

## A.01.01 MANO D'OPERA IN CANTIERE

Prezzi medi orari, calcolati sulla base dei costi delle maestranze a tempo indeterminato dipendenti da Imprese Edili per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale delle province di Milano, Lodi, Monza e Brianza ai sensi del Contratto Collettivo Provinciale di lavoro, del 22 dicembre 2011, integrativo del C.C.N.L. del 19 aprile 2010 per i dipendenti delle imprese edili ed affini a valere per tutto il territorio delle suddette province, maggiorati delle spese generali e utili d'impresa.

Ai sensi dell'articolo 82, comma 3-bis del decreto Legislativo n. 163 del 12 aprile 2006 e s.m.i., al personale bisogna assicurare il minimo salariale definito dalla contrattazione collettiva e integrativa e tale importo non può essere oggetto di ribasso.

In attesa di precise indicazioni ufficiali sulla definizione di costo del personale, sarebbe opportuno non derogare a quanto espresso nelle tabelle dei costi orari effettivi e cognitivi, riportate a fine di ogni capitolo.

Operai				
<b>A.01.01.0005</b>	<b>Caposquadra</b> Caposquadra è l'operaio preposto dall'impresa a sorvegliare ed a guidare l'attività esecutiva di un gruppo di cinque o più operai di qualsiasi categoria o qualifica, che partecipi egli stesso direttamente all'esecuzione dei lavori.	ora	€	43,90
<b>A.01.01.0010</b>	<b>Operaio 4° liv.</b> Lavoratore con conoscenza ed esperienze pluriennali sulla tecnica di muratura e di carpenteria, con capacità di interpretare il disegno e di ottimizzare le fasi di muratura e di carpenteria, che esegue con continuità ed ampia autonomia, lavorazioni di elevata specializzazione sia di muratura che di carpenteria.	ora	€	42,40
<b>A.01.01.0015</b>	<b>Operaio specializzato, 3° liv.</b> Per operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica.	ora	€	40,30
<b>A.01.01.0020</b>	<b>Operaio qualificato, 2° liv.</b> Per operai qualificati si intendono quegli operai che sono capaci di eseguire lavori che necessitano di specifica normale capacità per la loro esecuzione.	ora	€	37,50
<b>A.01.01.0025</b>	<b>Operaio comune, 1° liv.</b> Per operai comuni si intendono coloro che sono capaci di compiere lavori nei quali, pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti al lavoro; oppure sono adibiti al lavoro o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni.	ora	€	33,90
<b>Operai con patentino, attestato di qualifica e specifiche professionalità e competenze (ove non specificato il riferimento è il CCNL)</b>				
<b>A.01.01.0030</b>	<b>Addetto montaggio/smontaggio ponteggi "pontatore" min 3° liv. (con attestato di qualifica, Dlgs n° 81/2008 e s.m.i.)</b> Operaio che esegue anche su disegno qualsiasi tipo completo di ponteggi e di castelli di servizio in legno o in ferro.	ora	€	40,30
<b>A.01.01.0031</b>	<b>Gruista a torre min. 3° liv. (con attestato di qualifica)</b> Colui che provvede alla conduzione e manutenzione di dette macchine ad uso di cantiere o di galleggiante, alla riparazione della macchina in genere, al montaggio e smontaggio, anche con la sostituzione di pezzi di ricambio.	ora	€	40,30
<b>A.01.01.0032</b>	<b>Autista min. 2° liv. (conducente di autocarri, autobetoniere, autogru, macchine operatrici)</b> Addetto alla conduzione della macchina e che provvede alla pulizia, alla manutenzione ordinaria e straordinaria del mezzo, ivi compresa la riparazione delle parti meccaniche in genere anche con la sostituzione di pezzi di ricambio.	ora	€	40,30
<b>Assistenti tecnici</b>				
<b>A.01.01.0035</b>	<b>Assistente tecnico 2ª categoria (livello 5)</b> Colui che distribuisce il lavoro agli operai, cura l'esecuzione dei lavori in base a disegni e progetti, procede alla misurazione e liquidazione dei lavori affidati a cottimo o subappalto. Ha eventualmente potestà di trattare con i fornitori, provvedendo all'approvvigionamento dei materiali. Inoltre ha facoltà disciplinare sulle maestranze ed assume e licenzia gli operai, nell'ambito delle direttive impartite dall'impresa.	ora	€	48,30
<b>A.01.01.0040</b>	<b>Assistente tecnico 3ª categoria (livello 4)</b>			

Colui che, pur svolgendo, in linea di massima, compiti analoghi a quelli dell'assistente di 2<sup>a</sup> categoria, compie tuttavia la propria opera in cantieri i cui lavori, per la loro caratteristica, richiedono soltanto generica preparazione professionale, o si limita a dare esecuzione alle direttive generali o particolari dei superiori, oppure presta la sua opera alle dipendenze di un assistente di categoria superiore.

ora € 43,90

#### **A.01.01.0045 Maggiorazioni per lavoro straordinario, festivo e notturno**

Per le prestazioni lavorative del personale in **orario extra normale** si applicano le seguenti maggiorazioni per lavoro **straordinario, festivo e notturno** previste dell'art. 19 del Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro dipendenti imprese edili e affini del 19 aprile 2010.

a) lavoro straordinario diurno	35 %
b) lavoro festivo	45 %
c) lavoro festivo straordinario	55 %
d) lavoro notturno non compreso in turni regolari avvicendati	28 %
e) lavoro diurno compreso in turni regolari avvicendati	9 %
f) lavoro notturno compreso in turni regolari avvicendati	12 %
g) lavoro notturno a carattere continuativo di operai che compiono lavori di costruzione o di riparazione che possono eseguirsi solo di notte	16 %
h) lavoro notturno straordinario	40 %
i) lavoro festivo notturno	50 %
j) lavoro festivo notturno straordinario	70 %
l) lavoro dominicale con riposo compensativo, esclusi i turnisti	8 %
m) lavoro straordinario di autista o conduttore di macchine operatrici semoventi oltre il limite di 40 ore e sino a quello di 48 ore settimanali medie annue (ai sensi dell'art. 1 del Contratto Collettivo <b>Provinciale</b> di Lavoro imprese edili e affini del 22/12/2011 e successive modifiche e integrazioni)	12 %
n) per lavori straordinari disagiati: vedere le percentuali delle varie indennità di cui all'art. 10 del Contratto Collettivo <b>Provinciale</b> di Lavoro imprese edili e affini del 22/12/2011 e successive modifiche e integrazioni.	

#### **NOTA BENE**

Ai sensi del punto 3 dell'art. 24 del CCNL **le suddette percentuali devono essere quantificate e contabilizzate solo su tre elementi** che compongono il "costo" orario della mano d'opera e più precisamente:

1. minimo di paga base;
2. ex indennità di contingenza;
3. indennità territoriale di settore.

Gli importi dei sopraelencati tre elementi di costo sono desumibili dalla Tabella dei costi orari della mano d'opera edile allegata alla fine del presente Capitolo.

#### **Computo ore lavorative**

Nel computo delle ore lavorative del personale non presente in cantiere, per lavori in economia, all'inizio e al termine della prestazione, deve essere considerato anche il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'imprenditore o da altro cantiere al posto di lavoro e viceversa.

Per prestazioni effettuate in una o più frazioni della stessa giornata si computerà mezza o l'intera giornata nel caso in cui non sia possibile lo spostamento della mano d'opera su altri lavori.

**Si considerano ore notturne quelle comprese tra le ore 22 e le ore 6 del mattino.**

#### **Trasferta**

Gli oneri di trasferta sono da valutarsi separatamente.

#### **AVVERTENZE**

##### **SUBFORNITURA**

Nel caso di un rapporto di subfornitura si ricorda che, come precisato nelle avvertenze generali, **i prezzi di questo capitolo non comprendono la maggiorazione a compenso delle imposte, oneri, spese generali ed utili sulla subfornitura.**

Detta maggiorazione sulla subfornitura compete quando all'operatore della presente categoria sia fatta richiesta di una qualsiasi prestazione, fornitura od opera che esuli dalla sua specifica attività e che pertanto il medesimo debba rivolgersi ad operatore di altra categoria.

Tale maggiorazione da applicare ai prezzi viene di norma stabilita dalle parti contraenti, e può essere quantificata intorno al **25%**.

#### **NOTE**

I prezzi esposti si riferiscono a materiali e manufatti certificati e con caratteristiche conformi alle norme UNI – UNI EN – ISO – CEN – ove dovuto.

## A.01.02 NOLEGGI

Prezzi medi comprensivi di quota per spese generali ed utili. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese le spese di carico e scarico; il normale sfrido e usura d'impiego e di eventuale limitato utilizzo.

I macchinari a noleggio si intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza, compresi lubrificante, grasso, stracci, nonché le dichiarazioni di corretta installazione (ove necessario) ecc. e con il combustibile e macchinista, addetto al funzionamento per i macchinari noleggiati a caldo.

Sono esclusi oneri per occupazione suolo pubblico, tasse, contributi, permessi di transito e corrispettivi vari di cui al capitolo D.01.

### Opere provvisoriali

#### PONTEGGI

Nei prezzi di noleggio dei ponteggi metallici fissi di servizio (di facciata e/o d'interni per lavori di costruzione, di manutenzione o di demolizione), oltre alle suddette spese, inerenti ai componenti, si intendono **comprese** le ulteriori spese, anche di mano d'opera per montaggio iniziale, mantenimento in efficienza e smontaggio al termine del noleggio, il trasporto franco cantiere e il piano di lavoro provvisorio, realizzato esclusivamente per il montaggio e smontaggio e per il rispetto delle norme di sicurezza. Si intendono invece **esclusi**, ai presenti prezzi, le tasse, i contributi e i canoni dovuti ai vari Enti per l'occupazione degli spazi, i rinforzi per la pubblicità, il progetto e la relazione di calcolo e la messa a terra. Sono inoltre **esclusi** perché quotati a parte, l'illuminazione del ponteggio, l'impianto anti-intrusione, l'approntamento dei piani di lavoro e dei loro sottoponti, le eventuali integrazioni a giunto tubo e la formazione dei parasassi. Tutte le tipologie dei ponteggi e i relativi componenti, che costituiscono gli stessi, si intendono corredati delle rispettive autorizzazioni ministeriali previste dal D.Lgs. n°81/2008 e s.m.i. I componenti s'intendono già consegnati in cantiere.

<b>A.01.02.0010</b>	Nolo di <b>ponteggio di facciata a telai prefabbricati</b> in opera, misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio:			
	a) per il primo mese o frazione	m <sup>2</sup> €		<b>24,00</b>
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	m <sup>2</sup> €		<b>2,35</b>
<b>A.01.02.0015</b>	Nolo di <b>ponteggio multidirezionale per facciate</b> , costituito da montanti e traversi zincati accoppiati tra loro tramite piastre saldate dotate di otto forature sagomate per l'innesto rapido dei traversi, misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio:			
	a) per il primo mese o frazione	m <sup>2</sup> €		<b>26,20</b>
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	m <sup>2</sup> €		<b>4,05</b>
<b>A.01.02.0020</b>	Nolo di <b>ponteggio multidirezionale per opere particolari volumetriche (come per esempio: cavedi, volte, ecc.)</b> costituito da montanti e traversi zincati accoppiati tra loro tramite piastre saldate dotate di otto forature sagomate per l'innesto rapido dei traversi, misurato sul volume massimo effettivo del ponteggio:			
	a) per il primo mese o frazione	m <sup>3</sup> €		<b>35,00</b>
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	m <sup>3</sup> €		<b>3,50</b>
<b>A.01.02.0025</b>	Nolo di <b>ponteggio tubolare - giunto/tubo corredato - per facciata</b> o ad integrazione del ponteggio di cui alla voce A.01.02.0010, misurato cadauno giunto tubo:			
	a) per il primo mese o frazione	cad €		<b>16,40</b>
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	cad €		<b>1,15</b>
<b>A.01.02.0030</b>	Nolo di <b>ponteggio a cavalletti di facciata</b> completo in opera, compresi i trasporti, montaggio e smontaggio, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, escluso messa a terra e illuminazione del ponteggio; l'approntamento dei piani di lavoro e i loro sottoponti, progetto e relazione di calcolo, formazione paraschegge (mantovana):			
	a) per il primo mese o frazione	m <sup>2</sup> €		<b>24,90</b>
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	m <sup>2</sup> €		<b>1,50</b>
<b>A.01.02.0035</b>	Sovrapprezzo per la predisposizione di ponteggio con distanza dal filo struttura superiore a 18 cm (ad esempio per la posa in opera di rivestimento esterno a cappotto, facciata ventilata, ecc.) con: parapetto, fermapiede e stocchetti di passaggio lato interno	m <sup>2</sup> €		1,95
<b>A.01.02.0040</b>	Nolo di <b>piano di lavoro o di sottoponte</b> corredato di fermapiede e parapetto misurato in pianta effettiva del piano di lavoro e sottoponte:			
	a) per il primo mese o frazione	m <sup>2</sup> €		<b>24,90</b>

	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	m <sup>2</sup> €	<b>1,50</b>
<b>A.01.02.0045</b>	Nolo di <b>protezione di ponte di facciata</b> applicata su ponteggio esistente, <b>eseguita una sola volta</b> con teli di materia plastica o similari, compresi accessori di fissaggio, approntamento, mantenimento in efficienza, per un periodo massimo di 1 anno, disfacimento ed allontanamento dei materiali, misurato nella superficie effettiva in proiezione verticale	m <sup>2</sup> €	<b>6,20</b>
<b>A.01.02.0050</b>	Nolo di <b>paraschegge (mantovana)</b> completo in opera fino a 2 m di sviluppo (misurato nel massimo sviluppo lineare):		
	a) per il primo mese o frazione	m €	<b>51,30</b>
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	m €	<b>6,45</b>
<b>A.01.02.0055</b>	Nolo di solo <b>scivolo in HDPE per detriti</b> a norme cnr UNI 10011 compreso catene d'ancoraggio misurato nel massimo sviluppo verticale (esclusa tramoggia di carico):		
	a) per il primo mese o frazione	m €	<b>24,40</b>
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	m €	<b>2,00</b>
<b>A.01.02.0060</b>	Nolo di <b>tramoggia di carico</b> per scivoli per detriti (vedi voce A.01.02.0055) compreso parapetto di protezione e catene di ancoraggio:		
	a) per il primo mese o frazione	cad €	<b>26,00</b>
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	cad €	<b>5,55</b>
<b>A.01.02.0065</b>	Nolo di <b>impianto anti intrusione</b> completo valutato a coppia di sensori:		
	a) per il primo mese o frazione	cad €	361,00
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	cad €	116,00
<b>A.01.02.0070</b>	Nolo di <b>impianto di illuminazione</b> valutato a numero di fari:		
	a) per il primo mese o frazione	cad €	206,00
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	cad €	32,20
<b>A.01.02.0075</b>	Nolo di <b>struttura per passaggi pedonali</b> (tunnel completo 1 m x h 2,20 m, compreso allargamento di m 1,70 x 1,40 per manovra ogni 10 m lineari), valutata nella massima lunghezza:		
	a) per il primo mese o frazione	m €	221,00
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	m €	29,10
<b>PONTI MOVIBILI</b>			
<b>A.01.02.0076</b>	<b>Nolo di Ponte su cavalletti metallici</b> (D. Lgs. 81/08 Art.139 e Allegato XVIII 2.2.2.) di altezza non superiore a 2,00 m, con impalcato di lavoro in tavole di legno sez. minima = 0,20x0,05 m per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici (per locali fino ad una altezza di m 3,50-4,00) Il canone di noleggio per il primo mese o frazione del primo mese <b>comprende</b> il trasporto da e per il deposito ed ogni altro onere: misurato sulla superficie in pianta effettiva del ponte su cavalletti in metallo.		
	Durata minima del noleggio ponte su cavalletti metallici: un mese		
	a) per il primo mese o frazione del primo mese (solo materiali)	m <sup>2</sup> €	<b>36,20</b>
	b) per mese o frazione di mese successivo al primo mese (solo materiali)	m <sup>2</sup> €	<b>22,80</b>
	c) per ogni singolo montaggio e per ogni singolo smontaggio del ponte su cavalletti metallici	m <sup>2</sup> €	<b>19,20</b>

#### **PIATTAFORME DI LAVORO, PIATTAFORME - MONTACARICHI DI TRASPORTO E ASCENSORI DA CANTIERE**

<b>A.01.02.0081</b>	<b>Nolo di Piattaforma di lavoro autosollevente (Plac) monocolonna</b> , lung. fino a 7 m larg. 1 m per edifici di <b>altezza fino a 20 m</b> completa di colonna e ancoraggi. L'uso della piattaforma di lavoro (Plac) monocolonna deve essere conforme al <b>D. Lgs. 81/2008</b> ed ai requisiti indicati <b>AII. V-</b> requisiti generali di sicurezza delle attrezzature, <b>VI-</b> disposizioni uso delle attrezzature di lavoro, <b>VII</b> verifica di attrezzature, alla norma <b>UNI EN 1495</b> -requisiti di sicurezza delle Plac ed al <b>D. Lgs 17/2010</b> recepimento <b>direttiva macchine 2006/42/CE</b> , alla direttiva di compatibilità elettromagnetica ( <b>EMC</b> ) <b>2014/30/UE</b> recepita <b>D. Lgs 18 maggio 2016, n. 80</b> ed alla direttiva bassa tensione ( <b>LVD</b> ) <b>2014/35/UE</b> . recepita dal <b>D. Lgs. n.86 del 19 maggio 2016</b> . La singola piattaforma di lavoro (Plac) monocolonna deve essere accompagnata dalla <b>dichiarazione CE di conformità</b> , attestante la conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla direttiva macchine 2006/42/CE e dall'apposizione della marcatura di conformità CE alla stessa piattaforma di lavoro (Plac)		
---------------------	---	--	--

La singola piattaforma di lavoro (Plac) monocolonna deve essere corredata dallo specifico «Manuale di Istruzione all'uso ed alla manutenzione» come prescritto dalle direttive macchine 98/37/CE e 2006 /42/CE

Il canone di **noleggio a freddo** della piattaforma di lavoro autosollevante (Plac) monocolonna **comprende:**

- nel primo mese o frazione del primo mese(a): l'approntamento dei componenti l'allestimento, l'installazione, il montaggio, l'uso, la manutenzione e lo smontaggio a fine esercizio, incluso il carico e scarico al deposito, il trasporto da per il deposito, lo scarico e il carico in cantiere,
- in ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese(b): l'uso e la manutenzione

**Si intendono esclusi:** l'operatore al funzionamento, i mezzi e/o gli apparecchi di sollevamento per l'allestimento ed installazione della piattaforma di lavoro autosollevante (Plac) monocolonna. **Sono altresì esclusi** gli oneri che sono da conteggiare a parte: la messa a terra della piattaforma di lavoro autosollevante (Plac) monocolonna, la messa a disposizione dell'energia elettrica e il consumo di forza elettro motrice, ogni altro onere supplementare per utilizzare correttamente e in sicurezza piattaforma di lavoro (Plac). **È pure esclusa**, nel caso in cui sia necessaria, la richiesta di concessione occupazione di suolo pubblico, C.O.S.A.P. ed i relativi corrispettivi vari di cui al capitolo D01.

Durata minima del **nolo a freddo** della piattaforma di lavoro (Plac) monocolonna: un mese

a) nolo a freddo della piattaforma di lavoro autosollevante (Plac) monocolonna per il primo mese o frazione del primo mese

mese € **5.830,00**

b) nolo a freddo della piattaforma di lavoro autosollevante (Plac) monocolonna per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mese

mese € **1.745,00**

**A.01.02.0086 Nolo di Piattaforma di lavoro autosollevante (Plac) bicolonna**, lung. fino a 25 m largh.1 m per edifici di **altezza fino a 20 m**, completa di colonne e ancoraggi L'uso della piattaforma di lavoro (Plac)bicolonna deve essere conforme al **D. Lgs. 81/2008** ed ai requisiti indicati **All. V**-requisiti generali di sicurezza delle attrezzature, **VI**- disposizioni uso delle attrezzature di lavoro, **VII** verifica di attrezzature, alla norma **UNI EN 1495**-requisiti di sicurezza delle Plac ed al **D. Lgs 17/2010** recepimento **direttiva macchine 2006/42/CE** ,alla direttiva di compatibilità elettromagnetica **(EMC) 2014/30/UE** recepita **D. Lgs 18 maggio 2016, n. 80** ed alla direttiva bassa tensione **(LVD) 2014/35/UE**. recepita dal **D. Lgs. n.86 del 19 maggio 2016**. La singola piattaforma di lavoro (Plac) bicolonna deve essere accompagnata dalla **dichiarazione CE di conformità attestante la conformità** ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla direttiva macchine 2006/42/CE e dall'apposizione della **marcatore di conformità CE** alla stessa piattaforma di lavoro (Plac) La piattaforma di lavoro (Plac) bicolonna deve essere corredata dallo specifico «Manuale di Istruzione all'uso ed alla manutenzione» come prescritto dalle direttive macchine 98/37/CE e 2006 /42/CE.

Il canone di **noleggio a freddo** della piattaforma di lavoro autosollevante (Plac) bicolonna **comprende:**

- nel primo mese o frazione del primo mese(a): l'approntamento dei componenti l'allestimento, l'installazione, il montaggio, l'uso, la manutenzione e lo smontaggio a fine esercizio, incluso il carico e scarico al deposito, il trasporto da per il deposito, lo scarico e il carico in cantiere,
- in ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese(b): l'uso e la manutenzione

**Si intendono esclusi:** l'operatore al funzionamento, i mezzi e/o gli apparecchi di sollevamento per l'allestimento ed installazione della piattaforma di lavoro autosollevante (Plac) bicolonna **Sono altresì esclusi** gli oneri che sono da conteggiare a parte: la messa a terra della piattaforma di lavoro autosollevante (Plac) bicolonna, la messa a disposizione dell'energia elettrica e il consumo di forza elettro motrice, ogni altro onere supplementare per utilizzare correttamente e in sicurezza piattaforma di lavoro (Plac). **È pure esclusa**, nel caso in cui sia necessaria, la richiesta di