



**Comune di Casale Monferrato  
Provincia di Alessandria**

**STIMA DEI COSTI PER  
LA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Adeguamento disposizioni regolamentari F.I.P. tensostruttura presso Palazzetto dello Sport "P. Ferraris"

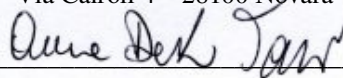
**COMMITTENTE:** Comune di Casale Monferrato  
Via Mameli 10  
15033 – Casale Monferrato (AL)

**CANTIERE:** Via Visconti 16 - 15033 – Casale Monferrato (AL)

Settembre 2012

**IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA**

Ing. Anna Daniela Parisi  
Via Cairoli 4 – 28100 Novara



**IL COMMITTENTE**

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Q.tà	N. Mesi	Costo Totale
28	28	Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)					
28	28.A05	<b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))</b>					
		<p>Gli "APPRESTAMENTI" sono definiti dalla norma (D.Lgs. 81/08 s.m.i., allegato XV punto 1.1.1 lett. c)) come le OPERE PROVVISORIE necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere.</p> <p>I seguenti apprestamenti rientrano nella stima dei costi della sicurezza quali misure ulteriori rispetto a quanto rientrante in una gestione ordinaria dell'attività di impresa per lo specifico cantiere (rif. art. 32 c.4 D.P.R. 207/10 s.m.i.).</p> <p>Nel presente capitolo sono altresì indicate voci rientranti negli elementi essenziali utili alla definizione dei contenuti del P.S.C. di cui all'Allegato XV.1 D.Lgs. 81/08 s.m.i. quali ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE e MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA finalizzati all'organizzazione del cantiere per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo (rif. "Misure preventive e protettive" di cui all'Allegato XV punto 1.1.1. lett. e) del D.Lgs. 81/08 s.m.i.).</p>					
		<p>Le misure di sicurezza previste nell'ambito di tale capitolo stimate attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzario della Regione Piemonte, rispetto alla Sez. 28 Salute e sicurezza sul lavoro – D.Lgs. 81/08 s.m.i., sono state ricalcolate. La stima del prezzo indicato è stato scorporato della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.</p>					
		<p>I Dispositivi di Protezione Individuale e le misure preventive e protettive (come definite al punto 1.1.1 lett.e) Allegato XV D.Lgs. 81/08 s.m.i.) riportate in seguito sono da intendersi esclusivamente derivanti da interferenze tra lavorazioni.</p> <p>In particolare i D.P.I. possono essere computati come costi della sicurezza se -e solo se- il C.S.P. li prevede per poter operare in sicurezza in caso di lavorazioni contemporanee che interferiscono tra loro. Viceversa i D.P.I. connessi all'esecuzione della lavorazione propria del lavoratore, e non alla presenza di interferenze tra lavorazioni, poichè afferenti agli adempimenti del datore di lavoro dell'impresa ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i., non rientrano nei costi da addebitare separatamente alla Committenza, essendo quota parte delle spese generali riconosciute (rif. art. 32 c. 4 D.P.R. 207/10 s.m.i.).</p>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Q.tà	N. Mes	Costo Totale
		<i>Si richiama la necessità di mantenere in efficienza e rispondenti alle norme, durante tutta la durata delle fasi di lavoro, le misure preventive e protettive nonché i D.P.I. eventualmente previsti, anche durante gli eventuali periodi di sospensione. Inoltre i D.P.I. necessitano di quotidiana verifica di efficienza nonché di sostituzione all'occorrenza.</i>					
28	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:					
28	28.A05.A10.015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	€ 255.00	2	1	€ 510.00
28	28.A05.A10.020	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 39.00	2	3	€ 234.00
28	28.A05.D05	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare.</p> <p>Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p>					
28	28.A05.D05.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 361.60	1	1	€ 361.60
28	28.A05.D05.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 169.50	1	3	€ 508.50

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Q.tà	N. Mesi	Costo Totale
28	28.A05.E20	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; 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. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.					
28	28.A05.E20.005	misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	d	€ 0.70	4	15	€ 42.00
28	28.A05.E25	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	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	€ 0.40	50	1	€ 20.00
28	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	28.A05.E10.005	per lo sviluppo lineare	m	€ 25.00	25	1	€ 625.00
28	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.					
28	28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	€ 3.90	25	1	€ 97.50
28	28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	€ 0.95	25	3	€ 71.25
28	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE					
28	28.A05.F05.015	PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene.	cad	€ 0.15	25	1	€ 3.75
28	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI					
28	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	1	1	€ 80.00

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Q.tà	N. Mesi	Costo Totale
28	28.A10	<b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b))</b>					
		<i>Come già evidenziato, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.</i>					
28	28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.					
28	28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad	€ 5.90	4	1	€ 23.60
28	28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	€ 0.15	10	1	€ 1.50
28	28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in polycarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	€ 1.55	4	1	€ 6.20
28	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:					
28	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	€ 13.00	4	1	€ 52.00
28	28.A20.F25	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.					
28	28.A20.F25.005	integrazione	cad	€ 15.00	1	1	€ 15.00
01	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore					
01	01.P24.C65.010	Con braccio fino all'altezza di m 25	h	€ 58.71	40	1	€ 2 348.28
01	01.P23.H20	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate					
01	01.P23.H20.010	Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 9	cad	€ 65.61	2	1	€ 131.22

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Q.tà	N. Mesi	Costo Totale
28	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.					
28	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.					
28	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	€ 14.50	2	1	€ 29.00
28	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					
28	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	€ 8.80	2	1	€ 17.60
28	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 1.50	2	3	€ 9.00
01	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche					
01	01.P23.H25.020	In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15	cad	€ 2.36	4	1	€ 9.44
01	01.P23.H25.025	In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	€ 5.77	4	1	€ 23.08
01	01.P23.H25.030	In alluminio smaltato - cm 50x50	cad	€ 12.72	2	1	€ 25.44
01	01.P23.H25.035	In alluminio smaltato - cm 23x31	cad	€ 2.97	4	1	€ 11.88
01	01.P23.H25.040	In alluminio smaltato - cm 37x50	cad	€ 7.43	2	1	€ 14.86
<b>Totale Oneri Sicurezza</b>							<b>€ 5 271.70</b>

Riferimento: Prezzario delle Opere Pubbliche - Regione Piemonte 2012  
approvato con D.G.R. n. 9-3610 del 28 marzo 2012 - in vigore dal 18/05/201