



# Comune di Santa Marina di Salina



Lavori urgenti di consolidamento e messa in sicurezza  
del molo commerciale nel porto di S. Marina Salina  
CUP D72F16001220001

## PROGETTO ESECUTIVO

**Titolo elaborato**

Elenco dei Prezzi

**Elaborato**

E2

Aggiornamento prezzario 2019

**Data: Luglio 2019**

| <b>Progettisti:</b>   | <b>Il R.U.P.:</b>                       |
|---|---|
| <p><b>RAGGRUPPAMENTO DI PROFESSIONISTI :</b></p> <p>CAPOGRUPPO - MANDATARIA</p> <p><b>DOTT. ING. GIOVANNA BARATTA</b></p> <p><b>MANDANTI</b></p> <p><b>N.E.tec. srl</b></p> <p>DOTT. ING. SALVATORE MERLINO (Direttore Tecnico)</p> <p>DOTT. ARCH. ENZO BOMBACI</p> <p>DOTT. ING. ANTONIO PIO D'ARRIGO</p> <p>DOTT. ING. NICOLA RUSTICA</p> <p>DOTT. ING. DOMENICO MANGANO</p> <p>DOTT. ING. AGOSTINO LA ROSA</p> <p>DOTT. ING. MANUELA BARBAGIOVANNI GASPARO</p> <p>DOTT. ING. CLAUDIA SORCE</p> <p>DOTT. ING. ALBERTO LO PRESTI</p> <p>c/o: ing. Giovanna Baratta, via Consolare Pompea n. 1, Messina, tel./fax 090/358616, e-mail: giovannabaratta@gmail.com, P.E.C.: giovanna.baratta@ingpec.eu</p> | <p><b>Geom. Giuseppe Caravaglio</b></p> |

| Rev N° | Descrizione     | Data           |
|--------|-----------------|----------------|
| 0      | Prima emissione | Settembre 2018 |
| 1      | Rev 001         | Luglio 2019    |

  

|                      |                   |                 |   |
|----------------------|-------------------|-----------------|---|
| Disegnato da: GB&ALR | Verificato da: AD | Validato da: GB | ID Elaborato: ME-SMS-18-PE-E-2 - 0718/CE          |
|                      |                   |                 | Percorso: /PROGETTO ESECUTIVO/ELABORATI ECONOMICI |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
|        |             | <b>Voci Finite senza Analisi</b>   |                  |             |
|        | 16.2.33     | Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.<br><br>EURO QUARANTAOTTO/51   | €/metro quadrato | 48,51       |
|        | 221.1.14    | Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.<br><br>EURO NOVE/07   | €/metro quadrato | 9,07        |
|        | 34.1.1.2    | Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 -4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1<br>per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare<br>EURO QUINDICIMILANOVECENTOTRE/20  | €/a corpo        | 15.903,20   |
|        | 44.1.2.21   | Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto |                  |             |

| N.E.P.    | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura  | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|---|---------------|-------------|
|           |             | necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione:<br>- Formato da conglomerato cementizio C 28/35.<br>diametro di 800 mm<br>EURO CENTOCINQUANTACINQUE/09  | €/metro       | 155,09      |
| 54.1.5.5  |             | Sovraprezzo all'art. 4.1.2 per impiego di tuboforma e di fanghi bentonitici e/o polimeri per esecuzione di pali in presenza di una falda fluente e perenne compreso ogni accorgimento per dare l'opera a regola d'arte.<br>diametro di 800 mm<br>EURO QUARANTAUNO/75  | €/metro       | 41,75       |
| 64.1.6.5  |             | Trivellazione di pali in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; posizionamento e successivi spostamenti delle attrezzature di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del terreno estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; ogni altro onere compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature. La lunghezza della perforazione sarà misurata dal fondo della trivellazione al piano di campagna.<br>diametro di 800 mm<br>EURO CINQUANTASETTE/87 | €/metro       | 57,87       |
| 74.1.7    |             | Sovraprezzo alle trivellazioni di cui all'art. 4.1.6 per attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato.<br>EURO CENTO/00  | €/%           | 100,00      |
| 84.1.14   |             | Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc.compreso ogni onere ed accorgimento per avere il palo eseguito a regola d'arte.<br>EURO TRE/73   | €/chilogrammo | 3,73        |
| 94.1.17.1 |             | Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura a martinetti idraulici, comprensiva della preservazione e del ravvivamento dei ferri d'armatura in modo tale da renderli idonei e perfettamente integrati al successivo getto della platea di fondazione. Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta.<br>ø nominale 300-800 mm<br>EURO CENTOQUATTRO/50  | €/cadauno     | 104,50      |
| 101.2.5.1 |             | trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al   |               |             |

| N.E.P.    | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura          | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|--|-----------------------|-------------|
|           |             | conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.<br>- per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro<br>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano<br>EURO ZERO/61   | €/m <sup>3</sup> x km | 0,61        |
| 114.2.1.2 |             | Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub – verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguita con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei in relazione alla natura del terreno; compreso: l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio; la fornitura, preparazione e posa in opera di miscela cementizia, nel rapporto cemento – acqua 2 a 1 ed eventualmente additivata, per l'esecuzione della guaina di rivestimento, fino ad un massimo assorbimento di 2 volte il volume teorico del foro; gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di spurgo, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, esclusi solo l'armatura e la formazione del bulbo. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione.<br>per diametro di perforazione da 151 mm a 200 mm<br>EURO CENTOQUARANTAUNO/16 | €/metro               | 141,16      |
| 124.2.4   |             | Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato.<br>EURO CINQUANTA/00   | €/%                   | 50,00       |
| 134.2.6   |             | Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura, valvole speciali per iniezione ad ogni m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>EURO TRE/31  | €/chilogrammo         | 3,31        |
| 144.2.7   |             | Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole di non ritorno, a mezzo di iniettore, tubazione di mandata, apparecchiatura di controllo e accessori, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>- per ogni 100 kg di prodotto secco iniettato<br>EURO CINQUANTAQUATTRO/60  | €/100kg               | 54,60       |
| 154.2.8   |             | Compenso alla voce micropali per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento, da valutarsi per i tratti di effettiva incamiciatura,   |                       |             |

| N.E.P.     | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|------------|-------------|---|------------------|-------------|
|            |             | compresa la fornitura di lamierino in acciaio per la formazione di controcamicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegarsi nella realizzazione dei micropali per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compreso ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>- diametro di perforazione da 150 a 250 mm<br>EURO QUARANTACINQUE/53   | €/metro          | 45,53       |
| 163.1.1.1  |             | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.<br>per opere in fondazione con C 8/10<br>EURO CENTOTRENTANOVE/92  | €/metro cubo     | 139,92      |
| 173.2.1.2  |             | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.<br>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate<br>EURO DUE/14  | €/chilogrammo    | 2,14        |
| 1817.4.2   |             | Orlatura del ciglio di banchina di qualunque sagoma retta o curva, in pietra da taglio calcarea o lavica compatta in conci delle dimensioni minime di 0,40x0,40x0,60 m, lavorata a grana ordinaria nelle facce in vista e nei giunti, data in opera compreso l'onere della fornitura, il trasporto, la collocazione in opera dei conci su fondazione in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 8/10, la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi.<br>EURO MILLEDUECENTOTRE/06 | €/metro cubo     | 1.203,06    |
| 196.2.14.1 |             | Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>- in pietra lavica.<br>spessore 12 cm<br>EURO DUECENTOCINQUANTATRE/00  | €/metro quadrato | 253,00      |
| 206.2.17   |             | Maggiorazione di cui alla voce 6.2.15, per aumento di 1 cm dello spessore della lastra.<br>EURO QUINDICI/00   | €/%              | 15,00       |
| 217.2.4.1  |             | Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in   |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura  | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|---------------|-------------|
|        |             | stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.<br>in acciaio S235J o S275J<br>EURO QUATTRO/06  | €/chilogrammo | 4,06        |
| 22     | 7.2.6       | Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.<br>EURO DUE/07   | €/chilogrammo | 2,07        |
| 23     | 18.7.2.7    | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>cavidotto corrugato doppia camera D=200mm<br>EURO QUATTORDICI/72  | €/metro       | 14,72       |
| 24     | 18.1.3.2    | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>per pozzetti da 40x40x80 cm<br>EURO CENTOOTTANTA/06 | €/cadauno     | 180,06      |
| 25     | 6.4.2.3     | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>classe D 400 (carico di rottura 400 kN)<br>EURO QUATTRO/81   | €/chilogrammo | 4,81        |
| 26     | 17.4.3.2    | Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a garantire la resistenza al tiro richiesta, ogni  |               |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura  | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|---------------|-------------|
|        |             | materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi.<br>in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t<br>EURO TREDICI/23  | €/chilogrammo | 13,23       |
| 27     | 17.1.4      | Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.<br>EURO QUINDICI/02   | €/chilogrammo | 15,02       |
| 28     | 17.3.7.2    | Sacco di juta o polipropilene delle dimensioni di 0,50x0,20x0,20 m dato in opera riempito di conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, compreso l'onere della fornitura dei sacchi, gli eventuali additivi, la pulitura, la collocazione in opera anche a mezzo palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte alla quota di progetto.<br>per profondità d'impiego da 5,00 m a 15,00 m sotto il livello medio del mare<br>EURO QUARANTADUE/63   | €/cadauno     | 42,63       |
| 29     | 17.3.3      | Realizzazione di massi guardiani in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, secondo le sagome di progetto, compreso ferro tondo ad aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A, in quantità non inferiore a 50 kg per m <sup>3</sup> di conglomerato, di qualsiasi diametro, piegatura e legatura, con filo di ferro, uncini, sovrapposizioni, sfrido, nonché le necessarie casseforme, armo e relativo disarmo, vibratura, l'onere della formazione degli eventuali fori da valutare come pieni, e quanto altro occorre per dare i massi guardiani a piè d'opera a perfetta regola d'arte.<br>EURO TRECENTODIECI/36 | €/metro cubo  | 310,36      |
| 30     | 17.3.8.2    | Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi terrestri e marittimi fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, secondo sagoma o allineamento di progetto con pontone a bigo o altro mezzo d'opera idoneo e con l'ausilio del palombaro, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile<br>EURO TRENTASETTE/39  | €/metro cubo  | 37,39       |
| 31     | 17.2.4.1    | Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m <sup>3</sup> , provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il  |               |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
|        |             | versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria)<br>EURO VENTiquATTRO/51  | €/t              | 24,51       |
| 32     | 17.2.3      | Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, eseguiti via terra, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 25 kN/m <sup>3</sup> e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi terrestri, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>EURO VENTiquATTRO/07            | €/t              | 24,07       |
| 33     | 17.2.5      | Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km.<br>- per ogni t di scogli e per ogni km in più<br>EURO ZERO/52  | €/t x km         | 0,52        |
| 34     | 17.2.6.1    | Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi.<br>per pietrame scapolo da 5 a 50 kg.<br>EURO SETTE/65  | €/t              | 7,65        |
| 35     | 17.2.6.2    | Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi.<br>per scogli di 1 a e 2 a categoria<br>EURO OTTO/72  | €/t              | 8,72        |
| 36     | 17.2.7      | Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>EURO TRENTASETTE/57   | €/metro quadrato | 37,57       |
| 37     | 3.1.4.2     | Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.<br>per opere in fondazione per lavori stradali C35/45 |                  |             |



| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
|        |             | EURO CENTOOTTANTAOTTO/58   | €/metro cubo | 188,58      |
|        | 3821.1.2.1  | Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico  |              |             |
|        |             | EURO QUATTROCENTOSETTE/09  | €/metro cubo | 407,09      |
|        | 3921.7.2    | Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. |              |             |
|        |             | EURO UNO/05  | €/centimetro | 1,05        |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
|        |             | <b>Voci Finite con Analisi</b>  |                  |             |
| 40     | AP1         | <p>Compenso addizionale ai trasporti pietrame, scogli provenienti dalle cave, e da materiale di risulta degli scavi misurato in situ, per maggiori oneri connessi al trasporto marittimo da qualsiasi punto di carico sino al cantiere sito nel Porto di S. Marina Salina e viceversa, compreso il ritorno a vuoto, il carico e lo scarico del materiale, i tempi e gli oneri di stazionamento in banchina per il carico e lo scarico del materiale e tutti i mezzi terrestri necessari per il carico e lo scarico. Nel prezzo è incluso e compensata qualsiasi distanza marina dal punto di carico concordato con la D.L. al punto di scarico in cantiere o viceversa per il materiale di risulta.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/12</p>  | €/t              | 8,12        |
| 41     | AP2         | <p>Fornitura e posa in opera di pannelli tipo predalles dello spessore di 5 cm realizzate in calcestruzzo C25/30 Kg/cm<sup>2</sup> vibrato. Gli elementi dovranno avere dimensioni di larghezza come da progetto e lunghezza a scelta del costruttore in maniera da ricoprire la luce del cassone. Ogni elemento dovrà avere un'armatura costituita da rete elettrosaldata con barre ad aderenza migliorata B450C diametro 4mm passo 25x25cm ed un'armatura aggiuntiva costituita da ferri ad aderenza migliorata tipo B450C controllato diametro 16mm e dovranno sporgere di 5 cm per parte. Il calcestruzzo dovrà essere confezionato con inerti di prima categoria e dimensione massima degli inerti di 15mm. la superficie inferiore dei singoli elementi dovrà risultare perfettamente liscia, mentre sulla superficie superiore dovranno essere presenti e ben fissati appositi ancoraggi (minimo due) per la movimentazione e la posa dei singoli pannelli mediante macchine operatrici. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione secondo le sagome di progetto, trasporto in cantiere, stoccaggio e montaggio a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo sia navale che terrestre.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/14</p> | €/metro quadrato | 43,14       |
| 42     | AP3         | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di parabordo cilindrico in gomma trafilata delle dimensioni di 800 x 400 x 1500 mm., capace di assorbire una energia d'urto di almeno 74 kNm in condizioni di lavoro standard, ed avente valori di reazione non superiori a 408 kN. Tubo di acciaio zincato di idoneo diametro per il collegamento dei paraurti alla banchina con spallette in acciaio. Il tutto completo di 4 golfari di acciaio per il montaggio dello stesso alla banchina mediante idonee catene tipo C24 UNI 4419 in acciaio zincato aventi resistenza a rottura pari almeno a 28 tonn. e grilli tipo C.28 UNI 1947 C senza vite avente resistenza a rottura pari almeno a 22 Tonn., la verniciatura con due mani vernice antiruggine e due mani di smalto ad olio nei colori a scelta della D.L., compreso il trasporto dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il parabordo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEIMILACENTOSETTANTACINQUE/64</p>   | €/cadauno        | 6.175,64    |
| 43     | AP4         | <p>Ripristino sottoservizi presenti nell'area di cantiere. Il prezzo comprende il ripristino di tutti i sottoservizi interessati dai lavori che possono essere compromessi dai lavori del ripristino del molo come impianti elettrici, idrici, antincendio, fognario e acque di prima pioggia. A demolizione avvenuta saranno valutati dalla D.L. di concerto agli enti gestori, gli effettivi interventi da eseguirsi per il ripristino dei sottoservizi.</p>  |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| 44     | AP5         | <p>Il prezzo è compensato a corpo.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILANOVECENTO/45</p> <p>Demolizione parziale o totale di massiccio di banchina in cls armato di qualsiasi genere e forma, incluse eventuali travi in acciaio di qualsiasi lunghezza e tipologia di profilato, da eseguirsi con qualsiasi mezzo terrestre e marittimo escluso le mine, qualunque sia la tenacità e la specie, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto sia navale che terrestre del materiale di risulta ed il trasporto a discarica autorizzata mediante qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza navale e terrestre, compreso il ritorno a vuoto. Nel prezzo è compreso qualsiasi onere per dare il lavoro ultimato e qualsiasi onere per il trasporto del materiale con qualsiasi mezzo alla discarica. Nel prezzo sono esclusi solo gli oneri di accesso a discarica.</p>   | €/a corpo    | 7.900,45    |
| 45     | AP6         | <p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/78</p> <p>Smontaggio e ricollocazione accurata dell' esistente orlatura del ciglio di banchina di qualunque sagoma retta o curva, composta da basole in pietra lavica utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare gli elementi costituenti l'orlatura, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione degli elementi, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. La ricollocazione dei singoli elementi dell'orlatura recuperata è da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, posta in opera su letto di impasto di cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista degli elementi di orlatura ricollocati, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano di posa dell'orlatura in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Nel prezzo è compreso l'utilizzo di qualsiasi mezzo d'opera sia terrestre che marino per lo smontaggio e la ricollocazione degli elementi del ciglio. Nel prezzo è compreso il trasporto a discarica e il ritorno a vuoto del materiale di risulta della sopradetta lavorazione. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> | €/metro cubo | 28,78       |
| 46     | AP7         | <p style="text-align: right;">EURO TRECENTONOVANTANOVE/14</p> <p>Costituzione di sottofondo per basole costituito da un primo strato di massetto di sottofondo in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, classe d'esposizione XS1, classe di consistenza S4, di classe C 16/20; di spessore variabile fino a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione, e da un secondo strato costituito da un letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per mc di impasto, dello spessore fino a centimetri 10. Compresa nel prezzo la saturazione dei giunti tra le basole mediante malta di allettamento e la pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p>   | €/metro cubo | 399,14      |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
|        | 47AP8       | <p style="text-align: right;">EURO VENTI/69</p> <p>Ricollocazione delle basole recuperate da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/12, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, saturazione dei giunti mediante malta adatta all'ambiente marino, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p>  | €/metro quadrato | 20,69       |
|        | 48AP9       | <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/87</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):-permeabilità al piano = 10 l/mq/s- diametro di filtrazione O90 = 65 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche:- punzonamento statico =6.500 N (EN 12236),- punzonamento dinamico = 8 mm (EN 13433),- resistenza a trazione = 40,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo il trasporto e la posa con qualsiasi mezzo sia terrestre che marittimo a qualsiasi profondità, l'uso del sommozzatore e tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per mq di superficie coperta</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/39</p> | €/metro quadrato | 46,87       |
|        |             |   | €/metro quadrato | 21,39       |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
|        |             | <b>Elenco prezzi oneri Sicurezza</b>   |              |             |
| 49     | APS1        | Sovraprezzo per l'utilizzo del mezzo marittimo a supporto della realizzazione dei pali compreso e compensato nel prezzo il carico delle demolizioni sul motopontone e il salpamento a qualsiasi profondità del materiale proveniente dalla realizzazione dei pali.<br>Il prezzo si intende a metro cubo di lavorazione.<br>EURO TRECENTOCINQUE/66  | €/metro cubo | 305,66      |
| 50     | APS2        | Recinzione con barriera fonoassorbente antirumore mobile costituita da Pannellatura realizzata in lamiera zincata 15/10 o alluminio 20/10 scatolato con irrigidimenti verticali, elementi interni cilindrici per fissaggio su piedi di sostegno ,color naturale o gamma RAL verniciatura a polvere con Materassino Fonoassorbente in poliestere riciclato ad alta assorbenza di spessore 50mm, alternativa per uso interno fibre minerali, impermeabile e resistente all'umidità. Lamiera forata /stirata di contenimento lato rumore in acciaio zincato MTS 10 Ø5 oppure MTS 20 Ø10 con Piedi di sostegno antiribaltamento in metallo dotato di supporti su cui posizionare la pannellatura fonoassorbente/fonoisolante a profilo tondo per consentire piccoli rotazioni e scostamenti dei singoli moduli della barriera.<br>Possibilità di controventature mobili a richiesta, con moduli di larghezza , con moduli di larghezza 1300 mm e altezza di h.2000 mm cCon Potere fonoisolante Rw= 26 dB secondo la norma UNI EN ISO 140-3 2006 ed UNI EN ISO 717-1 1997 senza realizzare una fondazione o ancoraggio a terra.<br>Incluso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare la barriera fornita e installata in cantiere per tutta la durata del lavoro.<br>Il prezzo si intende per metro lineare della barriera.<br>EURO SESSANTA/69 | €/metro      | 60,69       |
| 51     | 26.7.1.1    | Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.<br>- Uno per ogni 10 addetti.<br>per il primo mese d'impiego<br>EURO QUATTROCENTOQUARANTANOVE/55   | €/cadauno    | 449,55      |
| 52     | 26.7.1.2    | Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.<br>- Uno per ogni 10 addetti.  |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | per ogni mese successivo al primo<br>EURO CENTOQUARANTACINQUE/48  | €/cadauno    | 145,48      |
| 53     | 26.7.2.1    | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.<br>- Uno per ogni 10 addetti.<br>per il primo mese d'impiego<br>EURO CINQUECENTOESSANTAUNO/96  | €/cadauno    | 561,96      |
| 54     | 26.7.2.2    | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.<br>- Uno per ogni 10 addetti.<br>per ogni mese successivo al primo<br>EURO DUECENTOCINQUANTASETTE/89   | €/cadauno    | 257,89      |
| 55     | 26.7.3.1    | Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.<br>- Uno per ogni 10 addetti.<br>per il primo mese d'impiego<br>EURO SEICENTOOTTANTASETTE/60     | €/cadauno    | 687,60      |
| 56     | 26.7.3.2    | Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.<br>- Uno per ogni 10 addetti.<br>per ogni mese successivo al primo<br>EURO TRECENTOOTTANTATRE/53 | €/cadauno    | 383,53      |
| 57     | 26.1.29     | Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata   |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
|        |             | al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.<br>EURO SEDICI/09  | €/metro quadrato | 16,09       |
| 58     | 26.1.30     | Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; 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 lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.   |                  |             |
|        |             | EURO QUARANTAQUATTRO/18  | €/metro quadrato | 44,18       |
| 59     | 26.5.1.2    | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br>da kg 9 classe 34A 233BC  |                  |             |
|        |             | EURO SETTANTANOVE/20   | €/cadauno        | 79,20       |
| 60     | 26.3.7.2    | Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; 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: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br>cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 |                  |             |
|        |             | EURO NOVE/60   | €/cadauno        | 9,60        |
| 61     | 26.3.7.5    | Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; 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  |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura                               | Prezzo Unit  |
|--------|-------------|--|--|--------------|
|        |             | <p>di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm).Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br/>cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10</p>  | <p>EURO DIECI/26<br/>€/cadauno</p>         | <p>10,26</p> |
|        | 6226.3.1.2  | <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br/>in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00</p> | <p>EURO SETTANTADUE/29<br/>€/cadauno</p>   | <p>72,29</p> |
|        | 6326.3.2.1  | <p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br/>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00</p>  | <p>EURO CINQUANTANOVE/94<br/>€/cadauno</p> | <p>59,94</p> |
|        | 6426.1.18   | <p>Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine 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 e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm.Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.</p>   | <p>EURO CINQUANTA/27<br/>€/metro</p>       | <p>50,27</p> |
|        | 6526.2.16   | <p>Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione.</p>  |  |              |



| N.E.P.    | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|---|--------------|-------------|
| 6626.1.36 |             | <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRE/63</p> <p>Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; 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.</p>  | €/cadauno    | 103,63      |
| 6726.1.37 |             | <p style="text-align: right;">EURO UNO/51</p> <p>Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; 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 standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.</p>  | €/metro      | 1,51        |
| 6826.1.32 |             | <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/49</p> <p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; 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. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.</p> | €/cadauno    | 23,49       |
|           |             | <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/23</p>  | €/cadauno    | 54,23       |