

**GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA**

**Questo giorno** martedì 23 **del mese di** luglio  
**dell' anno** 2013 **si è riunita nella residenza di** via Aldo Moro, 52 BOLOGNA  
**la Giunta regionale con l'intervento dei Signori:**

1) Saliera Simonetta	Vicepresidente
2) Bianchi Patrizio	Assessore
3) Bortolazzi Donatella	Assessore
4) Freda Sabrina	Assessore
5) Lusenti Carlo	Assessore
6) Marzocchi Teresa	Assessore
7) Melucci Maurizio	Assessore
8) Mezzetti Massimo	Assessore
9) Muzzarelli Gian Carlo	Assessore
10) Rabboni Tiberio	Assessore

Presiede la Vicepresidente Saliera Simonetta  
attesa l'assenza del Presidente

**Funge da Segretario l'Assessore** Muzzarelli Gian Carlo

**Oggetto:** INTEGRAZIONE DELL' ELENCO REGIONALE DEI PREZZI OPERE PUBBLICHE, DI CUI ALLA  
DELIBERAZIONE DI GIUNTA N. 1048/2012 ".

**Cod.documento** GPG/2013/1121

**Num. Reg. Proposta: GPG/2013/1121**

**LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Visto il Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE", ed in particolare l'articolo 133, comma 8, con il quale si dispone che le stazioni appaltanti provvedono a aggiornare annualmente i propri prezziari, con particolare riferimento alle voci di elenco correlate a quei prodotti destinati alle costruzioni, che siano stati soggetti a significative variazioni di prezzo legate a particolari condizioni di mercato;

Richiamata la Legge Regionale 26 novembre 2010, n. 11 "Disposizioni per la promozione della legalità e della semplificazione nel settore edile e delle costruzioni a committenza pubblica e privata ", ed in particolare l'art. 8, "Elenco regionale dei prezzi", che prevede:

- al comma 1, che la Regione assicuri una determinazione uniforme, omogenea o congrua dei prezzi dei lavori pubblici, attraverso la predisposizione e l'aggiornamento dell'elenco regionale dei prezzi, ai sensi dell'art.133, comma 8, del DLgs. n.163/2006;
- al comma 3, che l'elenco regionale dei prezzi costituisce strumento di supporto e di orientamento per la determinazione dell'importo presunto delle prestazioni da affidare e può essere assunto a riferimento per le finalità di cui all'articolo 89 "Strumenti di rilevazione della congruità dei prezzi" del decreto legislativo n. 163 del 2006, e che pertanto deve essere redatto con particolare riferimento alle voci più significative dei prezzi per l'esecuzione delle prestazioni, anche tenendo conto di specifiche condizioni provinciali;

Dato atto:

- che ai sensi dell'art. 5 della L.R. 11/10, la Consulta regionale del settore edile e delle costruzioni deve esprimere pareri finalizzati all'adozione degli atti relativi all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche, come previsto dall'art. 8 della L. R. 11/2010;
- che previo parere della suddetta Consulta, in data 6/06/2011, è stato approvato l'impianto e l'articolazione complessiva dell'Elenco delle singole voci d'opera che compongono il prezzo regionale delle opere pubbliche, di cui All. A, parte integrante della deliberazione di Giunta n. 1713 del 28/11/2011;

- che l'impianto e l'articolazione complessiva dell'Elenco regionale delle singole voci d'opera che compongono il prezzario regionale delle opere pubbliche, di cui all'allegato A) soprarichiamato, comprende circa 8000 voci riferite ai seguenti settori:

- Nuove Costruzioni (anche indicate "opere edili")
- Recupero e Manutenzione (anche indicate "opere di manutenzione")
- Lavori stradali (anche indicate "opere di urbanizzazione")
- Impianti elettrici
- Impianti tecnologici
- Sicurezza nei cantieri;
- specifiche voci d'opera relative al tema della "green economy", con particolare riferimento alle voci relative alla installazione di impianti alimentati a fonti energetiche rinnovabili;

- che con la richiamata deliberazione di Giunta n. 1713/11 è stato approvato anche il Programma operativo di attività per la realizzazione dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche, che prevede tra l'altro l'istituzione, con determinazione del Direttore Generale alla Programmazione territoriale e negoziata, intese. Relazioni europee e relazioni internazionali, di una Commissione Tecnica per la verifica, controllo e validazione dei prezzi, relativi alle singole voci d'opera ricomprese nell'Elenco regionale dei prezzi ed il loro periodico aggiornamento e pubblicazione, avvalendosi anche del supporto tecnico della società NuovaQuasco scarl partecipata dalla Regione Emilia-Romagna;

- che, come da Programma operativo suddetto, considerata la complessità delle attività della Commissione Tecnica sopra richiamata, il Servizio Opere e lavori pubblici. Legalità e sicurezza. Edilizia pubblica e privata, svolga attività di coordinamento dei lavori della Commissione Tecnica e funzioni di back office, implementando, per i motivi sopra richiamati ed al fine di conferire la necessaria dinamicità ed efficienza alle attività sopracitate, una piattaforma web-oriented in modo tale che, le modalità di comunicazione e di organizzazione dei lavori della Commissione Tecnica, siano supportate e agevolate dall'utilizzo di adeguate strumentazioni informatiche, garantendo così la massima partecipazione dei soggetti interessati, unitamente alla necessaria efficienza;

Considerate:

- l'Ordinanza del Presidente della Regione Emilia - Romagna dell'8 giugno 2012 che recita "Misure per il coordinamento istituzionale degli interventi per la ricostruzione, l'assistenza alle popolazioni e la ripresa economica nei territori colpiti dal sisma dei giorni 20 e 29 maggio 2012. Costituzione del comitato istituzionale e di indirizzo";

- la deliberazione di Giunta n. 879 del 25 giugno 2012 con la quale è stato approvato il "Protocollo d'intesa di legalità per la

ricostruzione delle zone colpite dagli eventi sismici del 2012", che all'art. 6 recita che occorre dare attuazione all'art. 8 della LR. n. 11/2010 che prevede l'approvazione dell'elenco regionale dei prezzi dei lavori pubblici;

- la deliberazione di Giunta n. 949 del 9 luglio 2012 con la quale è stato approvato il " Protocollo d'intesa tra la Regione Emilia-Romagna, ANCI Emilia-Romagna, UPI Emilia-Romagna e UNIONCAMERE Emilia-Romagna" per la promozione della legalità nel settore dell'edilizia e delle costruzioni a committenza pubblica e privata, che all'art. 6 riprende quanto previsto dall'art. 8 della L.R. n. 11/2010;

Considerato altresì:

- la necessità e l'urgenza di procedere alla stesura di un Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche, onde consentirne l'utilizzo nell'ambito degli interventi di ricostruzione o di riparazione e ripristino di edifici danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, con la deliberazione di Giunta n. 1048 del 23 luglio 2012 è stato approvato l'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche relativamente alle voci d'opera, allegato A), approvate con la DGR.1713/2011 ed integrato con alcune voci d'opera specifiche, non ricomprese nell'allegato A) della predetta deliberazione, con i relativi prezzi inerenti alle opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti, di cui alla deliberazione di Giunta n. 1035 del 18/07/2011, e a valere fino all'aggiornamento del suddetto Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche svolto dalla Commissione Tecnica, sopra richiamata, che ha funzioni di controllo e validazione dei prezzi relativi alle singole voci d'opera, come previsto dalla citata deliberazione di Giunta n.1713/2011;

Dato atto:

- che da parte degli operatori interessati sono pervenute al competente Servizio Opere e lavori pubblici. Legalità e sicurezza. Edilizia pubblica e privata, diverse richieste di integrazione del citato Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche, al fine di consentirne un più agevole utilizzo per la elaborazione dei computi metrici estimativi relativi ad interventi di ricostruzione o di riparazione e ripristino di edifici danneggiati dal sisma dei giorni 20 e 29 maggio 2012;

- che nelle diverse ordinanze emanate dal Commissario Delegato, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L. n. 74/2012 convertito con modificazioni dalla Legge n. 122/2012, per la assegnazione di contributi per la ricostruzione o per la riparazione e il ripristino di edifici danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, è previsto che alla domanda debba essere allegato "*..omissis .. il computo metrico estimativo dei lavori ..omissis .. redatto sulla base dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche approvato dalla Giunta Regionale e pubblicato nel BURERT del 31 luglio 2012, fatte salve le voci di spesa non previste, per*

*le quali si farà riferimento all'elenco prezzi approvato dal Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Emilia-Romagna e Marche o della CCIAA territorialmente competente o, in mancanza, all'analisi dei prezzi come disciplinato dall'art. 32 comma 2 del DPR n. 207/2010, Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs 163/2006 ..omissis ..";*

Considerato che tali richieste sono state discusse nella seduta della Consulta edile e delle costruzioni del 24 aprile 2013, come risulta dal verbale tenuto agli atti del Servizio Opere e lavori pubblici. Legalità e sicurezza. Edilizia pubblica e privata, e si è conseguentemente convenuto di provvedere, quanto prima, a integrare l'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche, approvato dalla Giunta Regionale con DGR. 1048/2012 e pubblicato nel BURERT del 31 luglio 2012, con quanto segue:

- un nuovo capitolo relativo ai noli;
- linee-guida per effettuare l'analisi dei prezzi conformemente alle disposizioni di cui all'art. 32 comma 2 del DPR n. 207/2010, Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs 163/2006;

Dato atto della necessità e dell'urgenza di procedere alla predisposizione di una integrazione dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche, di cui alla DGR 1048/2012, in modo da consentirne un più agevole utilizzo, quale strumento di supporto e di orientamento, per la determinazione dell'importo presunto delle prestazioni da affidare che possa essere assunto da riferimento per le finalità di cui all'art.89 del D.Lgs. 163/2006 e a valere fino all'aggiornamento del suddetto elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche svolto dalla Commissione Tecnica, sopra richiamata, che ha funzioni di verifica e validazione dei prezzi relativi alle singole voci d'opera, come previsto dalla citata deliberazione di Giunta n.1713/2011;

Ritenuto opportuno:

procedere all'integrazione dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche, di cui alla DGR 1048/2012, con:

- un nuovo capitolo, allegato 1), relativo ai noli;
- linee-guida, allegato 2), per effettuare l'analisi dei prezzi conformemente alle disposizioni di cui all'art. 32 comma 2 del DPR n. 207/2010, Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs 163/2006, in modo da garantire un approccio uniforme e semplificato da parte dei tecnici incaricati;

Ritenuto opportuno altresì:

- confermare che la deliberazione di Giunta n. 1035/2011, rimane in vigore relativamente al finanziamento, da parte della Regione Emilia-Romagna, dei bandi pubblici in corso di svolgimento, che hanno come base di riferimento l'elenco prezzi regionale per le opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici

esistenti, previsto con la suddetta deliberazione di Giunta n. 1035/2011;

- confermare al Servizio Opere e lavori pubblici. Legalità e sicurezza. Edilizia pubblica e privata, il compito di completare la predisposizione dell'elenco delle voci d'opera, come previsto dalla deliberazione di Giunta n. 1713/2011;

Dato atto che:

- in data 24/04/2013, è stato presentato alla Consulta regionale del settore edile e delle costruzioni, che deve esprimere pareri finalizzati all'adozione degli atti relativi all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche, come previsto dall'art. 8 della L. R. 11/2010, lo schema di integrazione dell'elenco prezzi regionale di cui alla DGR 1048/2012 con il capitolo relativo ai noli e le linee-guida per effettuare l'analisi dei prezzi conformemente alle disposizioni di cui all'art. 32 comma 2 del DPR n. 207/2010, e le relative modalità procedurali, come risulta dal verbale redatto e conservato dal Servizio Opere e lavori pubblici. Legalità e sicurezza. Edilizia pubblica e privata;

Viste:

- la L.R. 26 novembre 2001, n. 43 "Testo unico in materia di organizzazione e di rapporti di lavoro nella Regione Emilia-Romagna" e successive modificazioni;
- la L.R. 21 dicembre 2012, n. 19 "Legge finanziaria regionale adottata a norma dell'art. 40 della L.R. 15 novembre 2001, n. 40 in coincidenza con l'approvazione del Bilancio di previsione della Regione Emilia-Romagna per l'esercizio finanziario 2013 e del Bilancio pluriennale 2013-2015";
- la L.R. 21 dicembre 2012, n. 20 "Bilancio di previsione della Regione Emilia-Romagna per l'esercizio finanziario 2013 e Bilancio pluriennale 2013-2015";

Richiamate le seguenti proprie deliberazioni, esecutive ai sensi di legge:

- n. 1057 del 24/07/2006, concernente "Prima fase di riordino delle strutture organizzative della Giunta Regionale. Indirizzi in merito alle modalità di integrazione interdirezionale e di gestione delle funzioni trasversali";

- n. 1663 del 27/11/2006, concernente "Modifiche all'assetto delle Direzioni Generali della Giunta e del Gabinetto del Presidente";

- n. 2416 del 29/12/2008, concernente "Indirizzi in ordine alle relazioni organizzative e funzionali tra le strutture e sull'esercizio delle funzioni dirigenziali. Adempimenti conseguenti alla delibera 999/2008. Adeguamento e aggiornamento della delibera 450/2007";

- n. 2220 del 28/12/2009, concernente "Istituzione di un servizio presso la Direzione Generale "Programmazione Territoriale

e Negoziata, Intese. Relazioni Europee e Relazioni Internazionali";

- n. 2060 del 20/12/2010, concernente "Rinnovo incarichi a direttori generali della giunta regionale in scadenza al 31/12/2010";

- n. 1048 del 18/07/2011, concernente "Riorganizzazione della Direzione Generale Programmazione territoriale e negoziata, intese. Relazioni europee e relazioni internazionali. Autorizzazioni relative ai dirigenti professional della Direzione generale Sanità e politiche sociali e dell'Agenzia sanitaria e sociale regionale";

- n. 1049 del 18/07/2011, concernente " Assunzione di dirigente ai sensi dell'art. 18 LR n. 43/2001 per il rinnovo dell'incarico di responsabile di servizio presso la Direzione Generale Programmazione territoriale e negoziata, intese. Relazioni europee e relazioni internazionali.";

- n. 1222 del 04/08/2011, concernente " Approvazione degli atti di conferimento degli incarichi di livello dirigenziale ( decorrenza 1/08/2011)";

Dato atto del parere allegato;

Su proposta dell'Assessore regionale alle Attività produttive. Piano energetico e sviluppo sostenibile. Economia verde. Autorizzazione unica integrata, Gian Carlo Muzzarelli;

A voti unanimi e palesi

D E L I B E R A

1) di approvare l'integrazione dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche, di cui alla deliberazione di Giunta n. 1048/2012, con quanto segue:

- un nuovo capitolo relativo ai noli riportato nell'Allegato 1), parte integrante della presente deliberazione, e a valere fino all'aggiornamento complessivo del suddetto Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche, validato dalla Commissione Tecnica con le modalità citate in premessa e specificate dalla deliberazione di Giunta n. 1713/2011;
- linee-guida per effettuare l'analisi dei prezzi conformemente alle disposizioni di cui all'art. 32 comma 2 del DPR n. 207/2010, riportate nell'Allegato 2), parte integrante della presente deliberazione;

2) di confermare al Servizio Opere e lavori pubblici. Legalità e sicurezza. Edilizia pubblica e privata, il compito di portare a completamento il Programma operativo di attività per la realizzazione e aggiornamento periodico dell'Elenco regionale dei

prezzi delle opere pubbliche, come previsto dalla deliberazione di Giunta n. 1713/2011;

3) di confermare che la deliberazione di Giunta n. 1035/2011, rimane in vigore relativamente al finanziamento, da parte della Regione Emilia-Romagna, dei bandi pubblici in corso di svolgimento, che hanno come base di riferimento l'elenco prezzi regionale per le opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti, previsto con la medesima deliberazione di Giunta n. 1035/2011;

4) di pubblicare integralmente la presente deliberazione nel Bollettino Ufficiale Telematico della Regione Emilia-Romagna (BURERT);

5) di stabilire altresì che l'integrazione dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche entra in vigore a partire dalla data di pubblicazione del presente atto nel Bollettino Ufficiale Telematico della Regione Emilia-Romagna (BURERT).



**NOLI**

**AVVERTENZE**

I prezzi di questo capitolo sono calcolati aggiungendo le spese generali e l'utile d'impresa al costo orario derivante dall'analisi dell'ammortamento dei mezzi.

In questi prezzi è quindi compresa ogni spesa di carburanti, assicurazioni RC, lubrificanti, il carico e scarico, nonché le spese generali e gli utili dell'Impresa complessivamente pari al 26,5%.

In particolare, per quanto riguarda gli automezzi, il costo viene fornito in tre modi:

- a caldo (macchina in funzione compreso costo personale di manovra);
- a freddo con operatore (macchina in sosta forzata o in pausa di lavoro compreso costo personale di manovra);
- a freddo senza operatore (macchina in sosta o deposito in cantiere senza costo personale di manovra).

Si fa presente che sul mercato si è recentemente sviluppata e ampiamente diffusa un'attività economica di noleggio delle macchine operatrici da parte di aziende specializzate. I prezzi praticati in tale circuito rispondono a regole di mercato e a costi aziendali del tutto diversi, e possono quindi differire anche significativamente da quelli di seguito esposti e calcolati in base alle metodologie sopra citate.

**N0. NOLI**

**NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA**

Autocarro ribaltabile:

<b>N04001</b>	portata 10.000 kg:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>80,31</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>48,35</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>14,35</b>
<b>N04002</b>	da 15 mc:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>118,04</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>66,37</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>32,37</b>
<b>N04003</b>	da 18 mc:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>134,46</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>74,06</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>40,06</b>

Autocarro a cassone fisso:

<b>N04004</b>	4 x 4 con gruetta:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>57,80</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>45,01</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>11,01</b>
<b>N04005</b>	con gru da 8.500 kg:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>84,92</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>50,98</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>16,98</b>
<b>N04006</b>	portata 2.500 kg:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>51,33</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>38,63</b>

	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>4,62</b>
<b>N04007</b>	portata 4.000 kg:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>55,00</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>39,71</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>5,71</b>
<b>N04008</b>	Autoarticolato della portata di 25 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>150,93</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>86,36</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>52,35</b>
	Dumper:		
<b>N04009</b>	articolato da 23.000 kg:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>101,36</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>60,70</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>26,69</b>
<b>N04010</b>	rigido da 35.000 kg:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>140,57</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>74,64</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>40,63</b>
	Pala caricatrice gommata:		
<b>N04011</b>	90 hp, capacità benna 1,2-1,4 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>61,95</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>46,42</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>12,43</b>
<b>N04012</b>	105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>66,48</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>48,97</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>14,97</b>
	Pala caricatrice cingolata:		
<b>N04013</b>	70 hp, capacità benna 1 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>56,07</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>44,33</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>10,32</b>
<b>N04014</b>	90 hp, capacità benna 1,2 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>62,63</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>47,90</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>13,89</b>
<b>N04015</b>	120 hp, capacità benna 1,5-1,8 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>74,75</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>53,19</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>19,18</b>
<b>N04016</b>	160 hp, capacità benna 1,9-2,5 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>88,19</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>59,15</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>25,14</b>
	Minipala gommata o skid loaders:		
<b>N04017</b>	45 hp:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>48,96</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>42,13</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>8,12</b>
<b>N04018</b>	65 hp:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>53,71</b>

	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>44,14</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>10,13</b>
	Terna:		
<b>N04019</b>	80 hp:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>58,58</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>45,15</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>11,24</b>
<b>N04020</b>	100 hp:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>68,12</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>49,12</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>15,11</b>
	Motolivellatrice (motorgrader):		
<b>N04021</b>	100 hp:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>59,92</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>45,25</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>11,24</b>
<b>N04022</b>	125 hp, peso 11.630 kg:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>71,32</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>48,91</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>14,90</b>
	Escavatore idraulico cingolato da:		
<b>N04023</b>	12.000 kg, capacità benna 0,9 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>54,35</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>44,24</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>10,24</b>
<b>N04024</b>	17.000 kg, capacità benna 1,0 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>61,58</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>46,78</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>12,77</b>
<b>N04025</b>	21.000 kg, capacità benna 1,1 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>70,66</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>49,97</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>15,96</b>
<b>N04026</b>	25.000 kg, capacità benna 1,4 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>78,20</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>50,34</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>16,33</b>
<b>N04027</b>	30.000 kg, capacità benna 2 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>89,61</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>51,57</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>17,56</b>
<b>N04028</b>	47.000 kg, capacità benna 3 mc:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>119,87</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>61,57</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>27,56</b>
<b>N04029</b>	17.000 kg, con martello demolitore da 500 kg:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>74,29</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>58,75</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>24,74</b>
<b>N04030</b>	25.000 kg, con martello demolitore da 1.100 kg:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>101,72</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>72,24</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>38,23</b>

<b>N04031</b>	30.000 kg, con martello demolitore da 1.500 kg:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>115,99</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>75,76</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>41,75</b>
<b>N04032</b>	47.000 kg, con martello demolitore da 2.000 kg:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>164,61</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>103,88</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>69,87</b>
	Escavatore idraulico gommato da:		
<b>N04033</b>	14.000 kg, capacità benna 0,7 mc:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>59,43</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>49,29</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>15,28</b>
<b>N04034</b>	18.000 kg, capacità benna 1 mc:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>71,72</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>54,22</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>20,21</b>
	Trattore agricolo gommato:		
<b>N04035</b>	50 hp:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>45,53</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>37,99</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>3,98</b>
<b>N04036</b>	65 hp:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>47,11</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>38,26</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>4,25</b>
<b>N04037</b>	75 hp:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>50,29</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>38,99</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>4,98</b>
<b>N04038</b>	90 hp, con benna da 1,2 mc:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>54,53</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>39,45</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>5,44</b>
	NOLI PER SONDAGGI E PERFORAZIONI		
	Perforatrice:		
<b>N04039</b>	micropali diametro 130 mm:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>88,09</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>50,98</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>11,98</b>
<b>N04040</b>	micropali diametro 250 mm:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>103,79</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>57,10</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>18,10</b>
	Sonda cingolata da:		
<b>N04041</b>	5.000 kg:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>92,52</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>53,11</b>
<b>c</b>	a freddo senza operatore	ora	<b>14,11</b>
<b>N04042</b>	15.000 kg:		
<b>a</b>	a caldo	ora	<b>108,09</b>
<b>b</b>	a freddo con operatore	ora	<b>58,53</b>

	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>19,53</b>
	Rotary (trivella):		
<b>N04043</b>	idraulico da 10.000 kgm:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>103,31</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>72,50</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>38,49</b>
<b>N04044</b>	idraulico da 16.000 kgm:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>117,66</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>81,13</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>47,12</b>
	NOLI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		
	Autobetoniera da:		
<b>N04045</b>	9 mc resi:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>88,16</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>46,92</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>12,92</b>
	Betoniera ad azionamento elettrico, funzionante, escluso		
<b>N04046</b>	manovratore:		
	<b>a</b> capacità 250 l	ora	<b>1,92</b>
	<b>b</b> capacità 350 l	ora	<b>2,06</b>
	<b>c</b> capacità 500 l	ora	<b>2,38</b>
	Pompe autocarrate per calcestruzzo:		
<b>N04047</b>	braccio 32 m, 40 mc/h:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>82,51</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>63,48</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>29,48</b>
<b>N04048</b>	braccio 24 m, 40 mc/h:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>75,93</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>58,43</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>24,42</b>
<b>N04049</b>	braccio 32 m, 70 mc/h:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>90,62</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>67,30</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>33,29</b>
<b>N04050</b>	braccio 24 m, 70 mc/h:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>82,67</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>61,97</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>27,96</b>
<b>N04051</b>	braccio galleria, 40 mc/h:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>79,71</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>62,20</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>28,28</b>

#### NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO

	Ponteggio completo, sistema a telaio, compresi telai, correnti, diagonali, tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 mq circa e mantovane parasassi installate ogni 14 m di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di		
<b>N04052</b>	noleggio:		
	<b>a</b> per noleggio di un mese	mq	<b>2,66</b>

	<b>b</b> per noleggio fino a quattro mesi	mq	<b>2,01</b>
	<b>c</b> per noleggio superiore a quattro mesi	mq	<b>1,57</b>
<p>Ponteggio completo, sistema tubo-giunto, compresi tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 mq circa e mantovane parasassi installate ogni 14 m di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di noleggio, secondo le seguenti tipologie di utilizzo considerate:</p>			
<b>N04053</b>	per realizzazioni di limitata difficoltà (facciate normali, ecc.) con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto	mq	<b>2,50</b>
	<b>a</b>		
	per realizzazioni di media difficoltà (piazzole di carico, ecc.) con un utilizzo di 2,2 giunti/mq e di 1,5 m di tubo per giunto	mq	<b>2,59</b>
	<b>b</b>		
	per realizzazioni di elevata difficoltà (lavori di restauro, centine, ecc.) con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto	mq	<b>2,97</b>
	<b>c</b>		
<p>Ponteggio multidirezionale completo, composto da elementi tubolari zincati a caldo con montanti provvisti ad intervalli di 50 cm, di collegamenti ortogonali ad otto vie ad incastro rapido con possibilità di realizzazione campate di 0,77 m, 1 m, 1,8 m, 2,5 m; compresi tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 mq circa e mantovane parasassi installate ogni 14 m di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di noleggio</p>			
<b>N04054</b>	noleggio	mq	<b>2,14</b>
<p>Scale per ponteggi da cantiere, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti. Per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; valutata a m di altezza per ogni mese di noleggio</p>			
<b>N04055</b>	mese di noleggio	m	<b>36,58</b>
<p>Elemento di ponteggio, sistema tubo-giunto, per la realizzazione di speroni di contenimento di strutture pericolanti, con utilizzo di 11 giunti/mq e 1,1 m di tubo per giunto. Valutato a mq di proiezione prospettica per ogni mese di noleggio</p>			
<b>N04056</b>	proiezione prospettica per ogni mese di noleggio	mq	<b>4,72</b>
<p>Piattaforma aerea a compasso:</p>			
<b>N04057</b>	altezza 15 m:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>47,68</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>40,43</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>6,42</b>
<p>Piattaforma semovente con braccio telescopico:</p>			
<b>N04058</b>	altezza 18 m:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>56,75</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>47,41</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>13,40</b>
<b>N04059</b>	altezza 28 m:		

	<b>a</b> a caldo	ora	<b>67,24</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>51,93</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>17,92</b>
Piattaforma telescopica su autocarro:			
<b>N04060</b>	altezza 34 m:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>64,57</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>43,09</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>9,08</b>
<b>N04061</b>	altezza 56 m:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>96,31</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>55,57</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>21,56</b>
Autogrù da:			
<b>N04062</b>	20.000 kg:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>65,25</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>49,10</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>15,09</b>
<b>N04063</b>	25.000 kg:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>68,48</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>49,30</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>15,29</b>
<b>N04064</b>	30.000 kg:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>74,18</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>50,78</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>16,77</b>
Gru a torre:			
<b>N04065</b>	sbraccio 31 m, portata 2.200 kg, altezza 31 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>47,60</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>40,58</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>6,58</b>
<b>N04066</b>	sbraccio 31 m, portata 2.400 kg, altezza 37 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>47,69</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>41,16</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>7,15</b>
<b>N04067</b>	sbraccio 42 m, portata 2.600 kg, altezza 43 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>66,22</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>44,86</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>10,85</b>
NOLI PER OPERE STRADALI			
Finitrice:			
<b>N04068</b>	larghezza 8 m:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>126,08</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>76,53</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>42,52</b>
<b>N04069</b>	larghezza 4,5 m:		

	<b>a</b> a caldo	ora	<b>104,76</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>64,69</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>30,68</b>
Rullo compattatore:			
<b>N04070</b>	vibrante, peso 4.000 kg per asfalto:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>51,19</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>37,47</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>3,46</b>
<b>N04071</b>	vibrante, peso 15.000 kg per asfalto:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>72,62</b>
	<b>b</b> a freddo con operatore	ora	<b>45,13</b>
	<b>c</b> a freddo senza operatore	ora	<b>11,12</b>
NOLI AUSILIARI			
<b>N04072</b>	Motocompressore carrellato 7 ate:		
	<b>a</b> della potenza di 5.000 l/min a caldo	ora	<b>16,49</b>
	<b>b</b> della potenza di 7.500 l/min a caldo	ora	<b>20,65</b>
	<b>c</b> della potenza di 10.000 l/min a caldo	ora	<b>26,71</b>
<b>N04073</b>	Motosega:		
	<b>a</b> a caldo	ora	<b>30,41</b>
	<b>b</b> a freddo senza operatore	ora	<b>1,11</b>
NOLI PER OPERE DI GIARDINAGGIO			
	Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa da 3 a 7 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo		
<b>N04074</b>	effettivo di impiego, a caldo	ora	<b>38,11</b>
	Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motoirroratrice senza seduta, motoaspiratore e motopompa da 7 a 15 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni		
<b>N04075</b>	onere connesso al tempo effettivo di impiego, a caldo	ora	<b>41,17</b>



**LINEE-GUIDA LA DEFINIZIONE DI PREZZI MEDIANTE ANALISI DEI COSTI ELEMENTARI CONFORME ALL'ART. 32, COMMA 2 DEL D.P.R. N. 207/2010 - REGOLAMENTO DI ESECUZIONE ED ATTUAZIONE DEL D. LGS 163/2006.**

L'analisi dei prezzi è un procedimento attraverso il quale è possibile determinare il prezzo di realizzazione di ogni singola voce del capitolato d'appalto o del computo metrico estimativo di un progetto di realizzazione di una opera edile: ciò è particolarmente utile quando l'elenco prezzi regionale non contempla la lavorazione prevista dal progetto, o ne riporta una con caratteristiche molto diverse da quella che si intende realizzare (in questo caso, l'analisi diviene *giustificativa*).

Le modalità con cui procedere per la effettuazione dell'analisi prezzo di un'opera o di una lavorazione, sono definite dall'art. 32 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 "Regolamento di esecuzione e attuazione del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163", che prevede che essa sia formata dalle seguenti componenti:

- *Manodopera* necessaria per eseguire il lavoro, attraverso la definizione del numero di operai impiegati, la loro qualifica e le ore lavorative. I costi unitari da utilizzare sono riportati dall'elenco prezzi regionale (da cui detrarre spese generali ed utili dell'impresa);
- *Materiali* occorrenti comprendenti il prezzo d'acquisto, il trasporto in cantiere, lo scarico, l'accatastamento e lo sfrido. I materiali utilizzati nelle analisi possono essere distinti in materiali base o semilavorati (come ad esempio il calcestruzzo, se viene acquistato da ditte di prefabbricazione e trasportato in cantiere con autobetoniere, a sua volta formato da materiali base lavorati e quindi con l'utilizzo di manodopera e macchine); i prezzi devono essere determinati mediante opportuna indagine di mercato con riferimento alla specifica piazza;
- *Noli* dei mezzi necessari per eseguire l'opera, attraverso la definizione della tipologia di mezzo necessario e le ore impiegate. I costi unitari da utilizzare sono riportati dall'elenco prezzi regionale (da cui detrarre spese generali ed utili dell'impresa);
- *Spese generali* quantificate nella misura del 15%;
- *Utile di impresa* nella misura del 10%.

Inoltre è necessario considerare che per eseguire un'opera compiuta possono essere necessarie delle opere provvisorie, cioè opere che vengono eseguite prima della costruzione dell'opera compiuta; sono provvisorie, ma necessarie (un esempio è la cosiddetta "carpenteria" e cioè le cassature per eseguire getti di calcestruzzo, le centinature dei volti, le sbadacchiature, i ponteggi e così via).

Le analisi che prevedono l'impiego anche di semilavorati possono essere eseguite con due metodi diversi:

- **senza dettaglio dei semilavorati**, poiché si considera il semilavorato come un materiale elementare e quindi non analizzato nella medesima analisi (per esempio: il calcestruzzo, nell'esecuzione di un solaio misto in lamiera grecata, può essere considerato un materiale elementare se viene acquistato da ditte di prefabbricazione e trasportato in cantiere con autobetoniere);
- **con dettaglio dei semilavorati**, poiché si considera il semilavorato come tale e quindi analizzato partitamente nella medesima analisi (il calcestruzzo, nell'esecuzione di un solaio come sopra specificato, viene confezionato e prodotto in cantiere dalla medesima impresa di costruzione).

**SCHEMA DI RIFERIMENTO PER LA PRODUZIONE DI UNA ANALISI DEI PREZZI ELEMENTARI**

<b>ANALISI PREZZI ELEMENTARI</b>							
<b>ART. DI ELENCO</b>						<b>DATA</b>	
<b>DESCRIZIONE VOCE</b>							
	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>COSTO</b>	<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>INC. %</b>
<b>A. MATERIALI</b>	Materiale 1	q.li	€		€	€	%
	Materiale 2	cad	€		€	€	%
	Materiale n.	mq	€		€	€	%
	<b>TOTALE MATERIALI</b>					€	
<b>B. MANO D'OPERA</b>	Operaio edile specializzato	ora	€		€	€	%
	Operaio edile qualificato	ora	€		€	€	%
	Operaio edile comune	ora	€		€	€	%
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					€	
<b>C. NOLI E TRASPORTI</b>	Nolo attrezzatura 1	mq	€		€	€	%
	Nolo attrezzatura 2	ora	€		€	€	%
	Nolo attrezzatura n.	ora	€		€	€	%
	<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>					€	
<b>TOTALE GENERALE (A + B + C)</b>					€		
<b>D. SPESE GENERALI (10%)</b>					€		
<b>TOTALE PARZIALE (A + B + C + D)</b>					€		
<b>E. UTILE D'IMPRESA (15%)</b>					€		
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A + B + C + D + E)</b>					€		
<b>PREZZO APPLICATO</b>					€		

## ESEMPIO DI APPLICAZIONE DEL MODELLO AD ALCUNE VOCI D'OPERA DELL'ELENCO PREZZI REGIONALE 2012

### ESEMPIO 1 : SOLAI IN LATEROCEMENTO

MO% MT% NO%

Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in

A06001 calcestruzzo da 4 cm:

A06001c per altezza totale di 20 cm

mq € 67,87

	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO	MO%	MT%	NO%
Specializzato edile:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa:	ora	27,77	0,08	2,22			
Qualificato edile:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa:	ora	25,82	0,16	4,13			
Comune edile:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa:	ora	23,30	0,16	3,73			
Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida)	mc	185,93	0,085	12,49			
Pignatte::altezza 16 cm:	cad	0,68	10	6,80			
Armatura per solai data in opera e compreso lo smontaggio; per altezza dal piano sottostante e fino a m 4,5: per solai gettati completamente in opera e per sovraccarichi fino a kg/m2 400	mq	30,73	1	24,29			
<b>TOTALE (con spese generali e utile d'impresa)</b>	mq			<b>67,87</b>	<b>67</b>	<b>31</b>	<b>2</b>

### ESEMPIO 2 : INTONACI PREMISCELATI

MO% MT% NO%

Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm,

A08012 livellato e frattazzato

mq € 12,25

	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO	MO%	MT%	NO%
Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata e inerti calcarei per applicazione meccanica:	kg	0,08	22,5	1,80			
Specializzato edile:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa:	ora	27,77	0,106	2,94			
Comune edile:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa:	ora	23,30	0,106	2,47			
Comune edile:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa:	ora	23,30	0,106	2,47			
<b>TOTALE (con spese generali e utile d'impresa)</b>	mq			<b>12,25</b>	81	19	0

### ESEMPIO 3 : PAVIMENTI IN GRES

MO% MT% NO%

Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:

A13025 dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm:

A13025a tinta unita

mq € 37,53

	UM	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO	MO%	MT%	NO%
Qualificato edile:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa:	ora	25,82	0,246	6,35			
Comune edile:costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa:	ora	23,30	0,246	5,73			
Collanti e vernici per pavimenti: per pavimenti in ceramica e pietre naturali, a base di leganti idraulici: adesivo in polvere con buona deformabilità bianco (resa pari a circa 2500-5000 g/m2), confezione da 2	kg	0,59	3,2	1,89			
Gres fine porcellanato 1a scelta in piastrelle con superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato): d	mq	15,55	1	15,55			
Cemento bianco, in sacchi da 25 kg: tipo 32.5:	100 kg	18,65	0,008	0,15			
<b>TOTALE (con spese generali e utile d'impresa)</b>	mq			<b>37,53</b>	41	59	0

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Enrico Cocchi, Direttore generale della DIREZIONE GENERALE PROGRAMMAZIONE TERRITORIALE E NEGOZIATA, INTESE. RELAZIONI EUROPEE E RELAZIONI INTERNAZIONALI esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008, parere di regolarità amministrativa in merito all'atto con numero di proposta GPG/2013/1121

data 17/07/2013

IN FEDE

Enrico Cocchi

omissis

---

L'assessore Segretario: Muzzarelli Gian Carlo

---

Il Responsabile del Servizio  
Segreteria e AA.GG. della Giunta  
Affari Generali della Presidenza  
Pari Opportunita'