

**RESTAURO “ EX PADIGLIONE 18” Intervento b.1**

**REALIZZAZIONE “LA PIAZZA Lotto 1” Intervento e.1**

**COMUNE DI VERCELLI**



Settore Sviluppo Urbano ed Economico


**COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
E DI ESECUZIONE D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.**

## **STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Giulio Cucciniello

**EL SIC 04**

Rev. 1	<b>CITTA' DI VERCELLI SETTORE SVILUPPO URBANO ED ECONOMICO</b> <b>Restauro “Ex Padiglione 18” Intervento b.2</b> <b>Realizzazione “La Pizza lotto1” Intervento e.1</b>	 Sistema Certificato UNI EN ISO 9001 SC12-3066 EA 34
11 Dicembre 2012	<b>EL SIC 04 – STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA</b>	
Copertina		

## **STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA**

Le disposizioni di legge in materia (ex art. 131 D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., ex art. 91 e allegato XV p.to 4 D.Lgs. 81/08) prevedono l'individuazione, la quantificazione e la non assoggettabilità a ribasso d'asta dei costi della sicurezza ossia degli oneri necessari alla predisposizione delle misure tecniche e/o organizzative atte a garantire che i lavori vengano svolti in sicurezza.


Nel Piano di Sicurezza e Coordinamento è stata compiuta un'analisi e valutazione dei rischi, a fronte della quale sono state concepite corrispondenti misure di prevenzione e protezione; procedure esecutive; definiti apprestamenti ed attrezzature atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela dei lavoratori e stabilite procedure di coordinamento relativo all'uso comune degli apprestamenti e delle attrezzature da parte delle imprese esecutrici. E' stata quindi sviluppata una stima degli oneri per le misure di prevenzione e protezione definite nel piano per la riduzione dei rischi analizzati.

In conformità alle disposizioni contenute nell'allegato XV del D. Lgs. 81/08 e considerando le premesse dell'Elenco Prezzi di Progetto "Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte – aggiornamento edizione 2011"<sup>1</sup>, si adottano i seguenti criteri per la quantificazione dei costi:

**Costi Interni - costi diretti:** rappresentano i costi della sicurezza già implicitamente comprese nella quota di spese generali (rif. art. 32 c. 4 del d.p.r. 207/10), in quanto la quota di onere di sicurezza connessa ai rischi specifici propri dell'attività di impresa, ai sensi del d.lgs. 81/08 s.m.i., in quanto rappresentativa di un obbligo ex lege di tutela della sicurezza dei lavoratori da parte del datore di lavoro, è compresa nell'ambito delle spese generali riconosciute in ciascuna voce di prezzo e non direttamente riconducibile alle voci di costo contemplate dall'allegato xv punto 4 del D. Lgs. 81/08. In tale senso lo stesso Elenco Prezzi di riferimento esplicita degli approfondimenti specifici del paragrafo specifico nell'allegato a - nota metodologica del prezzo (paragrafo 2.2.4).

Per quanto sopra tale quota di incidenza percentuale di onere di sicurezza non necessita di esplicitazione nonché di sottrazione dal ribasso d'asta nell'ambito del quadro economico di un intervento, risultando eventualmente necessaria solo in sede di successiva verifica dell'anomalia delle offerte (rif. art. 86 c. 3 bis d.lgs. 163/06 s.m.i.).

**Costi Esterni - costi indiretti:** sono considerati oneri specifici del cantiere in oggetto in quanto detti oneri dipendono dalle condizioni e dal contesto in cui le opere devono essere

Rev. 1	<b>CITTA' DÌ VERCELLI SETTORE SVILUPPO URBANO ED ECONOMICO</b> <b>Restauro “Ex Padiglione 18” Intervento b.2</b> <b>Realizzazione “La Pizza lotto1” Intervento e.1</b>	 Sistema Certificato UNI EN ISO 9001 SC12-3066 EA 34
11Dicembre 2012	<b>EL SIC 04 – STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA</b>	
2/12		

realizzate. Hanno quindi un carattere peculiare ed accessorio all'esecuzione del progetto e non sono contemplati nella stima dei lavori. Nel presente documento è stata compiuta l'analisi dei rischi e sono state formulate le procedure operative per l'esecuzione in sicurezza dei lavori, con individuazione delle misure adottate per eliminare, ove possibile, o comunque ridurre al minimo, i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro, derivanti dalle interferenze delle lavorazioni e dal contesto operativo.

La stima dei costi esterni è costituita dal computo metrico estimativo di tali misure, formulato utilizzando l'elenco prezzi di Progetto "Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte – aggiornamento edizione 2011".

I prezzi unitari sono stati desunti dalla sezione 28 specificatamente riferita agli oneri della sicurezza, per i prezzi unitari presi da altre sezioni dell'Elenco prezzi, il prezzo unitario è stato, in conformità alle premesse della sezione 28 dell'elenco prezzi, ricalcolato scorporando la quota di utile prevista del 10%.

La stima è stata suddivisa, in conformità al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008, nei seguenti capitoli:


- a) apprestamenti previsti nel PSC;
- b) misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) impianti di terra;
- d) mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) procedure operative previste nel PSC per specifici motivi di sicurezza;
- f) interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

L'importo totale dei costi della sicurezza così determinati e come risultanti dai computi metrici estimativi alle pagine seguenti, non sarà soggetto a ribasso d'asta,

**per un totale da non assoggettare a ribasso d'asta Ex Padiglione 18 di 104.811,96 €**

**La Piazza Lotto 1 di 49.869,10 €**

<sup>1</sup> Di cui si allega il seguente stralcio: copertina, indice e premessa esplicativa sezione 28 riferita alla valutazione dei costi della sicurezza

Rev. 1	<b>CITTA' DI VERCELLI SETTORE SVILUPPO URBANO ED ECONOMICO</b> <b>Restauro "Ex Padiglione 18" Intervento b.2</b> <b>Realizzazione "La Pizza lotto1" Intervento e.1</b>	 Sistema Certificato UNI EN ISO 9001 SC12-3066 EA 34
11 Dicembre 2012	<b>EL SIC 04 – STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA</b>	
3/12		

Rif. D. lgs. 81/2008 Allegato XV punto 4.1.1	Art. apprestamenti	Descrizione apprestamenti	U.M.	Prezzi unitari	Quantità				Importi
					parti uguali	lung.	larg.	altezza	
ALLESTIMENTO CANTIERE "LA PIAZZA LOTTO 1"									
D	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.							
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	€ 8,80	6,00				€ 52,80
	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 1,50	12,00	6,00			€ 108,00
D	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:							
	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	€ 7,50	6,00				€ 45,00
	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 0,60	12,00	6,00			€ 43,20
A	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.							
	28.A05.E10.005	per lo sviluppo lineare	ml	€ 25,00		150,00			€ 3.750,00
D	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.							
	28.A20.C10.005	Durata 1 anno cadauna	cad	€ 6,50	10,00				€ 65,00
A	28.A05.E60	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							
	28.A05.E60.005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera							
		1° Cancelllo	m²	€ 37,00		6,00	2,00		€ 444,00
		2° Cancelllo	m²	€ 37,00	1,00	6,00	2,00		€ 444,00
		3° Cancelllo	m²	€ 37,00	1,00	1,50	2,00		€ 111,00
A	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	€ 80,00	3,00				€ 240,00
B	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.							
	28.A10.C10.005	costo primo mese o frazione di mese	m²	€ 17,00		15,00	2,50		€ 637,50
	28.A10.C10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m²	€ 1,30	12,00	37,50			€ 585,00
A	28.A05.G05.025	PALLET DI RACCOLTA in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che preede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro; l'accatastamento ed allontanamento a fine fase di lavoro. Costo per pallet in legno - per pallet in plastica aumentare del 50%	cad	€ 25,00	2,00				€ 50,00
C	28.A15.A15	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre,impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato.							
	28.A15.A15.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	€ 435,00	1,00				€ 435,00
C	28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.							
	28.A15.B05.005	Per ogni calata.	cad	€ 175,00	2,00				€ 350,00
C	28.A20.H15	ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.							
	28.A20.H15.005	Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg							
		AREA ESTERNA	cad	€ 23,00	2,00				€ 46,00
		PADIGLIONE	cad	€ 23,00	4,00				€ 92,00
G	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...							
	28.A35.A05.005	...	cad	€ 30,00	12,00	2,00	2,00		€ 1.440,00

Rif. D. lgs. 81/2008 Allegato XV punto 4.1.1	Art. apprestamenti	Descrizione apprestamenti	U.M.	Prezzi unitari	Quantità				Importi
					parti uguali	lung.	larg.	altezza	
<b>F</b>	<b>28.A30.A05</b>	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.							
	28.A30.A05.015	Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile).	<b>cad</b>	€ 17,00	12,00	2,00			<b>€ 408,00</b>
	28.A30.A05.020	Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	<b>cad</b>	€ 11,70	12,00	2,00			<b>€ 280,80</b>
		<b>TOTALE Costi della sicurezza Allestimento cantiere Piazza Lotto 1</b>							<b>9.627,30 €</b>

Rif. D. lgs. 81/2008 Allegato XV punto 4.1.1	Art. apprestamenti	Descrizione apprestamenti	U.M.	Prezzi unitari	Quantità				Importi
					parti uguali	lung.	larg.	altezza	
"LA PIAZZA LOTTO 1"									
A	28.A05.B50.005	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile.							
	28.A05.B50.005	Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.	m²	€ 92,50	2,00	2,00	1,20		€ 444,00
A	28.A05.B35	ANDATOIO da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m ) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.							
	28.A05.B35.010	Larghezza utile di passaggio cm 120.	ml	€ 33,50		3,00	2,00		€ 201,00
A	28.A05.E50	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.							
	28.A05.E50.005	Misurata a metro lineare	ml	€ 2,50			100,00		€ 250,00
	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI							
A	28.A05.G05.005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.							
		Scavo locali tecnici	ml	€ 10,90		20,00			€ 218,00
		Scavo 1 archeologici	ml	€ 10,90		60,00			€ 654,00
		Scavo 2 archeologici	ml	€ 10,90		50,00			€ 545,00
		Scavo 3 archeologici	ml	€ 10,90		53,00			€ 577,70
		Scavo 4 archeologici	ml	€ 10,90		20,00			€ 218,00
A	28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.							
	28.A05.C05.005	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.							
		Scavo locali tecnici	m²	€ 27,54		20,00		2,00	€ 1.101,60
A	28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.							
	28.A05.C05.015	Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.							
		Scavo 1 archeologici	m²	€ 50,00		60,00		3,50	€ 10.500,00
		Scavo 2 archeologici	m²	€ 50,00		50,00		3,50	€ 8.750,00
		Scavo 3 archeologici	m²	€ 50,00		53,00		3,50	€ 9.275,00
		Scavo 4 archeologici	m²	€ 50,00		20,00		3,50	€ 3.500,00

Rif. D. lgs. 81/2008 Allegato XV punto 4.1.1	Art. apprestamenti	Descrizione apprestamenti	U.M.	Prezzi unitari	Quantità				Importi
					parti uguali	lung.	larg.	altezza	
<b>A</b>	<b>28.A05.E25</b>	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.							
	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera							
		Scavo locali tecnici	ml	€ 0,40		20,00			€ 8,00
<b>APPRESTAMENTI PER PERCORSO PROVVISORIO CANTIERE TEMPORANEO UNIVERSITA'</b>									
<b>A</b>	<b>28.A05.B50.005</b>	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile.							
	28.A05.B50.005	Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.	m²	€ 92,50		3,00	1,20		€ 333,00
<b>A</b>	<b>28.A05.E55</b>	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.							
	28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	ml	€ 3,90		95,00			€ 370,50
	28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo	ml	€ 0,95	12,00	95,00			€ 1.083,00
<b>APPRESTAMENTI INTERVENTI LATO VIA GARIBALDI</b>									
<b>A</b>	<b>28.A05.B45</b>	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.							
	28.A05.B45.005	Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile.	cad	€ 44,50	2,00	2,00			€ 178,00
	28.A05.B45.010	Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza.	cad	€ 50,00	1,00	1,00			€ 50,00
<b>A</b>	<b>28.A05.E10</b>	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.							
	28.A05.E10.005	per lo sviluppo lineare	mq	€ 25,00		10,00			€ 250,00
<b>D</b>	<b>28.A20.C10</b>	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.							
	28.A20.C10.005	Durata 1 anno cadauna	cad	€ 6,50	10,00				€ 65,00
<b>A</b>	<b>28.A05.E45</b>	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm							
	28.A05.E45.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	ml	€ 4,70		75,00			€ 352,50
	28.A05.E45.010	solo nolo per ogni mese successivo	ml	€ 0,70	1,00	75,00			€ 52,50
<b>A</b>	<b>28.A05.E40</b>	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori							
	28.A05.E40.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	ml	€ 48,00	2,00	10,00			€ 960,00
<b>D</b>	<b>28.A20.A10</b>	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.							
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	€ 8,80	10,00				€ 88,00
<b>A</b>	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 1,50	1,00	10,00			€ 15,00
	<b>28.A05.A10</b>	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:							
	28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	€ 182,00	1,00				€ 182,00
	28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 20,00	1,00				€ 20,00
		<b>TOTALE Costi della sicurezza Piazza Lotto 1</b>							<b>40.241,80 €</b>

Rif. D. lgs. 81/2008 Allegato XV punto 4.1.1	Art. apprestamenti	Descrizione apprestamenti	U.M.	Prezzi unitari	Quantità				Importi
					parti uguali	lung.	larg.	altezza	
ALLESTIMENTO CANTIERE EX PADIGLIONE 18									
D	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.							
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	€ 8,80	6,00				€ 52,80
	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 1,50	12,00	6,00			€ 108,00
D	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:							
	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	€ 7,50	6,00				€ 45,00
	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 0,60	12,00	6,00			€ 43,20
A	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.							
	28.A05.E10.005	per lo sviluppo lineare	m²	€ 25,00		120,00			€ 3.000,00
D	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.							
	28.A20.C10.005	Durata 1 anno cadauna	cad	€ 6,50	10,00				€ 65,00
A	28.A05.E60	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							
	28.A05.E60.005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera							
		1° Cannello	m²	€ 37,00		6,00	2,00		€ 444,00
		2° Cannello	m²	€ 37,00	1,00	6,00	2,00		€ 444,00
		3° Cannello	m²	€ 37,00	1,00	1,50	2,00		€ 111,00
A	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	€ 80,00	3,00				€ 240,00
B	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.							
	28.A10.C10.005	costo primo mese o frazione di mese	m²	€ 17,00		15,00	2,50		€ 637,50
	28.A10.C10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m²	€ 1,30	12,00	37,50			€ 585,00
A	28.A05.G05.025	PALLET DI RACCOLTA in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che preede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro; l'accatastamento ed allontanamento a fine fase di lavoro. Costo per pallet in legno - per pallet in plastica aumentare del 50%	cad	€ 25,00	2,00				€ 50,00
C	28.A15.A15	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre,impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato.							
	28.A15.A15.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	€ 435,00	1,00				€ 435,00
C	28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.							
	28.A15.B05.005	Per ogni calata.	cad	€ 175,00	2,00				€ 350,00
C	28.A20.H15	ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.							
	28.A20.H15.005	Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg							
		AREA ESTERNA	cad	€ 23,00	2,00				€ 46,00
		PADIGLIONE	cad	€ 23,00	4,00				€ 92,00
G	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...							
	28.A35.A05.005	...	cad	€ 30,00	12,00	2,00	2,00		€ 1.440,00



Rif. D. lgs. 81/2008 Allegato XV punto 4.1.1	Art. apprestamenti	Descrizione apprestamenti	U.M.	Prezzi unitari	Quantità				Importi
					parti uguali	lung.	larg.	altezza	
<b>F</b>	<b>28.A30.A05</b>	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.							
	28.A30.A05.015	Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile).	cad	€ 17,00	12,00				<b>€ 204,00</b>
	28.A30.A05.020	Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	cad	€ 11,70	12,00				<b>€ 140,40</b>
		<b>TOTALE Costi Allestimento cantiere Ex Padiglione 18</b>							<b>8.532,90 €</b>

Rif. D. lgs. 81/2008 Allegato XV punto 4.1.1	Art. apprestamenti	Descrizione apprestamenti	U.M.	Prezzo unitari	Quantità				Importi
					parti uguali	lung.	larg.	altezza	
EX PADIGLIONE 18									
A	28.A05.F05.020	CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese.							
			m²	€ 48,00	2,00	2,00	0,60	11,00	€ 1.267,20
A	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).							
A	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni							
		PONTEGGIO DI FACCIATA	m²	€ 8,73		120,00		11,00	€ 11.520,00
A	01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonché ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Redazione di Pimus e se necessario progetto del ponteggio.							
A	01.P25.A75.005	Per i primi 30 giorni							
		PONTEGGIO LOCALE TECNICO	m²	€ 5,82		40,00		3,50	€ 814,55
		PONTEGGIO LOGGIATO INTERNO	m²	€ 5,82	14,00		4,00	8,00	€ 2.606,55
		PONTEGGIO MURO ESTERNO	m²	€ 5,82	2,00	32,00		6,00	€ 2.234,18
		PONTEGGIO ASCENSORE	m²	€ 5,82	2,00	4,63		12,00	€ 646,52
A	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)							
A	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo							
		PONTEGGIO DI FACCIATA (11 MESI)	m²	€ 1,49	11,00	120,00		11,00	€ 21.648,00
A	01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonché ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).Redazione di Pimus e se necessario progetto del ponteggio.							
A	01.P25.A75.010	Per ogni mese oltre il primo							
		PONTEGGIO LOCALE TECNICO (2 MESI)	m²	€ 0,94	2,00			140,00	€ 262,18
		PONTEGGIO LOGGIATO INTERNO (11 MESI)	m²	€ 0,94	11,00			448,00	€ 4.614,40
		PONTEGGIO MURO ESTERNO (2 MESI)	m²	€ 0,94	2,00			384,00	€ 719,13
		PONTEGGIO ASCENSORE (2 MESI)	m²	€ 0,94	2,00			111,12	€ 208,10
A	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).							
A	01.P25.A91.005	Per ogni mese							
		PONTEGGIO DI FACCIATA	m²	€ 2,27	4,50	120,00	1,00	12,00	€ 14.727,27
A	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).							
A	28.A05.A06.005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori							
		PONTEGGIO DI FACCIATA	m²	€ 2,50	0,50	120,00		11,00	€ 1.650,00
		MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfido, gli accessori di fi ssaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.							
B	28.A10.C05.005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese*							
		MANTOVANE	m²	€ 11,50	4,00	56,00	1,50		€ 3.864,00
B	28.A10.C05.010	per ogni mese successivo							
		MANTOVANE	m²	€ 1,40	12,00			336,00	€ 5.644,80

Rif. D. lgs. 81/2008 Allegato XV punto 4.1.1	Art. apprestamenti	Descrizione apprestamenti	U.M.	Prezzo unitari	Quantità				Importi
					parti uguali	lung.	larg.	altezza	
<b>A</b>	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).							
<b>A</b>	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni							
		CASTELLI DI TIRO	<b>m²</b>	€ 8,73			6,00	11,00	€ 576,00
<b>A</b>	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo							
		CASTELLI DI TIRO	<b>m²</b>	€ 1,49	14,00		6,00	11,00	€ 1.377,60
<b>A</b>	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).							
<b>A</b>	01.P25.A91.005	Per ogni mese							
		PIANO DI LAVORO CASTELLO DI TIRO	<b>m²</b>	€ 2,29	15,00		6,00	1,00	€ 206,18
<b>A</b>	28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							
<b>A</b>	28.A05.B05.005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m							
		PONTEGGI INTERNI	<b>m²</b>	€ 12,50	5,00		2,00	10,00	€ 1.250,00
<b>A</b>	28.A05.B05.010	per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m							
		PONTEGGI INTERNI	<b>m²</b>	€ 2,80	10,00		2,00	10,00	€ 560,00
<b>A</b>	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese							
		TRABATTELLI BASSI	<b>cad</b>	€ 182,00	5,00				€ 910,00
<b>A</b>	28.A05.A10.020	TRABATTELLO solo nolo per ogni mese successivo							
		TRABATTELLI BASSI	<b>cad</b>	€ 20,00	50,00				€ 1.000,00
<b>A</b>	28.A05.A10.015	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese							
		TRABATTELLI ALTI	<b>cad</b>	€ 255,00	5,00				€ 1.275,00
<b>A</b>	28.A05.A10.020	TRABATTELLO solo nolo per ogni mese successivo							
		TRABATTELLI ALTI	<b>cad</b>	€ 39,00	50,00				€ 1.950,00
<b>A</b>	28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.							
	28.A05.C05.015	Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.							
		ARMATURA PARETI DI SCAVO LOCALE TECNICO	<b>m²</b>	€ 50,00	2,00	30,00		3,50	€ 10.500,00
		ARMATURA PARETI DI SCAVO ASCENSORE	<b>m²</b>	€ 50,00		10,00		2,50	€ 1.250,00
<b>A</b>	28.A05.G05.005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.							
		PROTEZIONI PERCORSO SCAVI LOCALE TECNICO	<b>ml</b>	€ 10,90		50,00			€ 545,00

Rif. D. lgs. 81/2008 Allegato XV punto 4.1.1	Art. apprestamenti	Descrizione apprestamenti	U.M.	Prezzo unitari	Quantità				Importi
					parti uguali	lung.	larg.	altezza	
<b>A</b>	28.A05.B30	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm							
<b>A</b>	28.A05.B30.005	costo primo mese	ml	€ 6,70		100,00			€ 670,00
<b>A</b>	28.A05.B30.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	ml	€ 0,70	5,00	100,00			€ 350,00
<b>A</b>	28.A05.B10	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							
<b>A</b>	28.A05.B10.005	Misurato a metro lineare posto in opera	ml	€ 17,00	2,00	20,00			€ 680,00
<b>A</b>	28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							
<b>A</b>	28.A05.B05.005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m							
		PIANI DI LAVORO PONTEGGIO ASCENSORE	m²	€ 12,50	8,00		4,50		€ 450,00
	28.A05.B05.010	per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m							
		PIANI DI LAVORO PONTEGGIO ASCENSORE	m²	€ 2,80	8,00		4,50	3,00	€ 302,40
		<b>TOTALE Costi della sicurezza Ex Padiglione 18</b>							<b>96.279,06 €</b>

Prezzi di riferimento  
per Opere e Lavori Pubblici  
nella Regione Piemonte



prezzi di riferimento  
aggiornamento dicembre 2011

2012



**Regione Piemonte**  
**Ministero Infrastrutture e Trasporti - Servizi Integrati Infrastrutture e Trasporti per il Piemonte e la Valle d'Aosta**  
**Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino**  
**Comune di Torino**  
**Confederazione Italiana dei Servizi Pubblici degli Enti Locali**  
**Ministero delle Finanze**  
**Politecnico di Torino**  
**ANCE Piemonte e Valle d'Aosta**  
**Unione Nazionale Comuni, Comunità ed Enti Montani**  
**Unione Regionale Province Piemontesi**

- Sezione 1** Opere edili • Città di Torino - Provincia di Torino - Regione Piemonte
- Sezione 2** Recupero edilizio • CCIAA di Torino
- Sezione 3** Bioedilizia • Regione Piemonte
- Sezione 4** Segnaletica stradale • Città di Torino - Regione Piemonte
- Sezione 5** Impianti termici • IRIDE Servizi di Torino
- Sezione 6** Impianti elettrici e speciali • IRIDE Servizi di Torino
- Sezione 7** Acquedotti • S.M.A.T.
- Sezione 8** Fognature • S.M.A.T.
- Sezione 9** Depurazione • S.M.A.T.
- Sezione 10** Impianti ad interrimento controllato • AMIAT di Torino
- Sezione 11** Gas • A.M.A.G. di Alessandria
- Sezione 12** Teleriscaldamento • A.E.S. di Torino
- Sezione 13** Illuminazione pubblica • IRIDE Servizi di Torino
- Sezione 14** Reti elettriche • IRIDE Servizi di Torino
- Sezione 15** Impianti semaforici • IRIDE Servizi di Torino
- Sezione 16** Impianti tranviari • GTT-INFRA.TO (Infrastrutture per la mobilità)
- Sezione 17** Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche • A.N.I.S.I.G.
- Sezione 18** Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente • Regione Piemonte
- Sezione 19** Impianti sportivi • CONI - Comitato Regionale Piemonte
- Sezione 20** Opere da giardiniere - verde pubblico urbano • Città di Torino - Regione Piemonte
- Sezione 21** Confluita nella sezione 18
- Sezione 22** Bonifica di siti contaminati • Regione Piemonte
- Sezione 23** Confluita nella sezione 18
- Sezione 24** Agricoltura • Regione Piemonte
- Sezione 25** Grande viabilità • S.C.R. Piemonte
- Sezione 26** Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte • Regione Piemonte con la collaborazione di Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani - Politecnico di Torino
- Sezione 27** Conservazione e restauro dei beni culturali • Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte, Soprintendenza per i beni architettonici e per il paesaggio del Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale"
- Sezione 28** Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.) • Regione Piemonte

# Sezione 28: Salute e sicurezza sul lavoro – D.Lgs. 81/08 s.m.i.

---

## PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE, PUBBLICATA PER QUESTA PRIMA EDIZIONE IN FORMA SPERIMENTALE, SI PROPONE DI FORNIRE UN ADEGUATO SUPPORTO AGLI OPERATORI DEL SETTORE PER LA DEFINIZIONE DELLE VALUTAZIONI DI COSTO RICHIESTE DALLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA DI TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO.

LA STESURA ADOTTATA È STATA CURATA DALLA REGIONE PIEMONTE, SETTORE TECNICO OPERE PUBBLICHE (REFERENTI MARIANNA MATTA E LUCIA BONTEMPO); PER L'ELABORAZIONE DELLA SEZIONE CI SI È AVVALSI DELLE ESPERIENZE E DELLA BASE INFORMATIVA DELLE CAMERE DI COMMERCIO INDUSTRIA ED ARTIGIANATO DELLE PROVINCE DI TORINO E DI CUNEO E DELL'ANCE PIEMONTE.

## 1. NON RIBASSABILITÀ DEI COSTI DELLA SICUREZZA

LA STIMA DELLA QUOTA DI COSTO ASCRIBIBILE ALLE MISURE DI SICUREZZA È, COME NOTO, NECESSARIA PER LA DEFINIZIONE DEGLI IMPORTI DA INDICARSI SEPARATAMENTE NEL QUADRO ECONOMICO DI UNA QUALSIASI OPERA O LAVORO, ESSENDO RAPPRESENTATIVA DELLA QUOTA DI COSTO NON SOGGETTA A RIBASSO D'ASTA (RIF. ART. 131 DEL D.LGS. 163/06 S.M.I. E ART. 16 DEL D.P.R. 207/10 S.M.I.), INDIPENDENTEMENTE DALL'IMPORTO COMPLESSIVO DELLA STESSA E DALLA SUA NATURA PRETTAMENTE PUBBLICA.

IL NOVELLATO DISPOSTO DEL D.LGS. 81/08 HA INFATTI ESTESO IL CONCETTO DI NON RIBASSABILITÀ DEI COSTI DELLA SICUREZZA ANCHE ALL'AMBITO PRIVATO, OLTRE CHE ALLA TOTALITÀ DI TIPOLOGIA CONTRATTUALE (LAVORI, SERVIZI E FORNITURE - RIF. ART. 26 C. 5 DEL D.LGS. 81/08 S.M.I.).

NEL RISPETTO DEI PRINCIPI GENERALI E DELLE MODALITÀ DI ATTUAZIONE PREVISTE DALLE DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI VIGENTI, SI È QUINDI PREDISPOSTA LA PRESENTE SEZIONE. OLTRE A QUANTO DI SEGUITO ILLUSTRATO, PER GLI ULTERIORI APPROFONDIMENTI GIUSTIFICATIVI DELLE SCELTE OPERATIVE ATTUATE SI RIMANDA AI CONTENUTI DEL PARAGRAFO SPECIFICO NELL'ALLEGATO A - NOTA METODOLOGICA DEL PREZZARIO (PARAGRAFO 2.2.4).

PER COMPLETEZZA SI EVIDENZIA COME, DATA LA TEMATICA TRATTATA, E DATO L'AMBITO DI APPLICAZIONE SOPRA RICHIAMATO, PER QUANDO NON DIVERSAMENTE INDICATO, LA METODOLOGIA PROPOSTA ED I COSTI DELLA SICUREZZA DI SEGUITO DEFINITI, POTRANNO ESSERE, PER QUANTO COMPATIBILI, UTILIZZATI PER LA STIMA, MEDIANTE COMPUTO METRICO DETTAGLIATO, DELLE MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE E/O RIDURRE I RISCHI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO DERIVANTI DALLE INTERFERENZE DELLE LAVORAZIONI, DA EVIDENZIARSI IN QUALSIASI CONTRATTO (PUBBLICO O PRIVATO, DI LAVORI, SERVIZI O FORNITURE).

IN TALI CONTESTI, COME NOTO, NON DIRETTAMENTE RICONDUCIBILI AL CANTIERE TEMPORANEO O MOBILE (IN CUI SI SVOLGE UN LAVORO EDILE O DI INGEGNERIA CIVILE - TITOLO IV D.LGS. 81/08 S.M.I.) L'ELABORATO PROGETTUALE DELLA SICUREZZA, RICHIESTO DALLA NORMA VIGENTE, COSÌ COME DEFINITO DAL TITOLO I ART. 26 - È IL DUVRI (DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA)(1).

NOTA (1): SI VEDA IN PROPOSITO QUANTO ILLUSTRATO NEL DOCUMENTO "LINEE GUIDA PER LA STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA NEI CONTRATTI PUBBLICI DI FORNITURE O SERVIZI - PRIME INDICAZIONI OPERATIVE" REDATTO DAL GRUPPO DI LAVORO SICUREZZA APPALTI ISTITUITO PRESSO ITACA (ISTITUTO PER L'INNOVAZIONE E LA TRASPARENZA DEGLI APPALTI E LA COMPATIBILITÀ AMBIENTALE).

## 2. CONTENUTI, STRUTTURAZIONE E RELATIVO UTILIZZO DELLA SEZIONE

LE VOCI DI COSTO PRESENTATE SONO STATE RAGGRUPPATE IN APPOSITI CAPITOLI RICHIAMANTI L'ARTICOLATO PREVISTO DALL'ALLEGATO XV PUNTO 4 STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA - DEL D.LGS. 81/08 S.M.I.

TALE ELENCO PREVISIONALE È INFATTI DA RITENERSI TASSATIVO IN TERMINI DI STIMA DEI COSTI CONNESSI ALLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE FINALIZZATE ALLA SICUREZZA DEI LAVORATORI; TUTTO CIÒ CHE NON SIA DIRETTAMENTE RICONDUCIBILE ALLE PREVISIONI DI TALE ELENCO, NON POTRÀ DUNQUE CONSIDERARSI UN "COSTO DELLA SICUREZZA" NON ASSOGGETTABILE A RIBASSO D'ASTA, PER QUELL'OPERA O LAVORO.

VA DA SÉ CHE NEL SUDDETTO ELENCO NON SONO ALTRESÌ DA RITENERSI COMPRESE TUTTE LE EVENTUALI PREDISPOSIZIONI DIRETTAMENTE CONNESSE CON LE SINGOLE LAVORAZIONI, IN QUANTO STRUMENTALI ALL'ESECUZIONE DEI LAVORI E CONCORRENTI ALLA FORMAZIONE DELLE SINGOLE CATEGORIE D'OPERA, CHE DOVRANNO INVECE ESSERE STIMATE SEPARATAMENTE NELL'AMBITO DEI LAVORI, SEN NON GIÀ IMPLICITAMENTE COMPRESE NELLA QUOTA DI SPESE GENERALI (RIF. ART. 32 C. 4 DEL D.P.R. 207/10).

SI RICORDA INOLTRE CHE LA QUOTA DI ONERE DI SICUREZZA CONNESSA AI RISCHI SPECIFICI PROPRI DELL'ATTIVITÀ DI IMPRESA, AI SENSI DEL D.LGS. 81/08 S.M.I., IN QUANTO RAPPRESENTATIVA DI UN OBBLIGO EX LEGE DI TUTELA DELLA SICUREZZA DEI LAVORATORI DA PARTE DEL DATORE DI LAVORO, È COMPRESA NELL'AMBITO DELLE SPESE GENERALI RICONOSCIUTE IN CIASCUNA VOCE DI PREZZARIO E NON DIRETTAMENTE RICONDUCIBILE ALLE VOCI DI COSTO CONTEMPLATE DALL'ALLEGATO XV PUNTO 4 SU RICHIAMATO. RIMANDANDO AGLI APPROFONDIMENTI SPECIFICI DEL PARAGRAFO SPECIFICO NELL'ALLEGATO A - NOTA METODOLOGICA DEL PREZZARIO (PARAGRAFO 2.2.4), NE CONSEGUE CHE TALE QUOTA DI INCIDENZA PERCENTUALE DI ONERE DI SICUREZZA NON NECESSITA DI ESPlicitAZIONE NONCHÉ DI SOTTRAZIONE DAL RIBASSO D'ASTA NELL'AMBITO DEL QUADRO ECONOMICO DI UN INTERVENTO, RISULTANDO EVENTUALMENTE NECESSARIA SOLO IN SEDE DI SUCCESSIVA VERIFICA DELL'ANOMALIA DELLE OFFERTE (RIF. ART. 86 C. 3 BIS D.LGS. 163/06 S.M.I.).

CON RIFERIMENTO AI PUNTI DELL'ALLEGATO XV DI CUI SOPRA, I CAPITOLI PRESENTATI, FINALIZZATI ALLA PROGETTAZIONE DELLE MISURE DI SICUREZZA PREVISTE, SONO I SEGUENTI(2):

NOTA(2): SI VEDA IN PROPOSITO QUANTO ILLUSTRATO NEL DOCUMENTO "LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DEL D.P.R. 222/03" REDATTO DAL GRUPPO DI LAVORO SICUREZZA APPALTI ISTITUITO PRESSO ITACA (ISTITUTO PER L'INNOVAZIONE E LA TRASPARENZA DEGLI APPALTI E LA COMPATIBILITÀ AMBIENTALE).



28.A05: APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO;

28.A10: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI;

28.A15: IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTINCENDIO, DI EVACUAZIONE FUMI);

28.A20: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA;

28.A25: PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA;

28.A30: INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI;

28.A35: MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA.

NON DI MENO VA SOTTOLINEATO CHE I CONTENUTI PROPOSTI IN QUESTA PRIMA EDIZIONE, CON FINALITÀ SPERIMENTALI, PER CIASCUN CAPITOLO, 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 (PSC, DUVRI O VALUTAZIONE DIRETTA DELLA STAZIONE APPALTANTE NEI CASI IN CUI NON SIA PREVISTA L'APPLICAZIONE DEL TITOLO IV DEL D.Lgs. 81/08 S.M.I. RIF. PUNTO 4.1.2 DELL'ALLEGATO XV), DIRETTAMENTE STIMABILI ATTRAVERSO LE VOCI DI COSTO PREESISTENTI NELLE ALTRE SEZIONI TEMATICHE DEL PREZZARIO REGIONALE, SECONDO LE MODALITÀ SOTTO ESPOSTE.

PER TALE MOTIVO, IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN CAPITOLO, È STATA INSERITA UNA NOTA ESPLICATIVA CON RIFERIMENTO AI CONTENUTI EVENTUALMENTE DA RICONDURSI ALLO STESSO E QUANTIFICABILI IN TERMINI DI COSTO CON L'IMPIEGO DI VOCI PRESENTI IN ALTRE SEZIONI, FATTO SALVO LO SCORPORO DA QUESTI ULTIMI PREZZI DELLA QUOTA DI UTILE (PARI AL 10%) SECONDO I CRITERI ILLUSTRATI AL SUCCESSIVO PUNTO 4.

I COSTI RIPORTATI NEL PRESENTE ELENCO, SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, SONO DA INTENDERSI COMPRESIVI DELLA FORNITURA, DEL MONTAGGIO, DEL SUCCESSIVO SMONTAGGIO E RPIEGAMENTO A DEPOSITO DEI MATERIALI RELATIVI, DELL'EVENTUALE MANUTENZIONE E DELL'AMMORTAMENTO (RIF. PUNTO 4.1.3 DELL'ALLEGATO XV); SONO ALTRESÌ COMPRESE LE VERIFICHE PERIODICHE, I COLLAUDI E LE REVISIONI PREVISTE DALLA NORMATIVA VIGENTE (3), NONCHÉ L'EVENTUALE SOSTITUZIONE, IN CASO DI ROTTURA O DETERIORAMENTO. LA LORO STIMA NELL'AMBITO DEL COMPUTO METRICO DELLA SICUREZZA PER LO SPECIFICO LAVORO DOVRÀ ESSERE ESTESA PER L'INTERA DURATA DELLE LAVORAZIONI PREVISTE NELLO STESSO SITO, SECONDO LE PREVISIONI DEL CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORI (RIF. PUNTO 1.1.1. LETT. G) E PUNTO 2.3.1 DELL'ALLEGATO XV).

NOTA(3): SI RICORDA L'OBLIGO DI VERIFICA PERIODICA DEGLI APPRESTAMENTI E DELLE ATTREZZATURE OGNI QUALVOLTA SI SIA VERIFICATO UN FERMO CANTIERE O EVENTI SIGNIFICATIVI DI ORIGINE NATURALE (EVENTI METEOROLOGICI INTENSI, SISMA ETC.).

PER I MATERIALI DI CONSUMO A PERDERE È INDICATO IL SOLO COSTO DI ACQUISTO VALUTATO PER INTERO SULLA BASE DEI VALORI MEDI DI MERCATO EFFETTIVAMENTE PRATICATI. SE IL MATERIALE NON È A PERDERE, OSSIA È RIUTILIZZABILE SUCCESSIVAMENTE IN ALTRI LUOGHI DI LAVORO, NEL COSTO DEL NOLO O DELL'EVENTUALE ACQUISTO È ALTRESÌ DA RITENERSI COMPRESO IL COSTO DERIVANTE DALL'AMMORTAMENTO DELLO STESSO. A TITOLO ESEMPLIFICATIVO RIENTRANO NEL PRIMO GRUPPO I COSTI PER GLI APPRESTAMENTI IN NOLO, GLI ONERI PER NOLEGGIO O TRASPORTO DI MACCHINE ED ATTREZZATURE, I COSTI DELLA MANODOPERA ETC.

LE DOTAZIONI DI SICUREZZA DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO E DELLE MACCHINE OPERATRICI NON SONO DA VALUTARSI COME COSTO DELLA SICUREZZA IN QUANTO RIENTRANTI NEI REQUISITI STANDARD DI CUI LE STESSE DEVONO ESSERE DOTATE PER LEGGE.

IN GENERALE I COSTI SI INTENDONO RIFERITI A LAVORI ESEGUITI CON FORNITURA E IMPIEGO DI MATERIALI DI OTTIMA QUALITÀ E COMPRENDONO OGNI PRESTAZIONE DI MANODOPERA OCCORRENTE PER ESEGUIRE IL LAVORO A REGOLA D'ARTE SECONDO LE NORME DEL BUON COSTRUIRE.

ALCUNE VOCI PER APPRESTAMENTI, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE O AZIONI DI GESTIONE E COORDINAMENTO IN GENERALE SONO PROPOSTE SPROVISTE DI VALUTAZIONE ECONOMICA, IN QUANTO SI È RITENUTO NON OPPORTUNO FORNIRNE UNA VALUTAZIONE UNIVOCA POICHÉ SI RIFERISCONO A COSTI DA ESPRIMERSI A CORPO, RELATIVI ALLE CARATTERISTICHE DELLA SINGOLA OPERA, O A LAVORAZIONI DI TIPO PARTICOLARE VALUTABILI SONO IN FASE DI REDAZIONE DEL SINGOLO PROGETTO O PERIZIA.

PER TALI VOCI DI COSTO, PER VOCI CHE PRESENTANO PARTICOLARI SITUAZIONI DI MERCATO O PER VOCI NON CONTEMPLATE NEL PRESENTE ELENCO, NEL RISPETTO DEI PRESUPPOSTI SOPRA CITATI, SARÀ ONERE DEL PROGETTISTA LA DEFINIZIONE DI UN VALORE CONGRUO TRAMITE REDAZIONE DI OPPORTUNE ANALISI DEI COSTI COMPLETE E DESUNTE DA INDAGINI DI MERCATO (RIF. PUNTO 4.1.3 DELL'ALLEGATO XV), NEL RISPETTO DEI PRINCIPI DI CUI ALL'ART. 32 C. 4 DEL D.P.R. 207/10, CON L'ESCLUSIONE DELLA QUOTA DI UTILE DI IMPRESA, PER LE MOTIVAZIONI ESPOSTE AL SUCCESSIVO PUNTO 4.

PER LE MODALITÀ DI GESTIONE DI TALI COSTI DELLA SICUREZZA NELL'AMBITO DI OPERE IN SUBAPPALTO O IN CASO DI VARIANTI IN CORSO D'OPERA SI RIMANDA AGLI APPROFONDIMENTI RIPORTATI NEL PARAGRAFO SPECIFICO DELL'ALLEGATO A - NOTA METODOLOGICA DEL PREZZARIO (PARAGRAFO 2.2.4).



### 3. METODI DI MISURAZIONE

I METODI DI MISURAZIONE DELLE VOCI PROPOSTE SONO INDICATI IN OGNI SINGOLA VOCE E ASSUMONO CARATTERE DI PRESCRIZIONE; PER LA GESTIONE DI TALI COSTI IN CONTABILITÀ DEI LAVORI (RIF. PUNTO 4.1.6 DELL'ALLEGATO XV) SI RIMANDA AL PARAGRAFO SPECIFICO NELL'ALLEGATO A - NOTA METODOLOGICA DEL PREZZARIO (PARAGRAFO 2.2.4).

IN GENERALE IL COSTO INDICATO COMPENSA L'USO DELL'APPRESTAMENTO ANCHE QUANDO QUESTO DEVE ESSERE MONTATO E SMONTATO PIÙ VOLTE ALL'INTERNO DEL CANTIERE E PER MOTIVI CONNESSI ALLA SALVAGUARDIA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LAVORATORI. LA VOCE DI COSTO PER IL PRIMO MESE DI NOLO (O PER I PRIMI SEI MESI A SECONDA DEI CASI) È DA INTENDERSI COMPRESIVA DEL MONTAGGIO E DELLO SMONTAGGIO FINALE E DEI RELATIVI TRASPORTI, A PRESCINDERE DAL TEMPO DI UTILIZZO, PER CUI LA VALUTAZIONE ECONOMICA È RIFERITA PER INTERO AL PRIMO MESE ANCHE SE I LAVORI DURANO MENO DI 30 GIORNI. LA QUOTA RICONOSCIUTA PER I SUCCESSIVI PERIODI È INVECE DA INTENDERSI COMPRESIVA DELLA SOLA MANUTENZIONE IN PERFETTA EFFICIENZA O DELL'ALLESTIMENTO IN CORSO CHE, A SECONDA DELL'APPRESTAMENTO, PUÒ VERIFICARSI GIORNALMENTE.

TUTTI I VALORI DI COSTO RIPORTATI, PER PRODOTTI, DISPOSITIVI E LAVORAZIONI, SONO IL FRUTTO PREVALENTEMENTE DI INDAGINI DI MERCATO ATTRAVERSO L'INTERROGAZIONE DI DITTE SPECIALIZZATE OPERANTI NEL SETTORE.

LA MANO D'OPERA EDILE (ED AFFINE) UTILIZZATA PER LA VALORIZZAZIONE DELLE ANALISI È QUELLA IN VIGORE AL SECONDO SEMESTRE 2011, COME RISULTANTE DAI DATI FORNITI DALLA COMMISSIONE UNICA PER IL RILEVAMENTO DEI COSTI MENSILI DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI, PROVEDITORATO PER LE OPERE PUBBLICHE DEL PIEMONTE E DELLA VALLE D'AOSTA.

PER LA STESURA DI NUOVE ANALISI PREZZI IL COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA DA APPLICARE PER LE SINGOLE CATEGORIE DI LAVORI È DA RIFERIRSI AI RISPETTIVI CONTATTI COLLETTIVI NAZIONALI DI LAVORO (C.C.N.L.) VIGENTI.

PER LA MANODOPERA EDILE ED IMPIANTISTICA TALI VALORI SONO CONSULTABILI SEMESTRALMENTE ALL'INDIRIZZO [WWW.REGIONE.PIEMONTE.IT/OOPP/PREZZARIO](http://WWW.REGIONE.PIEMONTE.IT/OOPP/PREZZARIO) ALLA VOCE "MANODOPERA".

### 4. APPLICAZIONE DELLE SPESE GENERALI (13%) ED ESCLUSIONE DEGLI UTILI DI IMPRESA

I COSTI DELLA SICUREZZA COSÌ DEFINITI RAPPRESENTANO, COME GIÀ DETTO, LA QUOTA DI COSTO DI UN'OPERA DA NON ASSOGGETTARE A RIBASSO D'ASTA NELLE OFFERTE DELLE IMPRESE.

IN PRIMA ISTANZA SI POTREBBE Affermare CHE LA RATIO DI TALE PRINCIPIO RISIEDA ESCLUSIVAMENTE NELLA VOLONTÀ DEL LEGISLATORE DI EVITARE CHE ALCUNE IMPRESE POSSANO FORMULARE OFFERTE PIÙ BASSE INCIDENDO ANCHE SUGLI ONERI DERIVANTI DALL'OSSERVANZA DELLE MISURE DI SICUREZZA, PREVIDENZA ED ASSISTENZA (CONCETTO DI COSTO INCOMPRIMIBILE IN QUALCHE MODO RAPPRESENTATIVO DI UNA SOGLIA MINIMA PER LA SICUREZZA COMUNE A TUTTI I PARTECIPANTI DI UNA GARA).

DA UNA ANALISI PIÙ APPROFONDATA DEL CONTESTO LEGISLATIVO PREVIGENTE A TALE DISPOSIZIONE SE NE PUÒ RICAVARE TUTTAVIA UNA DIVERSA LETTURA, SECONDO LA QUALE LA NON RIBASSABILITÀ DEI COSTI DELLA SICUREZZA RISULTEREBBE LEGATA DI FATTO AL RICONOSCIMENTO DI UN "COMPENSO EXTRA", UNA SORTA DI "RIMBORSO" DEGLI AGGRAVI CHE LA LEGGE OBBLIGA IL COMMITTENTE A RICHIEDERE CONTRATTUALMENTE ALL'APPALTATORE (MEDIANTE LE PRESCRIZIONI E PREVISIONI DEL DOCUMENTO DELLA SICUREZZA PSC, DUVRI ETC.) E CHE COME TALE RAPPRESENTA UNA "SPESA" PER LO STESSO, OSSIA IL PAGAMENTO DI TALE RIMBORSO DA PARTE DEL COMMITTENTE NON È DA INTENDERSI A TITOLO DI PREZZO SULL'OPERA, MA A TITOLO DI CORRISPETTIVO PER LA SPESA RICHIESTA, PERTANTO NON VI POTRÀ ESSERE RIBASSO.

TALI RICHIESTE SI QUANTIFICANO CIOÈ IN UN COSTO PER IL COMMITTENTE, E NON IN UN PREZZO INTESO COME CORRISPETTIVO PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA O DEL LAVORO, OSSIA L'OBBLIGAZIONE DELL'APPALTATORE.

ALLA LUCE DI QUANTO SOPRA, TRATTANDOSI DI COSTO DELLA SICUREZZA, E NON DI PREZZO, IL VALORE ECONOMICO FORNITO PER GLI USI RICHIESTI DALLA NORMA, SEPPUR RAPPRESENTATO ALL'INTERNO DI UN PREZZARIO, NON POTRÀ CHE ESSERE PRIVO DELLA QUOTA DI UTILE DI IMPRESA (PARI AL 10%), IN QUANTO ESSENDO SOTTRATTO ALLA LOGICA CONCORRENZIALE DI MERCATO, NON AVREBBE GIUSTIFICAZIONE IL SOTTOPORRE ALLA STESSA DISCIPLINA ANCHE LA PARTE DI UTILI CHE INVECE PUÒ COSTITUIRE, PER LA SUA NATURA, UN ELEMENTO DI CONCORRENZA TRA DIVERSI ESECUTORI.

DA QUANTO SOPRA NE CONSEGUÈ CHE I VALORI ECONOMICI ESPOSTI NELLA PRESENTE SEZIONE SPERIMENTALE SONO COMPRESIVI DELLA SOLA QUOTA DI SPESE GENERALI PER LA SINGOLA VOCE DI COSTO PARI AL 13%, MENTRE SONO PRIVI DI ALCUN UTILE DI IMPRESA, INTENDENDOSI TALE QUOTA IMPLICITAMENTE GARANTITA DAL MANCATO ASSOGGETTAMENTO A RIBASSO.

QUALORA PER LA DEFINIZIONE DELLE MISURE DI SICUREZZA PREVISTE, SIA NECESSARIO UTILIZZARE VOCI CONCORRENTI IN ALTRE SEZIONI DEL PREZZARIO, SI DOVRÀ PROCEDERE AD UN RICALCOLO DELLA STIMA DEL PREZZO PUBBLICATO SCORPORANDO DALLO STESSO LA QUOTA DI UTILE PREVISTA DEL 10% (TALE OPERAZIONE SI TRADUCE NELL'APPLICAZIONE DI UN COEFFICIENTE UNICO PARI A 100/110).

I COSTI COSÌ STIMATI NON SARANNO RIBASSABILI E VERRANNO RICONOSCIUTI PER LE QUANTITÀ ESEGUITE.

PER COMPLETEZZA SI RICORDA CHE, ANALOGAMENTE, L'EVENTUALE UTILIZZO DELLE VOCI CONTEMPLATE ALL'INTERNO DELLA PRESENTE SEZIONE PER LAVORAZIONI NON FINALIZZATE SPECIFICAMENTE 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.

### 5. SVILUPPI

DATA LA PECULIARITÀ DELLA SEZIONE SPERIMENTALE, SUCCESSIVI APPROFONDIMENTI E SVILUPPI RICHIEDERANNO LO SVOLGIMENTO DI ULTERIORI INDAGINI E STUDI, ANCHE ALLA LUCE DEL DIBATTITO TECNICO IN CORSO A LIVELLO NAZIONALE E DEGLI EVENTUALI FUTURI AGGIORNAMENTI LEGISLATIVI IN MATERIA (TRA CUI LE TEMATICHE RELATIVE AL RICONOSCIMENTO DELLA QUOTA DI SPESE GENERALI).