

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
AREE URBANE, SERVIZIO IDRICO INTEGRATO, MANUTENZIONE  
PROGRAMMATA DEL TERRITORIO - GESTIONE INTEGRATA DEI  
BACINI IDROGRAFICI. PROTEZIONE CIVILE. ATTIVITA' DI  
RELAZIONE POLITICA CON I PAESI DEL MEDITERRANEO

Servizio Normativa, contenzioso, contratti  
Sezione Regionale Osservatorio Contratti Pubblici

## Prezzario Regionale - "Edizione 2008"

### **Categoria X**

#### 1. OPERE MARITTIME

## *Categoria X*

### **1. OPERE MARITTIME**

#### **X/1-1**

SCAVO A SEZIONE APERTA per sbancamento eseguito anche in presenza d'acqua o in alveo fluviale in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche se mista a radici, ceppaie, pietre e trovanti di qualsiasi volume, sia asciutti che bagnati, fino alla profondità di m 2 dall'alzo del cavo, compresi lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, la profilatura delle pareti, la sbadacchiatura, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento od in rilevato fino alla distanza media di m 50 o alla discarica pubblica entro un raggio massimo di km 10

**anno 2008 - al metro cubo: € 8.00**

anno 2007 - al metro cubo: € 7.56

anno 2006 - al metro cubo: € 7.16

anno 2004 - al metro cubo: € 6.55

anno 2000 - al metro cubo: € 5.97

#### **X/1-2**

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito anche in presenza d'acqua o in alveo fluviale in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche se mista a radici, ceppaie, pietre e trovanti di volume fino a mc 0.10 sia asciutti che bagnati, fino alla profondità di m 2, dall'alzo del cavo, compresi lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, la profilatura delle pareti, la sbadacchiatura, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento od in rilevato fino alla distanza media di m 50 alla discarica pubblica entro un raggio massimo di km 10

**anno 2008 - al metro cubo: € 12.31**

anno 2007 - al metro cubo: € 11.64

anno 2006 - al metro cubo: € 11.02

anno 2004 - al metro cubo: € 10.08

anno 2000 - al metro cubo: € 9.19

#### **X/1-3**

SCAVO SUBACQUEO su fondale di materiale sabbioso od argilloso, anche commisto a rottami di muratura, calcestruzzi o pietrame, del volume di ogni pezzo fino a mc 0.10 in

## *Categoria X*

qualsiasi proporzione eseguito a sezione aperta o entro casseri, fino alla profondità di m (-7.00) dal livello medio del mare con benna mordente montata su galleggiante o qualunque altro mezzo, compreso ogni onere per il carico su bettoline, il trasporto ed il versamento in mare aperto a distanza non inferiore a km 5 dalle opere foranee, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero

**anno 2008 - al metro cubo: € 9.76**

anno 2007 - al metro cubo: € 9.22

anno 2006 - al metro cubo: € 8.73

anno 2004 - al metro cubo: € 7.99

anno 2000 - al metro cubo: € 7.28

### **X/1-4**

DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI SCOGLIERE in massi naturali, entro e fuori acqua, compresi il carico, trasporto e scarico in rilevato con l'eventuale uso del palombaro per la formazione di nuove opere o per il rifornimento di opere già esistenti compreso l'onere della perfetta sagomatura della nuova opera che si va a realizzare, fermo restando che il materiale non riutilizzabile, ciò a insindacabile giudizio della Direzione Lavori, sarà trasportato non oltre il raggio di 500 m a cura e spese dell'impresa

**anno 2008 - alla tonnellata: € 10.95**

anno 2007 - alla tonnellata: € 10.35

anno 2006 - alla tonnellata: € 9.80

anno 2004 - alla tonnellata: € 8.96

anno 2000 - alla tonnellata: € 8.17

### **X/1-5**

RIMOZIONE, CARICO, TRASPORTO E SCARICO, E SUCCESSIVA POSA IN OPERA nei siti indicati dalla Direzione Lavori di massi naturali costituenti difese radenti, compreso ogni onere per eventuale scavo, accatastamento, piste d'accesso, mezzo natante per reimpiego, ecc.

**anno 2008 - alla tonnellata: € 21.75**

anno 2007 - alla tonnellata: € 20.56

anno 2006 - alla tonnellata: € 19.46

anno 2004 - alla tonnellata: € 17.81

*Categoria X*

anno 2000 - alla tonnellata: € 16.23

**X/1-6**

SVELLIMENTO DI BITTE O DI CHIUSINI in ghisa esistenti e successiva ricollocazione in opera, compreso ogni e qualsiasi onere

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.11**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.05

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.00

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.91

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.83

**X/1-7**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME IN SCAMPOLI CALCAREI del peso singolo da kg 5 a 50, proveniente da cave locali, dato in opera per costruzione di scogliera, secondo la sagoma prescritta dalla Direzione Lavori, compresi operai, mezzi d'opera, attrezzature e magisteri vari, compreso anche l'ausilio del palombaro per lo spianamento

**anno 2008 - alla tonnellata: € 14.63**

anno 2007 - alla tonnellata: € 13.84

anno 2006 - alla tonnellata: € 13.09

anno 2004 - alla tonnellata: € 11.98

anno 2000 - alla tonnellata: € 10.92

**X/1-8**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLI DI 1a CATEGORIA del peso singolo da kg 51 a 1000, provenienti da cave locali, dati in opera per costruzione o rifiorimento di scogliera secondo la sagoma prescritta dalla Direzione Lavori, compresi operai, attrezzature, mezzi d'opera e magisteri vari, compreso ogni altro onere e l'eventuale ausilio del palombaro

**anno 2008 - alla tonnellata: € 16.95**

anno 2007 - alla tonnellata: € 16.03

anno 2006 - alla tonnellata: € 15.17

anno 2004 - alla tonnellata: € 13.88

## *Categoria X*

anno 2000 - alla tonnellata: € 12.65

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLI**, provenienti da cave locali, dati in opera per la costruzione o il rifiorimento di scogliere secondo la sagoma prescritta dalla Direzione Lavori, compresi operai, mezzi d'opera, attrezzature e magisteri vari, nonchè l'ausilio del palombaro

### **X/1-9**

Scogli di 2a categoria del peso singolo da kg 1001 a 3000

**anno 2008 - alla tonnellata: € 18.71**

anno 2007 - alla tonnellata: € 17.69

anno 2006 - alla tonnellata: € 16.74

anno 2004 - alla tonnellata: € 15.32

anno 2000 - alla tonnellata: € 13.96

### **X/1-10**

Scogli calcarei di 3a categoria del peso singolo da kg 3001 a 7000

**anno 2008 - alla tonnellata: € 19.67**

anno 2007 - alla tonnellata: € 18.60

anno 2006 - alla tonnellata: € 17.60

anno 2004 - alla tonnellata: € 16.11

anno 2000 - alla tonnellata: € 14.68

### **X/1-11**

**PALO DI SEGNALAZIONE CIRCOLARE** di 50 cm di diametro, costruito a piè d'opera in calcestruzzo cementizio dosato a 4 q.li di cemento pozzolanico tipo 325, 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia, varato in acqua fino alla profondità di - 6.00 m sotto il livello medio del mare unitamente al proprio blocco di ancoraggio, computato e compensato a parte, compresi l'onere delle casseforme, la verniciatura, sollevamento, trasporto, l'impiego di natanti e la sistemazione in opera con l'ausilio del palombaro

**anno 2008 - cadauno: € 38.22**

anno 2007 - cadauno: € 36.13

anno 2006 - cadauno: € 34.20

## *Categoria X*

anno 2004 - cadauno: € 31.29

anno 2000 - cadauno: € 28.52

### **X/1-12**

**BLOCCO DI ANCORAGGIO PARALLELEPIPEDO** per pali di segnalazione, costruito a piè d'opera dosato a 2.5 q.li di cemento pozzolanico tipo 325, 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia, varato in acqua fino alla profondità di - 6.00 m sotto il livello medio del mare unitamente al palo di segnalazione, computato e compensato a parte, compreso l'onere di casseforme, sollevamento, trasporto, l'impiego di natanti e la sistemazione in opera con l'ausilio del palombaro

**anno 2008 - al metro cubo: € 115.92**

anno 2007 - al metro cubo: € 109.61

anno 2006 - al metro cubo: € 103.73

anno 2004 - al metro cubo: € 94.91

anno 2000 - al metro cubo: € 86.51

### **X/1-13**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO TELO DI FONDAZIONE** costituito da non-tessuto in poliestere puro 100% prodotto con filo continuo coesionato a mezzo di agotrat-tamento, del peso di 500 gr al mq. Compresi gli oneri per gli operai, mezzi d'opera, moto-pontone con Derrik di adeguata capacità e potenza, sfridi, con l'ausilio del palombaro o sommozzatore con barca ed equipaggio, motocompressore, consumi, tute, materiali ed accessori ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte

**anno 2008 - al metro quadrato: € 9.35**

anno 2007 - al metro quadrato: € 8.84

anno 2006 - al metro quadrato: € 8.37

anno 2004 - al metro quadrato: € 7.66

anno 2000 - al metro quadrato: € 6.98

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SACCHI DI DIVERSA CAPACITÀ RIEMPITI DI SABBIA**, per la formazione di dighe o pennelli con le seguenti caratteristiche: realizzazione senza alcuna cucitura ed in materiale costituito da poliammide 6.6; peso del tessuto 235 gr/mq (tolleranza +/- 5%); resistenza del tessuto costituente il sacco non inferiore a 360 DaN/5 cm (di tessuto); allungamento a rottura inferiore al 25%; tessitura del fondo tipo grande Panama 2/2 con maglia aggiuntiva di rinforzo di cm 2x2 per aumentare

### *Categoria X*

la resistenza allo strappo inviato; resistenza chimica all'acqua marina, agli olii, alle acque aggressive, stabile ai raggi solari; compreso ogni onere derivante da fornitura del materiale e posa in opera a perfetta regola d'arte, per ogni sacco

#### **X/1-14**

Da 1.00 mc

**anno 2008 - cadauno: € 59.16**

anno 2007 - cadauno: € 55.94

anno 2006 - cadauno: € 52.94

anno 2004 - cadauno: € 48.44

anno 2000 - cadauno: € 44.15

#### **X/1-15**

Da 0.25 mc

**anno 2008 - cadauno: € 26.06**

anno 2007 - cadauno: € 24.64

anno 2006 - cadauno: € 23.32

anno 2004 - cadauno: € 21.34

anno 2000 - cadauno: € 19.45

#### **X/1-16**

Da 0.05, posati in terra

**anno 2008 - cadauno: € 5.19**

anno 2007 - cadauno: € 4.90

anno 2006 - cadauno: € 4.64

anno 2004 - cadauno: € 4.25

anno 2000 - cadauno: € 3.87

#### **X/1-17**

SPIANAMENTO E SISTEMAZIONE DELLA SUPERFICIE DEL PIETrame DI SCANNO per imbasamento delle celle antirisacca eseguito con l'ausilio del palombaro sino

### *Categoria X*

alla profondità di m - 3 dal ' m. m. inclusa la fornitura in opera del pietrisco 4/7, compreso e compensato ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte

**anno 2008 - al metro cubo: € 22.38**

anno 2007 - al metro cubo: € 21.16

anno 2006 - al metro cubo: € 20.02

anno 2004 - al metro cubo: € 18.32

anno 2000 - al metro cubo: € 16.70

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE ARIDO, vagliato, non frantumato per ripascimenti

#### **X/1-18**

Granulometria (D 50) compresa fra 0.06 - 0.5 mm

**anno 2008 - al metro cubo: € 10.38**

anno 2007 - al metro cubo: € 9.82

anno 2006 - al metro cubo: € 9.29

anno 2004 - al metro cubo: € 8.50

anno 2000 - al metro cubo: € 7.75

#### **X/1-19**

Materiale lavato per versamenti avente granulometria compresa fra 0.5 - 3 mm

**anno 2008 - al metro cubo: € 11.99**

anno 2007 - al metro cubo: € 11.34

anno 2006 - al metro cubo: € 10.73

anno 2004 - al metro cubo: € 9.82

anno 2000 - al metro cubo: € 8.95

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARABORDO A MANICOTTO, con potenzialità di assorbimento di energia a schiacciamento pari ad 1.80 tonn per ogni m di lunghezza, realizzati con mescola a base di gomma stirolica avente caratteristiche di bassa isteresi, buona resistenza agli agenti atmosferici, all'abrasione o lacerazione densità 1.20, carico di rottura gr/mm<sup>2</sup> 1700, allungamento a rottura % minimo 300, durezza SHORE A 75 F 5, compresa e compensata la fornitura e posa in opera dei golfari, grilli e catene

## *Categoria X*

opportunamente zincati a caldo

### **X/1-20**

Peso non inferiore a kg/ml 100, diametro esterno minimo mm 380, diametro interno del cilindro mm 190

**anno 2008 - cadauno: € 1050.57**

anno 2007 - cadauno: € 993.34

anno 2006 - cadauno: € 940.03

anno 2004 - cadauno: € 860.14

anno 2000 - cadauno: € 784.01

### **X/1-21**

Peso non inferiore a kg/ml 350, diametro esterno minimo mm 730, diametro interno mm 400, con trave superiore in tubo d'acciaio zincato a caldo di sostegno del paraurti

**anno 2008 - cadauno: € 2438.56**

anno 2007 - cadauno: € 2305.71

anno 2006 - cadauno: € 2181.96

anno 2004 - cadauno: € 1996.52

anno 2000 - cadauno: € 1819.82

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARABORDI in gomma tipo PIRELLI

### **X/1-22**

Di forma cilindrica avente diametro esterno 204, diametro interno 102, lunghezza ml 1.00, completa di catena di ormeggio, viti e bulloni speciali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte

**anno 2008 - cadauno: € 913.85**

anno 2007 - cadauno: € 864.07

anno 2006 - cadauno: € 817.69

anno 2004 - cadauno: € 748.20

anno 2000 - cadauno: € 681.98

### **X/1-23**

### *Categoria X*

In profili in gomma a forma triangolare con angoli smussati completi di viti e pezzi speciali per il fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte

**anno 2008 - al metro lineare: € 219.06**

anno 2007 - al metro lineare: € 207.13

anno 2006 - al metro lineare: € 196.01

anno 2004 - al metro lineare: € 179.35

anno 2000 - al metro lineare: € 163.48

#### **X/1-24**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARABORDI IN LEGNO di quercia collegati al paramento esterno del muro di sponda a mezzo di staffe di ferro oppure perni chiavarde e simili, dati in opera, esclusa la fornitura in opera della parte metallica, pagata a parte, compresa l'eventuale foratura delle travi, il trattamento con vernice speciale antisalsedine, ed ogni altro onere

**anno 2008 - al metro cubo: € 1059.38**

anno 2007 - al metro cubo: € 1001.66

anno 2006 - al metro cubo: € 947.91

anno 2004 - al metro cubo: € 867.35

anno 2000 - al metro cubo: € 790.58

#### **X/1-25**

FORNITURA DI PALANCOLATA IN ACCIAIO del profilo tipo LARSSSEN in acciaio ad alta resistenza con caratteristiche della tensione di rottura a trazione non inferiore a 60 kg/mm<sup>2</sup>, della lunghezza complessiva di ml 12 ed un peso per mq di kg 140 data entro l'area di cantiere in prossimità della zona di infissione, compresi la predisposizione dei fori, ancoraggi per il successivo tiro in alto e posa in opera, ogni onere e magistero inclusi

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.27**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.20

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.14

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.04

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.95

## *Categoria X*

### **X/1-26**

REALIZZAZIONE DI PALANCOLATA mediante sollevamento al sito d'impiego ed infissione in opera nel fondo marino di palancole in acciaio del profilo tipo LARSSSEN della lunghezza di ml 14 con l'impiego di idonea attrezzatura anche montata su galleggiante e di quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto in opera, incluso ogni altro onere e magistero per ponti di servizio, predisposizione di getti a pressione di aria o acqua per agevolare l'infissione, ogni altro onere e magistero, necessari per la perfetta esecuzione del lavoro

**anno 2008 - al metro quadrato: € 29.10**

anno 2007 - al metro quadrato: € 27.52

anno 2006 - al metro quadrato: € 26.04

anno 2004 - al metro quadrato: € 23.83

anno 2000 - al metro quadrato: € 21.72

### **X/1-27**

PALI PREFABBRICATI TIPO SCAC e similari a sezione cilindrica di diametro di 50 cm, muniti di puntazza, terminale in ferro, costituiti da calcestruzzo centrifugato armato con N. 16 diametro 12, dati in opera verticale sino a quota (- 14.00) mediante battitura con maglio di adatte dimensioni su fondo marino in terreno sabbioso, argilloso, compresi l'onere del trasporto, la costruzione dei ponti di servizio dei natanti e quanto altro occorre per dare il lavoro completo in opera compreso il ferro

**anno 2008 - al metro lineare: € 124.73**

anno 2007 - al metro lineare: € 117.93

anno 2006 - al metro lineare: € 111.60

anno 2004 - al metro lineare: € 102.12

anno 2000 - al metro lineare: € 93.08

### **X/1-28**

PALI DI FONDAZIONE del tipo trivellato verticale oppure formante un angolo minore di 60° con la verticale, formato in opera con tubo forma della portata utile di tonn 160, della lunghezza fino a m 20

**anno 2008 - al metro lineare: € 290.23**

anno 2007 - al metro lineare: € 274.42

anno 2006 - al metro lineare: € 259.69

*Categoria X*

anno 2004 - al metro lineare: € 237.62

anno 2000 - al metro lineare: € 216.59

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI DI CASTAGNO**

**X/1-29**

Lunghezza fino a m 3.00, diametro misurato in testa di cm 10-12, infissi nel fondo marino su fondali fino a m 1.00

**anno 2008 - al metro: € 4.15**

anno 2007 - al metro: € 3.93

anno 2006 - al metro: € 3.72

anno 2004 - al metro: € 3.40

anno 2000 - al metro: € 3.10

**X/1-30**

Lunghezza superiore a m 3.00, infissi nel fondo marino sino a fondali di m 2.00

**anno 2008 - al metro: € 5.91**

anno 2007 - al metro: € 5.59

anno 2006 - al metro: € 5.29

anno 2004 - al metro: € 4.84

anno 2000 - al metro: € 4.41

**X/1-31**

Lunghezza non inferiore a m 3.00, diametro medio cm 8 provvisti e collocati in opera per il collegamento delle testate di pali infissi

**anno 2008 - al metro: € 3.67**

anno 2007 - al metro: € 3.47

anno 2006 - al metro: € 3.29

anno 2004 - al metro: € 3.01

anno 2000 - al metro: € 2.74

## *Categoria X*

### **X/1-32**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRO LAVORATO ALLA FORGIA, compresi elet-trosaldature, filettature, dadi, ecc., per staffoni di bloccaggio dei pali e tiranti

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.40**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.27

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.15

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.96

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.79

### **X/1-33**

DIAFRAMMA IN C. A. dato in opera fino alla profondità di m - 13.00 dal livello medio del mare compresi tutti gli oneri per lo scavo, costruzione di guida, sbadacchiature, l'aggottamento eseguito con l'impiego di bentonite, dato e finito a regola d'arte eseguito con calcestruzzo della classe R= 300, misurato una sola volta e quindi su una sola superficie

**anno 2008 - al metro cubo: € 243.05**

anno 2007 - al metro cubo: € 229.81

anno 2006 - al metro cubo: € 217.47

anno 2004 - al metro cubo: € 198.99

anno 2000 - al metro cubo: € 181.38

### **X/1-34**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRA DI BEOLE IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO di spessore compreso tra 15 e 30 cm di peso compreso fra 0.3 e 0.6 t.

**anno 2008 - al metro cubo: € 91.15**

anno 2007 - al metro cubo: € 86.18

anno 2006 - al metro cubo: € 81.56

anno 2004 - al metro cubo: € 74.62

anno 2000 - al metro cubo: € 68.02

### **X/1-35**

PERFORAZIONE DI MOLO ESISTENTE, in calcestruzzo, per la formazione del foro per

*Categoria X*

il passaggio del tirante in ferro, compreso ogni onere ed attrezzature necessarie per ottenere il foro del diametro di cm 8/10 nonché la rimozione degli scogli ed il ricollocamento in opera ecc

**anno 2008 - al metro lineare: € 154.30**

anno 2007 - al metro lineare: € 145.90

anno 2006 - al metro lineare: € 138.06

anno 2004 - al metro lineare: € 126.33

anno 2000 - al metro lineare: € 115.15

### **Avvertenza**

Questo file PDF e' stato generato da un parser tramite trasformazioni XSLT e XSL-FO a partire da un file XML contenente la struttura del documento.