

# **STIMA DELLA SICUREZZA**

Decreti Legislativi 81/2008 e 177/2012

**OGGETTO:** PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER LA SOSTITUZIONE DEL MECCANISMO A FUNE DI CHIUSURA DELLE PORTE DI VALLE DELLA CONCA DI NAVIGAZIONE DI CREMONA CON NUOVO MECCANISMO OLEODINAMICO

**COMMITTENTE:** AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIME PO - Area navigazione, idrovie e porti

Data,

Il Coordinatore per la Sicurezza

---

Il Committente (Il Responsabile dei Lavori)

**Lavorazioni e Fasi: Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere**

Delimitazione del ciglio della conca di navigazione delimitazione delle aree di deposito e stoccaggio materiali smantellati, materiale da montare, materiale infiammabile ecc..., posa cartelonistica e segnaletica

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Delimitazione mediante transenna in tubo di acciaio diametro 32 mm, dimensioni cm 220 x 110, componibile con quella successiva e orientabile in ogni direzione, zincata a caldo e gambe smontabili, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione - ognuno	200,00	17,22	3'444,00
Segnaletica cantieristica da parete di forma triangolare in alluminio, lato mm 350 distanza lettura max 10 metri - ognuno	10,00	2,16	21,60
Segnaletica cantieristica da parete di forma triangolare in alluminio, lato mm 800 distanza lettura max 25 metri - ognuno	10,00	9,30	93,00
Segnaletica cantieristica da parete di forma triangolare in alluminio, lato mm 800 distanza lettura max 25 metri - ognuno	10,00	9,30	93,00
Segnale stradale triangolare, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su 1b palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 60, altezza palo cm 200 - ognuno	6,00	7,52	45,12
Sommano euro			3'696,72

**Lavorazioni e Fasi: Realizzazione dell'impianto elettrico del cantiere**

Posa in opera dell'impianto elettrico del cantiere per l'alimentazione di tutte le apparecchiature elettriche, compreso quadri, interruttori di protezione, cavi, prese e spine, ecc.

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 1a 32 A - ognuno	5,00	141,19	705,95
Sommano euro			705,95

**Lavorazioni e Fasi: Realizzazione dell'impianto idrico del cantiere**

Realizzazione dell'impianto idrico del cantiere, consistente nella posa in opera di tubazioni (in ferro o p.v.c. o polietilene o rame) con giunti saldati o raccordati meccanicamente e dei relativi accessori, delle rubinetterie, ecc.

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, realizzato con tubazione a vista in acciaio zincato tipo 1b MANNESMAN, compreso giunzioni, allacci e pezzi speciali; da 1". - m	100,00	31,77	3'177,00
Allaccio idrico del cantiere alla rete pubblica. - ognuno	1,00	436,20	436,20
Sommano euro			3'613,20

**Lavorazioni e Fasi: Installazione nel cantiere di presidi igienico-sanitari**

I servizi igienico-sanitari sono costituiti da locali, direttamente ricavati nell'edificio oggetto dell'intervento, in edifici attigui, o in strutture prefabbricate appositamente approntate, nei quali le maestranze possono usufruire di refettori, dormitori, servizi igienici, locali per riposare, per lavarsi, per il ricambio dei vestiti.

I servizi igienico-sanitari devono fornire ai lavoratori ciò che serve ad una normale vita sociale al di là della giornata lavorativa, ed in particolare un refettorio nel quale essi possano trovare anche un angolo cottura se il cibo non viene fornito dall'esterno.

I lavoratori trovano poi i servizi igienici e le docce, locali per il riposo durante le pause di lavoro e, se necessari, locali destinati a dormitorio.

I servizi sanitari sono definiti dalle attrezzature e dai locali necessari all'attività di pronto soccorso in cantiere: cassetta di pronto soccorso, pacchetto di medicazione, camera di medicazione.

La presenza di attrezzature, di locali e di personale sanitario nel cantiere sono indispensabili per prestare le prime immediate cure ai lavoratori feriti o colpiti da malore improvviso.

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati le metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; - ognuno	2,00	1'474,58	2'949,16
Allestimento ad uso spogliatoio di box prefabbricati, costituito da sei armadietti e sei sedie - ognuno	2,00	300,00	600,00
Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati le metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento - ognuno	1,00	1'553,94	1'553,94
Allestimento ad uso servizi igienici di box prefabbricati, costituito da tre vasi, tre lavabo ad un rubinetto e boyler elettrico 80 l - ognuno	1,00	228,12	228,12
Basamento in conglomerato cementizio armato antisismico per box prefabbricati o baracche di dimensioni cm 1 240x450x240, posato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte - ognuno	3,00	704,83	2'114,49
Cassetta di pronto soccorso di cui agli artt. 29 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per 1 l'igiene del lavoro, contenente almeno: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta da g 25 di tintura di iodio; una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; 5 dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente g 5 di preparato antibiotico-sulfamidico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fiale da cc 2 di ammoniaca; due	2,00	67,04	134,08

fialette di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; tre fialette di preparato emostatico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; 4 bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; 5 buste da 25 compresse e 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; 5 pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; 4 tele di garza idrofila da m 1 x 1; 6 spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze da medicazione, un bisturi retto; un laccio emostatico di gomma; due siringhe per iniezioni da cc 2 e da cc 10 con 10 aghi di numerazione diversa; un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornellino od una lampada ad alcool; una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettabile; due paia di diversa forma e lunghezza di stecche, per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico. - ognuno			
Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 9 - ognuno	2,00	38,16	76,32
Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche ai sensi dell'Art. 40 D.P.R. 27 aprile 1955 N. 547, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per ogni collegamento (ponteggi, box, baracche, ecc.). - ognuno	5,00	60,32	301,60
Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra ai sensi dell'Art. 328 D.P.R. 27 aprile 1955 N. 547, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto. - ognuno	1,00	367,72	367,72
<b>Sommano euro</b>			<b>8'325,43</b>

#### Lavorazioni e Fasi: opere civili nuove linee elettriche

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Protezione di percorsi pedonali in prossimità di scavi e verso il vuoto mediante parapetto costituito da paletti infissi a terra, correnti in tavole di abete e tavola fermapiè di cm 20 di altezza, compreso il montaggio e la successiva rimozione - m	400,00	5,18	2'072,00
<b>Sommano euro</b>			<b>2'072,00</b>

#### Lavoratore: Addetto allo scavo e demolizione

Addetto allo scavo e demolizione, eseguito a cielo aperto o all'interno di edifici, a mano e/o con mezzi meccanici.

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Anello di salvataggio con fune - ognuno	6,00	150,00	900,00

**Sommano euro 900,00**

**Lavorazioni e Fasi: adeguamento dei gargami, nuove guarnizioni, nuove ruote**

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Piattaforma telescopica articolata autocarrata di portata 400 kg, in regola con le vigenti normative in materia anti-infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, altezza m 20,00, braccio m 15,00 - giorno	20,00	899,32	17.986,40

**Sommano euro 17.986,40**

**Lavorazioni e Fasi: Demolizione di solaio in c.a.**

**Lavorazioni e Fasi: Realizzazione di cordolo in testata**

Realizzazione di un cordolo in calcestruzzo armato, in testa alla muratura.

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da 1 cm 160x80 a 250x120, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiEDE; altezza max m 5 – al giorno	2x10 2 primo giorno	9,70  110,20	194,00  220,40

**Sommano euro 414,40**

**Lavorazioni e Fasi: Valle - abbassamento contrappesi superiori e inferiori**

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Sistema anticaduta mobile a scorrimento su cavo verticale conforme alla norma UNI-EN 353/2, in acciaio zincato 1a elettroliticamente, fornito con cavo lungo 10 m - ognuno	4,00	15,49	61,96
Imbracatura sia per uso con sistemi anticaduta e sia per posizionamento, con cosciali e bretelle regolabili ad 1 allacciamento rapido. Conforme EN 361 - ognuno	4,00	12,91	51,64

**Sommano euro 113,60**

**Lavorazioni e Fasi: smontaggio carpenteria**

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Sistema anticaduta mobile a scorrimento su cavo verticale conforme alla norma UNI-EN 353/2, in acciaio zincato 1a elettroliticamente, fornito con cavo lungo 10 m - ognuno	4,00	15,49	61,96
Imbracatura sia per uso con sistemi anticaduta e sia per posizionamento, con cosciali e bretelle regolabili ad 1 allacciamento rapido. Conforme EN 361 - ognuno	4,00	12,91	51,64
<b>Sommano euro</b>			<b>113,60</b>

**Lavorazioni e Fasi: Valle - adeguamento soletta in c.a. e tetto**

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da 1 cm 160x80 a 250x120, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiède; altezza max m 5; al metro quadrato per mese. - m2*mese	40,00	9,40	376,00
<b>Sommano euro</b>			<b>376,00</b>

**Lavorazioni e Fasi: Valle - montaggio cilindri e centralina**

Il gruppo di potenza verrà sollevato con una gru di portata non inferiore a 20 t fino alla quota del tetto della cabina posto a quota di 59 m s.m.m.. Il piano campagna ove verrà posionato il muletto è a quota 39,5 m s.m.m. Una volta issato in quota, si calerà all'interno della cabina attraverso un foro precedentemente praticato sul tetto della stessa. Si provvederà alla messa in posizione del gruppo facendolo scorrere su un sistema provvisorio di rotaie.

Il cilindro verrà calato e messo in posizione attraverso un foro praticato sul solaio della cabina. La gru d'ausilio alle manovre dovrà essere in grado di portare il braccio ad una quota di 69 m s.m.m. avere una portata non inferiore a 4 t.

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Sistema anticaduta scorrevole costituito da: dispositivo scorrevole, dissipatore d'energia, fune in nylon da 16 mm di 1b diametro e lunghezza m 20 - ognuno	4x2,00	18,85	150,80
Imbracatura sia per uso con sistemi anticaduta e sia per posizionamento, con cosciali e bretelle regolabili ad 1 allacciamento rapido. Conforme EN 361 - ognuno	4x2,00	12,91	103,28
Linea vita temporanea orizzontale per mese	8,00	6,43	51,44
Ponteggio autosollevante bicolonna per 30gg	1,00	3077,40	3077,40
Montaggio e smontaggio ponteggio autosollevante	1,00	2323,60+1264,60	3588,20

Sommano euro 6'971,12

**Lavorazioni e Fasi: Vinciana - smontaggi**

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Sistema antiscivolo mobile a scorrimento su cavo verticale conforme alla norma UNI-EN 353/2, in acciaio zincato 1a elettroliticamente, fornito con cavo lungo 10 m - ognuno	2,00	15,49	30,98
Imbracatura sia per uso con sistemi antiscivolo e sia per posizionamento, con cinghie e bretelle regolabili ad 1 allacciamento rapido. Conforme EN 361 - ognuno	2,00	12,91	25,82
Linea vita temporanea orizzontale per mese	6,00	6,43	38,58
Sommano euro			95,38

**Lavorazioni e Fasi: Vinciana - montaggio nuovi cilindri + centralina + quadro**

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Sistema antiscivolo mobile a scorrimento su cavo verticale conforme alla norma UNI-EN 353/2, in acciaio zincato 1a elettroliticamente, fornito con cavo lungo 10 m - ognuno	2,00	15,49	30,98
Imbracatura sia per uso con sistemi antiscivolo e sia per posizionamento, con cinghie e bretelle regolabili ad 1 allacciamento rapido. Conforme EN 361 - ognuno	2,00	12,91	25,82
Linea vita temporanea orizzontale per mese	6,00	6,43	38,58
Sommano euro			95,38

**Lavorazioni e Fasi: Riunione di coordinamento**

Riunione di coordinamento come previsto dal D.Lgs. 81/2008 allegato XV in fase di esecuzione per risolvere interferenze

DESCRIZIONE	Quantità	PREZZO euro	IMPORTO euro
Riunione di coordinamento come previsto dal D.Lgs. 81/2008 allegato XV in fase di esecuzione per risolvere interferenze – per ogni impresa.	3,00	44,31	132,93
Sommano euro			132,93

TOTALE COMPUTO euro 45'612,11