rappresentatività.

Con la Delibera di Giunta n. 26 del 20 gennaio 2014 sono stati ridefiniti gli ambiti di operatività territoriale delle Commissioni. In particolare è stata creata un’unica Commissione “Edilizia”, che, analogamente alla già esistente Commissione “Impianti”, entrambe insediate presso la Camera di Commercio di Firenze, opera a livello regionale

Ciascuna Commissione è composta da 21 membri di seguito individuati:

- a) 2 membri rappresentanti di Regione Toscana di cui uno dell’Osservatorio
- b) 1 membro rappresentante le CCIAA
- c) 1 membro rappresentante UNCEM
- d) 3 membri rappresentanti degli Enti del Servizio Sanitario Toscano
- e) 2 membri rappresentanti UPI
- f) 3 membri rappresentanti ANCI
- g) 1 membro rappresentante le Associazioni Industriali
- h) 1 membro rappresentante le Associazioni Artigiani
- i) 1 membro rappresentante le Associazioni Cooperative
- l) 1 membro rappresentante le Associazioni del Commercio
- m) 1 membro rappresentante degli Ordini Professionali
- n) 3 membri rappresentanti le Parti Sindacali
- o) 1 membro rappresentante del mondo dell’Agricoltura

Le Commissioni prezzi nel rispettivo ambito di competenza accertano, sulla base delle risultanze della rilevazione effettuata da Regione Toscana ed Unioncamere Toscana, i prezzi delle Risorse ed elaborano le analisi definendo in tal modo i prezzi delle Tipologie.

9. Le novità del Prezzario anno 2014

Le novità introdotte nell’edizione 2014 possono ricondursi a tre principali categorie.

- A) Novità del Prezzario 2014: esse comprendono Prodotti, Attrezzature e Analisi di nuovo inserimento. La descrizione dettagliata degli articoli di nuovo inserimento è riportata nel documento “Novità per Prezzario 2014” in Appendice “A”
- B) Modifiche per il Prezzario 2014: comprendono Prodotti, Attrezzature e Analisi presenti nella precedente edizione del Prezzario, per i quali si sia reso necessario procedere a modifiche nella descrizione, a eliminazioni e/o sostituzioni di voci o articoli, per via di evoluzioni tecnologiche o adeguamenti normativi. Per la descrizione dettagliata di tutte le modifiche si rinvia la documento “Modifiche per Prezzario 2014” in Appendice “B”
- C) Transcodifiche: comprendono Prodotti da costruzione, Prodotti per Impianti elettrici, idrici, di riscaldamento e climatizzazione, nonché Attrezzature e Analisi, presenti nella precedente edizione del Prezzario, ai quali si è reso necessario assegnare un nuovo codice (secondo lo

schema di codifica riportato al precedente paragrafo 7b), in conseguenza delle modifiche apportate ad alcune Famiglie di Prodotti e Tipologie di Opere. In Appendice “C”, nel documento “Transcodifica per Prezzario 2014”, si riporta l'elenco completo degli articoli ricodificati.

In particolare si segnala in questa sede che:

- la Famiglia dei Prodotti per Impianti elettrici è stata oggetto di una revisione generale. Si è, infatti, provveduto ad implementare in maniera considerevole le voci esistenti nel Prezzario 2013 con prodotti di nuovo inserimento e a razionalizzare la loro collocazione sistematica, mediante sostituzione e ricodifica di alcune voci già presenti;
- nelle Indagini Geognostiche è stato introdotto il nuovo Capitolo **18.W08 INDAGINI GEOFISICHE –IG.**

Si raccomanda un'attenta lettura delle Appendici A, B e C.

Novità

10. La determinazione del prezzo delle risorse

I prezzi delle Risorse derivano da un'articolata rilevazione sull'intero territorio regionale e nazionale, diretta ad imprese selezionate in base ai distinti ambiti di operatività merceologica e territoriale, e al diverso ruolo nella filiera degli appalti. In particolare, nella rilevazione realizzata per il Prezzario 2014, è stato implementato il soggetto di indagine della rilevazione effettuata nell'anno precedente.

Per il Prezzario 2014, l'indagine dei prezzi è riferita all'ultimo trimestre del 2013.

Nel 2014 il prezzo dei Prodotti da costruzione rilevati è stato rilevato su base regionale, ad eccezione dei conglomerati cementizi e dei loro componenti elementari, per i quali si è ritenuto di dover approvare il prezzo distinto per Area Vasta.

I prezzi pubblicati trovano il parametro di riferimento nel “cantiere tipo” così come descritto nelle singole tipologie di opere.

Per i prezzi che sono conseguenza di eccezionali situazioni di mercato e per quanti non presenti nel Prezzario è demandato allo stesso progettista il compito di definire un valore congruo che, con riferimento alle opere, sia supportato da analisi del prezzo in base al Regolamento vigente. A tal fine dovranno essere utilizzati, ove possibile, i prezzi delle risorse riportati nella relativa famiglia, applicando le tariffe in vigore nella provincia in cui si svolgono i lavori.

11. I prezzi delle Risorse elementari

I prezzi delle risorse (attrezzature, prodotti/prodotti da costruzione e risorse umane) sono pubblicati al netto di IVA e sono incrementati e comprensivi dei compensi per spese generali e utili d'impresa, al fine di tenere conto degli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, con le spese generali individuate al 15% e gli utili al 10%, entrambi determinati come indicato all'art 32 comma 2 del DPR 207/2010. prezzi dei Prodotti rilevati, ad eccezione dei conglomerati cementizi e dei loro componenti elementari, per i quali si è ritenuto di dover approvare il prezzo distinto per Area Vasta, mantenendo comunque su base di Area Vasta i prezzi di tutte le Attrezzature, e su base provinciale i prezzi delle Risorse umane

11a. Le risorse umane

Il costo orario è quello risultante dai CCNL per i settori produttivi in cui rientrano le lavorazioni e dagli accordi territoriali di riferimento, comprensivo degli oneri assicurativi e previdenziali ed ogni altro onere connesso.

Tale costo si riferisce a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.

I prezzi delle risorse umane sono rilevati presso le associazioni datoriali di categoria le quali, mediante “tabelle” esplicative, comunicano tali costi orari ai fini della loro pubblicazione nel Prezzario. Le tabelle sono riportate nelle Appendici E-F-G-H-I.

I costi delle risorse umane sono quindi pubblicati secondo il diverso settore di riferimento (Settore: Edilizia, Impiantistica, Legno) ed all’interno dei medesimi, secondo la diversa categoria.

Si evidenzia che all’interno delle analisi sono stati assunti i costi della categoria Industria, con eccezione del settore Legno.

Come per le passate edizioni, anche nel 2014, per ciascuna analisi viene fornita la percentuale di incidenza della manodopera, intesa quale rapporto tra il costo complessivo della manodopera presente in analisi e il costo totale della lavorazione (comprensivo di spese generali e utile di impresa).

La formula utilizzata per il calcolo di tale percentuale d’incidenza è la seguente :

$$I_{RU} = \Sigma RU/TA$$

I_{RU} = incidenza percentuale delle risorse umane

ΣRU = costo totale delle risorse umane (sommatoria del costo orario della manodopera moltiplicato per le relative quantità)

TA = Totale Articolo, ossia il costo totale dell’opera compiuta (maggiorato delle spese generali e dell’utile di impresa).

Novità

Determinazione del costo del personale ai sensi dell’art. 82 c. 3 bis del D.Lgs. 163/06 s.m.i.

Come noto, l’art. 32 della L. 98/2013, di conversione del D.L. 69/2013 (“*decreto del fare*”) ha introdotto il nuovo c. 3 bis all’art. 82 “Criterio del prezzo più basso” del D.Lgs. 163/06 s.m.i. “, che prevede testualmente¹: “3-bis. Il prezzo più basso è determinato al netto delle spese relative al costo del personale, valutato sulla base dei minimi salariali definiti dalla contrattazione collettiva nazionale di settore tra le organizzazioni sindacali dei lavoratori e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale, delle voci retributive previste dalla contrattazione integrativa di secondo livello e delle misure di adempimento alle disposizioni in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro”.

La nuova disposizione normativa è in vigore dalla sua pubblicazione sulla G.U. (G.U. n. 194 s.o. n. 63 del 20/08/2013).

E’ bene evidenziare che la disposizione in esame trova applicazione **esclusivamente quando il criterio di aggiudicazione dell’offerta è quello del prezzo più basso** (rimane quindi escluso dall’applicazione il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa).

¹ In seguito all’innesto del **comma 3-bis, l’art. 82 del Codice - Criterio del prezzo più basso**, risulta così riformulato:

«1. Il prezzo più basso, inferiore a quello posto a base di gara, è determinato come segue.

2. Il bando di gara stabilisce:

a) se il prezzo più basso, per i contratti da stipulare a misura, è determinato mediante ribasso sull’elenco prezzi posto a base di gara ovvero mediante offerta a prezzi unitari;

b) se il prezzo più basso, per i contratti da stipulare a corpo, è determinato mediante ribasso sull’importo dei lavori posto a base di gara ovvero mediante offerta a prezzi unitari.

3. Per i contratti da stipulare parte a corpo e parte a misura, il prezzo più basso è determinato mediante offerta a prezzi unitari.

3-bis. Il prezzo più basso è determinato al netto delle spese relative al costo del personale, valutato sulla base dei minimi salariali definiti dalla contrattazione collettiva nazionale di settore tra le organizzazioni sindacali dei lavoratori e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale, delle voci retributive previste dalla contrattazione integrativa di secondo livello e delle misure di adempimento alle disposizioni in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

4. Le modalità applicative del ribasso sull’elenco prezzi e dell’offerta a prezzi unitari sono stabilite dal regolamento».

L'introduzione del nuovo comma 3-bis risulta, perciò, di particolare rilievo ed impatto in tutte le procedure di gara la cui selezione delle offerte debba avvenire con il criterio del prezzo più basso (aperte, ristrette e negoziate), sia per lavori a corpo che a misura, in tutti i settori e per qualunque importo.

Si ritengono comunque **esclusi dall'applicazione della disposizione gli affidamenti diretti**, in quanto negli stessi manca un confronto concorrenziale.

La norma attuale, come sopra richiamata, impone la salvaguardia del costo del personale in ogni contratto, inteso quale costo "vivo" e "non negoziabile", in analogia a quanto previsto per gli oneri della sicurezza.

Il costo del personale è dunque la quota di costo sotto la quale non è possibile scendere nella retribuzione oraria di un lavoratore e come tale **da intendersi al netto di spese generali ed utile di impresa**, in quanto questi ultimi rappresentano la quota di costo che deve andare a mercato, nell'ambito del gioco concorrenziale (ossia l'offerta a ribasso) della gara.

Al fine di una corretta valutazione del costo del personale è opportuno specificare che lo stesso è da ritenersi solo quello impiegato nell'esecuzione dell'appalto e non anche quello attinente all'organizzazione generale dell'impresa. Il costo da esporre è esclusivamente quello relativo al salario e agli oneri previdenziali, assistenziali ed accessori derivanti dall'applicazione dei contratti, al netto di spese generali ed utili di impresa.

In base alla normativa vigente, l'aggiudicazione al prezzo più basso può avvenire mediante massimo ribasso sull'elenco prezzi o sull'importo lavori, ai sensi dell'art 118 del DPR 207/2010, oppure mediante offerta a prezzi unitari, come previsto dall'art 119 del medesimo decreto.

In entrambi i casi il costo del personale deve essere indicato da parte dell'operatore economico in sede di formulazione dell'offerta.

1) Aggiudicazione al prezzo più basso mediante offerta a prezzi unitari

In particolare, nel caso di aggiudicazione al prezzo più basso mediante offerta a prezzi unitari, l'operatore economico dovrà compilare la lista delle lavorazioni e delle forniture previste per l'esecuzione dell'opera .

Ai sensi dell'art. 119 del D.P.R. n. 207/2010, la lista è composta di sette colonne. Nella prima colonna è riportato il numero di riferimento dell'elenco delle descrizioni delle varie lavorazioni e forniture previste in progetto, nella seconda colonna la descrizione sintetica delle varie lavorazioni e forniture, nella terza colonna le unità di misura, nella quarta colonna il quantitativo previsto in progetto per ogni voce. I concorrenti riporteranno, nella quinta e sesta colonna, i prezzi unitari che offrono per ogni lavorazione e fornitura espressi in cifre nella quinta colonna e in lettere nella sesta colonna e, nella settima colonna, i prodotti dei quantitativi indicati nella quarta colonna per i prezzi indicati nella sesta. In calce all'ultima pagina della lista i concorrenti, nel quadro riepilogativo, indicheranno il prezzo complessivo offerto (rappresentato dalla somma dei prezzi offerti per le categorie di lavorazioni, come risultanti dai prodotti indicati nella settima colonna) e il conseguente ribasso percentuale rispetto al prezzo posto a base di gara, entrambi espressi sia in cifre sia in lettere.

Ai sensi dell'art. 82, comma 3-bis, del D.Lgs. n. 163/2006, alle sette colonne della lista previste dal suddetto art. 119 del D.P.R. n. 207/2010 vanno aggiunte tre ulteriori colonne, l'ottava, la nona e la decima, nelle quali i concorrenti dovranno, rispettivamente, indicare, per ciascuna voce di lavorazione:

➤ nella ottava colonna, il costo unitario del personale relativo a ciascun profilo professionale impiegato per l'esecuzione della voce di lavorazione, espresso in cifre: in tale colonna deve essere indicato, per ogni unità di misura della lavorazione indicata nella terza colonna, il costo di ciascun profilo professionale impiegato, determinato dal prodotto dei costi derivanti dal/i contratto/i di riferimento indicato/i nella decima colonna per il tempo unitario di impiego indicato anch'esso

nella decima colonna;

➤ nella nona colonna, il costo totale del personale per ciascuna voce di lavorazione, espresso in cifre: in tale colonna deve essere indicato **un unico importo**, derivante dalla somma dei prodotti risultanti dal costo unitario indicato per ciascun profilo professionale nella ottava colonna per i quantitativi stabiliti nella quarta colonna;

➤ nella decima colonna:

- il tempo unitario di impiego relativo a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione, espresso in centesimi di ora;
- il contratto/i collettivo nazionale di settore applicato a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione;
- il contratto/i integrativo di secondo livello applicato a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione;
- l'eventuale contratto integrativo aziendale applicato a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione.

Un esempio di lista delle lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera, da utilizzare per l'indicazione del costo del personale da parte dell'operatore economico è riportato in Appendice sub "D"

Si precisa che nel caso di appalti a corpo o a corpo e a misura, per la parte di lavori da eseguire a corpo, la lista delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera ha valore ai soli fini dell'aggiudicazione e non anche per la determinazione del corrispettivo, che rimane stabilito a corpo nell'ammontare fisso e invariabile riportato in contratto, mentre, per la parte di lavori da eseguire a misura, i prezzi unitari offerti dall'aggiudicatario costituiranno l'elenco dei prezzi unitari contrattuali.

La Stazione appaltante dovrà poi procedere alla verifica di congruità dei costi del personale indicati dal solo migliore offerente prima di procedere all'aggiudicazione, richiedendo i necessari giustificativi a comprova e chiarimento di quanto offerto.

2) Aggiudicazione al prezzo più basso mediante massimo ribasso sull'elenco prezzi o sull'importo lavori

Nel caso invece di aggiudicazione al prezzo più basso mediante massimo ribasso sull'elenco prezzi o sull'importo lavori, ai sensi dell'art 118 del DPR 207/2010, si potrebbe procedere come di seguito indicato. La stazione appaltante fornisce tra i documenti di gara un documento analogo alla lista delle lavorazioni e delle forniture, sopra descritto al punto 1) e riportato in Appendice sub "D", per poi richiederne la compilazione al solo migliore offerente.

L'operatore economico in sede di offerta dovrà indicare solo il costo complessivo del personale, che costituirà un "di cui" dell'importo offerto.

La Stazione appaltante, prima di procedere all'aggiudicazione, verificherà la congruità dei costi del personale indicati dal migliore offerente, richiedendo allo stesso, contestualmente alla compilazione del documento di cui al capoverso precedente, i necessari giustificativi a comprova e chiarimento di quanto offerto.

L'operatore economico dovrà compilare unicamente le tre colonne aggiunte senza però potere modificare descrizioni e quantità, indicando per ciascuna voce di lavorazione:

➤ nella ottava colonna, il costo unitario del personale relativo a ciascun profilo professionale impiegato per l'esecuzione della voce di lavorazione, espresso in cifre: in tale colonna deve essere indicato, per ogni unità di misura della lavorazione indicata nella terza colonna, il costo di ciascun profilo professionale impiegato, determinato dal prodotto dei costi derivanti dal/i contratto/i di riferimento indicato/i nella decima colonna per il tempo unitario di impiego indicato anch'esso nella decima colonna;

➤ nella nona colonna, il costo totale del personale per ciascuna voce di lavorazione, espresso in cifre: in tale colonna deve essere indicato **un unico importo**, derivante dalla somma dei prodotti risultanti dal costo unitario indicato per ciascun profilo professionale nella ottava colonna per i quantitativi stabiliti nella quarta colonna;

➤ nella decima colonna:

- il tempo unitario di impiego relativo a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione, espresso in centesimi di ora;
- il contratto/i collettivo nazionale di settore applicato a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione;
- il contratto/i integrativo di secondo livello applicato a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione;
- l'eventuale contratto integrativo aziendale applicato a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione.

Quindi, sia nel caso di aggiudicazione al prezzo più basso mediante offerta a prezzi unitari che nel caso di aggiudicazione al prezzo più basso mediante massimo ribasso sull'elenco prezzi o sull'importo lavori, ai fini dell'aggiudicazione, viene preso in considerazione il prezzo complessivo offerto dall'operatore economico, nell'ambito del quale è ricompreso anche il costo complessivo del personale.

Per quanto attiene all'esecuzione del contratto, sarà cura e responsabilità del direttore dei lavori, verificare la corretta applicazione dei contratti dei lavoratori e l'assolvimento degli altri oneri in capo all'esecutore. Le lavorazioni verranno pagate sulla base dell'importo indicato in offerta che comprende anche la quota parte relativa al personale.

Cause di esclusione della verifica di congruità del costo del personale

La stazione appaltante non procederà alla verifica di congruità **del costo del personale** qualora l'importo indicato in offerta economica non sia inferiore a quello risultante dalle analisi delle lavorazioni parte integrante del progetto validato.

11.b. Le Attrezzature

Il nolo è rilevato a "freddo" del mezzo d'opera e/o dell'attrezzatura; non comprende pertanto il costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego, il carburante, il lubrificante e la manutenzione ordinaria. Le attrezzature si intendono consegnate franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

Si precisa che il nolo dei mezzi di trasporto (AT.N02) è rilevato "a caldo" *ad eccezione dell'autocarro leggero AT.N02.014.020*; comprende pertanto il costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego, le spese per i materiali di consumo (carburante, lubrificante ecc.), le assicurazioni di ogni genere, la manutenzione e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza.

11.c. I Prodotti da costruzione

I prezzi sono comprensivi di carico, trasporto e scarico nel cantiere, senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Tutti i prodotti devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. I prezzi riguardano forniture di quantità media di materiali conformi a quanto richiesto dalla normativa tecnica nazionale. Nel prezzo dei prodotti sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura franco cantiere.

12. La determinazione del prezzo delle Tipologie (opere compiute): le analisi

I prezzi delle opere compiute sono il risultato delle analisi delle relative lavorazioni.

Le analisi elaborate all'interno del Prezzario, secondo le distinte tipologie cui appartengono, hanno riguardo a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e sono riferite a un "cantiere tipo", indicato nel Prezzario con riferimento a ciascuna tipologia.

L'analisi del prezzo è un procedimento attraverso il quale è possibile ottenere il costo di un'opera compiuta mediante la definizione dei suoi componenti e delle incidenze necessarie per la realizzazione dell'opera stessa.

I componenti e le incidenze necessarie per la realizzazione dell'opera all'interno delle analisi sono:

- a. unità di tempo delle risorse umane
(esprese in centesimi di ora)
 - b. quantità di prodotti/ prodotti da costruzione
 - c. unità di tempo delle attrezzature
(esprese in centesimi di ora)
 - d. spese generali fissate al 15%
 - e. utili d'impresa pari al 10%
- (a + b + c = Costo tecnico)**

Il prezzo viene pertanto determinato mediante le seguenti operazioni di analisi:

- 1) applicando alle quantità di prodotti, attrezzature e risorse umane necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari;
- 2) aggiungendo la percentuale del quindici per cento per spese generali;
- 3) aggiungendo infine una percentuale del dieci per cento per utile dell'esecutore.

Le analisi sono elaborate e pubblicate secondo lo schema di seguito riportato.

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
AT						
	Totale AT					
PR						
	Totale PR					
RU						
	Totale RU					
(A)	Totale parziale					
(B)	Spese Generali			15% di (A)		
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di (B)		
(C)	Utile impresa			10% di (A+B)		
	Totale articolo			(A + B + C)		
	Incidenza manodopera					

Alcune analisi comprendono al loro interno ulteriori analisi, (cosiddette “annidate”) ossia lavorazioni che si sommano alle Risorse richieste per la specifica opera. Le analisi annidate si distinguono all’interno dell’analisi che le comprende in quanto identificate dal codice alfa-numerico della tipologia/capitolo cui appartengono. Il prezzo dell’annidata, che compare dentro l’analisi, corrisponde al suo “totale parziale” ossia al prezzo senza spese generali ed utili, alla stessa stregua di quanto avviene per i Prodotti/Attrezzature e Risorse Umane; tali oneri sono computati infatti una sola volta nell’ambito dell’analisi come evidenziato nello schema sopra riportato.

Nelle analisi sono inoltre evidenziate l’incidenza percentuale delle risorse umane e gli oneri della sicurezza afferenti l’impresa.

13. I prezzi delle Tipologie (opere compiute)

I prezzi delle Tipologie sono pubblicati al netto di IVA e sono incrementati e comprensivi dei compensi per spese generali e utili d’impresa, al fine di tenere conto degli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, con le spese generali individuate al 15% e gli utili al 10%, entrambi determinati come indicato all’art 32 comma 2 del DPR 207/2010.

13a - Nuove costruzioni stradali - Tipologia 04

Novità

Acciaio per nuove costruzioni stradali 04 B03

Allo scopo di agevolare la quantificazione dei costi per la realizzazione di strutture in cemento armato nell’ambito di nuove strade, è stata effettuata la stima del costo al kg della fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, in barre presagomate ad aderenza migliorata con diametro compreso tra 6 mm e 26 mm.

Tale quantificazione del costo della fornitura e posa in opera dell’acciaio, a prescindere dal diametro utilizzato, è da applicarsi esclusivamente per la stima dei costi dell’intervento relativamente a studi di fattibilità e progetti preliminari, nell’ambito dei quali è individuata la tipologia delle necessarie strutture in cemento armato e le fondamentali opere necessarie, senza dover procedere ai relativi calcoli di dettaglio.

Sezioni stradali finite

Allo scopo di agevolare la quantificazione dei costi per la realizzazione di nuove strade, è stata effettuata la stima per metro lineare dei costi delle singole sezioni stradali tipo (rilevato, trincea, muro di controripa, muro di sottoscarpa, rilevato in terra armata, ...) per le tipologie stradali più ricorrenti previste dal D.M. 5/11/2001 (C1, C2, F1e, F2e, F1u, E1), per carreggiate a due corsie, per varie quote di progetto rispetto ad un ipotetico terreno supposto orizzontale. In particolare, per metro lineare di lunghezza del tronco stradale realizzato, sono stati determinati i costi della sezione stradale completa di tutte le opere accessorie, quali rinverdimento delle scarpate, smaltimento delle acque meteoriche, pacchetti di pavimentazione idonei alla tipologia della sezione, marciapiedi, ecc..., prendendo come riferimento condizioni ordinarie.

I singoli computi di tutte le sezioni (5 livelli di altezza per 6 sezioni tipo, per ogni tipologia realizzativa analizzata) sono stati ottenuti facendo riferimento ai costi e alle relative analisi delle singole lavorazioni, necessarie alla realizzazione della sezione completa; pertanto anche i costi della manodopera sono già computati all’interno delle singole analisi che compongono l’analisi della sezione tipo.

La quantificazione dei costi delle singole sezioni è da applicarsi esclusivamente per la stima dei costi dell’intervento relativamente a studi di fattibilità e progetti preliminari nell’ambito dei quali è individuata la planimetria ed il profilo altimetrico del tracciato, nonché le

fondamentali opere necessarie, senza dover procedere ai relativi computi di dettaglio.

13b -Impianti tecnologici - Tipologia 06

Impianti elettrici

La Tipologia 06.I05 “Impianti elettrici”, come la famiglia delle risorse elementari “Prodotti per Impianti elettrici” è stata nel 2014 attentamente revisionata.

Si precisa che nelle analisi della Tipologia “Impianti elettrici” non viene mai computata l’incidenza di nessun tipo di dorsale (primaria e secondaria), e che il progettista nell’analisi della dorsale deve utilizzare voci e prezzi del Prezzario regionale.

Si evidenzia, inoltre, che nelle analisi che contengono gli articoli dei cavi, canali e tubazioni, l’incidenza percentuale degli sfridi è stata calcolata internamente all’articolo stesso provvedendo ad aumentare la quantità di materiale necessario per la posa in opera del materiale a cui si riferisce l’incidenza stessa.

Impianti meccanici

Le “incidenze” per raccorderia di varia specie (sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo) corrispondono ad articoli i cui prezzi sono stati computati, ciascuno singolarmente, in relazione a specifiche grandezze di prodotti e specifiche lavorazioni impiantistiche meccaniche, di cui costituiscono componenti elementari ed in relazione alle quali unicamente possono essere utilizzati. Di conseguenza, questi articoli ed i relativi prezzi non sono oggetto di pubblicazione all’interno dell’Elenco Prezzi, ma compaiono solo all’interno delle singole analisi di cui formano parte integrante.

13c -Le Indagini Geognostiche – Tipologia 18.

Le indagini geognostiche, distinte in indagini in sito e indagini di laboratorio, sono Opere Speciali – OS - ai sensi dell’art. 107 del D.P.R. 207/2010, in quanto sono lavori altamente specialistici ed a scopo conoscitivo plurimo, che può andare dalla necessità di conoscere le caratteristiche geotecniche dei terreni sede di un nuovo edificio o di una nuova infrastruttura, così come finalizzate alla progettazioni della bonifica di siti inquinati, alla ricerca idrogeologica, alla stabilizzazione dei versanti, etc...

La maggior parte delle Indagini, sia quelle in sito che quelle in laboratorio, per la necessità di oggettività scientifica dei risultati, seguono procedure certificate e sono standardizzate sia rispetto a norme regionali (Programma VEL della Regione Toscana), che nazionali (CNR-UNI, AGI, etc..) , Europee (Eurocodici) ed Internazionali.

Per i motivi sovraesposti, non si è reputato possibile effettuare un’analisi dei prezzi di tali opere né identificare un cantiere tipo.

I prezzi sono stati rilevati direttamente presso operatori economici certificati.

Le indagini geognostiche comprendono l’insieme di misure e prove che si possono effettuare sui terreni e sulle rocce, e sono finalizzate alla caratterizzazione geotecnica del terreno.

Per caratterizzazione geotecnica s’intende la definizione delle condizioni stratigrafiche del terreno, del regime delle pressioni interstiziali, e della caratterizzazione fisico – meccanica dei terreni e delle rocce comprese nel volume significativo. Tali informazioni concorrono alla definizione del MODELLO GEOTECNICO DEL SOTTOSUOLO, la cui ricostruzione è presupposto indispensabile per la progettazione geotecnica degli interventi.

Si distinguono due tipologie principali di indagini, quelle in situ e quelle di laboratorio.

Per indagini in situ si intendono tutte quelle prove e misure che vengono effettuate direttamente sul terreno; presentano il vantaggio di interessare un volume di terreno esteso risultando pertanto fondamentali per la ricostruzione del profilo stratigrafico e della falda, e per la determinazione di profili continui con la profondità delle grandezze misurate. Costituiscono inoltre una metodologia

d'indagine pressoché insostituibile nella caratterizzazione meccanica dei terreni incoerenti.

Le indagini di laboratorio si effettuano su campioni di terreno da rimaneggiati a indisturbati e in linea generale, rispetto alle prove in situ, presentano il vantaggio di poter definire e controllare durante l'esecuzione delle prove le principali condizioni al contorno costituite da carichi, vincoli e drenaggi. Risultano fondamentali per la determinazione delle caratteristiche fisico - meccaniche dei terreni a granulometria fine per i quali è possibile prelevare campioni indisturbati.

Per i motivi sopra esposti le indagini in situ e di laboratorio, al fine di una corretta modellazione fisico-meccanica dei terreni, sono da considerarsi complementari e non alternative.

Nel Prezzario sono state inserite le principali indagini geognostiche suddivise su base tipologica in sette capitoli il cui contenuto viene di seguito sinteticamente riportato.

- **SONDAGGI GEOGNOSTICI (SG):** comprende l'esecuzione di sondaggi verticali e inclinati, a carotaggio continuo e/o a distruzione di nucleo, il prelievo dei campioni da indisturbati e/o rimaneggiati, l'ubicazione mediante GPS del punto d'indagine, la fornitura di cassette catalogatrici per la conservazione del carotaggio e la relativa documentazione fotografica.

- **PROVE IN FORO DI SONDAGGIO (PF):** comprende la prova S.P.T., la prova scissometrica (Vane Test), la prova pressiométrica tipo Menard, le prove di permeabilità Lefranc e Lugeon, rilievo della falda a mezzo di scandagli (freatimetri).

- **STRUMENTAZIONE GEOTECNICA (STG):** si riferisce all'installazione della strumentazione geotecnica comprensiva di piezometri a tubo aperto, piezometri di Casagrande, cella piezometrica elettrica, piezometro elettropneumatico, tubo inclinometrico, tubi in PVC per prove sismiche, assestimetri per la misura di spostamenti orizzontali e verticali, e pozzetti metallici o in cls di protezione della strumentazione.

- **MISURE GEOTECNICHE (MG):** comprende l'esecuzione delle misure effettuate per mezzo della strumentazione di cui al capitolo STG e cioè misure in piezometro a tubo aperto, elettrico ed elettropneumatico, misure in tubi inclinometrici e misure su assesti metri, nonché misure di densità in situ e prove CBR.

- **PROVE PENETROMETRICHE (PP):** comprende la prova penetrometrica pesante (SCPT), la prova penetrometrica superpesante (DPSH), la prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), la prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE), la prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), la perforazione a distruzione e il prelievo di campioni mediante penetrometro e la fornitura dei tubi piezometrici all'interno dei fori di prova.

- **PROVE DI CARICO SU PIASTRA (PP):** comprende le prove di carico con piastre circolari aventi differenti diametri (300 e 600 mm).

- **Novità - INDAGINI GEOFISICHE -IG:** comprende l'esecuzione di sondaggi elettrici verticali, i rilievi elettrici con Tecnica Tomografica, l'esecuzione di profili sismici, l'esecuzione di prove sismiche tipo "down-hole", tipo "Cross-hole", attiva MASW e a riflessione, la misura del rumore a stazione singola (HVSr), in array monodimensionale (prove ReMi) e in array bidimensionale (prove ESAC), la prospezione con georadar dalla superficie

- **PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO:** comprende l'apertura campione (C), la granulometria (G), la determinazione delle caratteristiche fisiche e proprietà indice (CF) e la determinazione delle caratteristiche meccaniche (FM)

Tutte le voci, ad eccezione di quelle comprese all'interno del capitolo "Prove Geotecniche di Laboratorio", non comprendono la prestazione professionale di un geologo o di un ingegnere geotecnico o più in generale di un tecnico specializzato che gestisca, interpreti le prove e diriga le attività di cantiere.

13d – La Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) - Tipologia 17

La Tipologia Sicurezza è finalizzata a fornire un adeguato supporto agli operatori del settore ai fini della definizione delle valutazioni di costo richieste dalla normativa vigente in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

Inquadramento normativo

Il quadro normativo vigente in materia di stima dei costi della sicurezza è il frutto di una lunga evoluzione normativa che, a partire dagli anni novanta, ha progressivamente allargato il centro di imputazione delle responsabilità connesse con la materia della sicurezza e igiene sul lavoro dalla figura dell'appaltatore/esecutore delle opere alla figura del committente.

Inizialmente, per le opere pubbliche, la legge 19 marzo 1990 n. 55 prevedeva l'esclusivo obbligo in capo all'appaltatore di assicurare un ambiente di lavoro in grado di garantire l'incolumità fisica degli addetti, anche attraverso l'adozione di un piano di sicurezza da coordinare eventualmente con analoghi piani redatti da possibili subcontraenti o subappaltatori operanti nei cantieri.

Successivamente con le norme di recepimento comunitario, il D.Lgs. 19 settembre 1994 n. 626 – che forniva una regolamentazione generale in materia di sicurezza, equiparando tra l'altro i datori di lavoro pubblici e privati per la sua applicazione – e il D.Lgs. 14 agosto 1996 n. 494 – concernente le misure minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili – venne spostato sul committente, pubblico o privato che fosse, la principale responsabilità in materia di sicurezza, attraverso l'onere di predisposizione di piani di sicurezza e coordinamento da elaborare unitamente alla progettazione esecutiva e comunque prima dell'individuazione nonché dell'affidamento dei lavori.

Con la legge 18 novembre 1998, n. 415 (norma relativa all'ambito specifico dei lavori pubblici - cosiddetta "Merloni ter") sono state infine introdotte alcune modifiche al delineato sistema, fornendo un assetto tutt'oggi vigente. In particolare è stata prevista la facoltà per l'appaltatore e per il concessionario di redigere e consegnare alla stazione appaltante e al concedente proposte di integrazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento, ove previsto dal committente, ovvero di un suo Piano di Sicurezza Sostitutivo di quelli del committente ove non obbligatorio, nonché di un Piano Operativo di Sicurezza complementare e di dettaglio rispetto ai primi e contenente le misure operative dell'appaltatore. E' stato altresì previsto che i suddetti piani costituiscono parti integranti del contratto di appalto e che i relativi costi, da indicarsi nel bando di gara, non siano soggetti a ribasso.

Nella normativa nazionale viene quindi introdotta la regola secondo cui, a garanzia della sicurezza e della salute dei lavoratori impegnati nei cantieri, il costo delle misure di sicurezza, degli apprestamenti, dei dispositivi di protezione collettiva ed individuale, previsti nei piani, deve essere determinato nel dettaglio, deve essere sottratto alla competizione dei mercato e va riconosciuto integralmente agli appaltatori, mediante esclusione dallo sconto o ribasso d'asta.

Tali concetti sono stati successivamente ripresi, con riferimento alle norme ad oggi vigenti, per i lavori (rif. P.S.C. - Piano di Sicurezza e Coordinamento) dall'art. 131 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i. e dall'art. 100 del D.Lgs. 81/2008 s.m.i., mentre per i servizi e forniture i costi della sicurezza sono richiamati nell'art. 279 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i. e nell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 s.m.i. (con particolare riferimento al Documento progettuale D.U.V.R.I. – Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze).

Pertanto, allo stato attuale, le disposizioni vigenti in materia di costi della sicurezza richiedono, sia nell'ambito pubblico che nell'ambito privato, per qualsiasi contratto di lavori, servizi o forniture, la preventiva quantificazione degli stessi nella fase progettuale, la relativa evidenza in modo distinto nel quadro economico a base di gara nonché la relativa esclusione dal ribasso nelle offerte degli operatori economici.

Definizione dei costi della sicurezza e loro calcolo

Gli importi della sicurezza in generale possono essere distinti in:

- costi della sicurezza derivanti, in caso di cantieri temporanei e mobili, dalla stima effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008 s.m.i. - o dall'analisi della Stazione appaltante quando il PSC non sia previsto – rif. punto 4.1.2. - secondo le indicazioni dell'allegato XV punto 4. A tali costi l'impresa è vincolata contrattualmente (costi contrattuali) in quanto rappresentano "l'ingerenza" del committente nelle scelte esecutive della stessa; in essi si possono considerare, in relazione al punto 4.1.1. dell'allegato XV, esclusivamente le spese connesse al coordinamento delle attività nel cantiere, alla gestione delle interferenze o sovrapposizioni, nonché quelle degli apprestamenti, dei servizi e delle procedure necessarie per la sicurezza dello specifico cantiere secondo le scelte di discrezionalità tecnica del CSP, valutate attraverso un computo metrico estimativo preciso;

- oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascun operatore economico (detti anche costi *ex lege*, costi propri, costi da rischi specifici o costi aziendali necessari per la risoluzione dei rischi specifici propri dell'appaltatore), relativi sia alle misure per la gestione del rischio aziendale, sia alle misure per la gestione dei rischi legati alle lavorazioni e alla loro contestualizzazione. Detti oneri sono contenuti nella quota parte delle spese generali prevista dalla norma vigente (art. 32 del D.P.R. 207/2010 s.m.i.) e non sono riconducibili ai costi stimati per le misure previste al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008 s.m.i.

Tali oneri sono infatti indipendenti dal rapporto contrattuale, quindi non ascrivibili a carico del committente (si pensi ad esempio ai costi del POS – costi connessi con le scelte relative a misure e a procedure di prevenzione – DPI – formazione lavoratori etc.).

Per convenzione nel presente documento sarà utilizzato esclusivamente il termine "costi" per indicare le voci (e gli importi) relativi alla stima effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento o all'analisi della Stazione appaltante quando il PSC non sia previsto, e il termine "oneri" per indicare le voci (e gli importi) relativi alla gestione del rischio aziendale, nonché dei rischi legati alle lavorazioni connesse ed alla loro contestualizzazione.

Costi della sicurezza

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 - DUVRI o analisi della Stazione appaltante quando il PSC non sia previsto – rif. punto 4.1.2. dell'Allegato XV). Tale stima dovrà essere congrua, analitica, per singole voci, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati .

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 s.m.i. nonché dell'art. 16 del D.P.R. 207/2010 s.m.i. (Quadro Economico) e non sono soggetti ad alcuna verifica di congruità essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stazione appaltante e, pertanto, congrui per definizione.

Oneri della sicurezza

Gli oneri per la sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, invece, dovranno essere indicati dal singolo operatore economico nella propria offerta (ai sensi dell'art. 87 c. 4 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i.).

La stazione appaltante procederà sul solo migliore offerente prima dell'aggiudicazione alla verifica di congruità, rispetto all'entità e alle caratteristiche del lavoro, ai sensi dell'art. 86, comma 3 bis del medesimo decreto legislativo, dell'importo indicato in offerta.

In particolare, per quanto riguarda la fase dell'offerta, la Giurisprudenza, pronunciandosi a più riprese sulla questione (in tal senso: Consiglio di Stato – sez III , n 212 del 19/1/2012; Consiglio di Stato – sez V , n 4351 del 31/7/2012; Consiglio di Stato – sez III , n 5421 del 03/10/2011; Consiglio di Stato – sez V , n 4849 del 23/7/2010; Consiglio di Stato – sez III , n 4330 del 15/7/2010) ha stabilito che l'indicazione degli oneri aziendali per la sicurezza costituisce, in virtù degli artt. 86, comma 3-bis, e l'art. 87, comma 4, del d. lgs. n. 163 del 2006, un adempimento imposto dalla legge (Cons. Stato Sez. V, 29/02/2012, n. 1172).

La quantificazione di tali oneri è rimessa ad ogni partecipante alla gara, il quale deve indicarli all'interno della propria offerta: *“a loro volta le imprese partecipanti devono includere necessariamente nella loro offerta sia gli oneri di sicurezza per le interferenze (nella esatta misura predeterminata dalla stazione appaltante), sia gli altri oneri di sicurezza da rischio specifico (o aziendali) (CdS sez III , n 212 del 19/1/2012).*

E, dunque, di essenziale importanza che la modulistica di gara faccia riferimento ai oneri afferenti l'operatore economico, non solo nel disciplinare di gara, ma anche nel modello di offerta, con il conseguente onere per la stazione appaltante di valutarne la congruità (anche al di fuori del procedimento di verifica delle offerte anomale) rispetto all'entità ed alle caratteristiche del lavoro (come anche del servizio o della fornitura).

Relativamente alla fase della verifica di congruità dell'offerta, per procedervi è necessario che l'operatore economico fornisca alla stazione appaltante un documento analitico (analisi e computo metrico estimativo) con allegata la documentazione giustificativa degli importi descritti.

Gli oneri connessi ai rischi specifici propri dell'attività di impresa, ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i., in quanto rappresentativi di un obbligo *ex lege* di tutela della sicurezza dei lavoratori da parte del datore di lavoro, sono compresi nell'ambito delle spese generali riconosciute in ciascun articolo di Prezzario e non direttamente riconducibili alle voci di costo contemplate dall'allegato XV punto 4 D.lgs. 81/2008 e s.m.i all'interno del PSC.

Tali oneri, come previsto all'art. 32 comma 4, D.P.R. 207 del 2010, essendo già compresi nel prezzo unitario della singola lavorazione, e quindi nel costo dell'opera, risultano un “di cui”, ossia una quota parte, delle spese generali stesse.

Ai sensi della legge Regionale 38/2007 il Prezzario evidenzia “gli oneri della sicurezza”, ed in adempimento di tale previsione sono distintamente indicati per ciascuna lavorazione gli oneri della sicurezza afferenti l'impresa che ai sensi dell'art. 32 DPR 207 costituiscono appunto un “di cui” delle spese generali. La loro esplicitazione all'interno delle analisi del Prezzario, quale componente del costo sicurezza proprio dell'appaltatore, potrà essere utile sia all'offerente nel momento in cui deve formulare la sua offerta e quindi proporre un ribasso congruo, sia alla Stazione Appaltante la quale, nel dover adempiere alla verifica della congruità dell'offerta, è tenuta a valutare la congruità anche della quota di costo destinato alla sicurezza da parte dell'appaltatore.

La conoscenza specifica di tali oneri può dunque costituire supporto all'operato delle Stazioni Appaltanti in fase di verifica di congruità rispetto all'entità e alle caratteristiche del lavoro, e dell'operatore economico in fase di formulazione della propria offerta, ma non rappresenta un obbligo da esplicitare nell'ambito del progetto dell'opera medesima o da inserire nel quadro economico dell'opera.

Ne consegue la necessità di una stretta collaborazione fra il progettista dell'opera e il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione/esecuzione, al fine di provvedere ad individuare nel Piano di Sicurezza e Coordinamento quei costi della sicurezza non compresi nel prezzo unitario della singola lavorazione, così come indicati, nei contenuti specifici, al punto 4 dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., compresi nell'importo totale dei lavori da appaltare e da non assoggettare a ribasso.

In via esemplificativa si ricorda che per gli articoli del Prezzario che prevedono lavori in quota posta ad altezza inferiore a 2 m, il costo della sicurezza riconducibile all'utilizzo di un'opera

provvisoriale per l'esecuzione della lavorazione deve essere ricompreso all'interno della singola voce e non scorporato a parte come onere della sicurezza, in quanto la normativa di settore non prevede un obbligo specifico di protezione per lavori in quota posta ad altezza inferiore a 2 m. Analoga considerazione vale per le voci del Prezzario che prevedono lavori di scavo ad una profondità inferiore ad 1,5 m.

Novità - Cause di esclusione della verifica di congruità degli oneri della sicurezza

La stazione appaltante non procederà alla verifica di congruità degli oneri della sicurezza qualora l'importo indicato in offerta economica non sia inferiore a quello risultante dalle analisi delle lavorazioni parte integrante del progetto validato.

Il metodo di stima, le varianti, il subappalto e la contabilità dei costi della sicurezza

La stima dei costi della sicurezza come sopra definiti deve essere congrua, analitica, per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati (nel caso di specie, occorrerà fare riferimento in primis al Prezzario dei Lavori pubblici della Regione Toscana) oppure basata su listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente (art. 4.1.1.3. All. XV T.U. sicurezza).

Nel caso in cui non sia applicabile il Prezzario o altro elenco prezzi ufficiale, il Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione (o la S.A. qualora non ci sia un PSC), dovrà ricorrere ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

Qualora si renda necessario procedere con la redazione di una perizia di variante in corso d'opera (ai sensi dell'art. 132 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i.), il CSE dovrà verificare l'eventuale sussistenza di modifiche ascrivibili al PSC e procedere con la stima dei costi eventualmente necessaria secondo gli stessi criteri sopra richiamati.

Con riferimento a lavorazioni attinenti la sicurezza (come individuate nel computo metrico estimativo redatto nel PSC per la stima dei relativi costi), qualora si ricorra al subappalto per l'esecuzione di tali lavorazioni, ai sensi dell'art. 118 c. 4 D.Lgs. 163/2006 s.m.i., l'appaltatore dovrà corrispondere al subappaltatore i costi della sicurezza relativi alle prestazioni affidate in subappalto senza alcun ribasso; la verifica della corretta applicazione di quanto sopra è in capo alla S.A., sentito il direttore dei lavori nonché il coordinatore per la sicurezza in fase d'esecuzione, ovvero il direttore dell'esecuzione.

La contabilità dei costi della sicurezza dovrà essere effettuata attraverso la compilazione di regolari atti contabili comprendenti libretti delle misure, registro di contabilità, sommario del registro di contabilità etc. In occasione dell'emissione di ogni Stato d'Avanzamento Lavori si provvederà ad aggiungere all'importo di SAL i costi della sicurezza così determinati, senza assoggettarli a ribasso di gara. Il direttore dei lavori, per poter procedere con l'emissione del SAL relativo, è tenuto ad acquisire l'approvazione della contabilità dei costi della sicurezza dal coordinatore per la sicurezza in fase d'esecuzione (quando previsto), il quale dovrà verificare preventivamente la regolare attuazione delle misure afferenti alla sicurezza e la loro ammissibilità al pagamento (rif. punto 4.1.6 dell'allegato XV D.Lgs. 81/2008 s.m.i.).

Qualora inoltre vi siano misure di sicurezza previste per l'intera durata dei lavori, i relativi costi potranno essere liquidati sui SAL in base ai mesi o ai periodi temporali delle fasi di lavoro di riferimento, tenendo conto altresì del relativo cronoprogramma dei lavori predisposto dall'appaltatore.

La composizione dei prezzi: applicazione delle spese generali ed esclusione dell'utile d'impresa

Gli articoli contenuti nella tipologia 17 "SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)", se inseriti dal Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione all'interno del Piano di Sicurezza e Coordinamento, rappresentano la quota di costo di un'opera da non assoggettare a ribasso d'asta nelle offerte delle imprese.

I relativi prezzi sono stati pubblicati comprensivi unicamente della quota relativa alle spese generali

(15%), ossia sono privi della quota di utile di impresa (10%) in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato.

A tale riguardo si richiama quanto espresso nella Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 4536 del 30 ottobre 2012 (G.U. n. 265 del 13/11/2012)

Si sottolinea che i contenuti della Tipologia 17, per quanto indicativi delle possibili misure finalizzate alla sicurezza cosiddetta "contrattuale", non possono essere ovviamente esaustivi di tutte le potenziali previsioni progettuali e/o prescrizioni operative in materia, essendo alcune di esse, qualora previste nel documento progettuale specifico della sicurezza, direttamente stimabili attraverso le voci di costo preesistenti nelle altre Tipologie/Famiglie del Prezzario.

In tal caso, qualora per la definizione delle misure di sicurezza previste nel PSC sia necessario utilizzare ulteriori articoli presenti in Tipologie diverse dalla "17", si dovrà procedere ad un ricalcolo del prezzo pubblicato, scorporando dallo stesso la quota di utile del 10%, per omogeneità con quanto operato con i prezzi della Tipologia 17. Tale operazione si traduce nell'applicazione della seguente formula:

$$P_s = (P \times 100) / 110$$

P_s = prezzo dell'articolo scorporato del 10% di utili

P = prezzo di pubblicazione dell'articolo (contenuto in sezione diversa da Tipologia 17)

I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.

Analogamente, l'eventuale utilizzo degli articoli contenuti nella Tipologia 17 per lavorazioni non finalizzate specificatamente alla sicurezza, dovrà preventivamente prevedere l'aumento dei valori di costo fornito della relativa quota di utile (coefficiente unico pari a 1,10), e i valori così stimati dovranno essere sottoposti a ribasso d'asta.

Il contenuto

Gli articoli della Tipologia 17 sono stati raggruppati nei seguenti capitoli i cui contenuti richiamano l'elenco della stima dei costi della sicurezza previsto al punto 4 dell'allegato XV del DLgs 81/08:

- 17.S03: DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. b)
- 17.S05: OPERE PROVVISORIE previsti nel PSC (Apprestamenti -Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)
- 17.S06: ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)
- 17.S07: MEZZI (Dispositivi di protezione collettiva DPC) E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)
- 17.S08: MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g)

Si ricorda che l'elenco previsionale di cui al punto 4 dell'allegato XV del DLgs 81/08 è da ritenersi tassativo in termini di stima dei costi connessi alle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza dei lavoratori nel senso che tutto ciò che non sia direttamente riconducibile alle previsioni di tale elenco non potrà considerarsi un "costo della sicurezza" non assoggettabile a ribasso d'asta, per quell'opera o lavoro.

Si ripete che nel suddetto elenco non sono da ritenersi compresi gli 'oneri della sicurezza' afferenti l'impresa, ovvero la quota parte delle spese generali che il datore di lavoro deve sostenere, per un determinato cantiere, al fine della tutela della sicurezza dell'igiene e della salute dei lavoratori.

APPENDICI

NOVITA' PREZZARIO 2014

NUOVI PR

PRODOTTI ACCESSORI PER REALIZZAZIONI DI VARIA NATURA

PR.200.001.015 - Materiale da carpenteria-paraspigoli

INERTI

PR.P01.002.70 e 71 - Polvere di marmo

PR.P01.002.80 - Sabbia selezionata lavata

LEGANTI IDRAULICI

PR.P02.004.010 - Cemento bianco

PR.P02.004.012 - Portland CEM II A-V 42,5 R - in sacchi

PR.P02.005.010-011-012-013-014 - Calce idraulica Naturale NHL

ADDITIVI E PROTETTIVI

PR.P03.003.001 - Additivo aerante

PR.P03.009.002 - Disarmante per casseforme metalliche

ELEMENTI PER MURATURA E SOLAI IN LATERIZIO ED IN CLS:

PR.P04.003.030-031-032-033-034-040-041 - Blocco in laterizio portante rettificato

PR.P04.004.030-031-032-033 - Blocco in laterizio tamponamento rettificato

PR.P04.004.040-041-042-050-051-052- Blocco in laterizio tamponamento rettificato riempito

PR.P04.010.006 - Pianella (anche detta campigiana) fatta a mano

PR.P04.010.011 - Tavellone 110-200 cm (creato da modifica ex PR.P04.010.003 ricodificato
PR.P04.010.010)

MARMI, GRANITI E PIETRE

PR.P05.002.001 e 002 - Pavimentazioni esterne in Santafiora color nocciola

PR.P05.003.001-005 - Pavimentazioni esterne in Granito, grigio nazionale

PR.P05.004.001-002-004-005 - Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra

PR.P05.005.001-002 - Pavimentazione esterna in Pietra di Matraia

PR.P05.006.001-002-003-004-005-006-007 - Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo

PR.P05.007.001-002-003-004 - Pavimentazioni interne in Lastre di Pietra arenaria

PR.P05.008.001-002-003-004-005 - Pavimentazioni interne in Granito

PR.P05.010.001-FINO A 016 - Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti

PR.P05.021.001-002- Lastre in pietra arenaria per coperture

ACCIAIO

PR.P06.001.065 - Barre ad aderenza migliorata non sagomate per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

MATERIALI METALLICI

PR.P07.120.020 - Chiusino in ghisa

MALTE E CEMENTI

PR.P09.014.020 - Malte premiscelate per murature

PR.P09.051.001 - Boiaccia di calce

PR.P09.061.001 - Bentonite

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO

PR.P12.008.010-011 - Pozzetto in c.a.p.

PR.P12.009.008-009 - Tubo in cls

PR.P12.012.001-002-003-004 - Cordonato in cls martellinato vibrato

PR.P12.013.001-002 - Cordonato alta visibilità stradali in cls vibrato

PR.P12.019.009-010-011-012-013-014-015 - Tubo in cls vibrocompresso autoportante

PR.P12.021.001-002-003 - Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a.

PR.P12.022.001-002 - Accessori - Anello in gomma per Elemento scatolare

PR.P12.040.001-002-003-004-005-006-007-008-009-010 - Prolunghe per pozzetti stradali in c.a.p.

PR.P12.30.002 - Lapide in cls per pozzetto

PR.P12.200.003-004-005-006-007-008-009-010 Accessori per tubi in cls

MATERIALI PLASTICHE E COMPOSITI

PR.P15.161.001-002-003-004-005-006-007 - Tubo fessurato flessibile in PVC

PR.P15.300.001-002 - Chiusini in materiale composito

PR.P15.310.001-002 - Chiusini in materiale composito

ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI

PR.P18.025.001-004-010-014 - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate

PR.P18.030.001-004-014-018-020-021- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia

PR.P18.031.001-002-003-004 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro

PR.P18.050.001-002-003-004-005-006 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) densità 30 kg/m³

PR.P18.051.001-002-003-004-005 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) densità 35 kg/m³

PR.P18.052.001 fino 025 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR)

PR.P18.100.001 fino a 040 - Accessori di posa

MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI

PR.P19.013.010 - Termointonaco con inerti minerali

PR.P19.019.001-002-003-004-005 - Membrana impermeabilizzante

PR.P19.020.001-002 - Membrana bugnata

PR.P19.021.001-002-003-005 - Guaina liquida

PR.P19.030.001-002 - Membrana impermeabilizzante

PR.P19.050.001-005-006-008 - Membrana (anche detto telo) di polipropilene

PR.P19.051.001-002-003 - Membrana (anche detto telo) in polietilene

PR.P19.052.001-002 - Membrana (anche detto telo) in poliestere

PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore ($S_d \geq 100$ m)

PR.P19.060.003 fino a 040 - Schermo barriera vapore ($S_d \geq 100$ m)

PR.P19.065.001 fino 007 - Schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato ($2 \text{ m} < S_d \leq 20 \text{ m}$)

ELEMENTI PER COPERTURE

PR.P20.001.020-021 - Elementi per coperture fatti a mano

PR.P20.023.001 fino 021 - Accessori per coperture ventilate

PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

PR.P22.031.001-002-003 - Adesivo per pavimenti in gomma, PVC e sintetici

PR.P22.032.001-002-003 - Adesivo per moquettes

PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno

PR.P22.040.001-005 - Prodotti per trattamento e pulizia pavimenti

PR.P22.45.001 fino 034 - Pavimento autobloccante in cls

PR.P22.46.001-005-006 - Pavimento autobloccante erboso in cls

PR.P22.047.002 fino 006 - 011 - Pavimenti in materiali sintetici: linoleum
PR.P22.048.001 fino a 022 - Pavimenti in materiali sintetici: gomma
PR.P22.049.001-002 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato
PR.P22.050.001-003 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo
PR.P22.061.001-003 - Prodotti per pavimentazioni industriali
PR.P22.070.001 fino a 022 - Parquet

MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETIE CONTROPARETI

PR.P23.001.005 - Lastra in cartongesso idrofuga
PR.P23.001.010-011 - Lastra in cartongesso ignifuga

TINTEGGIATURE E VERNICIATURE

PR.P26.122.010 - Impregnante per legno insetticida
PR.P26.201.008-009-010-011-014-015-016 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro
PR.P26.202.107-108-109-110-115 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro

TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI

PR.P29.010.001 fino a 030 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100
PR.P29.011.006 fino a 013 - Tubo in polietilene PE 80 ad alta densità idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile
PR.P29.012.001 fino a 017 - Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione
PR.P29.013.001 fino a 012 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura
PR.P29.014.001 fino a 012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura
PR.P29.015.001 fino a 012 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura
PR.P29.036.007-008 - Tubi in multistrato
PR.P29.080.001 fino a 016 - Controflangia piana
PR.P29.082.001 fino a 014 - Controflangia a collarino PN16
PR.P29.094.011 - Tubi per scarichi in PVC
PR.P29.100.001-002-003 - Vaso igienico in porcellana vetrificata
PR.P29.100.005-006-007-008-009 - Cassetta di risciacquamento
PR.P29.100.011 - Bidet sospeso
PR.P29.100.012 - Vasca da bagno in metacrilato
PR.P29.100.013-014-015-017 - Piatto doccia
PR.P29.100.018 - Lavabo

PR.P29.100.020-021 - Colonna per lavabo
PR.P29.100.023-024-025 - Lavello per cucina
PR.P29.100.026-027-028 -Lavello sopra piano
PR.P29.100.029-030-031 - Lavabo in acciaio inox
PR.P29.100.032 - Vuotatoio
PR.P29.100.033 - Cassetta a zaino
PR.P29.101.001 fino a 005 - Accessori per apparecchio sanitario
PR.P29.101.008-009-010 - Accessori di fissaggio per vaso
PR.P29.101.011-012 - Sedile
PR.P29.101.013-014-015 - Placca di copertura per cassette d'incasso
PR.P29.101.016 - Batteria di scarico per cassetta
PR.P29.101.017-018-019 - Tubo di scarico in plastica esterno per cassetta
PR.P29.101.020 - Canotto di raccordo per alimentazione di vasi
PR.P29.101.023-024-034-035-036-043-044 - Sifone
PR.P29.101.028-029-030 - Piletta
PR.P29.101.037 - Tubo snodato in ottone cromato per lavabo
PR.P29.101.039 - Mensola per lavabo
PR.P29.101.041 - Pilettone
PR.P29.101.045 - Rubinetto per lavatrice
PR.P29.101.046-047-048 - Sifone per lavatrice e lavastoviglie
PR.P29.101.049-050 - Sifone da pavimento in polietilene
PR.P29.101.051 - Scarico da pavimento in polietilene
PR.P29.101.052-053 - Sifone in polietilene per acque piovane
PR.P29.102.001 fino a 026-029-031 Rubinetterie per apparecchio sanitario
PR.P29.103.001-002-003-005 fino a 022-025-026-028 fino a 032 - Apparecchio sanitario per disabili ed accessori
PR.P29.104.001 fino a 010 - Scaldacqua elettrico
PR.P29.105.001 fino a 016 - Rubinetteria varia
PR.P29.106.001-003 fino a 014- 017 fino a 022 - Riduttori ed ammortizzatori di pressione
PR.P29.107.001 fino a 018 - Saracinesche, valvole e accessori
PR.P29.108.001 fino a 012 - Disconnettore
PR.P29.109.001-002 - Apparecchio sanitario Lavaocchi
PR.P29.110.001-002-003-004-008 fino a 044 - Sistemi di fissaggio e sostegno per tubazioni

TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE

- PR.P30.031.001-002-003- Tubo in acciaio inox
- PR.P30.038.008 fino a 020 - Componenti accessori per radiatori
- PR.P30.042.001-002-003 - Scaldabagni istantanei
- PR.P30.050.015 fino a 047-049 - Guaina
- PR.P30.056.002 - Gruppo di riempimento con disconnettere
- PR.P30.063.005-006-008 fino a 017 - Manometro
- PR.P30.078.014 - Flussostato
- PR.P30.090.001 fino a 007 - Valvola di ritegno verticale in ghisa
- PR.P30.091.001 fino a 012 - Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa
- PR.P30.092.001 fino a 008 - Valvola di ritegno flangiata a clapet
- PR.P30.093.001 fino a 008 - Valvola di ritegno verticale tipo venturi
- PR.P30.094.001 fino a 009 - Valvola di ritegno a molla
- PR.P30.098.001 fino a 009 - Valvola di ritegno a clapet
- PR.P30.099.001 fino a 009 - Valvola di ritegno a clapet PN16
- PR.P30.100.001 fino a 009 - Valvola di ritegno a disco
- PR.P30.101.005 fino a 013 - Valvola di ritegno a palla
- PR.P30.102.015 fino a 027 - Filtro a Y in ghisa
- PR.P30.103.001 fino a 009 - Filtro a Y in ottone filettato
- PR.P30.106.001 fino a 006 - Valvola automatica per lo sfogo dell'aria
- PR.P30.107.001 fino a 009 - Compensatore con corpo in gomma e soffiello in acciaio inox
- PR.P30.110.001 fino a 009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma
- PR.P30.111.001 fino a 024 - Radiatore a rastrelliera
- PR.P30.113.001 fino a 006 - Vaso di espansione con membrana
- PR.P30.114.001 fino a 009 - Vaso di espansione saldato collaudato ISPESL
- PR.P30.115.001 fino a 004 - Vaso di espansione del tipo piatto circolare
- PR.P30.116.001 - Ammortizzatore della sovrappressione di fluido
- PR.P30.117.001 - Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone
- PR.P30.120.001-003-005-011-012-014 - Circolatore con attacchi flangiati
- PR.P30.121.001 fino a 004 - Circolatore singolo con attacchi a bocchettone
- PR.P30.123.001 fino a 008 - Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati
- PR.P30.160.001-003 - Caldaia murale
- PR.P30.161.001-002-003 - Caldaia murale

PR.P30.162.002 - Caldaia murale
PR.P30.163.001-002-003 - Caldaia murale in acciaio
PR.P30.164.001 - Caldaia murale a camera stagna
PR.P30.165.001 - Caldaia murale istantanea da incasso
PR.P30.166.001 - Caldaia murale istantanea per riscaldamento e produzione d'acqua sanitaria
PR.P30.167.001 - Caldaia murale a gas a camera stagna e tiraggio forzato
PR.P30.170.001 fino a 007 - Caldaia murale a condensazione con scambiatore
PR.P30.171.001-002-003 - Caldaia murale a condensazione con produzione rapida con scambiatore termico
PR.P30.172.001-002 - Caldaia murale a condensazione
PR.P30.173.003 - Caldaia murale stagna del tipo a condensazione per riscaldamento
PR.P30.175.001 fino a 012 - Caldaia a basamento a condensazione con scambiatore termico
PR.P30.300.001-002 - RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI - tubo
PR.P30.301.001-002 - RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI - curva
PR.P30.302.001-002 - RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- curva
PR.P30.305.001 - RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- tubo verticale
PR.P30.306.001 - RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- tubo verticale
PR.P30.309.001 - RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- tubo coassiale
PR.P30.350.001 fino a 055-057 fino a 105 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox
PR.P30.351.001 fino a 008 - Canna fumaria a parete semplice
PR.P30.352.001-002-003 - Canna fumaria a parete semplice- curve
PR.P30.353.001-002-003 - Canna fumaria a parete semplice- raccordi
PR.P30.354.001-002-003 - Canna fumaria a parete semplice- camera di ispezione
PR.P30.355.001-002-003 - Elementi accessori per condotti fumari in acciaio inox - Supporti a muro
PR.P30.356.001-002-003-004 - Elementi accessori per condotti fumari in acciaio inox – Staffa a muro
PR.P30.357.001-002-003 - Elementi accessori per condotti fumari in acciaio inox - fascette
PR.P30.360.001-002-003-004-007-008-009-010-012 fino a 019-021-022 - Condotto flessibile in acciaio a parete doppia
PR.P30.363.001 fino a 008 - Manicotto di raccordo
PR.P30.364.001-002 - Raccordo TEE 90°

TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE - Nuovo capitolo

PR.P31.015.001 fino a 009 - Unità di ventilazione

PR.P31.017.002 - Deumidificatore

PR.P31.043.009 - Ventilconvettore con mobile verticale

PR.P31.044.001-002-003-004 - Ventilconvettore con mobile verticale

PR.P31.045.001 fino a 009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale

PR.P31.046.001 fino a 006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale doppio

PR.P31.047.001 fino a 006 - Ventilconvettore da incasso con batteria

PR.P31.048.001 fino a 007 - Ventilconvettore da incasso con doppia batteria

PR.P31.050.001-003 fino a 012 - Kit di installazione per ventilconvettori

PR.P31.051.001 fino a 010- 012 fino a 022 - Termoventilante pensile

PR.P31.053.001-002 - Barriera d'aria d'importazione con ventilatore

PR.P31.056.001 fino a 008 - Condizionatore autonomo tipo monosplit

PR.P31.057.001 fino a 008 - Motocondensante esterna

PR.P31.058.001 fino a 006-008 fino a 010-012 fino a 015 - Unità interne

PR.P31.059.001 - Condizionatore autonomo senza unità esterna

PR.P31.062.001 fino a 005 - Elettroventilatore monofase

PR.P31.063.001 fino a 005 - Elettroventilatore trifase

PR.P31.065.001 fino a 005 - Estrattore d'aria tipo cassonato

PR.P31.067.001 fino a 007 - Aspiratore centrifugo da canale

PR.P31.072.001 fino a 008 - Torrino d'estrazione, da tetto

PR.P31.075.001-002-003 - Regolazione monofase di velocità elettronico

PR.P31.080.004-008-009-010-011 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato

PR.P31.081.004-008-009-010 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato

PR.P31.082.001 fino a 006 - Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato

PR.P31.083.001 fino a 006 Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron

PR.P31.084.001-002 - Accessori per condotti flessibili

PR.P31.092.001-002-003-004 - Pannello sandwich per realizzazione condotte in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità

PR.P31.093.001 - Pannello sandwich inox

PR.P31.094.001-002-003 - Pannello sandwich antimicrobico a base di argento-zeolite

PR.P31.095.001 fino a 012 - Accessori per pannello sandwich

PR.P31.096.001 fino a 054 - Canale circolare

PR.P31.098.001-002 - Valvola di ventilazione in polipropilene

PR.P31.099.001-002-003 - Valvola di ventilazione in acciaio

PR.P31.100.001 fino a 005 - Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio

PR.P31.101.001 fino a 004 - Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio
PR.P31.102.001 fino a 011 - Diffusore rettangolare ad alette curve
PR.P31.103.001 fino a 012 - Diffusore lineare a feritoie
PR.P31.104.001 fino a 012 - Diffusore lineare a feritoie
PR.P31.106.001-002-003 - Diffusore a pavimento
PR.P31.107.001 fino a 014 - Diffusore quadrato con griglia
PR.P31.108.001 fino a 006 - Diffusore quadrato in acciaio
PR.P31.109.001 fino a 006 - Diffusore circolare
PR.P31.110.001 fino a 017 - Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile
PR.P31.111.001 fino a 009 - Bocchetta di mandata in acciaio
PR.P31.112.001 fino a 042 - Griglia di ripresa aria in alluminio
PR.P31.112.001 fino a 027 - Griglia di aspirazione aria in alluminio
PR.P31.114.001 fino a 015 - Griglia di transito per porta in alluminio
PR.P31.115.001 fino a 040 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica (*ex PR.P76.001-006*)
PR.P31.116.001 fino a 011 - Serranda tagliafuoco per condotti circolari
PR.P31.117.001 - Servomotore elettrico per serrande tagliafuoco
PR.P31.120.001 fino a 063 - Serranda di sovrappressione
PR.P31.121.001 fino a 056 - Serranda di taratura
PR.P31.125.001 fino a 012 - Filtro in fibra sintetica del tipo piano
PR.P31.126.001 fino a 006 - Filtro in fibra sintetica del tipo pieghettato
PR.P31.127.001 fino a 004 - Filtro in fibra sintetica con microrete
PR.P31.130.001 fino a 004 - Filtro in fibra sintetica del tipo multi tasche termosaldate
PR.P31.135.001-002-003 - Filtro alta efficienza a piccole pieghe profonde
PR.P31.136.001-002-003 - Filtro alta efficienza a pieghe profonde
PR.P31.137.001 fino a 005 - Filtro assoluto a pannello con piccole pieghe
PR.P31.140.001 fino a 004 - Cella ai carboni attivi tipo poliedro con granuli
PR.P31.141.001-002 - Diffusore terminale per filtri assoluti sino a 68 mm di spessore
PR.P31.142.001 - Diffusore terminale per filtri assoluti sino a 68 mm di spessore
PR.P31.145.001-024 - Separatori di gocce con telaio in acciaio zincato
PR.P31.146.001-024 - Separatori di gocce con telaio in acciaio zincato

BITUMI, EMULSIONI E CONGLOMERATI BITUMINOSI

PR.P36.003.001-002 - Conglomerato bituminoso a freddo
PR.P36.015.001 - Conglomerato con bitume MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE

PR.P36.016.001 - Conglomerato bituminoso COLORATO

PR.P36.017.001-003 - Conglomerato bituminoso per manti di usura speciali BITUMI MODIFICATI
LEOPOLDO

PRODOTTI PER RINFORZI STRUTTURALI

PR.P40.030.001 fino a 033 - Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo -
Connettori a secco

PR.P40.040.003-005 - Barre in vetroresina

PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE

PR.P51.012.001 fino a 010 - Segnali di direzione, di indicazione e pannelli integrativi

PR.P51.013.001-002 - Pannelli di preavviso di bivio

PR.P51.050.001 - Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale

PRODOTTI PER LA SEGNALETICA STRADALE COMPLEMENTARE

PR.P52.016.001-002-003 - Specchio parabolico stradale

PR.P52.017.001 - Attacco per fissaggio Specchio parabolico stradale

BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

PR.P53.020.001-002 - Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey"

PR.P53.021.001 - Componenti per "new jersey"

ELIMINATO PR.P21 E CREATI NUOVI CAPITOLI PR.P60-61-62-63-64-65-66

PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - CAVI PER ENERGIA E SEGNALAZIONE, TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI, CASSETTE DI DERIVAZIONE

PR.P60.002.001 fino a 015 - Conduttore unipolare in rame

PR.P60.004.069 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile in rame

PR.P60.005.055 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile in rame

PR.P60.006.001 fino a 015 -017 fino a 023 – 025 fino a 036- 038 fino a 066 - Conduttore unipolare o
multipolare flessibile in rame

PR.P60.007.005 fino 068 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile in rame

PR.P60.008.002 fino 012 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile in rame

PR.P60.011.007-008 - Tubazione corrugate flessibili

PR.P60.013.001-002 - Cavidotti corrugati

PR.P60.014.007 - Tubo in acciaio sendzmir

PR.P60.015.001 fino a 007 - Tubo in acciaio zincato inox
PR.P60.016.004-005 - Guaina flessibile spiralata
PR.P60.016.008 - Guaina flessibile spiralata
PR.P60.017.001 fino a 014 - Guaina flessibile metallica
PR.P60.018.013- fino a 018 - Canala portacavi in acciaio
PR.P60.019.001 fino a 007 - Canala portacavi chiusa
PR.P60.019.013 fino a 020 - Canala portacavi chiusa
PR.P60.019.026-027 - Canala portacavi chiusa
PR.P60.019.053 - Canala portacavi chiusa
PR.P60.020.001 fino a 054 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato
PR.P60.021.001 fino a 008 - Passerella portacavi in fili d'acciaio inox amagnetico
PR.P60.022.001-fino 004 - Passerella portacavi in fili d'acciaio inox amagnetico
PR.P60.023.001-fino a 007 - Passerella portacavi in fili d'acciaio inox amagnetico
PR.P60.024.001-fino a 008 - Passerella portacavi in fili d'acciaio inox amagnetico
PR.P60.025.003 - Separatore per canale in acciaio zincato tipo sendzimir
PR.P60.026.001-002-003 - Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente
PR.P60.027.001-002-003- Separatore per canale in acciaio inox
PR.P60.028.001-fino 005 - Sistema di supporto a mensola per canale in acciaio zincato
PR.P60.028.007 - Sistema di supporto a mensola per canale in acciaio zincato
PR.P60.028.009-010 - Sistema di supporto a mensola per canale in acciaio zincato
PR.P60.028.012-013 - Sistema di supporto a mensola per canale in acciaio zincato
PR.P60.028.015-fino 021 - Sistema di supporto a mensola per canale in acciaio zincato
PR.P60.029.004-fino a 012 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice
PR.P60.030.001-fino a 011 - Canala in PVC autoestinguente
PR.P60.031.001-002 - Cassette isolanti in PVC
PR.P60.032.005 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56
PR.P60.032.007-008 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56
PR.P60.033.001-fino a 008 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55
PR.P60.035.001 – fino a 007 - Cassette in lega di alluminio pressofuso versione ATEX

PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) E CONDOTTI SBARRE

PR.P61.001.001-002 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso
PR.P61.001.007 –fino a 011 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso

PR.P61.001.016-017-018 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno
PR.P61.001.023 fino a 029 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno
PR.P61.002.001 – fino a 007 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65
PR.P61.003.001– fino a 007 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65
PR.P61.004.001 – fino a 038 - Accessori per quadri stagni in poliestere
PR.P61.005.001– fino a 005 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso
PR.P61.006.001– fino a 004 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete
PR.P61.008.001– fino a 032 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento
PR.P61.009.001– fino a 032 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento
PR.P61.010.001– fino a 021 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento
PR.P61.011.001– fino a 021 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento
PR.P61.012.001– fino a 012 - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento
PR.P61.013.001– fino a 006 - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento
PR.P61.014.001– fino a 006 - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento
PR.P61.015.001– fino a 012 - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10
PR.P61.016.001– fino a 006 - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10
PR.P61.017.001– fino a 006 - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10
PR.P61.018.001– fino a 004 - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10
PR.P61.019.001– fino a 004 - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10
PR.P61.020.001– fino a 004 - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10
PR.P61.021.001– fino a 003 - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio
PR.P61.022.001– fino a 003 - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio
PR.P61.023.001– fino a 003 - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio
PR.P61.024.001– fino a 003 - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio
PR.P61.025.001-002-004 - Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio
PR.P61.026.001- fino a 006 - Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio
PR.P61.027.001- fino a 006 - Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di

acciaio

PR.P61.028.004-005-006 - Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio

PR.P61.029.001-002 - Guida DIN porta apparecchi

PR.P61.030.001-002 - Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari

PR.P61.031.001-002 - Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari

PR.P61.032.001-002 - Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari

PR.P61.033.001-002 - Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari

PR.P61.034.001-002 - Pannello frontale sfinestrato per apparecchiatura di tipo scatolata

PR.P61.035.001– fino a 038 - Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri

PR.P61.040.001– fino a 021 - Accessori per Armadi stradali

PR.P61.050.001-002-003 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.050.006– fino a 009 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.050.020– fino a 046 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.051.004– fino a 046 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.052.004 fino a 012 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.052.022 fino a 025 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.052.027-028 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.052.032 fino a 035 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.052.037-038 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.052.042 fino a 045 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.052.047-048 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.053.004 fino a 048 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.054.020 fino a 048 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.055.020 fino a 048 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.056.020 fino a 048 - Interruttori automatici modulari

PR.P61.060.003 - Blocchi differenziali bipolari tipo AC

PR.P61.060.006-010-011 - Blocchi differenziali bipolari tipo AC

PR.P61.061.003-005-008-009 - Blocchi differenziali bipolari tipo A

PR.P61.062.001-002 - Blocchi differenziali bipolari tipo B

PR.P61.063.001-002 - Blocchi differenziali bipolari tipo A

PR.P61.064.001 fino a 012 - Blocchi differenziali tripolari tipo AC

PR.P61.065.001 fino a 009 - Blocchi differenziali tripolari tipo A

PR.P61.066.001-002 - Blocchi differenziali tripolari tipo A

PR.P61.067.001-002-003 - Blocchi differenziali tripolari tipo A

PR.P61.068.001 - Blocchi differenziali tripolari tipo B

PR.P61.069.003-005-008-009-010-011 - Blocchi differenziali quadripolari tipo AC

PR.P61.070.003-005-008-009 - Blocchi differenziali quadripolari tipo A

PR.P61.071.001-002 - Blocchi differenziali quadripolari tipo B

PR.P61.072.001-002 - Blocchi differenziali quadripolari tipo A

PR.P61.073.001 - Blocchi differenziali quadripolari tipo B

PR.P61.074.010-011-012 - Interruttori differenziali puri bipolari tipo AC

PR.P61.075.010 fino a 029 - Interruttori differenziali puri bipolari tipo A

PR.P61.076.007 fino a 021 - Interruttori differenziali puri quadripolari tipo AC

PR.P61.077.009 fino a 029 - Interruttori differenziali puri quadripolari tipo A

PR.P61.078.001 fino a 009 - Interruttori differenziali puri quadripolari tipo B

PR.P61.079.001 fino a 015 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC

PR.P61.080.001 fino a 015 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC

PR.P61.081.001 fino a 015 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC

PR.P61.082.001-002 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC

PR.P61.083.003 fino a 015 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC

PR.P61.084.002 fino a 015 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A

PR.P61.085.002 fino a 015 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A

PR.P61.090.001 fino a 005 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari

PR.P61.091.002-004-006-007-008-010-012-016-018-020-024 - Interruttori non automatici sezionatori modulari

PR.P61.091.026-028-032 - Interruttori non automatici sezionatori modulari

PR.P61.092.002-005-010 fino 043 - Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari

PR.P61.093.001-002-004-005 - Commutatori rotativi a camme

PR.P61.094.003 fino a 029- 031 - Pulsanti

PR.P61.095.002-003 - Segnalatori luminosi modulari

PR.P61.096.003 fino a 012 - Trasformatori di sicurezza modulari

PR.P61.097.001-010-011-020 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari

PR.P61.098.001 fino 041 - da 046 a 050 – da 060 a 065 – da 067 a 070 - Apparecchi di misura

PR.P61.099.001- 002-003-005-008 fino 066 – 081 – da 083 a 086 – da 088 a 116 - Apparecchi di comando modulari

PR.P61.100.001 fino 051 - Limitatori di sovratensione modulari

PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE, F.M., SEGNALAZIONE E REGOLAZIONE (APPARECCHI MODULARI DI COMANDO, SEGNALAZIONE E REGOLAZIONE, SCATOLE MODULARI E FINITURE, PRESE E SPINE INDUSTRIALI, APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE)

PR.P62.001.003 -004 -006-009-010-013 fino a 020 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard

PR.P62.002.002 fino a 010 -012-013-020-021 - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard

PR.P62.003.001-003-004-006-011-020 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard

PR.P62.004.002 fino a 040 - Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard

PR.P62.005.003-005 fino a 010 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard

PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard

PR.P62.007.001-004 fino a 008 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazzature antimalta per l'inserimento di tubi corrugati

PR.P62.008.001-002-003 - Scatola porta apparecchi da parete con prefrazzature laterali e centrali per ingresso canali e minicanali

PR.P62.009.002 -004 fino a 008 - Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazzature laterali e centrali per ingresso tubazioni

PR.P62.010.002-004 fino a 006 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazzature laterali e centrali per ingresso tubazioni

PR.P62.011.001 fino a 042 - Scatole porta apparecchi per applicazioni particolari

PR.P62.012.001 fino a 009 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi

PR.P62.013.001 fino a 020 – 023-025 fino a 027 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi

PR.P62.014.001-004-006-007-008 - Placche di finitura in tecnopolimero

PR.P62.015.001-004 - Placche di finitura in metallo

PR.P62.016.001 fino a 004 - Placche di finitura in legno

PR.P62.017.001-002-003 - Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso

PR.P62.018.001 fino a 008 – 015-016-020 fino a 041 - Spine e prese mobili a cablaggio rapido di tipo industriale

PR.P62.019.001 fino a 102 - Spine e prese fisse di tipo industriale

PR.P62.020.001 fino a 092 - Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale

PR.P62.021.001 fino a 013 - Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale con trasformatore SELV

PR.P62.022.001 fino a 010 -020 fino a 023-031-040-041-050 fino a 092 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale

PR.P62.023.001 fino a 032- Accessori per Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale

PR.P62.024.001 fino a 011 - Spine e prese mobili per usi civili e similari

PR.P62.025.005-007 fino a 010- 021-040 fino a 052 - Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55

PR.P62.026.001 fino a 019 -021- 022 - Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP65

PR.P62.030.001 fino a 020 - Apparecchiature di illuminazione - Plafoniere da incasso

PR.P62.031.001 fino a 020 - Apparecchiature di illuminazione - Plafoniere da incasso

PR.P62.032.001 fino a 022 - Apparecchiature di illuminazione - Plafoniere da incasso

PR.P62.033.001 fino a 012 - Apparecchiature di illuminazione - Plafoniere da incasso

PR.P62.034.001 fino a 020 - Apparecchiature di illuminazione - Plafoniere da incasso

PR.P62.036.002 fino a 18 - Apparecchiature di illuminazione - Plafoniere da incasso

PR.P62.037.001 fino a 13 - Apparecchiature di illuminazione - Faretto da incasso con corpo in acciaio verniciato

PR.P62.038.002 fino a 20 - Apparecchiature di illuminazione - Apparecchio da plafone con corpo in acciaio zincato verniciato

PR.P62.039.002 fino a 20 - Apparecchiature di illuminazione - Apparecchio da plafone con corpo in acciaio zincato verniciato

PR.P62.040.001 fino a 22 - Apparecchiature di illuminazione - Apparecchio da plafone con corpo in acciaio zincato verniciato

PR.P62.041.001 fino a 006 - Apparecchiature di illuminazione - Apparecchio da plafone con corpo in acciaio zincato verniciato

PR.P62.042.009 fino a 012- 029 fino a 32 - Apparecchiature di illuminazione - Apparecchio da plafone con corpo in acciaio zincato verniciato

PR.P62.043.005 fino a 008 – 015 fino a 018- Apparecchiature di illuminazione - Apparecchio da plafone con corpo in acciaio zincato verniciato

PR.P62.045.001-002-003 - Apparecchiature di illuminazione - Apparecchiatura circolare da plafone con corpo in alluminio verniciato

PR.P62.050.001-002-003-004 - Apparecchiature di illuminazione a LED - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato

PR.P62.051.001-002 - Apparecchiature di illuminazione a LED - Plafoniera da incasso con corpo in

acciaio zincato verniciato

PR.P62.052.001-002 - Apparecchiature di illuminazione a LED - Apparecchiatura da plafone con corpo e cornice in policarbonato

PR.P62.060.001 fino a 014 - Apparecchiature di illuminazione - Apparecchiatura compatta stagna

PR.P62.061.010 fino a 033 - Apparecchiature di illuminazione - Apparecchiatura stagna

PR.P62.062.002 fino a 015 - Apparecchiature di illuminazione - Apparecchiatura stagna

PR.P62.063.001 fino a 006 - Apparecchiature di illuminazione - Apparecchiatura stagna

PR.P62.070.005-007 - Apparecchiature di illuminazione stradale

PR.P62.080.001 fino a 011- 013 fino a 025- 027 fino a 151 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza

PR.P62.100.001 fino a 022 - Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare

PR.P62.101.010 fino a 015 - Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature

PR.P62.102.001 fino a 012 - Accessori per pali in in acciaio

PR.P62.103.001-002-003 - Palo in alluminio estruso rigato

PR.P62.104.001 fino a 021 - Palo conico in vetroresina

PR.P62.200.031-033-041 - Lampade

PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI, ACCESSORI PER DERIVAZIONI

PR.P63.001.002-010-011-021-030 fino a 050-053 fino a 061 - Dispensori intenzionali

PR.P63.002.001-002-005 fino a 101-104-105-106-112-114-116-118 fino a 121 - Dispensori piatti, tondi, a fune, aste di captazione ed accessori

PR.P63.003.001 fino a 007-010 - Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori

PR.P63.004.001 fino a 035-037 - Fascette e Collari per tubi metallici

PR.P63.005.001 fino a 012 - Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra

PR.P63.006.001 fino a 018 - Morsetti in rame elettrolitico ricotto di derivazione a compressione per corde derivate e passanti di rame nudo

PR.P63.007.001-003-007 fino a 013 - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra

PR.P63.010.001 fino a 006 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente

PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI TELEFONICI E TRASMISSIONE DATI, IMPIANTI CITOFOFONICI, VIDEOCITOFOFONICI, TV E TVCC

PR.P64.001.001-003-005-010 fino a 030 - Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non

PR.P64.002.001 fino a 009 - Connettori per cavi in fibra ottica
PR.P64.003.002-004 fino a 009-012-014-015-021-023 fino a 030 - 033-034-036-038-039-042 -
Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione
PR.P64.004.001 fino a 005 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in Polietilene solido per
impianti di distribuzione tipo TE/HE
PR.P64.005.001-002 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per collegamento abbonato
tipo TR
PR.P64.006.004-005-009 - Cavi per trasmissione dati
PR.P64.007.001 fino a 005-007 fino a 032 - Cordoni di connessione "Patchcord" per trasmissione dati
PR.P64.008.001 fino a 006 – 008 fino a 015- 017 fino a 025- 027 -060-090-091-092-100-101-102-
110-111-112 - Cavi in fibra ottica con guaina esterna
PR.P64.009.001-002-004 - Quadro da parete 19” con porta frontale in vetro temperato
PR.P64.010.001-002-004-011-012-013-022-032 - Armadio da pavimento 19” in lamiera di acciaio
PR.P64.011.001 fino a 030-033-034-036 fino a 040 - Accessori per Quadri e Armadio Rack 19”
PR.P64.012.001 fino a 014-018-019-020-022-023-024-026-027-028-030 - Bretelle connessione per
fibra ottica
PR.P64.020.001 fino a 010-031 fino a 060 - Impianti TV
PR.P64.030.001 fino a 010-020 fino a 042-051-052-053-060 fino a 074 - Impianti citofonici e
videocitofonici - Posti esterni
PR.P64.031.004-010-011 - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni
PR.P64.032.002 fino a 006 – 020 - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori

PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ALLARME INCENDI, DIFFUSIONE SONORA, ANTINTRUSIONE

PR.P65.001.001 fino a 043 - Sistemi Antincendio Convenzionali
PR.P65.002.001 fino a 081 - Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato
PR.P65.003.001 fino a 053 - Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato
PR.P65.004.001 fino a 070 - Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi
PR.P65.005.001 fino a 029 - Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di
segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco

INFISSI ESTERNI

PR.P70.001.001 fino a 009 - FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO
PR.P70.002.007 fino a 014 - FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC

PR.P70.005.001 fino a 020 - FINESTRE DA TETTO IN LEGNO

PR.P70.009.001-002 - PORTONCINI DI INGRESSO IN PVC DI SICUREZZA

PR.P70.011.004-005-006-010 fino a 022 - CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN LEGNO: PERSIANE E SCURI

PR.P70.013.001-002-003-007 fino a 022 - CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: PERSIANE E SCURI

PR.P70.016.001 fino a 006 - CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN ALLUMINIO: PERSIANE

INFISSI INTERNI

PR.P71.001.001-003-010 - PORTE IN LEGNO

ACCESSORI E FERRAMENTA PER INFISSI– Nuovo capitolo

PR.P72.003.001 fino a 040-045 fino a 058 -073 fino a 081 - Ferramenta per infissi in legno

PR.P72.004.001-002 - Ferramenta per infissi in PVC

PR.P72.005.001 fino a 008 - Ferramenta per infissi in alluminio

NUOVI AT

ATTREZZATURE- MACCHINE OPERATRICI

AT.N01.060.044 - Fresa per asfalto

AT.N01.060.045 - Spazzatrice

AT.N01.060.046 - Benna miscelatrice

AT.N01.060.050 - Piegaferri combinata

ATTREZZATURE- MEZZI DI TRASPORTO

AT.N02.014.021-022 - Autocarri

ATTREZZATURE- IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI

AT.N09.004.004-005 - Rulli

AT.N09.010.002 - Scarificatrice stradale

AT.N09.040.001 - Macchina spazzatrice, ispiratrice

AT.N09.050.002 - Macchina mescolatrice per riciclaggio a freddo di conglomerati bituminosi

NUOVE ANALISI - 01. NUOVE COSTRUZIONI EDILI

01.B08.052.001-002-010-011 – Solaio in legno

NUOVE ANALISI - 03.RESTAURI

- 03.B10.001.001-002 - Consolidamento di solaio in legno - Scasso per la creazione di sedi di incastro
- 03.B10.002.001 - Consolidamento di solaio in legno - Preparazione dell'estradosso delle travi in legno
- 03.B10.003.001 - Consolidamento di solaio in legno - Risanamento dello scempiato in cotto
- 03.B10.004.001-002-003 - Consolidamento di solaio in legno - connettori a secco
- 03.B10.005.001 - Consolidamento di solaio in legno - doppia casseratura a perdere all'estradosso della trave
- 03.B10.006.001 - Consolidamento di solaio in legno - inghisaggio di barra metallica
- 03.B10.007.001 - Consolidamento di solaio in legno - profilati sagomati in acciaio zincato
- 03.B10.008.001 - Consolidamento di solaio in legno - armatura soletta in calcestruzzo alleggerito
- 03.B10.009.001 - Consolidamento di solaio in legno - soletta in calcestruzzo alleggerito strutturale
- 03.F04.001.001-002-003-004-005-006-007 - Pulitura e preconsolidamento di intonaco
- 03.F04.002.001 - Rimozioni e asportazioni di intonaco
- 03.F04.042.002 - Coloritura a "buon fresco"
- 03.F04.220.001 - Trattamento di solaio di interpiano in legno
- 03.F04.221.001 - Sabbiatura a secco

NUOVE ANALISI - 04.NUOVE COSTRUZIONI STRADALI

- 04.A05.007.002 - Rilevati stradali con materiale compreso nel prezzo
- 04.B03.001.001 - Acciaio - posa barre presagomate per c.a.
- 04.B03.001.005 - Acciaio - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato
- 04.E07.003 - Segnaletica stradale- posa in opera di segnaletica orizzontale -laminato elastoplastico
- 04.E07.005.001-002-003-004 - Segnaletica stradale- posa in opera di segnaletica orizzontale

NUOVE ANALISI - 06. IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE

- 06.I04.051.002-004-005-006-007 - Installazione di umidificatore a vapore

NUOVE ANALISI - 06.I05 IMPIANTI ELETTRICI

- 06.I05.004.003 - Impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni

NUOVI ARTICOLI - 17. SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)

- 17.S03.002.050 - Linea vita

17.S05.005.012 - Andatoie e passerelle

17.S06.004.001 fino a 014 - Box prefabbricati di cantiere arredati

NOVITA' TIPOLOGIA 18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE

18.W03.003.001 Nuovo articolo

NUOVO CAPITOLO 18.W08 INDAGINI GEOFISICHE –IG:

18.W08.001 Esecuzione di sondaggi elettrici verticali

18.W08.002 Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica

18.W08.003 Esecuzione di profili sismici

18.W08.004 Esecuzione di Prove sismiche tipo "down-hole"

18.W08.005 Esecuzione di Prove sismiche tipo "Cross-hole"

18.W08.006 Esecuzione prova sismica attiva MASW

18.W08.007 Misure di rumore a stazione singola (HVSR)

18.W08.008 Misure di rumore in array monodimensionale (prove ReMi)

18.W08.009 Misure di rumore in array bidimensionale (prove ESAC)

18.W08.010 Prospezione con georadar dalla superficie

18.W08.011 Sovrapprezzo alle indagini voce 010

18.W08.021 Esecuzione di profili sismici

18.W08.022 Esecuzione di prova sismica a riflessione con copertura del 600%

18.W08.023 Esecuzione di prova sismica a riflessione con copertura del 1200%

**MODIFICHE PER
PREZZARIO 2014**

PR

MODIFICATI

- PR.P06.001 - Barre ad aderenza migliorata per c.a. Aggiunto nella voce “non sagomate”
- PR.P06.001.061 - Barre ad aderenza migliorata per c.a. modifica articolo diametro da 24 a 26
- PR.P30.050. - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse - descrizione voce più dettagliata
- PR.P30.054. - Valvola di sicurezza a membrana - descrizione voce più dettagliata
- PR.P30.056. - Gruppo di riempimento- descrizione voce più dettagliata
- PR.P30.058. - Valvola a sfera- descrizione voce più dettagliata
- PR.P30.063. - Termometri e manometri- descrizione voce più ampia e articolo più dettagliato
- PR.P30.078. - REGOLATORI DI PRESSIONE E DI LIVELLO, PRESSOSTATI, FLUSSOSTATI- descrizione voce più ampia e articolo più dettagliato
- PR.P36.011 - Conglomerato bituminoso a caldo - eliminata dalla descrizione voce “*per cantieri fino a 25 km da impianto di produzione*”

ELIMINATE SOSTITUITI con nuova codifica

- Ex PR.P200.001.005 – ricodificato PR.P03.009.001 - Disarmante, specificato “*per casseformi in legno*”
- Ex PR.P04.010.003 – ricodificato PR.P04.010.010 - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a ~~200~~ 100 cm

ELIMINATI per adeguamento normativo

- PR.P09.001.001 - Malta confezionata in cantiere - non analizzata
- PR.P18.018 (tutti art.) - Isolante - che non si usa più
- PR.P18.100.045 - Manto adesivo
- PR.P19.013.005 - Termointonaco con sughero eliminato e creato PR.P19.013.010 con inerti minerali
- PR.P21.005.008 - Cavi elettrici speciali per impianti telefonici, di televisione, trasmissione dati, superati
- PR.P21.006.001-fino 009 - Cavi in rame - non più usati
- PR.P21.015.004-005-006 - Coperchio per canale
- PR.P21.017.011-012-013-014-015 - Canala portacavi - lasciata quella verniciata
- PR.P21.018.016-018 - Separatore per canale
- PR.P21.019.035 - sostituiti con prodotti più dettagliati PR.P64.020.001 ecc

PR.P21.020.006 - Pulsante con tirante
PR.P21.020.007 - Pulsante con stringa
PR.P21.020.009 - Presa 2 x 10A + T
PR.P21.020.012 fino 024 - Apparecchi di comando e prese da incasso o in custodia
PR.P21.021.001 fino a 006 - Apparecchi di comando e di utilizzo in esecuzione stagna in cassetta isolante IP55
PR.P21.023.001 - Cassette isolanti modulari stagne IP 55
PR.P21.025.003 - Cassette di derivazione - per presa telecomunicazioni
PR.P21.034.003 - Blocchi differenziali bipolari
PR.P21.038.005 e 009 - Interruttori differenziali puri modulari bipolari
PR.P21.040.005 e 009 - Interruttori differenziali puri modulari per correnti alternate
PR.P21.041.004 e 008 - Interruttori differenziali puri modulari per correnti alternate
PR.P21.046.002-004-006-008 - Sezionatori modulari con portafusibili
PR.P21.047.001-002-003-004-012-017-018 - Apparecchi modulari vari
PR.P21.050.001 fino a 006 - Lampade ad incandescenza: Fuori produzione
PR.P21.051.001-002-003 - Lampade fluorescenti tubolari
PR.P21.052.001-002-003-004 - Lampade fluorescenti
PR.P21.053.002-004 - Elementi di fissaggio
PR.P21.054.004-005-008 - Lampade a scarica
PR.P21.057.007-008-009 - Pulsantiera citofonica: 10, 12 , 16 pulsanti
PR.P21.061.002-003 - Cavo per impianti videocitofonici – i sistemi moderni sono tutti a 2 fili
PR.P21.062.002- 008 fino a 017 - Palo conico da lamiera in acciaio zincato a caldo
PR.P21.063.001-002 - Fasciatura con guaina in polietilene
PR.P21.064.001-002-003 - Copriasola a filo palo
PR.P21.065.001-008-009-010-011-019 - Armatura stradale per lampada a scarica, gruppo ottico IP54
PR.P21.072.001 - Pannello di cablaggio a 12 posizioni- non si usa
PR.P21.075.001 - Stucco per sigillature antincendio
PR.P21.105.070-071 - Materiali e componenti per Domotica Edificio Intelligente
PR.P29.090.004 - Vasca da bagno in acciaio porcellanato
PR.P29.091.001 - Set completo di rubinetteria per bagno
PR.P29.091.009 - Attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di rubinetto portagomma, scarico con sifone e piatto - sostituito dai *PR.P29.101.045* e *PR.P29.101.046*
PR.P30.030.001 non si usa più

PR.P30.053.001 fino a 005 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria

PR.P30.059.003-004-005 - Valvole di intercettazione a sfera per gas combustibili d. sopra 100- poco usate

PR.P30.069.001 fino a 006 - Condotto flessibile per aria non isolato

PR.P30.070.001 fino a 006 - Condotto flessibile per aria isolato

PR.P30.072.001 - Canalizzazioni per distribuzione aria

PR.P30.075.001 fino a 009 - Diffusore circolare a coni regolabili

PR.P30.076.001 fino a 006 - Serranda tagliafuoco

PR.P53.002.002 - PROVA ASHOO

PR.P53.002.002 - Componenti per barriere già presenti nel PR.P52

AT

MODIFICATI

AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI - eliminata dalla descrizione capitolo “(*distanza massima dal cantiere 20 km stradali*)”

AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI - eliminata dalla descrizione capitolo “(*distanza massima dal cantiere 20 km stradali*)”

AT.N08 - ATTREZZATURE E MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI: eliminata dalla descrizione capitolo “(*distanza massima dal cantiere 20 km stradali*)”

AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: eliminata dalla descrizione capitolo “(*distanza massima dal cantiere 20 km stradali*)”

AT.N09.011.011 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: nolo disco diamantato cambiata unità di misura da cad a mm

ELIMINATI per adeguamento normativo

AT.N02.014.001/002/003 -Motocarri non più usati

01. NUOVE COSTRUZIONI EDILI

ANALISI MODIFICATE

01.A03 Demolizioni – modificata descrizione capitolo eliminato “*fino alla distanza di 20 km*” per il trasporto a discarica

01.A04.005-006-007-011-012-013-016-021-022-023 Scavi - modificata descrizione voci eliminato “*fino alla distanza di 20 km*” per il trasporto a discarica e “*discarica autorizzata*” invece che *pubblica*

01.A06.011.001 Vespai – modificata descrizione Ex PR.P04.010.003 – ricodificato PR.P04.010.010

Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a ~~200~~ cm 100 cm

01.B08.031.001-002 Solai – modificata descrizione Ex PR.P04.010.003 – ricodificato PR.P04.010.010

Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a ~~200~~ cm 100 cm

01.B08.032.001-002 Solai – modificata descrizione Ex PR.P04.010.003 – ricodificato PR.P04.010.010

Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a ~~200~~ cm 100 cm

01.E01.018.001-002-003 Intonaci - sostituito PR.P19.013.005 termointonaco con sughero (eliminato) con PR.P19.013.010 *termointonaco con inerti minerali.*

ANALISI ELIMINATE E SOSTITUITE con nuova codifica

Ex 01.B03.001.001 – nuova codifica 01.B03.001.005 Acciaio - modifica voce tolta specifica diametro e sostituito Pr.P06.001.003 (barre non sagomate) con PR.P06.004.002 (barre sagomate) – aggiunto specifica *“solo nell’ambito di progettazione preliminare”*

Ex 01.D01.045.001 - nuova codifica 01.D01.046.001 Isolamenti termici - eliminazione PR.P200.001.009 manto adesivo e modifica voce (eliminata dicitura *“con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm. 8 sulle giunzioni dei pannelli”*)

Ex 01.D01.045.002 - nuova codifica a 01.D01.046.002 Isolamenti termici - eliminazione PR.P200.001.009 manto adesivo e modifica voce (eliminata dicitura *“con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm. 8 sulle giunzioni dei pannelli”*)

Ex 01.D01.047.001 nuova codifica 01.D01.048.001 Isolamenti termici - eliminazione PR.P200.001.009 manto adesivo e modifica voce (eliminata dicitura *“con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm. 8 sulle giunzioni dei pannelli”*)

Ex 01.D01.047.002 nuova codifica 01.D01.048.002 Isolamenti termici - eliminazione PR.P200.001.009 manto adesivo e modifica voce (eliminata dicitura *“con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm. 8 sulle giunzioni dei pannelli”*)

02.RISTRUTTURAZIONI

ANALISI MODIFICATE

02.A03 - Demolizioni, smontaggi, rimozioni e puntellamenti – modificata descrizione capitolo eliminato trasporto *“entro 50 m”*

02.B08.001.001- 002 – Solai – modificata descrizione Ex PR.P04.010.003 – ricodificato PR.P04.010.010

Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a ~~200~~ cm 100 cm

02.B08.002.001- 002 – Solai – modificata descrizione Ex PR.P04.010.003 – ricodificato PR.P04.010.010

Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a ~~200~~ cm 100 cm

02.B10 - Consolidamenti e rinforzi strutturali - tolta dalla voce “posta su muratura portante” ed aggiunto “solaio a terra” per non chiarezza tipologia analisi

03.RESTAURI

ANALISI MODIFICATE

03.E01.001.001 -Intonaci – modificata descrizione articolo, aggiunti AT.N01.072.001 betoniera e AT.N06.020.002 montacarichi, sostituiti i PR.P09.001.001 malta aerea confezionata in cantiere-grassello (PR eliminato) e PR.P09.004.002 001 malta bastarda confezionata in cantiere con PR.P01.002.005 sabbia, PR.P02.005.011 calce idraulica naturale, PR.P02.010.001 grassello, aumentata RU

03.E01.001.002 - Intonaci – aggiunto AT.N06.020.002 montacarichi

04.NUOVE COSTRUZIONI STRADALI

ANALISI MODIFICATE

04.A04.001-009 - Scavi - modificata descrizione voci eliminato “fino alla distanza di 20 km” per il trasporto a discarica e “discarica autorizzata” invece che pubblica

04.A05.005.001 -Rilevati stradali - eliminata 04.A05.009.001 *prova ashoo* e sostituita con 18.W09.003.014

04.A05.005.002 -Rilevati stradali - eliminata 04.A05.009.001 *prova ashoo* e sostituita con 18.W09.003.014

04.B12.001.002 - Corpi stradali - sostituito PR.P36.002.002 emulsione bituminosa *in fusti* con PR.P36.002.006 emulsione bituminosa *sfusa*

04.E02.001.001 - Pavimentazioni stradali - Sostituito PR.P36.002.002 emulsione bituminosa *in fusti* con PR.P36.002.006 emulsione bituminosa *sfusa*

04.E02.002.001 - Pavimentazioni stradali - Sostituito PR.P36.002.002 emulsione bituminosa *in fusti* con PR.P36.002.006 emulsione bituminosa *sfusa*

04.E02.003.001-003 - Pavimentazioni stradali - Sostituito PR.P36.002.002 emulsione bituminosa *in fusti* con PR.P36.002.006 emulsione bituminosa *sfusa*

04.E02.009.001 - Pavimentazioni stradali - Sostituito PR.P36.002.002 emulsione bituminosa *in fusti* con PR.P36.002.006 emulsione bituminosa *sfusa*

ANALISI ELIMINATE E SOSTITUITE con nuova codifica

Ex 04.F08.011.001 - nuova codifica 04.F08.012.001 Condotte e cavidotti stradali - tolto

PR.P15.056.007- ridefinita voce *escluso manicotto*

Ex 04.F08.011.002 - nuova codifica 04.F08.012.002 Condotte e cavidotti stradali - tolto PR.P15.056.008- ridefinita voce *escluso manicotto*

Ex 04.F08.011.003 - nuova codifica 04.F08.012.003 Condotte e cavidotti stradali - tolto PR.P15.056.009- ridefinita voce *escluso manicotto*

Ex 04.F08.011.004 - nuova codifica 04.F08.012.004 Condotte e cavidotti stradali - tolto PR.P15.056.010- ridefinita voce *escluso manicotto*

ANALISI ELIMINATE

04.A05.006.001 - Fornitura di materiale A1,A2/4,A2/5 analisi con solo materiale senza manodopera

05.MANUTENZIONI OPERE STRADALI

MODIFICHE

05.A03.001-005-006-007-008-009 - Demolizioni- modificata descrizione voci eliminato “*fino alla distanza di 20 km*”

06.IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE

ANALISI MODIFICATE

06.I01.003.002-003-004-005-006 - IMPIANTI IDRICO – SANITARI: rivista quantità RU

06.I01.004.007-008 - IMPIANTI IDRICO – SANITARI: tolto dalla voce “*compreso l'allettamento sul pavimento con cemento*”

06.I01.005.001-002-003 - IMPIANTI IDRICO – SANITARI: ex PR.P29.091.009 nuovi PR.P29.101.045 e 046

06.I04.054.001 fino a 012 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: modificata

voce, semplificata, aggiunto fascette per il fissaggio (PR.P31.084.001 e 002) e di conseguenza aumentata quantità RU

06.I04.057.001-002-003-004-005 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE:
PR.P31.115 serranda tagliafuoco definizione più dettagliata ex PR.P30.076; aumentata quantità RU

ANALISI ELIMINATE E SOSTITUITE con nuova codifica:

EX 06.I01.004.004 nuova codifica 06.I01.004.015 - IMPIANTI IDRICO – SANITARI: per modifica tipo vasca

ANALISI ELIMINATE PER INNOVAZIONI TECNOLOGICHE

06.I04.036.003-004-005 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE:_eliminate perché PR poco usati - valvole di intercettazione a sfera per gas combustibili diametri sopra 100

06.I05 IMPIANTI ELETTRICI

ANALISI MODIFICATE

06.I05.002.001 - Punti luce e prese da incasso aggiunto - PR.P62.006.001 copriforo

06.I05.002.002 - Punti luce e prese da incasso aggiunto - aggiunto PR.P62.006.001 copriforo

06.I05.002.003 - Punti luce e prese da incasso aggiunto - aggiunto PR.P62.006.001 copriforo

06.I05.002.004 - Punti luce e prese da incasso aggiunto - tolto PR.P62.001.005 aggiunto PR.P62.006.001 copriforo – aggiunto nella descrizione articolo per maggiore chiarezza “*in aggiunta al punto luce deviato*”

06.I05.002.012 - Punti luce e prese da incasso aggiunto - ridotto tempo RU da 0,35 a 0,25

06.I05.002.013 - Punti luce e prese da incasso aggiunto - aggiunto PR.P62.006.001 copriforo

06.I05.002.014 - Punti luce e prese da incasso aggiunto - tolti PR.P62.003.002 e PR.P62.005.001 sostituiti con PR.P62.005.005 - aggiunto PR.P62.006.001 copriforo

06.I05.002.023 - Punti luce e prese da incasso aggiunto - inserita descrizione più dettagliata e aggiunto PR.P62.006.001 copriforo

06.I05.003.005 - Quadri elettrici - aggiunta nella descrizione: (per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq) sostituito PR.P61.060.001 con PR.P61.079.006 rivista descrizione articolo, aggiunto

PR.P61.050.006 (come scritto nella voce)

06.I05.010 - Cavo unipolare o multipolare -aggiornata voce con norme ed indicazioni del cavo

06.I05.011 - Cavo unipolare o multipolare -aggiornata voce con norme ed indicazioni del cavo

06.I05.012 - Cavo unipolare o multipolare -aggiornata voce con norme ed indicazioni del cavo

06.I05.012.003 - Cavi elettrici speciali - uniformata descrizione articolo al PR

ANALISI ELIMINATE E SOSTITuite con nuova codifica PER INNOVAZIONI

TECNOLOGICHE:

EX 06.I05.005.001 nuova codifica 06.I05.004.001 - Impianto citofonico/videocitofonico - aggiunti

PR.P64.029.005, PR.P64.030.010, PR.P64.032.020, modificata descrizione voce analisi e

aumentata RU

EX 06.I05.005.002 nuova codifica 06.I05.004.002 Impianto citofonico/videocitofonico - tolto

PR.P60.030.001 sostituito con PR.P64.030.070 e aggiunto PR.P64.032.020, modificata descrizione voce

analisi e aumentata RU

EX 06.I05.014.001-002-003 A 06.I05.030.001-002-003 - Cavo unipolare - modifica articolo: i cavi FM9

si usano poco, messi i cavi N07G9-K

EX 06.I05.016.002 nuova codifica 06.I05.016.005 – Canaletta in PVC - diversa dimensione PR

EX 06.I05.016.003 nuova codifica 06.I05.016.006 – Canaletta in PVC - diversa dimensione PR

EX 06.I05.017.002 nuova codifica 06.I05.017.004 – Canala portacavi - modifica art. *canala verniciata, prima solo zincata*

EX 06.I05.017.003 nuova codifica 06.I05.017.005 – Canala portacavi - modifica art. *canala verniciata, prima solo zincata*

EX 06.I05.020.001 nuova codifica 06.I05.020.004 - Punto allacciamento rivelatore di incendio - modifica PR cavo bus non conforme UNI 50200 resistente al fuoco almeno 30 min

EX 06.I05.020.002 nuova codifica 06.I05.020.005 - Punto allacciamento rivelatore di incendio - modifica PR cavo bus non conforme UNI 50200 resistente al fuoco almeno 30 min

EX 06.I05.020.003 nuova codifica 06.I05.020.006 - Punto allacciamento rivelatore di incendio - modifica PR cavo bus non conforme UNI 50200 resistente al fuoco almeno 30 min

EX 06.I05.023.001-002 nuova codifica 06.I05.026.001-002 - Palo in acciaio zincato - modifica tipologia pali, descrizione voce e articolo

EX 06.I05.024.001 nuova codifica 06.I05.025.001 - Armatura stradale - modifica voce ed art. lampade HIT/E non più in uso

EX 06.I05.024.002 nuova codifica 06.I05.025.002 - Armatura stradale - modifica voce ed art. lampade HIT/E non più in uso

16.OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

MODIFICHE

16.A04.001 Scavi- modificata descrizione voce eliminato “*fino alla distanza di 20 km*”

MODIFICHE PREZZARIO 2014
TRANSCODIFICA

PRODOTTI DA COSTRUZIONE

PREZZARIO 2013	PREZZARIO 2014
PR.200.001.005	PR.P03.009.001
PR.200.001.006	PR.P72.010.001
PR.200.001.007	PR.P72.010.010
PR.200.001.008	PR.P18.100.040
PR.200.001.009	PR.P18.100.060
PR.200.001.010	PR.P18.100.035
PR.200.001.011	PR.P22.040.002
PR.200.004.001	PR.P40.20.001
PR.200.004.002	PR.P40.20.002
PR.200.005.013	PR.P72.010.020
PR.200.005.034	PR.P72.003.070-071-072
PR.200.007.001	PR.P40.21.001
PR.200.007.002	PR.P40.21.002
PR.200.008.001	PR.P09.060.001
PR.P04.010.003	PR.P04.010.010
PR.P07.051.002	PR.P38.30.001
PR.P07.052.001	PR.P38.31.001
PR.P07.057.001	PR.P38.35.001
PR.P07.058.001	PR.P38.40.001
PR.P07.058.002	PR.P38.40.002
PR.P07.058.003	PR.P38.40.003
PR.P07.058.004	PR.P38.40.004
PR.P07.059.001	PR.P38.50.001

PR.P07.059.002	PR.P38.50.002
PR.P07.059.003	PR.P38.50.003
PR.P07.059.004	PR.P38.50.004
PR.P15.056.007	PR.P15.057.007
PR.P15.056.008	PR.P15.057.008
PR.P15.056.009	PR.P15.057.009
PR.P15.056.010	PR.P15.057.010
PR.P26.125.002	PR.P51.060.001
PR.P26.125.004	PR.P19.021.010
PR.P26.125.005	PR.P19.023.015

PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI

PREZZARIO 2013	PREZZARIO 2014
PR.P21.001.001	PR.P60.001.001
PR.P21.001.002	PR.P60.001.002
PR.P21.001.003	PR.P60.001.003
PR.P21.001.004	PR.P60.001.004
PR.P21.001.005	PR.P60.001.005
PR.P21.001.006	PR.P60.001.006
PR.P21.001.007	PR.P60.001.007
PR.P21.001.008	PR.P60.001.008
PR.P21.001.009	PR.P60.001.009
PR.P21.001.010	PR.P60.001.010
PR.P21.001.011	PR.P60.001.011
PR.P21.001.012	PR.P60.001.012
PR.P21.001.013	PR.P60.001.013
PR.P21.001.014	PR.P60.001.014
PR.P21.001.015	PR.P60.001.015
PR.P21.002.006	PR.P60.003.001

PR.P21.002.007	PR.P60.003.002
PR.P21.002.008	PR.P60.003.003
PR.P21.002.009	PR.P60.003.004
PR.P21.002.010	PR.P60.003.005
PR.P21.002.011	PR.P60.003.006
PR.P21.002.012	PR.P60.003.007
PR.P21.002.013	PR.P60.003.008
PR.P21.002.014	PR.P60.003.009
PR.P21.002.015	PR.P60.003.010
PR.P21.002.016	PR.P60.003.011
PR.P21.002.017	PR.P60.003.012
PR.P21.002.018	PR.P60.003.013
PR.P21.002.019	PR.P60.003.014
PR.P21.002.020	PR.P60.003.015
PR.P21.002.021	PR.P60.003.016
PR.P21.002.022	PR.P60.003.017
PR.P21.002.023	PR.P60.003.018
PR.P21.002.024	PR.P60.003.019
PR.P21.002.025	PR.P60.003.020
PR.P21.002.026	PR.P60.003.021
PR.P21.002.027	PR.P60.003.022
PR.P21.002.028	PR.P60.003.023
PR.P21.002.029	PR.P60.003.024
PR.P21.002.030	PR.P60.003.025
PR.P21.002.031	PR.P60.003.026
PR.P21.002.032	PR.P60.003.027
PR.P21.002.033	PR.P60.003.028
PR.P21.002.034	PR.P60.003.029
PR.P21.002.035	PR.P60.003.030

PR.P21.002.036	PR.P60.003.031
PR.P21.002.037	PR.P60.003.032
PR.P21.002.038	PR.P60.003.033
PR.P21.002.039	PR.P60.003.034
PR.P21.003.001	PR.P60.004.001
PR.P21.003.002	PR.P60.004.002
PR.P21.003.003	PR.P60.004.003
PR.P21.003.004	PR.P60.004.004
PR.P21.003.005	PR.P60.004.005
PR.P21.003.006	PR.P60.004.006
PR.P21.003.007	PR.P60.004.007
PR.P21.003.008	PR.P60.004.008
PR.P21.003.009	PR.P60.004.009
PR.P21.003.010	PR.P60.004.010
PR.P21.003.011	PR.P60.004.011
PR.P21.003.012	PR.P60.004.012
PR.P21.003.013	PR.P60.004.013
PR.P21.003.014	PR.P60.004.014
PR.P21.003.015	PR.P60.004.015
PR.P21.003.016	PR.P60.004.016
PR.P21.003.017	PR.P60.004.017
PR.P21.003.018	PR.P60.004.018
PR.P21.003.019	PR.P60.004.019
PR.P21.003.020	PR.P60.004.020
PR.P21.003.021	PR.P60.004.021
PR.P21.003.022	PR.P60.004.022
PR.P21.003.023	PR.P60.004.023
PR.P21.003.024	PR.P60.004.024

PR.P21.003.025	PR.P60.004.025
PR.P21.003.026	PR.P60.004.026
PR.P21.003.027	PR.P60.004.027
PR.P21.003.028	PR.P60.004.028
PR.P21.003.029	PR.P60.004.029
PR.P21.003.030	PR.P60.004.030
PR.P21.003.031	PR.P60.004.031
PR.P21.003.032	PR.P60.004.032
PR.P21.003.033	PR.P60.004.033
PR.P21.003.034	PR.P60.004.034
PR.P21.003.035	PR.P60.004.035
PR.P21.003.036	PR.P60.004.036
PR.P21.003.037	PR.P60.004.037
PR.P21.003.038	PR.P60.004.038
PR.P21.003.039	PR.P60.004.039
PR.P21.003.040	PR.P60.004.040
PR.P21.003.041	PR.P60.004.041
PR.P21.003.042	PR.P60.004.042
PR.P21.003.043	PR.P60.004.043
PR.P21.003.044	PR.P60.004.044
PR.P21.003.045	PR.P60.004.045
PR.P21.003.046	PR.P60.004.046
PR.P21.003.047	PR.P60.004.047
PR.P21.003.048	PR.P60.004.048
PR.P21.003.049	PR.P60.004.049
PR.P21.003.050	PR.P60.004.050
PR.P21.003.051	PR.P60.004.051
PR.P21.003.052	PR.P60.004.052

PR.P21.003.053	PR.P60.004.053
PR.P21.003.054	PR.P60.004.054
PR.P21.003.055	PR.P60.004.055
PR.P21.003.056	PR.P60.004.056
PR.P21.003.057	PR.P60.004.057
PR.P21.003.058	PR.P60.004.058
PR.P21.003.059	PR.P60.004.059
PR.P21.003.060	PR.P60.004.060
PR.P21.003.061	PR.P60.004.061
PR.P21.003.062	PR.P60.004.062
PR.P21.003.063	PR.P60.004.063
PR.P21.003.064	PR.P60.004.064
PR.P21.003.065	PR.P60.004.065
PR.P21.003.066	PR.P60.004.066
PR.P21.003.067	PR.P60.004.067
PR.P21.003.068	PR.P60.004.068
PR.P21.003.070	PR.P60.004.070
PR.P21.003.071	PR.P60.004.071
PR.P21.003.072	PR.P60.004.072
PR.P21.003.073	PR.P60.004.073
PR.P21.004.001	PR.P60.005.001
PR.P21.004.002	PR.P60.005.002
PR.P21.004.003	PR.P60.005.003
PR.P21.004.004	PR.P60.005.004
PR.P21.004.005	PR.P60.005.005
PR.P21.004.006	PR.P60.005.006
PR.P21.004.007	PR.P60.005.007
PR.P21.004.008	PR.P60.005.008

PR.P21.004.009	PR.P60.005.009
PR.P21.004.010	PR.P60.005.010
PR.P21.004.011	PR.P60.005.011
PR.P21.004.012	PR.P60.005.012
PR.P21.004.013	PR.P60.005.013
PR.P21.004.014	PR.P60.005.014
PR.P21.004.015	PR.P60.005.015
PR.P21.004.016	PR.P60.005.016
PR.P21.004.017	PR.P60.005.017
PR.P21.004.018	PR.P60.005.018
PR.P21.004.019	PR.P60.005.019
PR.P21.004.020	PR.P60.005.020
PR.P21.004.021	PR.P60.005.021
PR.P21.004.022	PR.P60.005.022
PR.P21.004.023	PR.P60.005.023
PR.P21.004.024	PR.P60.005.024
PR.P21.004.025	PR.P60.005.025
PR.P21.004.026	PR.P60.005.026
PR.P21.004.027	PR.P60.005.027
PR.P21.004.028	PR.P60.005.028
PR.P21.004.029	PR.P60.005.029
PR.P21.004.030	PR.P60.005.030
PR.P21.004.031	PR.P60.005.031
PR.P21.004.034	PR.P60.005.034
PR.P21.004.035	PR.P60.005.035
PR.P21.004.036	PR.P60.005.036
PR.P21.004.037	PR.P60.005.037
PR.P21.004.038	PR.P60.005.038

PR.P21.004.039	PR.P60.005.039
PR.P21.004.040	PR.P60.005.040
PR.P21.004.041	PR.P60.005.041
PR.P21.004.042	PR.P60.005.042
PR.P21.004.043	PR.P60.005.043
PR.P21.004.044	PR.P60.005.044
PR.P21.004.047	PR.P60.005.047
PR.P21.004.048	PR.P60.005.048
PR.P21.004.049	PR.P60.005.049
PR.P21.004.050	PR.P60.005.050
PR.P21.004.051	PR.P60.005.051
PR.P21.004.052	PR.P60.005.052
PR.P21.004.053	PR.P60.005.053
PR.P21.004.054	PR.P60.005.054
PR.P21.004.056	PR.P60.005.056
PR.P21.004.057	PR.P60.005.057
PR.P21.004.058	PR.P60.005.058
PR.P21.004.059	PR.P60.005.059
PR.P21.004.060	PR.P60.005.060
PR.P21.004.061	PR.P60.005.061
PR.P21.004.062	PR.P60.005.062
PR.P21.004.063	PR.P60.005.063
PR.P21.004.064	PR.P60.005.064
PR.P21.004.065	PR.P60.005.065
PR.P21.004.066	PR.P60.005.066
PR.P21.004.067	PR.P60.005.067
PR.P21.005.001	PR.P64.003.001
PR.P21.005.002	PR.P64.003.003

PR.P21.005.003	PR.P64.003.010
PR.P21.005.004	PR.P64.003.013
PR.P21.005.005	PR.P64.003.018
PR.P21.005.006	PR.P64.020.030
PR.P21.005.009	PR.P64.006.001
PR.P21.005.011	PR.P64.006.002
PR.P21.007.013	PR.P60.009.025
PR.P21.007.014	PR.P60.009.026
PR.P21.007.016	PR.P60.009.028
PR.P21.007.024	PR.P60.009.036
PR.P21.007.027	PR.P60.009.039
PR.P21.007.029	PR.P60.009.041
PR.P21.007.032	PR.P60.009.044
PR.P21.008.001	PR.P60.011.001
PR.P21.008.002	PR.P60.011.002
PR.P21.008.003	PR.P60.011.003
PR.P21.008.004	PR.P60.011.004
PR.P21.008.005	PR.P60.011.005
PR.P21.008.006	PR.P60.011.006
PR.P21.009.001	PR.P60.012.001
PR.P21.009.002	PR.P60.012.002
PR.P21.009.003	PR.P60.012.003
PR.P21.009.004	PR.P60.012.004
PR.P21.009.005	PR.P60.012.005
PR.P21.009.006	PR.P60.012.006
PR.P21.011.001	PR.P60.013.003
PR.P21.011.002	PR.P60.013.004
PR.P21.011.003	PR.P60.013.005

PR.P21.011.004	PR.P60.013.006
PR.P21.011.005	PR.P60.013.007
PR.P21.011.006	PR.P60.013.008
PR.P21.011.007	PR.P60.013.009
PR.P21.011.008	PR.P60.013.010
PR.P21.012.001	PR.P60.014.001
PR.P21.012.002	PR.P60.014.002
PR.P21.012.003	PR.P60.014.003
PR.P21.012.004	PR.P60.014.004
PR.P21.012.005	PR.P60.014.005
PR.P21.012.006	PR.P60.014.006
PR.P21.013.001	PR.P60.016.001
PR.P21.013.002	PR.P60.016.002
PR.P21.013.003	PR.P60.016.003
PR.P21.013.004	PR.P60.016.006
PR.P21.013.005	PR.P60.016.007
PR.P21.013.006	PR.P60.016.009
PR.P21.013.007	PR.P60.016.010
PR.P21.014.001	PR.P60.018.001
PR.P21.014.002	PR.P60.018.002
PR.P21.014.003	PR.P60.018.003
PR.P21.014.004	PR.P60.018.004
PR.P21.014.005	PR.P60.018.005
PR.P21.014.006	PR.P60.018.006
PR.P21.014.007	PR.P60.018.007
PR.P21.014.008	PR.P60.018.008
PR.P21.014.009	PR.P60.018.009
PR.P21.014.010	PR.P60.018.010

PR.P21.014.011	PR.P60.018.011
PR.P21.014.012	PR.P60.018.012
PR.P21.015.001	PR.P60.029.001
PR.P21.015.002	PR.P60.029.002
PR.P21.015.003	PR.P60.029.003
PR.P21.016.001	PR.P60.025.001
PR.P21.016.002	PR.P60.025.002
PR.P21.017.001	PR.P60.019.008
PR.P21.017.002	PR.P60.019.009
PR.P21.017.003	PR.P60.019.010
PR.P21.017.004	PR.P60.019.011
PR.P21.017.005	PR.P60.019.012
PR.P21.017.006	PR.P60.019.021
PR.P21.017.007	PR.P60.019.022
PR.P21.017.008	PR.P60.019.023
PR.P21.017.009	PR.P60.019.024
PR.P21.017.010	PR.P60.019.025
PR.P21.017.016	PR.P60.019.048
PR.P21.017.017	PR.P60.019.049
PR.P21.017.018	PR.P60.019.050
PR.P21.017.019	PR.P60.019.051
PR.P21.017.020	PR.P60.019.052
PR.P21.017.022	PR.P60.019.054
PR.P21.018.001	PR.P60.030.012
PR.P21.018.002	PR.P60.030.013
PR.P21.018.003	PR.P60.030.014
PR.P21.018.004	PR.P60.030.015
PR.P21.018.005	PR.P60.030.016

PR.P21.018.006	PR.P60.030.017
PR.P21.018.007	PR.P60.030.018
PR.P21.018.008	PR.P60.030.019
PR.P21.018.009	PR.P60.030.020
PR.P21.018.010	PR.P60.030.021
PR.P21.018.011	PR.P60.030.022
PR.P21.018.012	PR.P60.030.023
PR.P21.018.013	PR.P60.030.024
PR.P21.018.014	PR.P60.030.025
PR.P21.018.015	PR.P60.030.026
PR.P21.019.001	PR.P62.001.001
PR.P21.019.002	PR.P62.001.002
PR.P21.019.003	PR.P62.001.005
PR.P21.019.004	PR.P62.001.007
PR.P21.019.005	PR.P62.001.008
PR.P21.019.006	PR.P62.001.011
PR.P21.019.007	PR.P62.001.012
PR.P21.019.008	PR.P62.002.001
PR.P21.019.009	PR.P62.005.001
PR.P21.019.010	PR.P62.005.002
PR.P21.019.011	PR.P62.005.004
PR.P21.019.012	PR.P62.006.002
PR.P21.019.013	PR.P62.003.010
PR.P21.019.014	PR.P62.002.014
PR.P21.019.015	PR.P62.002.011
PR.P21.019.016	PR.P62.003.002
PR.P21.019.017	PR.P62.003.005
PR.P21.019.018	PR.P62.015.002

PR.P21.019.019	PR.P62.015.003
PR.P21.019.020	PR.P62.015.005
PR.P21.019.021	PR.P62.014.002
PR.P21.019.022	PR.P62.014.003
PR.P21.019.023	PR.P62.014.005
PR.P21.019.024	PR.P62.013.021
PR.P21.019.025	PR.P62.013.022
PR.P21.019.026	PR.P62.013.024
PR.P21.019.027	PR.P62.004.001
PR.P21.019.028	PR.P62.009.003
PR.P21.019.029	PR.P62.010.003
PR.P21.019.030	PR.P62.009.001
PR.P21.019.031	PR.P62.010.001
PR.P21.019.032	PR.P62.007.002
PR.P21.019.033	PR.P62.007.003
PR.P21.019.034	PR.P62.005.011
PR.P21.020.001	PR.P62.025.001
PR.P21.020.002	PR.P62.025.004
PR.P21.020.003	PR.P62.025.002
PR.P21.020.004	PR.P62.025.003
PR.P21.020.005	PR.P62.025.006
PR.P21.020.008	PR.P62.025.030
PR.P21.020.010	PR.P62.025.020
PR.P21.020.011	PR.P62.025.022
PR.P21.022.001	PR.P62.022.011
PR.P21.022.002	PR.P62.022.030
PR.P21.022.003	PR.P62.022.012
PR.P21.022.004	PR.P62.022.032

PR.P21.022.005	PR.P62.022.013
PR.P21.022.006	PR.P62.022.033
PR.P21.022.007	PR.P62.022.042
PR.P21.022.008	PR.P62.018.009
PR.P21.022.009	PR.P62.018.012
PR.P21.022.010	PR.P62.018.010
PR.P21.022.011	PR.P62.018.013
PR.P21.022.012	PR.P62.018.011
PR.P21.022.013	PR.P62.018.014
PR.P21.022.014	PR.P62.018.017
PR.P21.024.002	PR.P60.031.003
PR.P21.024.003	PR.P60.032.001
PR.P21.024.004	PR.P60.032.002
PR.P21.024.005	PR.P60.032.003
PR.P21.024.006	PR.P60.032.004
PR.P21.024.008	PR.P60.032.006
PR.P21.024.011	PR.P60.034.001
PR.P21.024.012	PR.P60.034.002
PR.P21.024.013	PR.P60.034.003
PR.P21.024.014	PR.P60.034.004
PR.P21.024.015	PR.P60.034.005
PR.P21.024.016	PR.P60.034.006
PR.P21.024.017	PR.P60.034.007
PR.P21.025.001	PR.P60.036.001
PR.P21.025.002	PR.P60.036.002
PR.P21.025.004	PR.P60.036.003
PR.P21.025.005	PR.P60.036.004
PR.P21.025.006	PR.P60.036.005

PR.P21.025.007	PR.P60.036.006
PR.P21.025.008	PR.P60.036.007
PR.P21.025.009	PR.P60.036.008
PR.P21.025.010	PR.P60.036.009
PR.P21.025.011	PR.P60.036.010
PR.P21.025.012	PR.P60.036.011
PR.P21.025.013	PR.P60.036.012
PR.P21.025.014	PR.P60.036.013
PR.P21.026.001	PR.P63.007.002
PR.P21.026.002	PR.P63.007.004
PR.P21.026.003	PR.P63.007.005
PR.P21.026.004	PR.P63.007.006
PR.P21.027.001	PR.P63.008.001
PR.P21.027.002	PR.P63.008.002
PR.P21.027.003	PR.P63.008.003
PR.P21.027.004	PR.P63.008.004
PR.P21.027.005	PR.P63.002.110
PR.P21.027.006	PR.P63.002.111
PR.P21.027.007	PR.P63.002.113
PR.P21.027.008	PR.P63.002.115
PR.P21.027.009	PR.P63.002.117
PR.P21.028.001	PR.P63.001.051
PR.P21.028.002	PR.P63.001.052
PR.P21.028.003	PR.P63.001.001
PR.P21.028.004	PR.P63.001.020
PR.P21.028.005	PR.P63.002.003
PR.P21.028.006	PR.P63.002.004
PR.P21.028.007	PR.P63.002.102

PR.P21.028.008	PR.P63.002.103
PR.P21.030.001	PR.P61.050.004
PR.P21.030.002	PR.P61.050.005
PR.P21.030.003	PR.P61.050.010
PR.P21.031.001	PR.P61.052.020
PR.P21.031.002	PR.P61.052.021
PR.P21.031.003	PR.P61.052.026
PR.P21.032.001	PR.P61.052.030
PR.P21.032.002	PR.P61.052.031
PR.P21.032.003	PR.P61.052.036
PR.P21.033.001	PR.P61.052.040
PR.P21.033.002	PR.P61.052.041
PR.P21.033.003	PR.P61.052.046
PR.P21.034.001	PR.P61.060.001
PR.P21.034.002	PR.P61.060.002
PR.P21.034.004	PR.P61.060.004
PR.P21.034.005	PR.P61.060.005
PR.P21.034.006	PR.P61.060.012
PR.P21.035.001	PR.P61.069.001
PR.P21.035.002	PR.P61.069.002
PR.P21.035.003	PR.P61.069.004
PR.P21.035.004	PR.P61.069.006
PR.P21.035.005	PR.P61.069.007
PR.P21.035.006	PR.P61.069.012
PR.P21.036.001	PR.P61.061.001
PR.P21.036.002	PR.P61.061.002
PR.P21.036.003	PR.P61.061.004
PR.P21.036.004	PR.P61.061.006

PR.P21.036.005	PR.P61.061.007
PR.P21.036.006	PR.P61.063.003
PR.P21.037.001	PR.P61.070.001
PR.P21.037.002	PR.P61.070.002
PR.P21.037.003	PR.P61.070.004
PR.P21.037.004	PR.P61.070.006
PR.P21.037.005	PR.P61.070.007
PR.P21.037.006	PR.P61.072.003
PR.P21.038.001	PR.P61.074.001
PR.P21.038.002	PR.P61.074.002
PR.P21.038.003	PR.P61.074.003
PR.P21.038.004	PR.P61.074.004
PR.P21.038.006	PR.P61.074.006
PR.P21.038.007	PR.P61.074.007
PR.P21.038.008	PR.P61.074.008
PR.P21.039.001	PR.P61.076.001
PR.P21.039.002	PR.P61.076.002
PR.P21.039.003	PR.P61.076.003
PR.P21.039.004	PR.P61.076.004
PR.P21.039.005	PR.P61.076.005
PR.P21.039.006	PR.P61.076.006
PR.P21.040.001	PR.P61.075.001
PR.P21.040.002	PR.P61.075.002
PR.P21.040.003	PR.P61.075.003
PR.P21.040.004	PR.P61.075.004
PR.P21.040.006	PR.P61.075.006
PR.P21.040.007	PR.P61.075.007
PR.P21.040.008	PR.P61.075.008

PR.P21.041.001	PR.P61.077.001
PR.P21.041.002	PR.P61.077.002
PR.P21.041.003	PR.P61.077.003
PR.P21.041.005	PR.P61.077.005
PR.P21.041.006	PR.P61.077.006
PR.P21.041.007	PR.P61.077.007
PR.P21.042.001	PR.P61.091.001
PR.P21.042.002	PR.P61.091.003
PR.P21.042.003	PR.P61.091.005
PR.P21.043.001	PR.P61.091.009
PR.P21.043.002	PR.P61.091.011
PR.P21.043.003	PR.P61.091.013
PR.P21.043.004	PR.P61.091.014
PR.P21.043.005	PR.P61.091.015
PR.P21.044.001	PR.P61.091.017
PR.P21.044.002	PR.P61.091.019
PR.P21.044.003	PR.P61.091.021
PR.P21.044.004	PR.P61.091.022
PR.P21.044.005	PR.P61.091.023
PR.P21.045.001	PR.P61.091.025
PR.P21.045.002	PR.P61.091.027
PR.P21.045.003	PR.P61.091.029
PR.P21.045.004	PR.P61.091.030
PR.P21.045.005	PR.P61.091.031
PR.P21.046.001	PR.P61.092.001
PR.P21.046.003	PR.P61.092.003
PR.P21.046.005	PR.P61.092.004
PR.P21.046.007	PR.P61.092.006

PR.P21.047.005	PR.P61.094.001
PR.P21.047.006	PR.P61.094.002
PR.P21.047.007	PR.P61.095.001
PR.P21.047.008	PR.P61.099.006
PR.P21.047.009	PR.P61.099.007
PR.P21.047.010	PR.P61.099.004
PR.P21.047.013	PR.P61.099.080
PR.P21.047.014	PR.P61.099.082
PR.P21.047.015	PR.P61.099.087
PR.P21.047.016	PR.P61.097.002
PR.P21.047.019	PR.P61.096.001
PR.P21.047.020	PR.P61.096.002
PR.P21.048.001	PR.P61.098.044
PR.P21.048.002	PR.P61.098.045
PR.P21.048.003	PR.P61.098.051
PR.P21.048.004	PR.P61.098.042
PR.P21.048.005	PR.P61.098.043
PR.P21.048.006	PR.P61.098.066
PR.P21.048.007	PR.P61.093.003
PR.P21.049.001	PR.P62.061.001
PR.P21.049.002	PR.P62.061.004
PR.P21.049.003	PR.P62.061.002
PR.P21.049.004	PR.P62.061.005
PR.P21.049.005	PR.P62.061.003
PR.P21.049.006	PR.P62.061.006
PR.P21.054.001	PR.P62.200.030
PR.P21.054.002	PR.P62.200.032

PR.P21.054.003	PR.P62.200.034
PR.P21.054.006	PR.P62.200.040
PR.P21.054.007	PR.P62.200.042
PR.P21.056.004	PR.P64.030.050
PR.P21.057.001	PR.P64.030.011
PR.P21.057.002	PR.P64.030.012
PR.P21.057.003	PR.P64.030.013
PR.P21.057.004	PR.P64.030.014
PR.P21.057.005	PR.P64.030.015
PR.P21.057.006	PR.P64.030.016
PR.P21.058.001 /PR.P21.058.002	PR.P64.032.001
PR.P21.059.001	PR.P64.031.003
PR.P21.060.001	PR.P64.031.002
PR.P21.062.001	PR.P62.101.001
PR.P21.062.003	PR.P62.101.002
PR.P21.062.004	PR.P62.101.003
PR.P21.062.005	PR.P62.101.004
PR.P21.062.006	PR.P62.101.005
PR.P21.062.007	PR.P62.101.006
PR.P21.065.002	PR.P62.070.002
PR.P21.065.003	PR.P62.070.003
PR.P21.065.004	PR.P62.070.004
PR.P21.065.006	PR.P62.070.006
PR.P21.065.007	PR.P62.070.008
PR.P21.065.012	PR.P62.070.001
PR.P21.066.001	PR.P61.001.003
PR.P21.066.002	PR.P61.001.004

PR.P21.066.003	PR.P61.001.005
PR.P21.066.004	PR.P61.001.006
PR.P21.067.001	PR.P61.001.012
PR.P21.067.002	PR.P61.001.013
PR.P21.067.003	PR.P61.001.014
PR.P21.067.004	PR.P61.001.015
PR.P21.067.005	PR.P61.001.019
PR.P21.067.006	PR.P61.001.020
PR.P21.067.007	PR.P61.001.021
PR.P21.067.008	PR.P61.001.022
PR.P21.071.001	PR.P64.009.003
PR.P21.071.002	PR.P64.010.003
PR.P21.072.003	PR.P64.011.031
PR.P21.073.001	PR.P64.007.006
PR.P21.074.001	PR.P64.001.002
PR.P21.086.001	PR.P60.028.006
PR.P21.086.002	PR.P60.028.008
PR.P21.086.003	PR.P60.028.011
PR.P21.086.004	PR.P60.028.014
PR.P21.120.001	PR.P66.010.001
PR.P21.120.002	PR.P66.010.002
PR.P21.120.005	PR.P66.010.005
PR.P21.123.002	PR.P66.011.002
PR.P21.123.011	PR.P66.011.011
PR.P21.123.021	PR.P66.011.021
PR.P21.123.025	PR.P66.011.025
PR.P21.123.027	PR.P66.011.027
PR.P21.123.030	PR.P66.011.030
PR.P21.123.033	PR.P66.011.033

PR.P21.123.034	PR.P66.011.034
PR.P21.123.036	PR.P66.011.036
PR.P21.123.042	PR.P66.011.042
PR.P21.123.054	PR.P66.011.054
PR.P21.123.063	PR.P66.011.063

PRODOTTI PER IMPIANTI IDRICI

PREZZARIO 2013	PREZZARIO 2014
PR.P29.090.001	PR.P29.100.019
PR.P29.090.002	PR.P29.100.022
PR.P29.090.003	PR.P29.100.010
PR.P29.090.005	PR.P29.100.016
PR.P29.090.006	PR.P29.100.004
PR.P29.090.007	PR.P29.100.040
PR.P29.090.008	PR.P29.103.040
PR.P29.090.009	PR.P29.103.004
PR.P29.091.002	PR.P29.101.022
PR.P29.091.003	PR.P29.101.038
PR.P29.091.004	PR.P29.101.054
PR.P29.091.006	PR.P29.101.026
PR.P29.091.007	PR.P29.101.007
PR.P29.091.008	PR.P29.101.055
PR.P29.091.010	PR.P29.101.025

PRODOTTI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE

PREZZARIO 2013	PREZZARIO 2014
PR.P30.083.001	PR.P30.109.001
PR.P30.048.001	PR.P31.043.001

PR.P30.048.002	PR.P31.043.002
PR.P30.048.003	PR.P31.043.003
PR.P30.048.004	PR.P31.043.004
PR.P30.048.005	PR.P31.043.005
PR.P30.048.006	PR.P31.043.006
PR.P30.048.007	PR.P31.043.007
PR.P30.048.008	PR.P31.043.008
PR.P30.069.001	PR.P31.080.001
PR.P30.069.002	PR.P31.080.002
PR.P30.069.003	PR.P31.080.003
PR.P30.069.004	PR.P31.080.005
PR.P30.069.005	PR.P31.080.006
PR.P30.069.006	PR.P31.080.007
PR.P30.070.001	PR.P31.081.001
PR.P30.070.002	PR.P31.081.002
PR.P30.070.003	PR.P31.081.003
PR.P30.070.004	PR.P31.081.005
PR.P30.070.005	PR.P31.081.006
PR.P30.070.006	PR.P31.081.007
PR.P30.072.001	PR.P31.090.001
PR.P30.053.001	PR.P31.091.051
PR.P30.053.002	PR.P31.091.052
PR.P30.053.003	PR.P31.091.053
PR.P30.053.004	PR.P31.091.054
PR.P30.053.005	PR.P31.091.055
PR.P30.075.001	PR.P31.097.001
PR.P30.075.002	PR.P31.097.002
PR.P30.075.003	PR.P31.097.003
PR.P30.075.004	PR.P31.097.004

PR.P30.075.005	PR.P31.097.005
PR.P30.075.006	PR.P31.097.006
PR.P30.075.007	PR.P31.097.007
PR.P30.075.008	PR.P31.097.008
PR.P30.075.009	PR.P31.097.009
PR.P30.076.001	PR.P31.115.001-002-003 (per diversa descrizione articolo)
PR.P30.076.002	PR.P31.115.004-005-009-010-011-017-018-025-033 (per diversa descrizione articolo)
PR.P30.076.003	PR.P31.115.006-007-008-012-013-019-026-034 (per diversa descrizione articolo)
PR.P30.076.004	PR.P31.115.014-015-016-020-021-022-027-028-035 (per diversa descrizione articolo)
PR.P30.076.005	PR.P31.115.023-024-029-030-031-032-036-037-038-039 (per diversa descrizione articolo)
PR.P30.076.006	PR.P31.115.040 (per diversa descrizione articolo)

ATTREZZATURE

PREZZARIO 2013	PREZZARIO 2014
AT.N06.021.011	AT.N06.020.003

“D”

**FORMAT DI LISTA DELLE LAVORAZIONI E DELLE
FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA**

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO in Euro		IMPORTO in Euro (comprensivo del costo del personale)	COSTO UNITARIO DEL PERSONALE PER VOCE DI LAVORAZIONE DISTINTO PER PROFILO PROFESSIONALE in Euro	COSTO TOTALE DEL PERSONALE PER VOCE DI LAVORAZIONE in Euro	NOTE
				(comprensivo del costo del personale)					
				in cifre	in lettere				
1									1) Tempo unitario di impiego di ciascun profilo professionale di personale espresso in centesimi di ora: 2) Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato a ciascun profilo professionale di personale: 3) Contratto/i integrativo di secondo livello applicato a ciascun profilo professionale di personale: 4) Contratto integrativo aziendale applicato a ciascun profilo professionale di personale (eventuale):
2									1) Tempo unitario di impiego di ciascun profilo professionale di personale espresso in centesimi di ora: 2) Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato a ciascun profilo professionale di personale: 3) Contratto/i integrativo di secondo livello applicato a ciascun profilo professionale di personale: 4) Contratto integrativo aziendale applicato a ciascun profilo professionale di personale (eventuale):
3									1) Tempo unitario di impiego di ciascun profilo professionale di personale espresso in centesimi di ora: 2) Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato a ciascun profilo professionale di personale: 3) Contratto/i integrativo di secondo livello applicato a ciascun profilo professionale di personale: 4) Contratto integrativo aziendale applicato a ciascun profilo professionale di personale (eventuale):
	Parziale lavori a misura €								
4									1) Tempo unitario di impiego di ciascun profilo professionale di personale espresso in centesimi di ora: 2) Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato a ciascun profilo professionale di personale: 3) Contratto/i integrativo di secondo livello applicato a ciascun profilo professionale di personale: 4) Contratto integrativo aziendale applicato a ciascun profilo professionale di personale (eventuale):
5									1) Tempo unitario di impiego di ciascun profilo professionale di personale espresso in centesimi di ora: 2) Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato a ciascun profilo professionale di personale: 3) Contratto/i integrativo di secondo livello applicato a ciascun profilo professionale di personale: 4) Contratto integrativo aziendale applicato a ciascun profilo professionale di personale (eventuale):
	Parziale lavori a corpo								

TOTALE €
diconsi Euro (in lettere)
pari al ribasso del _____ %
ribasso (in lettere)

“E”

**TABELLE RELATIVE A COSTO ORARIO
MANODOPERA EDILIZIA INDUSTRIA**

ANCE AREZZO
Sezione Edili di Confindustria Arezzo

COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE NELLA PROVINCIA DI AREZZO
IN VIGORE DAL 1° GENNAIO 2013 (*)

ELEMENTI DEL COSTO	OPERAIO 4° Liv.. €	OPERAIO Special. €	OPERAIO Qualific. €	OPERAIO Comune €
A - EROGAZIONI SOGGETTE A CONTRIBUTI				
1 Paga Base	6,48	6,01	5,41	4,63
2 Indennità di Contingenza	3,01	3,00	2,99	2,96
3 Indennità Territoriale di Settore	1,54	1,42	1,28	1,11
4 EDR - Prot. 31.07.92	0,06	0,06	0,06	0,06
5				
Totale 1	11,09	10,49	9,74	8,76
6 Indennità di trasporto	0,06	0,06	0,06	0,06
7 Gratifica natalizia, ferie (su Tot.1)	18,50%	2,05	1,94	1,80
7bis Permessi individuali (su Tot.1)	4,95%	0,55	0,52	0,48
Totale 2	13,75	13,01	12,08	10,87
8 Festività retribuite (su Tot.1)	6,82%	0,73	0,69	0,64
9 Corresp. tot. o parz. voci 7 e 7bis assenze malattia o infortunio (su Tot. 1-4)	2,88 %	0,30	0,28	0,23
10 Altri oneri (festività, festività residue, malattia, rol, infortunio, congedo matrimoniale) su Tot.1	6,80 %	0,75	0,71	0,60
TOTALE A	15,53	14,70	13,65	12,28
B - EROGAZIONI NON SOGGETTE A CONTRIBUTI				
11 Indennità sost. mensa	0,58	0,58	0,58	0,58
12 Trattamento fine rapporto	1,67	1,58	1,47	1,33
13 Contributo A.P.E. (su Tot.1)	4,16%			
14 Contributo C.E. e C.F.S.E. (su Tot.1) + oneri contr. tratt. mal. e inf.	3,96% 8,12 %	0,90	0,85	0,79
TOTALE B	3,14	3,01	2,84	2,62
C - ONERI PREVIDENZIALI (su Tot. A + 15% contr. Cassa Edile)				
15 I.N.P.S.	5,56	5,26	4,88	4,39
16 Quote di servizio prov. e naz. (su Tot.1)	0,73%	0,08	0,08	0,06
TOTALE C	5,64	5,33	4,95	4,46
D - ONERI ASSICURATIVI E VARI				
17 IRAP (su Totale A+B+C)	3,90%	0,95	0,90	0,84
18 INAIL (come voce C)	14,50%	2,26	2,14	1,99
TOTALE D	3,21	3,04	2,83	2,55
TOTALE COSTO (A+B+C+D) da retribuzioni e oneri	27,53	26,08	24,27	21,90
TOTALE COSTO compreso 20% spese generali	33,03	31,29	29,12	26,28
TOTALE COSTO compreso 10% utile d'impresa	36,34	34,42	32,03	28,91

(*) Nelle imprese fino a 15 dipendenti non è dovuta l'aliquota per C.I.G.S.; pertanto in tali aziende la voce di costo 15 deve essere ridotta dello 0,60%.

La presente tabella è stata elaborata prendendo a riferimento l'aliquota contributiva Cassa Edile applicabile alle imprese con RLS aziendale.

La presente tabella non tiene conto della riduzione contributiva dell'11,50% (L.341/95)

La presente tabella viene aggiornata dalla variazione dei contributi Cassa Edile

RELAZIONI INDUSTRIALI

Confindustria Firenze

**EDILIZIA: COSTO MINIMO MEDIO ORARIO DELLA MANO D'OPERA DAL 01/01/2013
IMPRESE RIENTRANTI NELL'AMBITO DI APPLICAZIONE DELLA CIGS**

	Op. 4° livello	Op. specializzato	Op. qualificato	Op. comune
A - Elementi della retribuzione diretta				
1 - Minimo di paga base	6,48	6,01	5,41	4,63
2 - Indennità territoriale di settore	1,57	1,46	1,31	1,13
3 - E.V.R.	0,17	0,16	0,14	0,12
4 - Indennità di contingenza	3,01	3,00	2,99	2,96
5 - Elemento distinto della retribuzione	0,06	0,06	0,06	0,06
6 - Totale 1	11,29	10,69	9,91	8,90
7 - Indennità di trasporto	0,24	0,24	0,24	0,24
8 - Totale 2	11,53	10,93	10,15	9,14
9 - Gratifica natalizia, ferie, riposi annui	2,61	2,47	2,29	2,06
10 - Totale 3	14,14	13,40	12,44	11,20
11- Altri oneri	1,21	1,14	1,06	0,95
12 - TOTALE A	15,35	14,54	13,50	12,15
B - Oneri assicurativi, previdenziali e vari				
14 - Sul totale A	5,38	5,10	4,74	4,26
16 - Indennità sostitutiva di mensa	0,66	0,66	0,66	0,66
17 - Trattamento di fine rapporto	1,64	1,55	1,45	1,31
18 - Contributo A.P.E., quota di adesione contrattuale territoriale e nazionale etc.	0,60	0,57	0,53	0,47
19 - Altri oneri	2,28	2,16	2,00	1,80
20 - TOTALE B	10,56	10,04	9,38	8,51
21 - INAIL	2,11	2,00	1,85	1,67
22 - IRAP	0,58	0,55	0,51	0,46
23 - TOTALE C	2,69	2,55	2,37	2,13
24 - Totale del costo A+B+C	28,59	27,14	25,25	22,80
25 - Totale del costo comprese spese generali 20%	34,31	32,56	30,30	27,36
26 - Totale del costo compresi utili d'impresa 10%	37,74	35,82	33,33	30,09

RELAZIONI INDUSTRIALI

Confindustria Firenze

**EDILIZIA: COSTO MINIMO MEDIO ORARIO DELLA MANO D'OPERA DAL 01/01/2013
IMPRESE NON RIENTRANTI NELL'AMBITO DI APPLICAZIONE DELLA CIGS**

	Op.4° livello	Op. specializzato	Op. qualificato	Op. comune
A - Elementi della retribuzione diretta				
1 - Minimo di paga base	6,48	6,01	5,41	4,63
2 - Indennità territoriale di settore	1,57	1,46	1,31	1,13
3 - E.V.R.	0,17	0,16	0,14	0,12
4 - Indennità di contingenza	3,01	3,00	2,99	2,96
5 - Elemento distinto della retribuzione	0,06	0,06	0,06	0,06
6 - Totale 1	11,29	10,69	9,91	8,90
7 - Indennità di trasporto	0,24	0,24	0,24	0,24
8 - Totale 2	11,53	10,93	10,15	9,14
9 - Gratifica natalizia, ferie, riposi annui	2,61	2,47	2,29	2,06
10 - Totale 3	14,14	13,40	12,44	11,20
11 - Altri oneri	1,21	1,14	1,06	0,95
12 - TOTALE A	15,35	14,54	13,50	12,15
B - Oneri assicurativi, previdenziali e vari				
14 - Sul totale A	5,29	5,01	4,66	4,19
16 - Indennità sostitutiva di mensa	0,66	0,66	0,66	0,66
17 - Trattamento di fine rapporto	1,64	1,55	1,45	1,31
18 - Contributo A.P.E., quota di adesione contrattuale territoriale e nazionale etc.	0,60	0,57	0,53	0,47
19 - Altri oneri	2,28	2,16	2,00	1,80
20 - TOTALE B	10,46	9,95	9,29	8,44
21 - INAIL	2,11	2,00	1,85	1,67
22 - IRAP	0,58	0,55	0,51	0,46
23 - TOTALE C	2,69	2,55	2,37	2,13
24 - Totale del costo A+B+C	28,50	27,05	25,17	22,72
25 - Totale del costo comprese spese generali 20%	34,20	32,46	30,20	27,27
26 - Totale del costo compresi utili d'impresa 10%	37,62	35,70	33,22	30,00

**TABELLA del COSTO MEDIO ORARIO MANO D'OPERA EDILE nella
PROVINCIA di GROSSETO in VIGORE dal 1° Gennaio 2013**

ELEMENTI DEL COSTO	OPERAIO IV LIVELLO	OPERAIO SPECIALIZZATO	OPERAIO QUALIFICATO	OPERAIO COMUNE
A - EROGAZIONE AL LAVORATORE SOGGETTE A CONTRIBUTI				
- Minimo Paga Base	6,48	6,01	5,41	4,63
- Indennità Territoriale di Settore	1,54	1,42	1,28	1,11
- Indennità di Contingenza	3,01	3,00	2,99	2,96
- Elemento Distinto della Retribuzione (EDR)	0,06	0,06	0,06	0,06
Totale (1)	11,09	10,49	9,74	8,76
- Accantonamento 18,50% su Tot. (1)	2,05	1,94	1,80	1,62
- Maggiorazione Riposi annui 4,95% su Tot. (1)	0,55	0,52	0,48	0,43
- Festività Retribuite 6,62% su Tot. (1)	0,73	0,69	0,64	0,58
- Indennità di Trasporto	0,21	0,21	0,21	0,21
- Altri Oneri 4,44% su Tot. (1)	0,49	0,47	0,43	0,39
Totale (a)	15,12	14,32	13,30	11,99
B1 - EROGAZIONI AL LAVORATORE NON SOGGETTE A CONTRIBUTI				
- Indennità Sostitutiva di Mensa	0,66	0,66	0,66	0,66
- Trattamento di Fine Rapporto	1,65	1,56	1,45	1,33
B2 - ELEMENTI EVENTUALI DI RETRIBUZIONE				
- E.V.R.	0,34	0,32	0,29	0,25
Totale (b)	2,65	2,54	2,40	2,24
C - ONERI PREVIDENZIALI VARI				
- Contributi INPS 33,78% su Tot. (a)	5,11	4,84	4,49	4,05
- 15% Versamenti C.E.: 7,30% su Tot. (1) al 50,73%	0,06	0,06	0,05	0,05
- Altri Oneri 8,25% su Tot. (a)	1,25	1,18	1,10	0,99
- APE+CE+SE+Quote Contr. 13,76% su Tot. (1)	1,53	1,44	1,34	1,21
Totale (c)	7,95	7,52	6,98	6,30
D - ONERI ASSICURATIVI				
- Contributi INAIL 16,95% su Tot. (a)	2,56	2,43	2,25	2,03
- Contributo IRAP 3,90% su (Tot. (a+b+c) - Contrib. INPS - Ded.Forf.)	0,69	0,65	0,60	0,53
Totale (d)	3,25	3,08	2,85	2,56
TOTALE del COSTO (a+b+c+d)	26,97	27,46	25,53	23,09
- TOTALE COSTO compreso 20% spese generali	34,76	32,95	30,64	27,71
- TOTALE COSTO compreso 10% utile d'impresa	38,24	36,25	33,70	30,48

TABELLA n. 01/13 depositata presso la Direzione Territoriale del Lavoro con nota Prot. n. 425 del 02.05.2013



Ance Grosseto - Associazione Imprese Edili e Complementari
 Viale Montecasa, 56 - 58100 Grosseto Tel. 0564 455649 Fax 0564 455653 C.F. 80058480535 info@ancegrosseto.it
 www.ancegrosseto.it www.ance.it



* INDUSTRIA EDILE ED AFFINI *

TABELLA N.257/E

COSTO ORARIO DELLA MANO D'OPERA IN VIGORE DAL 1° SETTEMBRE 2012

	OPERAIO 4 LIVELLO	OPERAIO SPECIALIZZATO	OPERAIO QUALIFICATO	OPERAIO COMUNE
1) RETRIBUZIONE DIRETTA				
PAGA BASE	6,48	6,01	5,41	4,63
CONTINGENZA	3,01	3,00	2,99	2,96
IND.TERR.SETTORE (comprensiva € EDR ex prot.31/7/92)	1,58 0,06	1,45 0,06	1,31 0,06	1,14 0,06
TOTALE 'A'	11,13	10,52	9,77	8,79
GRAT.NAT FERIE (18,50% SU TOT. 'A')	2,06	1,95	1,81	1,63
RIPOSII ANNUI (4,95% SU TOT. 'A')	0,55	0,52	0,48	0,44
IND. TRASPORTO	0,16	0,16	0,16	0,16
IND. SOST. MENSA	0,52	0,52	0,52	0,52
TOTALE 'B'	14,42	13,67	12,74	11,54
2) RETRIBUZIONE INDIRETTA				
TRAT. DI FINE RAPPORTO	1,48	1,41	1,31	1,19
TOTALE 'C'	15,90	15,08	14,05	12,73
3) ONERI VARI				
Oneri Prev.li (vedi all.to)	5,11	4,84	4,49	4,19
Altri oneri (38,083% su T"A")	4,30	4,07	3,78	3,41
TOTALE 'D'	25,31	23,99	22,32	20,33
I.R.A.P. (3,90% su TOT. D)	0,99	0,94	0,87	0,79
INAIL (vedi all.to)	1,85	1,76	1,64	1,48
TOTALE COSTO ORARIO	28,15	26,69	24,83	22,60



**ONERI GRAVANTI SUL COSTO DELLA MANO D'OPERA DELLE IMPRESE
EDILI E AFFINI**

1) -	<u>ONERI PREVIDENZIALI ED ASSICURATIVI</u>	%	
	ONERI PREV.LI : I.N.P.S. da calcolarsi sul Tot. "B" con esclusione della Ind. Sost. di mensa		36,78
	ONERI ASS.VI: I.N.A.I.L. da calcolarsi sul Tot. "B" con esclusione della Ind. Sost. di mensa		13,00
2) -	<u>ONERI ENTE LIVORNESE CASSA E SCUOLA EDILE</u>	%	
	A) CONTRIBUTO CASSA EDILE	1,91	
	B) CONTRIBUTO SCUOLA EDILE	0,80	
	C) ANZIANITÀ PROFESSIONALE EDILE ORDINARIA	3,40	
	D) ANZIANITÀ PROFESSIONALE EDILE STRAORDINARIA .	Cessata il 31.12.2003	
	E) INDUMENTI PROTETTIVI E ATTREZZI DI LAVORO	0,60	
	F) PREVEDI	Sospeso dal 01/09/2012	
	G) QUOTA DI ADESIONE CONTRATTUALE PROVINCIALE	0,55	
	H) QUOTA DI ADESIONE CONTRATTUALE NAZIONALE	0,223	
	I) CONTRIBUTO CPT	0,15	
	L) LAVORI USURANTI	0,10	
	totale	7,733	7,733
3) -	<u>ALTRI ONERI</u>		
	A) ONERI INERENTI MALATTIA E INFORTUNI		
	- GIORNI DI CARENZA IN CASO MALATTIA	2,38	
	- GIORNATA INTERROTTA PER INFORTUNIO	0,97	
	- 60% PER GIORNI CARENZA IN CASO INFORTUNIO ...	1,42	
	- INDENNITÀ INTEGRATIVE PER MALATTIA E INFORTUNI A CARICO DATORE DI LAVORO	3,86	
	B) PERMESSI SINDACALI, ASSEMBLEE, DIRITTO ALLO STUDIO, DONATORI DI SANGUE, CONGEDO MATRIMONIALE .	2,58	
	C) PRESTAZ. ASSIST.SOVRAINTENDENTI E IMPIEGATI TECNICI	2,00	
	D) RESPONSABILITÀ CIVILE OPERAI E CONTO TERZI ...	2,80	
	E) VALORE MEDIO CONTRIBUTI ASSOCIATIVO	0,85	
	F) ADDESTRAMENTO PROFESSIONALE	0,50	
	G) FESTIVITÀ RESIDUE E 4/11	12,29	
	H) ONERI INPS/INAIL PRESTAZIONI CASSA EDILE	0,70	
	totale	30,35	30,35
	ONERI SU TOTALE "A"		38,083

NOTE RELATIVE ALLA TABELLA

- Il valore riportato in tabella è medio. Nell'accordo provinciale 31.07.2012 l'indennità di trasporto è fissata in:
a) € 1,23 giornaliera per coloro che abitano nei limiti comunali ove ha sede l'impresa
b) € 1,40 giornaliera per coloro che abitano al di fuori di tali limiti.
- Nei confronti di coloro che utilizzano il servizio mensa, l'azienda concorre alla spesa di ogni pasto con € 5,67 pari a € 0,71/orarie; tale onere ovviamente viene a sostituire l'importo di € 0,52/orarie riportato in tabella: in tale ipotesi, il costo totale orario viene ad essere:

	OP. 4 LIVELLO	OP.SPECIALIZZATO	OP QUALIFICATO.	OP.COMUNE
TOTALE COSTO ORARIO	28,19	26,71	24,87	22,49

Costo orario della manodopera edile in provincia di Lucca

1° ottobre 2013

Elementi del costo	Operaio IV livello €	Operaio Specializzato €	Operaio Qualificato €	Operaio Comune €
A) EROGAZIONI AL LAVORATORE				
SOGGETTE A CONTRIBUTI				
Paga base oraria	6,48	6,01	5,41	4,63
Indennità territoriale di settore conglobata	1,54	1,43	1,29	1,11
Indennità di contingenza	3,01	3,00	2,99	2,96
EDR ex Protocollo 31 Luglio 1992	0,05	0,05	0,05	0,05
TOTALE 1	11,08	10,49	9,74	8,75
Gratifica natalizia - ferie				
18,5% su TOT. 1	2,05	1,94	1,80	1,62
Riposi annui 4,95% su TOT. 1	0,55	0,52	0,48	0,43
TOTALE 2	13,68	12,95	12,02	10,80
Incidenza festività residue	0,94	0,89	0,83	0,75
Altri oneri	0,23	0,22	0,20	0,18
TOTALE A	14,85	14,06	13,05	11,73
B1) EROGAZIONI AL LAVORATORE				
NON SOGGETTE A CONTRIBUTI				
Indennità sostitutiva di mensa	0,66	0,66	0,66	0,66
T.F.R.	1,78	1,69	1,57	1,41
B2) ELEMENTI EVENT. RETRIBUZIONE				
E.V.R.	0,34	0,32	0,29	0,25
TOTALE B	2,78	2,67	2,52	2,32
C) ONERI ASSICURATIVI,				
PREVIDENZIALI E VARI				
Contributi INPS	4,92	4,66	4,33	3,89
A.p.e.	0,40	0,38	0,36	0,32
Quote di adesione contrat. terr. e naz.	0,07	0,07	0,06	0,06
Oneri vari	1,92	1,82	1,69	1,52
TOTALE C	7,31	6,93	6,44	5,79
INAIL	1,94	1,84	1,70	1,53
IRAP 3,9% su Tot. A+B+C- detrazioni di legge	0,67	0,63	0,58	0,51
TOTALE D	2,61	2,47	2,28	2,04
TOTALE DEL COSTO (A+B+C+D)	27,55	26,13	24,29	21,88
TOTALE COSTO COMPRESSE				
SPESE GENERALI (+ 20%)	33,07	31,36	29,15	26,26
TOTALE COSTO COMPRESI				
UTILI DI IMPRESA DEL 10%	36,38	34,50	32,07	28,89

**ANALISI DI COSTO MEDIO ORARIO DELLA MANO D'OPERA EDILE
NELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA AL 1° GENNAIO 2013**

				Operaio IV° livello	Operaio Special.	Operaio qualif.	Manovale Special.
A) - Erogazioni soggette a contribuzione							
				<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Paga base				6,477	6,014	5,413	4,626
E.D.R.				0,060	0,060	0,060	0,060
Ind. Territoriale				1,510	1,430	1,280	1,100
Contingenza				3,013	3,001	2,985	2,965
E.V.R.				0,340	0,320	0,290	0,250
		Totale 1		11,400	10,825	10,028	9,001
G.N., ferie e festività				2,109	2,003	1,855	1,665
Riposi annui				0,564	0,536	0,496	0,446
		Totale 2		14,073	13,364	12,379	11,112
Ind. sost. mensa				0,710	0,710	0,710	0,710
Altri oneri				1,004	0,954	0,883	0,793
		* TOTALE A		15,787	15,028	13,972	12,615
B) Erogazioni non soggette a contribuzione							
Trattamento fine rapporto				2,829	2,777	2,704	2,610
		* TOTALE B		2,829	2,777	2,704	2,610
C) - Oneri assicurativi previdenziali e vari							
Contributi Inps				5,403	5,145	4,789	4,329
Contributi Inail				1,973	1,879	1,747	1,577
Altri oneri su "A"				1,522	1,449	1,347	1,216
Ape + Apes				0,274	0,260	0,241	0,216
Cassa Edile				0,331	0,314	0,291	0,261
Scuola Formazione Sicurezza				0,086	0,081	0,075	0,068
Lavori usuranti				0,011	0,011	0,010	0,009
Quota serv. sind. provinciale				0,108	0,103	0,095	0,086
Quota serv. sind. nazionale				0,063	0,060	0,055	0,050
		TOTALE C		9,771	9,302	8,650	7,812
		* TOTALE A + B + C		28,387	27,107	25,326	23,037

TABELLA DEL COSTO MEDIO MANODOPERA EDILE NELLA PROVINCIA DI PISA IN VIGORE DAL 01.04.2013 (in Euro)					
ELEMENTI DEL COSTO		OPERAIO IV LIV.	OPERAIO SPEC.	OPERAIO QUAL.	OPERAIO COMUNE
A -	EROGAZIONE AL LAVORATORE SOGG. A CONTRIBUTI				
1	Minimo paga base	6,48	6,01	5,41	4,63
2	Indennità territoriale settore (incluso ex. EET)	1,5600	1,4500	1,3100	1,1300
3	Indennità di contingenza	3,0130	3,0009	2,9852	2,9645
4	Elemento distinto retribuzione	0,0597	0,0597	0,0597	0,0597
5	E.V.R. 2012 da erogare nel 2013(non incide su retr ind.e diff. e TFR)	0,3444	0,3198	0,2878	0,2460
	<i>Totale (1)</i>	11,4541	10,8447	10,0555	9,0266
6	Indennità di trasporto (acc. Terr. 15/12/2011)	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822
	<i>Totale (2)</i>	11,5363	10,9269	10,1377	9,1088
7	Riposi annui pagam. dir.	0,5499	0,5210	0,4835	0,4346
8	Gratifica, ferie, permessi	2,0553	1,9471	1,8070	1,6244
9	Festività retribuite	0,8210	0,7778	0,7218	0,6489
	<i>Totale (3)</i>	14,9625	14,1727	13,1501	11,8167
10	Altri oneri	0,4799	0,4544	0,4213	0,3782
	Totale (A)	15,4424	14,6271	13,5714	12,1949
	Totale (A)I	15,2153	14,4162	13,3816	12,0327
B -	ONERI ASSICURATIVI, PREVIDENZIALI E VARI				
11	Contributi INPS	5,4136	5,1293	4,7612	4,2812
12	Solidarietà 10%	0,0444	0,0412	0,0371	0,0317
13	Indennità sostitutiva di mensa (acc. Terr. 15/12/2011)	0,5400	0,5400	0,5400	0,5400
	Totale (B)	10,6848	10,1501	9,4578	8,5552
C	Contributi INAIL con sgravio 11,5% 2008	2,1437	2,0311	1,8854	1,6953
20	IRAP	1,1008	1,0441	0,9707	0,8750
	Totale (C)	3,2445	3,0752	2,8560	2,5703
	Totale costo A+B+C	29,3718	27,8524	25,8853	23,3204
	Totale costo (con 15% spese generali)	33,7775	32,0303	29,7681	26,8184
	Totale costo (con 10% utile d'impresa)	37,1553	35,2333	32,7449	29,5003

COSTO DELLA MANO D'OPERA EDILE DELLA PROVINCIA DI PISTOIA
(Costo orario medio di ogni ora lavorativa effettuata dal personale operaio)

TAB. N. 2/2012 - DECORRENZA: 1° GIUGNO 2012 - EURO
Variazione intervenuta: Indennità sostitutiva di mensa

ELEMENTI DEL COSTO	Op.di 4' livello	Op.spec. (mur.1')	Op.qual. (mur.2')	Operaio comune
A - EROGAZIONI AL LAVORATORE SOGGETTE AI CONTRIBUTI DIRETTE				
- Paga base.....	6,48	6,01	5,41	4,63
- Contingenza.....	3,01	3,00	2,99	2,96
- Indennità territoriale	1,55	1,44	1,29	1,12
- E.D.R. ex protocollo interconfederale 31/7/92.....	0,06	0,06	0,06	0,06
TOTALE 1.....	11,10	10,51	9,75	8,77
- Riposi annui pag. dirett.: 4,95% su Tot. 1.....	0,55	0,52	0,48	0,43
- Ind.sost. mensa (non soggetta contributi)..	0,41	0,41	0,41	0,41
- Oneri per il trasporto.....	0,20	0,20	0,20	0,20
TOTALE 2.....	12,26	11,64	10,85	9,81
INDIRETTE				
- Ferie e gratifica natalizia: 18,50% su Tot. 1.....	2,05	1,94	1,80	1,62
- Altri oneri (festività, malattia, infortuni congedo matrimoniale): 12,79% su Tot. 1.....	1,42	1,34	1,25	1,12
TOTALE A.....	15,73	14,92	13,90	12,55
B - EROGAZIONI AL LAVORATORE NON SOGGETTE AI CONTRIBUTI				
- Trattamento di fine rapporto ex legge 297/82.....	1,97	1,94	1,80	1,63
C - ONERI ASSICURATIVI, PREVIDENZIALI E VARI				
- Assicurazione infortuni 15,76% (*).....	2,42	2,30	2,13	1,92
- Contributi INPS 35,58% (*).....	5,47	5,19	4,82	4,34
- Cassa edile e P.Prof.edile 8,452% su Tot. 1.....	0,94	0,89	0,82	0,74
- Altri oneri 11,30% su Tot.A	1,78	1,69	1,57	1,42
- Irap	0,77	0,73	0,68	0,61
TOTALE C.....	11,39	10,79	10,03	9,03
TOTALE COSTO A + B + C.....	29,09	27,65	25,73	23,21
- Spese generali 20% su Tot.A+B+C.....	5,82	5,53	5,15	4,64
TOTALE 3.....	34,91	33,18	30,88	27,86
- Utile dell'impresa 10% su Tot.3.....	3,49	3,32	3,09	2,79
TOTALE GENERALE IN EURO.....	38,40	36,50	33,96	30,64
TOTALE COSTO A + B + C IN LIRE.....	56.330,69	53.540,20	49.818,91	44.946,14
TOTALE GENERALE IN LIRE.....	74.356,51	70.673,06	65.760,96	59.328,90
Variaz. % su precedente costo	0,08	0,08	0,10	0,10
Variaz. % annua.....	2,38	2,31	2,24	2,21

N.B. Per quanto riguarda l'indennità di trasferta vedi retro.

Maggiorazione del costo per lavori in cui viene corrisposta l'indennita' di trasferta ai sensi degli accordi provinciali integrativi al CCNL

	Fascia 6% oltre 10 a 20 km	Fascia 12% oltre 20 a 35 km	Fascia 16% oltre 35 a 50 km	Fascia 20% oltre 50 km
Operaio di 4° livello				
Maggiorazione su Totale A	0,66	1,32	1,77	2,21
Maggiorazione su Totale C	0,10	0,20	0,27	0,34
Maggiorazione su Totale costo A+B+C	<u>0,76</u>	<u>1,53</u>	<u>2,03</u>	<u>2,54</u>
Operaio specializzato				
Maggiorazione su Totale A	0,63	1,25	1,67	2,09
Maggiorazione su Totale C	0,10	0,19	0,25	0,32
Maggiorazione su Totale costo A+B+C	<u>0,72</u>	<u>1,44</u>	<u>1,93</u>	<u>2,41</u>
Operaio qualificato				
Maggiorazione su Totale A	0,58	1,16	1,55	1,94
Maggiorazione su Totale C	0,09	0,18	0,24	0,29
Maggiorazione su Totale costo A+B+C	<u>0,67</u>	<u>1,34</u>	<u>1,79</u>	<u>2,23</u>
Operaio comune				
Maggiorazione su Totale A	0,52	1,04	1,39	1,74
Maggiorazione su Totale C	0,08	0,16	0,21	0,26
Maggiorazione su Totale costo A+B+C	<u>0,60</u>	<u>1,20</u>	<u>1,60</u>	<u>2,01</u>

Indice del costo calcolato sulla paga del muratore di 1' categ.: dic.1980=100

NOV. 2002 = 393,49
 GEN. 2003 = 413,14
 APR. 2003 = 413,76
 DIC. 2003 = 419,37
 APR 2004 = 422,01
 MAG 2004 = 435,11
 MAR 2005 = 445,72
 MAR 2006 = 454,01
 LUG 2006 = 459,39
 GEN 2007 = 471,00
 SET 2007 = 480,95
 GIU 2008 = 500,18
 GEN 2009 = 506,97
 APR 2010 = 517,15
 GEN 2011 = 530,19
 GEN 2012 = 541,95
 GIU 2012 = 542,46

COLLEGIO COSTRUTTORI EDILI
 ANCE PISTOIA

CONFINDUSTRIA
 PISTOIA

**Edilizia – Tabella costo manodopera industria edile pratese dal
1° gennaio 2012 con riepilogo dati retributivi vigenti**

Elementi di costo	Operaio 4° liv.	Operaio special.	Operaio qualificato	Operaio comune
<i>A) EROGAZIONI SOGGETTE A CONTRIBUTI</i>				
1. Paga base	6,48	6,01	5,41	4,63
2. Contingenza	3,01	3,00	2,99	2,96
3. Indennità territoriale di settore	1,50	1,38	1,25	1,07
4. EDR	0,06	0,06	0,06	0,06
Totale 1	11,05	10,45	9,71	8,72
6. Indennità trasporto	0,16	0,16	0,16	0,16
Totale 2	11,21	10,61	9,87	8,88
7. Gratifica e ferie	2,04	1,93	1,80	1,61
8. Festività	0,82	0,77	0,72	0,64
8bis. Riposi annui	0,55	0,52	0,48	0,43
9. Altri oneri	0,46	0,44	0,41	0,37
Totale A	15,08	14,27	13,28	11,93
<i>B) ONERI ASSICURATIVI, PREVIDENZIALI E VARI</i>				
10. Inps	5,29	5,00	4,66	4,18
11. Inail	1,73	1,64	1,53	1,37
12. Solidarietà 10%	-	-	-	-
13. Cassa Edile	0,98	0,93	0,87	0,78
14. Contributi su C.E.	0,07	0,07	0,06	0,06
15. TFR	1,52	1,44	1,34	1,20
16. Altri oneri	2,05	1,94	1,81	1,62
17. Indennità di mensa	0,46	0,46	0,46	0,46
Totale B	12,10	11,48	10,73	9,67
Totale A + B	27,18	25,75	24,01	21,60
18. Irap	0,99	0,94	0,88	0,79
Totale Costo	28,17	26,69	24,89	22,39

Di seguito riepiloghiamo inoltre i dati retributivi attualmente vigenti per categoria nell'industria edile pratese.

OPERAI di produzione, dipendenti dell'industria edile pratese
Retribuzione oraria dal 1° gennaio 2012 (dati espressi in Euro)

Voci retributive	4° livello operaio	3° operaio specializzato	2° operaio qualificato	1° operaio comune
Paga base	6,48	6,01	5,41	4,63
Indennità settore	1,50	1,38	1,25	1,07
Contingenza	3,01	3,00	2,99	2,96
Edr	0,06	0,06	0,06	0,06
Totale 1	11,05	10,45	9,71	8,72
Riposi annui 4,95%	0,55	0,52	0,48	0,43
Totale 2	11,60	10,97	10,18	9,15

IMPIEGATI dipendenti dell'industria edile pratese
Retribuzione mensile dal 1° gennaio 2012 (dati espressi in Euro)

Liv.	Categorie	Stipendio Base	Premio di produzione	Contingenza	Edr	TOTALE
7°	1° super	1.600,71	374,92	533,82	10,33	2.519,78
6°	1° categoria	1.440,63	342,86	529,63	10,33	2.323,45
5°	2° categoria	1.200,52	285,18	523,35	10,33	2.019,38
4°	4° livello	1.120,51	259,08	521,25	10,33	1.911,17
3°	3° categoria	1.040,46	238,76	519,16	10,33	1.808,71
2°	4° categoria	936,42	215,48	516,43	10,33	1.678,66
1°	4° cat. 1° impiego	800,36	185,23	512,87	10,33	1.508,79

COSTI ORARI MANO D'OPERA EDILE SIENA

ELEMENTI DI COSTO	4° Livello	3° livello	2° livello	1° livello
A - EROGAZIONE AL LAVORATORE SOGGETTE A CONTRIBUTO				
1 - Retribuzione minima contrattuale	6,48	6,01	5,41	4,63
2 - Ind.Terr. Sett.- EET	1,55	1,44	1,31	1,12
3 - E.D.R. ex prot. 31.07.92	0,06	0,06	0,06	0,06
4 - E.V.R 2012-2013	0,25	0,24	0,21	0,18
5 - Indennita' di conting.	3,01	3,00	2,98	2,96
	-----	-----	-----	-----
RETRIBUZIONE TOTALE ORARIA	11,35	10,75	9,97	8,95
6 - Ferie-Gratifica natalizia	2,10	1,99	1,84	1,66
7 - Riposi annui	0,56	0,53	0,49	0,44
8 - Festivita' residue	0,79	0,74	0,69	0,62
9 - Indennita' attrezzi	0,07	0,07	0,07	0,07
10 - Indennita' trasporto	0,57	0,57	0,57	0,57
	-----	-----	-----	-----
TOTALE A - SALARIO GLOBALE ORARIO	15,44	14,65	13,64	12,31
	=====	=====	=====	=====
B - EROGAZIONI AL LAVORATORE NON SOGGETTE A CONTRIBUTO				
11 - Indennità sostitutiva mensa	0,54	0,54	0,54	0,54
12 - T.F.R.	1,55	1,47	1,37	1,24
13 - Rivalutazione T.F.R.	0,24	0,23	0,21	0,19
	-----	-----	-----	-----
TOTALE B	2,33	2,24	2,12	1,97
	=====	=====	=====	=====
C - ONERI ASSICURATIVI PREVIDENZIALI ED ALTRI				
14 - INPS	5,49	5,21	4,85	4,38
15 - INAIL	1,70	1,61	1,50	1,35
16 - QUOTE CONTRATTUALI	0,17	0,16	0,15	0,13
16 - CASSA EDILE	1,24	1,18	1,10	0,99
17 - Altri oneri	1,46	1,39	1,29	1,17
	-----	-----	-----	-----
TOTALE C	10,06	9,55	8,89	8,02
	=====	=====	=====	=====
18 - IRAP 3,90%	0,93	0,88	0,82	0,74
	=====	=====	=====	=====
TOTALE COMPLESSIVO ORARIO	28,76	27,33	25,47	23,04
	=====	=====	=====	=====
LIT	55.679,05	52.910,13	49.310,53	44.603,36

DECORRENZA 1° GENNAIO 2014

**TABELLE RELATIVE A COSTO ORARIO
MANODOPERA EDILIZIA ARTIGIANATO**

COSTO "ORARIO" DELLA MANODOPERA

Settore:
EDILIZIA ARTIGIANATO

gen-14

Tabella 24

CCNL 16/12/2010 e CCRL 30/07/2012 : RETRIBUZIONI AL 1° LUGLIO 2012

1) ELEMENTI RETRIBUTIVI	OPER. EXTRA A	OPER. EXTRA B	OPERAIO 4*	OPERAIO 3*	OPERAIO 2*	OPERAIO 1*		
* Minimo tabellare	1.201,11	1.133,85	1.112,61	1.040,52	919,74	803,69		
* Contingenza	522,91	521,17	520,12	517,85	515,27	512,58		
* Indennità di settore	300,19	283,61	271,14	253,93	224,88	200,22		
* E.D.R.	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33		
* E.V.R.	128,00	106,64	98,76	92,36	81,64	71,36		
TOTALE MENSILE	2.162,54	2.055,59	2.012,96	1.914,99	1.751,86	1.588,18 (X)		
Paga ORARIA	12,50026	11,88205	11,63560	11,06931	10,12638	9,23802 (Y)		
2) INDENNITA' DI MENSA E TRASPORTO: per ogni ora LAVORATA	0,64000 (Z)		l'indennità sostitutiva di mensa è esente dal 1/1/1998, in base al D. Lgs. 2/9/97 n. 314 e al D. Leg. 23/3/98 n. 58 fino a € 5,29 giornaliera			0,50000		
3) ORE EFFETTIVAMENTE LAVORATE NELL'ANNO:			2.088 -					
* Ore teoricamente LAVORABILI			88 -					
* Festività effettivamente usufruite			88 -					
* Riduzione orario lavoro			120 -					
* Malattia			80 -					
* Cassa Integrazione Guadagni			160 -					
* Ferie			10 -					
* Ore assemblea			40 =					
* Ore assenza ingiustificata								
ORE EFFETTIVAMENTE LAVORATE:			1.502 (K)					
VOCI RETRIBUTIVE E CONTRATTUALI			OPER. EXTRA A	OPER. EXTRA B	OPERAIO 4*	OPERAIO 3*	OPERAIO 2*	OPERAIO 1*
dato (X) x 18,50%+4,95% x 11 mesi			29.368,27	27.913,94	27.334,97	26.004,82	23.789,43	21.702,44
dato (X) : 173 x 32 x 18,50%+4,95% (festività retribuite)			493,81	489,39	459,85	437,28	400,03	364,04
dato (X) : 173 x 8 ore (festività 4/11)			100,00	95,08	93,08	88,56	81,01	73,90
dato (Z) x (K) +10 ore ass.(indenn.mensa+trasporto)			967,68	967,68	967,68	967,68	967,68	967,68
TOTALE:			30.927,76	29.446,07	28.855,39	27.498,14	25.238,15	23.108,97 (W)
a) Retribuzione annua da corrispondere: dato (W) - (ore MALATTIA,CIG,ASS.INGIUSTIF.) + 18,50% su ore di MALATTIA			27.650,19	26.330,59	25.804,53	24.595,77	22.583,02	20.686,76 (A)
b) Maggiore imponibile contributivo: dato (Y) x (ore di integrazione MALATTIA per conto della CASSA EDILE) - SOLO PER IMPONIBILE CONTRIBUTIVO -			537,51	510,93	500,33	475,08	435,43	397,23 (B)
dato (X) x 11 mesi + (ore festività retribuite) - (ore ROL,MALATTIA,CIG,ASS.INGIUST.) x 0,666%								

segue pag. 2

Tabella 24 / pag. 2

- SOLO PER IMPONIBILE CONTRIBUTIVO -	138,12	131,29	128,57	122,31	111,89	102,07 (B1)
dato (Y) maggiorato del 18,50% e del 4,95% + dato (Z) moltiplicato ore assenza ingiustificata + 0,668% di (Y) per ore						
- SOLO PER IMPONIBILE CONTRIBUTIVO -	646,35	615,65	603,41	575,29	528,47	484,35 (B2)
c) Minor imponibile contributivo ore lavorate + ore assemblea + ore assenza ingiustificata moltiplicato per la parte esente di mensa						
- SOLO PER IMPONIBILE CONTRIBUTIVO -	776,00	776,00	776,00	776,00	776,00	776,00 (C)
d) Contribuzione INPS - INAIL - CASSA EDILE:						
* I.N.P.S.: (A)+(B)+(B/1)+(B/2)-(C) x 32,43% (42,12 - 9,19 - 0,50)	9.144,02	8.695,28	8.516,39	8.105,34	7.420,89	6.776,06 (D)
* I.N.A.I.L.: (A)+(B)+(B/1)+(B/2)-(C) x 13,00% (tasso) + 1% add.	3.702,16	3.520,48	3.448,05	3.281,63	3.004,51	2.743,44 (E)
* CASSA EDILE: (imponibile contributivo uguale a quello di B/1) x 6,990% (aliquota netta CERT)	1.383,17	1.314,77	1.287,50	1.224,84	1.120,50	1.022,20 (F)
1° TOTALE: (A) + (D) + (E) + (F)	41.879,55	39.861,12	39.056,47	37.207,58	34.128,93	31.228,46
e) Trattamento di fine rapporto (T.F.R.):						
* dato ((Y) x (18,50% + 4,95%)) x (ore lavorate, assemblea, CIG, malattia e festività) + (inoltrata mensa e trasporto) + (festività 4/11) : 13,5	2.145,77	2.043,20	2.002,31	1.908,35	1.751,89	1.604,49
* Rivalutazione TFR maturato al 31/12 dell'anno precedente	429,15	408,64	300,35	286,25	210,23	128,36
2° TOTALE: T.F.R. ANNO + RIVALUTAZIONE:	2.574,93	2.451,84	2.302,65	2.194,60	1.962,12	1.732,85
f) Accordi Interconfederali	9,81	9,81	9,81	9,81	9,81	9,81
TOTALE ANNUO (H)	44.464,29	42.322,77	41.368,94	39.411,99	36.100,86	32.971,12 (H)
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (H) - premi INAIL = (I)	1.589,72	1.513,29	1.478,91	1.409,08	1.290,76	1.178,88 (I)
TOTALE COMPL. ANNUO (H) + (I) = (J)	46.054,01	43.836,06	42.847,85	40.821,07	37.391,61	34.150,00 (J)
TOTALE COMPL. ORARIO (J) : (K) = (L)	30,66179	29,18513	28,52720	27,17781	24,89455	22,73635 (L)

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della ineducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (L), NON comprendono:

- le SPESE GENERALI
- l' UTILE d'ESERCIZIO

CCNL 16/12/2010 e CCRL 30/07/2012 : RETRIBUZIONI AL 1° LUGLIO 2012

LIVELLI CONTRATTUALI	OPER. EXTRA A	OPER. EXTRA B	OPERAIO 4*	OPERAIO 3*	OPERAIO 2*	OPERAIO 1*
ELEMENTI DI RIFERIMENTO						
Retrib. MENSILE contrattuale	2.162,54	2.055,59	2.012,96	1.914,99	1.751,86	1.588,18
Retrib. ORARIA contrattuale	12,50026	11,88205	11,63560	11,06931	10,12638	9,23802
Ind. MENSA e TRASPORTO	0,64000	0,64000	0,64000	0,64000	0,64000	0,64000
Ore ANNUE lavorate	1502	1502	1502	1502	1502	1502 (K)
COSTO MANODOPERA ANNUO						
Retribuzione ANNUA corrisposta	27.650,19	26.330,59	25.904,53	24.595,77	22.583,02	20.686,76
Contributi I.N.P.S.	9.144,02	8.695,28	8.516,39	8.105,34	7.420,89	6.776,06
Contributi I.N.A.I.L.	3.702,18	3.520,48	3.448,05	3.281,83	3.004,51	2.743,44
Contributi C.E.R.T.	1.383,17	1.314,77	1.287,50	1.224,84	1.120,50	1.022,20
Accantonamento T.F.R.	2.574,93	2.451,84	2.302,65	2.194,80	1.982,12	1.732,85
Accordi Interconfederali	9,81	9,81	9,81	9,81	9,81	9,81
TOTALE ANNUO (H)	44.464,29	42.322,77	41.368,94	39.411,99	36.100,86	32.971,12 (H)
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (H) - premi INAIL = (I)	1.589,72	1.513,29	1.478,91	1.409,08	1.290,76	1.178,88 (I)
TOTALE COMPL. ANNUO (H) + (I) = (J)	46.054,01	43.836,06	42.847,85	40.821,07	37.391,61	34.150,00 (J)
COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA (J) : (K) = (L)	30,66179	29,18513	28,52720	27,17781	24,89455	22,73635 (L)

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della ineducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (L), NON comprendono:

- le SPESE GENERALI
- l' UTILE d'ESERCIZIO

**TABELLE RELATIVE A COSTO ORARIO
MANODOPERA IMPIANTI INDUSTRIA**

Costo Orario Installazione e manutenzione impianti

Tariffe in vigore dal 1 gennaio 2014

Cambia periodo 01/01/2014

Livello	Descrizione	Prezzo	
5 Super	Operaio special. Con part. Capacità e perizia	28,41	€/ora
5	Operaio specializzato sup.	26,52	€/ora
4	Operaio specializzato	24,74	€/ora
3 super	Operaio qualificato con specifica formazione ed esperienza	24,15	€/ora
3	Operaio qualificato	23,64	€/ora
2	Manovale specializzato	21,22	€/ora
Trasferta	Trasferta piena giornaliera	59,92	€
Trasferta	(Importo giornaliero *7 /5)	42,80	€
Trasferta	Pasto meridiano serale	11,72	€
Trasferta	Pernottamento	19,36	€

**TABELLE RELATIVE A COSTO ORARIO MANODOPERA
IMPIANTI ARTIGIANATO**

Settore:

INSTALLATORI IMPIANTI ARTIGIANATO

Tabella 13

CCNL 16/06/2011 nonchè CCRL 7/3/96 : RETRIBUZIONI AL 1° SETTEMBRE 2012

ORE EFFETTIVAMENTE LAVORATE NELL'ANNO:

Ore TEORICAMENTE lavorabili:	2.088
Ore di FERIE:	160
Ore FESTIVITA' ed ex FESTIVITA':	120
Assenze per MALATTIA - INFORTUNI:	120
Ore di R.O.L. ed ASSEMBLEE:	26
Ore per SPOSTAMENTI:	200
TOTALE:	1462 (A)

DESCRIZIONE VOCI	Livello 2°B	Livello 3°	Livello 4°	Livello 5°	Livello 6°
1) RETRIBUZIONE ANNUA:					
Minimo Retributivo:	17.845,44	17.159,76	16.173,72	15.577,44	14.854,56
Integrativo Regionale:	757,92	708,12	621,24	582,60	535,44
Scatti Anzianità:	2.903,49	2.190,43	2.000,11	1.884,53	436,00
Gratifica Natalizia:	1.792,24	1.671,53	1.566,26	1.503,71	1.318,83
Festività retribuite:	345,29	322,03	301,75	289,70	254,09
Ore retr. per viaggio:	1.761,16	1.642,54	1.539,10	1.477,64	1.295,96
TOTALE RETRIBUZIONE ANNUA 1):	25.405,54	23.694,41	22.202,18	21.315,62	18.694,88
2) CONTRIBUTI INPS - INAIL:					
- INPS: 26,43% (36,12 - 9,19 - 0,50)	6.714,68	6.262,43	5.868,04	5.633,72	4.941,06
- INAIL: 6% + 1%	1.539,58	1.435,88	1.345,45	1.291,73	1.132,91
TOTALE CONTRIBUTI 2):	8.254,26	7.698,31	7.213,49	6.925,45	6.073,97
3) ELEMENTI AGGIUNTIVI:					
- T.F.R. annuo:	1.881,89	1.755,14	1.644,61	1.578,94	1.384,81
- Rivalutazione maturato al 31/12 anno precedente:	846,85	631,85	592,06	426,31	124,63
- Ente Bilaterale EBNA	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
- Fondo Sanitario SAN.Arti	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
TOTALE ELEMENTI AGG. 3):	2.978,74	2.636,99	2.486,66	2.255,25	1.759,44
TOTALE ANNUO 1)+2)+3) = (B)	36.638,54	34.029,72	31.902,33	30.496,32	26.528,29
Incidenza IRAP 3,90% (°) sul totale (B) - premi INAIL = (C)	1.368,86	1.271,16	1.191,72	1.138,98	990,42
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	38.007,40	35.300,88	33.094,05	31.635,30	27.518,71
TOTALE COMPL. ORARIO (D) : (A) = (E)	25,99685	24,14561	22,63615	21,63837	18,82265

(°) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della indeducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (C), NON comprendono:

- le SPESE GENERALI
- l' UTILE d'ESERCIZIO

Settore:

MANUTENTORI ARTIGIANI CALDAIE E BRUCIATORI

Tabella 14

CCNL 16/06/2011 nonchè CCRL 7/3/96 : RETRIBUZIONI AL 1° SETTEMBRE 2012

ORE EFFETTIVAMENTE LAVORATE NELL'ANNO:

Ore TEORICAMENTE lavorabili:	2.088
Ore di FERIE:	160
Ore FESTIVITA' ed ex FESTIVITA':	120
Assenze per MALATTIA - INFORTUNI:	120
Ore di R.O.L. ed ASSEMBLEE:	26
Ore per SPOSTAMENTI:	200
Ore aggiornamento professionale:	50
TOTALE:	1.412 (A)

DESCRIZIONE VOCI	Livello 2°B	Livello 3°	Livello 4°	Livello 5°	Livello 6 °
1) RETRIBUZIONE ANNUA:					
Minimo Retributivo:	17.845,44	17.159,76	16.173,72	15.577,44	14.854,56
Integrativo Regionale:	757,92	708,12	621,24	582,60	535,44
Scatti Anzianità:	2.903,49	2.190,43	2.000,11	1.884,53	436,00
Gratifica Natalizia:	1.792,24	1.671,53	1.566,26	1.503,71	1.318,83
Festività retribuite:	345,29	322,03	301,75	289,70	254,09
Ore retr. per viaggio:	1.761,16	1.642,54	1.539,10	1.477,64	1.295,96
TOTALE RETRIBUZIONE ANNUA 1):	25.405,54	23.694,41	22.202,18	21.315,62	18.694,88
2) CONTRIBUTI INPS - INAIL:					
- INPS: 26,43% (36,12 - 9,19 - 0,50)	6.714,68	6.262,43	5.868,04	5.633,72	4.941,06
- INAIL: 6% + 1%	1.539,58	1.435,88	1.345,45	1.291,73	1.132,91
TOTALE CONTRIBUTI 2):	8.254,26	7.698,31	7.213,49	6.925,45	6.073,97
3) ELEMENTI AGGIUNTIVI:					
- T.F.R. annuo:	1.881,89	1.755,14	1.644,61	1.578,94	1.384,81
- Rivalutazione maturato al 31/12 anno precedente:	846,85	631,85	592,06	426,31	124,63
- Ente Bilaterale EBNA	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
- Fondo Sanitario SAN.Arti	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
TOTALE ELEMENTI AGG. 3):	2.978,74	2.636,99	2.486,66	2.255,25	1.759,44
TOTALE ANNUO 1)+2)+3) = (B)	36.638,54	34.029,72	31.902,33	30.496,32	26.528,29
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (B) - premi INAIL = (C)	1.368,86	1.271,16	1.191,72	1.138,98	990,42
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	38.007,40	35.300,88	33.094,05	31.635,30	27.518,71
TOTALE COMPL. ORARIO (D) : (A) = (E)	26,91742	25,00062	23,43771	22,40460	19,48917

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della indeducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (E), NON comprendono:

- le SPESE GENERALI
- l' UTILE d'ESERCIZIO

Settore:

OFFICINE MECCANICHE IN GENERE ARTIGIANATO

Tabella 15

CCNL 16/06/2011 nonchè CCRL 7/3/96 : RETRIBUZIONI AL 1° SETTEMBRE 2012

ORE EFFETTIVAMENTE LAVORATE NELL'ANNO:

Ore TEORICAMENTE lavorabili:	2.088
Ore di FERIE:	160
Ore FESTIVITA' ed ex FESTIVITA':	120
Assenze per MALATTIA - INFORTUNI:	120
Ore di R.O.L. ed ASSEMBLEE:	26
TOTALE:	1662 (A)

DESCRIZIONE VOCI	Livello 2°B	Livello 3°	Livello 4°	Livello 5°	Livello 6°
1) RETRIBUZIONE ANNUA:					
Minimo Retributivo:	17.845,44	17.159,76	16.173,72	15.577,44	14.854,56
Integrativo Regionale:	757,92	708,12	621,24	582,60	535,44
Scatti Anzianità:	2.903,49	2.190,43	2.000,11	1.884,53	436,00
Gratifica Natalizia:	1.792,24	1.671,53	1.566,26	1.503,71	1.318,83
Festività retribuite:	345,29	322,03	301,75	289,70	254,09
TOTALE RETRIBUZIONE ANNUA 1):	23.644,38	22.051,87	20.663,08	19.837,99	17.398,92
2) CONTRIBUTI INPS - INAIL:					
- INPS: 26,43% (36,12 - 8,89 - 0,50)	6.249,21	5.828,31	5.461,25	5.243,18	4.598,53
- INAIL: 11% + 1%	2.626,89	2.449,96	2.295,67	2.204,00	1.933,02
TOTALE CONTRIBUTI 2):	8.876,10	8.278,27	7.756,92	7.447,18	6.531,55
3) ELEMENTI AGGIUNTIVI:					
- T.F.R. annuo:	1.751,44	1.633,47	1.530,60	1.469,48	1.288,81
- Rivalutazione maturato al 31/12 anno precedente:	788,15	588,05	551,02	396,76	115,99
- Ente Bilaterale EBNA	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
- Fondo Sanitario SAN.Arti	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
TOTALE ELEMENTI AGG. 3):	2.789,58	2.471,52	2.331,61	2.116,24	1.654,80
TOTALE ANNUO 1)+2)+3) = (B)	35.310,06	32.801,67	30.751,62	29.401,41	25.585,28
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (B) - premi INAIL = (C)	1.274,64	1.183,72	1.109,78	1.060,70	922,44
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	36.584,70	33.985,38	31.861,40	30.462,10	26.507,72
TOTALE COMPL. ORARIO (D) : (A) = (E)	22,01246	20,44849	19,17052	18,32858	15,94929

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della indeducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (E), NON comprendono:

- le SPESE GENERALI
- l' UTILE d'ESERCIZIO

Tabella 16

CCNL 16/06/2011 nonchè CCRL 7/3/96 : RETRIBUZIONI AL 1° SETTEMBRE 2012

ORE EFFETTIVAMENTE LAVORATE NELL'ANNO:

Ore TEORICAMENTE lavorabili:	2.088
Ore di FERIE:	160
Ore FESTIVITA' ed ex FESTIVITA':	120
Assenze per MALATTIA - INFORTUNI:	120
Ore di R.O.L. ed ASSEMBLEE:	26
TOTALE:	1662 (A)

DESCRIZIONE VOCI	Livello 2°B	Livello 3°	Livello 4°	Livello 5°	Livello 6 °
1) RETRIBUZIONE ANNUA:					
Minimo Retributivo:	17.845,44	17.159,76	16.173,72	15.577,44	14.854,56
Integrativo Regionale:	757,92	708,12	621,24	582,60	535,44
Scatti Anzianità:	2.903,49	2.190,43	2.000,11	1.884,53	436,00
Gratifica Natalizia:	1.792,24	1.671,53	1.566,26	1.503,71	1.318,83
Festività retribuite:	345,29	322,03	301,75	289,70	254,09
TOTALE RETRIBUZIONE ANNUA 1):	23.644,38	22.051,87	20.663,08	19.837,99	17.398,92
2) CONTRIBUTI INPS - INAIL:					
- INPS: 26,43% (36,12 - 9,19 - 0,50)	6.249,21	5.828,31	5.461,25	5.243,18	4.598,53
- INAIL: 5,6% + 1%	1.337,33	1.247,25	1.168,70	1.122,04	984,08
TOTALE CONTRIBUTI 2):	7.586,54	7.075,56	6.629,96	6.365,22	5.582,62
3) ELEMENTI AGGIUNTIVI:					
- T.F.R. annuo:	1.751,44	1.633,47	1.530,60	1.469,48	1.288,81
- Rivalutazione maturato al 31/12 anno precedente:	788,15	588,05	551,02	396,76	115,99
- Ente Bilaterale EBNA	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
- Fondo Sanitario SAN.Arti	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
TOTALE ELEMENTI AGG. 3):	2.789,58	2.471,52	2.331,61	2.116,24	1.654,80
TOTALE ANNUO 1)+2)+3) = (B)	34.020,49	31.598,96	29.624,65	28.319,44	24.636,34
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (B) - premi INAIL = (C)	1.274,64	1.183,72	1.109,78	1.060,70	922,44
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	35.295,14	32.782,67	30.734,43	29.380,14	25.558,78
TOTALE COMPL. ORARIO (D) : (A) = (E)	21,23655	19,72483	18,49244	17,67758	15,37833

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della indeducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (E), NON comprendono:

- le SPESE GENERALI
- l' UTILE d'ESERCIZIO

Settore:

INSTALLATORI IMPIANTI ARTIGIANATO

Tabella 13

CCNL 16/06/2011 nonchè CCRL 7/3/96 : RETRIBUZIONI AL 1° SETTEMBRE 2012

1) ELEMENTI PRESI A RIFERIMENTO	Livello 2°B	Livello 3°	Livello 4°	Livello 5°	Livello 6°
* Retribuzione globale MENSILE:	1.792,24	1.671,53	1.566,26	1.503,71	1.318,83
* Ore ANNUE lavorate (A):	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462
2) COSTO ANNUO MANODOPERA					
* Retribuzione ANNUA:	25.405,54	23.694,41	22.202,18	21.315,62	18.694,88
* Contributi INPS:	6.714,68	6.262,43	5.868,04	5.633,72	4.941,06
* Contributi INAIL:	1.539,58	1.435,88	1.345,45	1.291,73	1.132,91
* Accantonamento T.F.R. e A.I.:	2.978,74	2.636,99	2.486,66	2.255,25	1.759,44
TOTALE ANNUO (B)	36.638,54	34.029,72	31.902,33	30.496,32	26.528,29
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (B) - premi INAIL = (C)	1.368,86	1.271,16	1.191,72	1.138,98	990,42
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	38.007,40	35.300,88	33.094,05	31.635,30	27.518,71
3) COSTO ORARIO MANODOPERA					
(D) : (A) = (E)	25,99685	24,14561	22,63615	21,63837	18,82265

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della indeducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (E), NON comprendono:

- le SPESE GENERALI
- l' UTILE d'ESERCIZIO

Tabella 14

CCNL 16/06/2011 nonchè CCRL 7/3/96 : RETRIBUZIONI AL 1° SETTEMBRE 2012

1) ELEMENTI PRESI A RIFERIMENTO:	Livello 2° B	Livello 3°	Livello 4°	Livello 5°	Livello 6°
* Retribuzione globale MENSILE:	1.792,24	1.671,53	1.566,26	1.503,71	1.318,83
* Ore ANNUE lavorate (A):	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412
2) COSTO ANNUO MANODOPERA:					
* Retribuzione ANNUA:	25.405,54	23.694,41	22.202,18	21.315,62	18.694,88
* Contributi INPS:	6.714,68	6.262,43	5.868,04	5.633,72	4.941,06
* Contributi INAIL:	1.539,58	1.435,88	1.345,45	1.291,73	1.132,91
* Accantonamento T.F.R. e A.I.:	2.978,74	2.636,99	2.486,66	2.255,25	1.759,44
TOTALE GENERALE ANNUO (B):	36.638,54	34.029,72	31.902,33	30.496,32	26.528,29
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (B) - premi INAIL = (C)	1.368,86	1.271,16	1.191,72	1.138,98	990,42
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	38.007,40	35.300,88	33.094,05	31.635,30	27.518,71
3) COSTO ORARIO MANODOPERA					
(D) : (A) = (E)	26,91742	25,00062	23,43771	22,40460	19,48917

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della indeducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (E), NON comprendono:
 - le SPESE GENERALI
 - l' UTILE d'ESERCIZIO

Tabella 15

CCNL 16/06/2011 nonchè CCRL 7/3/96 : RETRIBUZIONI AL 1° SETTEMBRE 2012

1) ELEMENTI PRESI A RIFERIMENTO:	Livello 2°B	Livello 3°	Livello 4°	Livello 5°	Livello 6°
* Retribuzione globale MENSILE:	1.792,24	1.671,53	1.566,26	1.503,71	1.318,83
* Ore ANNUE lavorate (A):	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662
2) COSTO ANNUO MANODOPERA:					
* Retribuzione ANNUA:	23.644,38	22.051,87	20.663,08	19.837,99	17.398,92
* Contributi INPS:	6.249,21	5.828,31	5.461,25	5.243,18	4.598,53
* Contributi INAIL:	2.626,89	2.449,96	2.295,67	2.204,00	1.933,02
* Accantonamento T.F.R. e A.I.:	2.789,58	2.471,52	2.331,61	2.116,24	1.654,80
TOTALE ANNUO (B)	35.310,06	32.801,67	30.751,62	29.401,41	25.585,28
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (B) - premi INAIL = (C)	1.274,64	1.183,72	1.109,78	1.060,70	922,44
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	36.584,70	33.985,38	31.861,40	30.462,10	26.507,72
3) COSTO ORARIO MANODOPERA					
(D) : (A) = (E)	22,01246	20,44849	19,17052	18,32858	15,94929

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della indeducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (E), NON comprendono:

- le SPESE GENERALI
- l' UTILE d'ESERCIZIO

Tabella 16

CCNL 16/06/2011 nonchè CCRL 7/3/96 : RETRIBUZIONI AL 1° SETTEMBRE 2012

1) ELEMENTI PRESI A RIFERIMENTO:	Livello 2°B	Livello 3°	Livello 4°	Livello 5°	Livello 6°
* Retribuzione globale MENSILE:	1.792,24	1.671,53	1.566,26	1.503,71	1.318,83
* Ore ANNUE lavorate (A):	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662
2) COSTO ANNUO MANODOPERA:					
* Retribuzione ANNUA:	23.644,38	22.051,87	20.663,08	19.837,99	17.398,92
* Contributi INPS:	6.249,21	5.828,31	5.461,25	5.243,18	4.598,53
* Contributi INAIL:	1.337,33	1.247,25	1.168,70	1.122,04	984,08
* Accantonamento T.F.R. e A.I.:	2.789,58	2.471,52	2.331,61	2.116,24	1.654,80
TOTALE GENERALE ANNUO (B)	34.020,49	31.598,96	29.624,65	28.319,44	24.636,34
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (B) - premi INAIL = (C)	1.274,64	1.183,72	1.109,78	1.060,70	922,44
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	35.295,14	32.782,67	30.734,43	29.380,14	25.558,78
3) COSTO ORARIO MANODOPERA					
(D) : (A) = (E)	21,23655	19,72483	18,49244	17,67758	15,37833

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della ineducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (E), NON comprendono:

- le SPESE GENERALI
- l' UTILE d'ESERCIZIO

**TABELLE RELATIVE A COSTO ORARIO
MANODOPERA LEGNO ARTIGIANATO**

Settore:

LEGNO - ARREDAMENTO ARTIGIANATO

CCNL 27/01/2011 nonché CCRL 22/1/1996 e 29/3/2001 - MINIMI DA GIUGNO 2012

Tabella 12

gen-14

ORE EFFETTIVAMENTE LAVORATE NELL'ANNO:

Ore TEORICAMENTE lavorabili:	2.088
Ore di FERIE:	160
Ore FESTIVITA' ed ex FESTIVITA':	120
Assenze per MALATTIA - INFORTUNI:	160
Ore di R.O.L. ed ASSEMBLEE:	26
TOTALE:	1.622 (A)

DESCRIZIONE VOCI

	Livello B op. provetto	Livello C op. specializ.	Livello D op. qualificato	Livello E op. comune
1) RETRIBUZIONE ANNUA:				
Minimo Retributivo:	17.967,36	16.397,52	15.500,52	14.594,52
Integrativo Regionale:	713,64	611,64	545,40	488,64
Premio Risultato Regionale:	216,96	216,96	216,96	216,96
Scatti Anzianità (n. 5):	712,80	619,80	558,00	511,20
Indennità di mensa:	21,57	21,57	21,57	21,57
Indennità di vestiario:	2,58	2,58	2,58	2,58
Gratifica Natalizia:	1.636,24	1.489,17	1.403,75	1.319,62
Festività retribuite:	313,43	285,25	268,89	252,78
TOTALE RETRIBUZIONE ANNUA 1):	21.584,58	19.644,50	18.517,67	17.407,87
2) CONTRIBUTI INPS - INAIL:				
- INPS: 26,43% (36,12 - 9,19 - 0,50)	5.704,80	5.192,04	4.894,22	4.600,90
- INAIL: 11,5% + 1%	2.507,05	2.281,71	2.150,83	2.021,92
TOTALE CONTRIBUTI 2):	8.211,85	7.473,75	7.045,05	6.622,82
3) ELEMENTI AGGIUNTIVI:				
- T.F.R. annuo:	1.598,86	1.455,15	1.371,68	1.289,47
- Rivalutazione maturato al 31/12 anno precedente:	719,49	654,82	617,26	580,26
- Ente Bilaterale EBNA	125,00	125,00	125,00	125,00
- Fondo Sanitario SAN.Arti	125,00	125,00	125,00	125,00
TOTALE ELEMENTI AGG. 3):	2.568,34	2.359,96	2.238,94	2.119,73
TOTALE ANNUO 1)+2)+3) = (B)	32.364,77	29.478,21	27.801,66	26.150,43
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (B) - premi INAIL = (C)	1.164,45	1.060,66	1.000,38	941,01
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	33.529,22	30.538,87	28.802,04	27.091,44
TOTALE COMPL. ORARIO (D) : (A) = (E)	20,67153	18,82791	17,75711	16,70249

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della indeducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (E), NON comprendono:

- le SPESE GENERALI
- l' UTILE d'ESERCIZIO

CCNL 27/01/2011 nonché CCRL 22/1/1996 e 29/3/2001 - MINIMI DA GIUGNO 2012

Tabella 12

1) ELEMENTI PRESI A RIFERIMENTO	Livello B op. provetto	Livello C op. specializ.	Livello D op. qualificato	Livello E op. comune
* Retribuzione globale MENSILE:	1.636,24	1.489,17	1.403,75	1.319,62
* Ore ANNUE lavorate (A):	1.622	1.622	1.622	1.622
2) COSTO ANNUO MANODOPERA				
* Retribuzione ANNUA:	21.584,58	19.644,50	18.517,67	17.407,87
* Contributi INPS:	5.704,80	5.192,04	4.894,22	4.600,90
* Contributi INAIL:	2.507,05	2.281,71	2.150,83	2.021,92
* Accantonamento T.F.R. e A.I.:	2.568,34	2.359,96	2.238,94	2.119,73
TOTALE ANNUO (B)	32.364,77	29.478,21	27.801,66	26.150,43
Incidenza IRAP 3,90% (*) sul totale (B) - premi INAIL = (C)	1.164,45	1.060,66	1.000,38	941,01
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	33.529,22	30.538,87	28.802,04	27.091,44
3) COSTO ORARIO MANODOPERA				
(D) : (A) = (E)	20,67153	18,82791	17,75711	16,70249

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della indeducibilità del tributo regionale

Gli IMPORTI evidenziati al punto (E), NON comprendono:
 - le SPESE GENERALI
 - l' UTILE d'ESERCIZIO

Settore:

LEGNO - ARREDAMENTO ARTIGIANATO

Tabella per "capitolato tecnico di appalto" settore legno

CCNL 27/01/2011 nonché CCRL 22/1/1996 e 29/3/2001

gen-14

ORE ANNUE lavorabili al netto assenze varie:	1.622
ORE ANNUE per tempi trasferimento:	200
ORE ANNUE EFFETTIVAMENTE LAVORABILI:	1.422 (A)

MINIMI TABELLARI IN VIGORE: 1° GIUGNO 2012

DESCRIZIONE VOCI	Livello B op. provetto	Livello C op. specializ.	Livello D op. qualificato	Livello E op. comune
1) RETRIBUZIONE ANNUA:				
Minimo Retributivo:	17.967,36	16.397,52	15.500,52	14.594,52
Integrativo Regionale:	713,64	611,64	545,40	488,64
Premio Risultato Regionale:	216,96	216,96	216,96	216,96
Scatti Anzianità (n. 5):	712,80	619,80	558,00	511,20
Indennità di mensa:	21,57	21,57	21,57	21,57
Indennità di vestiario:	2,58	2,58	2,58	2,58
Gratifica Natalizia:	1.636,24	1.489,17	1.403,75	1.319,62
Festività retribuite:	313,43	285,25	268,89	252,78
TOTALE RETRIBUZIONE ANNUA 1):	21.584,58	19.644,50	18.517,67	17.407,87
2) CONTRIBUTI INPS - INAIL:				
- INPS: 26,43% (36,12 - 9,19 - 0,50)	5.704,80	5.192,04	4.894,22	4.600,90
- INAIL: 11,5% + 1%	2.507,05	2.281,71	2.150,83	2.021,92
TOTALE CONTRIBUTI 2):	8.211,85	7.473,75	7.045,05	6.622,82
3) ELEMENTI AGGIUNTIVI:				
- T.F.R. annuo:	1.598,86	1.455,15	1.371,68	1.289,47
- Rivalutazione maturato al 31/12 anno precedente:	719,49	654,82	617,26	580,26
- Ente Bilaterale EBNA	125,00	125,00	125,00	125,00
- Fondo Sanitario SAN.Arti	125,00	125,00	125,00	125,00
TOTALE ELEMENTI AGG. 3):	2.568,34	2.359,96	2.238,94	2.119,73
TOTALE ANNUO 1)+2)+3) = (B)	32.364,77	29.478,21	27.801,66	26.150,43
Incidenza IRAP 3,90% su (B) - INAIL = (C) (*)	1.164,45	1.060,66	1.000,38	941,01
TOTALE COMPL. ANNUO (B) + (C) = (D)	33.529,22	30.538,87	28.802,04	27.091,44
TOTALE COMPL. ORARIO (D) : (A) = (E)	23,57892	21,47600	20,25460	19,05164
SPESE GENERALI 20% (F)	4,71578	4,29520	4,05092	3,81033
UTILE D'ESERCIZIO 10% (G)	2,82947	2,57712	2,43055	2,28620
COSTO ORARIO COMPL. (E)+(F)+(G)	31,12418	28,34832	26,73607	25,14817

(*) non è stata considerata l'incidenza del maggior onere per IRPEF o IRPEG per effetto della indeducibilità del tributo regionale

NOTE: Il COSTO ORARIO è calcolato sulla base dei MINIMI RETRIBUTIVI previsti dal C.C.N.L. del settore LEGNO ed ARREDAMENTO ARTIGIANATO rinnovato in data 27/01/2011, per OPERAI con ANZIANITA' pari a 10 anni. Il COSTO ORARIO è ottenuto DIVIDENDO il costo ANNUO per il NUMERO delle ORE LAVORATE nell'ANNO stesso (2.088 -280 ore ferie e festività - 160 ore malattia e infortuni - 26 ore ROL e Assemblee - 200 ore tempi di trasferimento) = 1422 ore. L'INDENNITA' di MENSA e di "VESTIARIO", l'INTEGRATIVO REGIONALE hanno valore COLLETTIVO. L'importo dell'Accordo Interconfederale del 1988 è un obbligo contrattuale.