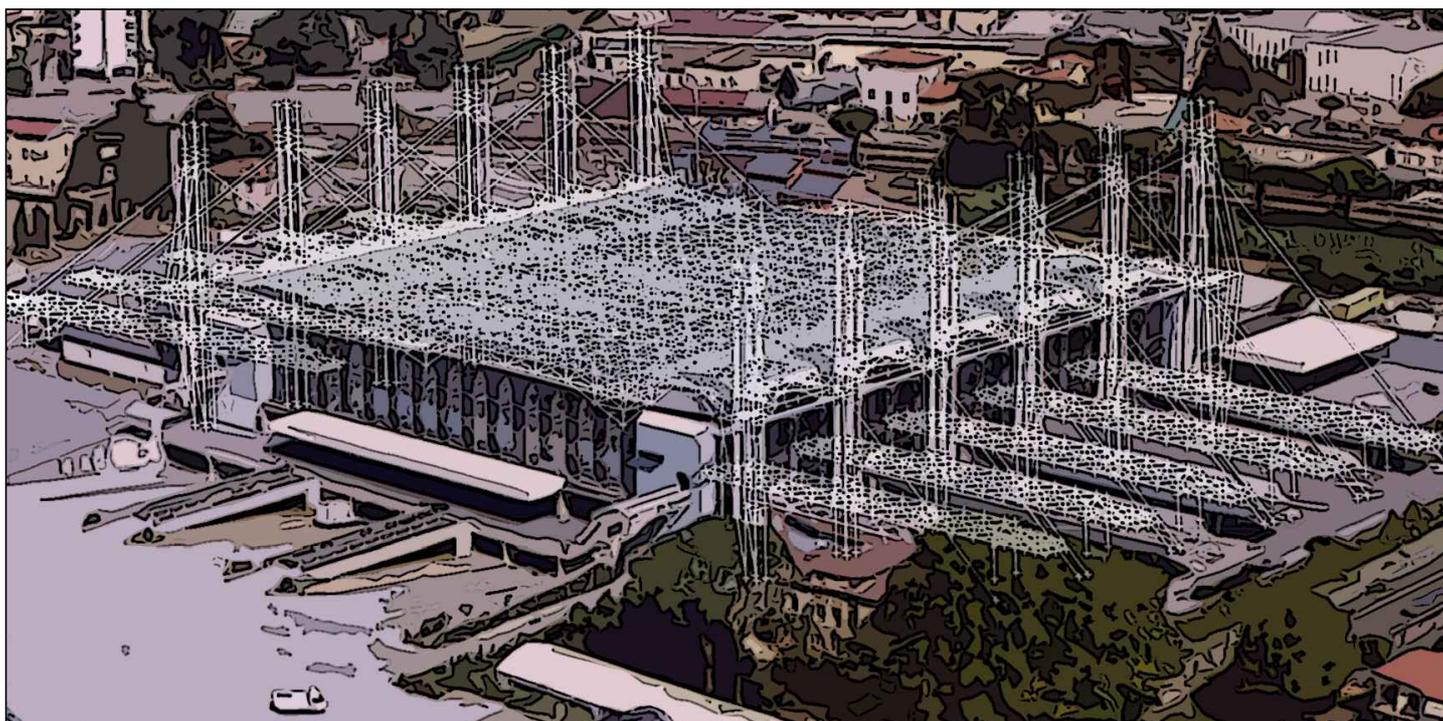


**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO
MERCATO DEI FIORI”- 1° STRALCIO FUNZIONALE**



PROGETTO ESECUTIVO

**C.M.E.O. - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE AGGIUNTIVE STRUTTURALI**

Pescia, lì 26 Giugno 2018

R.U.P.

Geom. Luciano BIANCHI

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Mandataria



DP INGEGNERIA S.R.L.
Società di Ingegneria Civile

DP INGEGNERIA info@dpingegneria.com - www.dpingegneria.com
Viale Giuseppe Giusti 403 - 55100 - LUCCA - Tel./Fax: 0583 496595 - P.IVA: 02486940469

Mandanti

Arch. Sergio MARTINELLI
Ing. Alessandro DEL TOZZOTTO
Ing. Giacomo LENCIONI
P.I. Gabriele BONOFILIO
Ing. Francesco BARTOLI

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| 1 STR.L.008 | <p>Spostamento autogru e riposizionamento Spostamenti autogru grande per tutta la durata del cantiere, con tutti gli oneri collegati (modifica zavorre, ecc.). Sono compresi tutti gli spostamenti necessari per effettuare la sostituzione di tutti gli stralli per tutta la durata del cantiere. Sono compresi tutti gli altri eventuali Spostamenti complessivi per tutta la durata dei lavori</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'210,00 | 1'210,00 |
| 2 STR.L.001 | <p>Fornitura e posa in opera di piastre metalliche provvisorie ... voce di elenco prezzi della sicurezza) con due operatori. Fornitura e posa in opera di piastre metalliche provvisorie in testa alla torre necessarie per la sostituzione delle funi. Sono comprese nella presente voce: - La realizzazione delle piastre metalliche in acciaio S355 come da progetto (le saldature in officina qualificata secondo le vigenti norme dovranno essere realizzate da personale qualificato: si richiedono i certificati dell'officina e le attestazioni del personale) ed il trasporto in cantiere a piè d'opera; - Preparazione delle piastre esistenti in quota mediante raschiatura, pulizia ed ogni altra operazione necessaria per una corretta saldatura. Queste lavorazioni dovranno essere effettuate con una piattaforma articolata a ragno (compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza) con due operatori in quota; - Sollevamento con autogru con portata minima di 2000 kg ad una altezza di 40 metri ed uno sbraccio orizzontale di 85 metri, fino alla quota di installazione per il tempo necessario al prosizionamento ed ad una prima appuntatura dell'elemento; - Primo posizionamento ed appuntatura degli elementi metallici provvisionali in quota da parte di un saldatore qualificato e dotato di patentino affiancato da un secondo operatore in quota. L'operazione sarà effettuata con l'autogru a sostegno delle piastre. Sono compresi ogni onere, lavorazione e fornitura relative alle difficoltà di saldatura in quota con vento, fumi o simili, così come ogni altro onere per la protezione inferiore dagli schizzi della saldatura che altrimenti cadrebbero sulla copertura del Mercato; è esclusa la piattaforma aerea, compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza; - Saldatura in quota secondo le indicazioni</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'210,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'210,00 |
| | <p>di progetto degli elementi metallici provvisionali in quota da parte di un saldatore qualificato e dotato di patentino affiancato da un secondo operatore in quota. Sono compresi ogni onere, lavorazione e fornitura relative alle difficoltà di saldatura in quota con vento, fumi o simili, così come ogni altro onere per la protezione inferiore dagli schizzi della saldatura che altrimenti cadrebbero sulla copertura del Mercato; è esclusa la piattaforma aerea, compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza;</p> <p>- Controllo delle saldature effettuato da un professionista abilitato affiancato da un secondo operatore in quota; è esclusa la piattaforma aerea, compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza. Saranno effettuati il controllo visivo sul 100% delle saldature, il controllo con liquidi penetranti sul 100% delle saldature ed il controllo con magnetoscopico sul 100% delle saldature. I risultati dei controlli dovranno essere riportati su una relazione e forniti al D.L. prima della sostituzione.</p> <p>- Al termine della sostituzione, operazioni di rimozione della rimozione di tutti gli elementi metallici precedentemente installati, comprese tutte le operazioni provvisionali per evitari schizzi e fumi, operazioni effettuate con la piattaforma aerea con due operatori; è esclusa la piattaforma aerea, compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza;</p> <p>- Operazioni di pulizia completa delle superfici esistenti oggetto di intervento, preparazione e nuova verniciatura in tripla mano con prodotto specifico per esterni, operazione effettuata con la piattaforma aerea (compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza) con due operatori.</p> <p>Stralli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 5'839,88 | 17'519,64 |
| 3 STR.L.003 | <p>Montaggio e posa in opera di piastre metalliche provvisor ... ciatura in tripla mano con prodotto specifico per esterni.</p> <p>Montaggio e posa in opera di piastre metalliche provvisorie agli ancoraggi a terra delle funi necessarie per la sostituzione delle funi. Sono comprese nella presente voce:</p> <p>- Preparazione delle piastre esistenti mediante raschiatura, pulizia ed ogni altra operazione necessaria per una corretta saldatura;</p> <p>- Sollevamento e posizionamento con autogru delle piastre provvisorie, compreso serraggio controllato dei bulloni;</p> <p>- Al termine della sostituzione, operazioni</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 18'729,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 18'729,64 |
| | <p>di rimozione della rimozione di tutti gli elementi metallici precedentemente installati;</p> <p>- Operazioni di pulizia completa delle superfici esistenti oggetto di intervento, preparazione e nuova verniciatura in tripla mano con prodotto specifico per esterni.</p> <p>Stralli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 715,61 | 1'431,22 |
| 4 STR.L.004 | <p>Fornitura e posa in opera di piastre metalliche provvisorie ... ciatura in tripla mano con prodotto specifico per esterni.</p> <p>Fornitura e posa in opera di piastre metalliche provvisorie in copertura necessarie per la sostituzione delle funi. Sono comprese nella presente voce:</p> <p>- La realizzazione delle piastre metalliche in acciaio S355 come da progetto (le saldature in officina qualificata secondo le vigenti norme dovranno essere realizzate da personale qualificato: si richiedono i certificati dell'officina e le attestazioni del personale) ed il trasporto in cantiere a piè d'opera;</p> <p>- Preparazione delle piastre esistenti in quota mediante raschiatura, pulizia ed ogni altra operazione necessaria per una corretta saldatura. Queste lavorazioni dovranno essere effettuate montando sulla copertura mediante opportuno accesso;</p> <p>- Sollevamento con autogru con portata minima di 2000 kg ad una altezza di 25 metri ed uno sbraccio orizzontale di 85 metri, fino alla quota di installazione per il tempo necessario al posizionamento;</p> <p>- Saldatura in quota secondo le indicazioni di progetto degli elementi metallici provvisori in quota da parte di un saldatore qualificato e dotato di patentino. Sono compresi ogni onere, lavorazione e fornitura relative alle difficoltà di saldatura in quota con vento, fumi o simili, così come ogni altro onere per la protezione inferiore dagli schizzi della saldatura che altrimenti cadrebbero sulla copertura del Mercato;</p> <p>- Controllo delle saldature effettuato da un professionista abilitato. Saranno effettuati il controllo visivo sul 100% delle saldature, il controllo con liquidi penetranti sul 100% delle saldature ed il controllo con magnetoscopico sul 100% delle saldature. I risultati dei controlli dovranno essere riportati su una relazione e forniti al D.L. prima della sostituzione.</p> <p>- Al termine della sostituzione, operazioni di rimozione della rimozione di tutti gli elementi metallici precedentemente installati, comprese tutte le operazioni provvisorie per evitarli schizzi e fumi,</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 20'160,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 20'160,86 |
| | operazioni; - Operazioni di pulizia completa delle superfici esistenti oggetto di intervento, preparazione e nuova verniciatura in tripla mano con prodotto specifico per esterni. Strallo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'849,22 | 2'849,22 |
| 5 STR.L.006 | <p>Fornitura e trasporto in cantiere delle fune di tipo a fu ... rea articolata, compensata con altra voce della sicurezza. Fornitura e trasporto in cantiere delle fune di tipo a fune chiusa (FLC) secondo EN13285-10 tipo FLC 66 con carico minimo di rottura pari a 4400 kN, lunghezza media come da elaborati grafici (fune di copertura) (da valutare in cantiere a carico dell'Impresa)), capocorda iniziale tipo TTF64, capocorda finale tipo CYR64</p> <p>La fune dovrà essere prestirata e marcata in stabilimento, dovrà essere riempita al suo interno dal inibitore di corrosione applicato durante la cordatura. I capicorda dovranno essere fissati mediante getti di resina poliestere a freddo per socketing strutturale alla fune FLC. Il capocorda tipo TTF sarà di tipo fisso, il capocorda tipo CYR sarà di tipo regolabile. I capicorda saranno zincati con minimo 80 micrometri di spessore. Sono comprese le prove di trazione su ogni tipologia di fune, con misura del modulo di elasticità e del carico di rottura, con applicati capicorda da laboratorio. Tutti i filetti dei capicorda sono ulteriormente protetti durante e/o dopo il montaggio con sigillante tipo Tensocoat Wax. Stesso trattamento sarà riservato alla fune. Sono compresi tutti i certificati di produzione con ISO 9001, certificati delle caratteristiche meccaniche, di prestiratura e tutti gli altri previsti nel capitolato.</p> <p>Operazioni di sostituzione dello strallo esistente con montaggio n°2 stralli provvisori di diametro minimo pari a 36 mm ciascuno con carico Frd minimo di 779 kN ciascuna, detensionamento e nuovo tensionamento, compreso il trasporto delle attrezzature fino al cantiere ed in quota. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza alla fase di progetto con definizione delle lunghezze e dei dettagli costruttivi; - Allestimento e mobilitazione attrezzature speciali per la movimentazione e la presollecitazione; - Fornitura e montaggio stralli provvisori tipo n°2 OSS35 con capicorda a forcilla e ponte e tensionamento; - Detensionamento stralli esistenti; - Montaggio nuovi stralli e tensionamento degli stessi. Contemporaneo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 23'010,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 23'010,08 |
| | <p>detensionamento degli stralli provvisori e rimozione degli stessi;</p> <p>- Monitoraggio completo della geometria durante le operazioni di sostituzione;</p> <p>- Redazione relazione con descrizione dati relativi la messa in tensione.</p> <p>- Sono comprese altre eventuali operazioni, lavorazioni ed oneri, anche se non esplicitamente indicati che garantiscano la realizzazione della voce ad opera d'arte.</p> <p>È compresa la protezione aggiuntiva dopo il montaggio con cera tipo Tensocoat Wax, cera per protezioni in atmosfera molto aggressiva, additivata con resine e microscaglie di alluminio o biossido di titanio. Sono comprese tutte le opere provvisoriale, le attrezzature, i mezzi di sollevamento, l'autogrù, i ponteggi e tutto quant'altro necessario. È esclusa la piattaforma aerea articolata, compensata con altra voce della sicurezza.</p> <p>Strallo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 19'209,96 | 19'209,96 |
| 6 STR.L.007 | <p>Fornitura e trasporto in cantiere delle fune di tipo a fune ... rea articolata, compensata con altra voce della sicurezza.</p> <p>Fornitura e trasporto in cantiere delle fune di tipo a fune chiusa (FLC) secondo EN13285-10 tipo FLC 66 con carico minimo di rottura pari a 4400 kN, lunghezza media come da elaborati grafici (fune di riva) (da valutare in cantiere a carico dell'Impresa)), capocorda iniziale tipo TTF64, capocorda finale tipo CYR64</p> <p>La fune dovrà essere prestirata e marcata in stabilimento, dovrà essere riempita al suo interno dal inibitore di corrosione applicato durante la cordatura. I capicorda dovranno essere fissati mediante getti di resina poliestere a freddo per socketing strutturale alla fune FLC. Il capocorda tipo TTF sarà di tipo fisso, il capocorda tipo CYR sarà di tipo regolabile. I capicorda saranno zincati con minimo 80 micrometri di spessore.</p> <p>Sono comprese le prove di trazione su ogni tipologia di fune, con misura del modulo di elasticità e del carico di rottura, con applicati capicorda da laboratorio. Tutti i filetti dei capicorda sono ulteriormente protetti durante e/o dopo il montaggio con sigillante tipo Tensocoat Wax. Stesso trattamento sarà riservato alla fune. Sono compresi tutti i certificati di produzione con ISO 9001, certificati delle caratteristiche meccaniche, di prestiratura e tutti gli altri previsti nel capitolato.</p> <p>Operazioni di sostituzione dello strallo esistente con montaggio n°2 stralli provvisori di diametro minimo pari a 36</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 42'220,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 42'220,04 |
| | <p>mm ciascuno con carico Frd minimo di 779 kN ciascuna, detensionamento e nuovo tensionamento, compreso il trasporto delle attrezzature fino al cantiere ed in quota. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza alla fase di progetto con definizione delle lunghezze e dei dettagli costruttivi; - Allestimento e mobilitazione attrezzature speciali per la movimentazione e la presollecitazione; - Fornitura e montaggio stralli provvisori tipo n°2 OSS35 con capicorda a forcilla e ponte e tensionamento; - Detensionamento stralli esistenti; - Montaggio nuovi stralli e tensionamento degli stessi. Contemporaneo detensionamento degli stralli provvisori e rimozione degli stessi; - Monitoraggio completo della geometria durante le operazioni di sostituzione; - Redazione relazione con descrizione dati relativi la messa in tensione. - Sono comprese altre eventuali operazioni, lavorazioni ed oneri, anche se non esplicitamente indicati che garantiscano la realizzazione della voce ad opera d'arte. È compresa la protezione aggiuntiva dopo il montaggio con cera tipo Tensocoat Wax, cera per protezioni in atmosfera molto aggressiva, additivata con resine e microscaglie di alluminio o biossido di titanio. Sono comprese tutte le opere provvisoriale, le attrezzature, i mezzi, l'autogru, i ponteggi e tutto quant'altro necessario. È esclusa la piattaforma aerea articolata, compensata con altra voce della sicurezza. <p>Stralli</p> | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 26'332,02 | 52'664,04 |
| 7 STR.L.012 | <p>Operazioni di ritesatura di un singolo strallo, comprese ... i stralli non sostituiti nel presente lotto di intervento.</p> <p>Operazioni di ritesatura di un singolo strallo, comprese tutte le opere provvisoriale gli attrezzi, le macchine, le autogru, i cestelli, i ponteggi per l'accesso e le lavorazioni sia a terra che in quota. Comprese tutte le operazioni necessarie per realizzare compiutamente l'opera quali, ad esempio, il ripristino dei caopicorda usurati, l'ingrassatura di elementi metallici, ecc.). Compresa la relazione tecnica firmata da tecnico abilitato che certifichi i tiri prima e dopo il tensionamento. La presente voce vale solo per gli stralli non sostituiti nel presente lotto di intervento.</p> <p>Stralli</p> | | | | | 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3,00 | | 94'884,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3,00 | | 94'884,08 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 1'210,00 | 3'630,00 |
| 8 STR.L.005 | Fornitura di elementi in acciaio di qualsiasi tipo, inclu ... no di antiruggine. Compreso il trasporto fino al cantiere. Fornitura di elementi in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.) e mano di antiruggine. Compreso il trasporto fino al cantiere. Copertura - Intervento tipo 1 *(lung.=5,20*1,1) Copertura - Intervento tipo 2 *(lung.=6,00*1,1) Copertura - Intervento tipo 3 *(lung.=1,50*1,1) Copertura - Intervento tipo 4 *(lung.=2,61*1,1) Copertura - Intervento tipo 5 *(lung.=2,18*1,1) Copertura - Intervento tipo 1 - Carter *(lung.=5,20*1,1) Copertura - Intervento tipo 2 - Carter *(lung.=6,00*1,1) Copertura - Intervento tipo 3 - Carter *(lung.=1,50*1,1) Copertura - Intervento tipo 4 - Carter *(lung.=2,61*1,1) Copertura - Intervento tipo 5 - Carter *(lung.=2,18*1,1) | 12,00 | 5,72 | 4,000 | 1,130 | 310,25 | | |
| | | 4,00 | 6,60 | 4,000 | 3,460 | 365,38 | | |
| | | 4,00 | 1,65 | 4,000 | 0,500 | 13,20 | | |
| | | 4,00 | 2,87 | 4,000 | 0,500 | 22,96 | | |
| | | 8,00 | 2,40 | 4,000 | 0,500 | 38,40 | | |
| | | 12,00 | 5,72 | | 3,330 | 228,57 | | |
| | | 4,00 | 6,60 | | 4,660 | 123,02 | | |
| | | 4,00 | 1,65 | | 1,850 | 12,21 | | |
| | | 4,00 | 2,87 | | 2,000 | 22,96 | | |
| | | 8,00 | 2,40 | | 2,350 | 45,12 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'182,07 | 3,29 | 3'889,01 |
| 9 STR.L.011 | Saldatura a cordone d'angolo con altezza di gola a=3mm, i ... vranno essere riportati su una relazione e forniti al D.L. Saldatura a cordone d'angolo con altezza di gola a=3mm, in acciaio S355 per elementi di rinforzo, saldati in qualsiasi posizione. Saldatura effettuata da operatore abilitato in opera, in quota, su piattaforma aerea di altezza minima pari a 22m (compensata in altra voce della sicurezza). È compresa la preparazione del pezzo con pulizia completa, raschiatura per raggiungere il metallo vivo. Il prezzo è dato con il secondo operatore saldatore in quota. Controllo delle saldature effettuato da un professionista abilitato affiancato da un secondo operatore in quota. Saranno effettuati il controllo visivo sul 100% delle saldature, il controllo con liquidi penetranti sul 100% delle saldature ed il controllo con magnetoscopico sul 100% delle saldature. I risultati dei controlli dovranno essere riportati su una relazione e forniti al D.L. Copertura - Intervento tipo 1 *(lung.=5,20*1,1) Copertura - Intervento tipo 2 *(lung.=6,00*1,1) Copertura - Intervento tipo 3 *(lung.=1,50* | 12,00 | 5,72 | 4,000 | | 274,56 | | |
| | | 4,00 | 6,60 | 4,000 | | 105,60 | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 380,16 | | 102'403,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 380,16 | | 102'403,09 |
| | 1,1) Copertura - Intervento tipo 4 *(lung.=2,61* 1,1) | 4,00 | 1,65 | 4,000 | | 26,40 | | |
| | 1,1) Copertura - Intervento tipo 5 *(lung.=2,18* 1,1) | 4,00 | 2,87 | 4,000 | | 45,92 | | |
| | | 8,00 | 2,40 | 4,000 | | 76,80 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 529,28 | 15,44 | 8'172,08 |
| 10 STR.L.014 | Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Legger ... ra interna del mercato od esterna dei moli (nolo a caldo). Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate. Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate. Lavorazione effettuata in quota, su piattaforma aerea di altezza minima pari a 22m, articolata per raggiungere tutti i punti della copertura interna del mercato od esterna dei moli (nolo a caldo). Copertura - Intervento tipo 1 *(lung.=5,20* 1,1) Copertura - Intervento tipo 2 *(lung.=6,00* 1,1) Copertura - Intervento tipo 3 *(lung.=1,50* 1,1) Copertura - Intervento tipo 4 *(lung.=2,61* 1,1) Copertura - Intervento tipo 5 *(lung.=2,18* 1,1) | 12,00 | 5,72 | | 0,430 | 29,52 | | |
| | | 4,00 | 6,60 | | 0,600 | 15,84 | | |
| | | 4,00 | 1,65 | | 0,240 | 1,58 | | |
| | | 4,00 | 2,87 | | 0,260 | 2,98 | | |
| | | 8,00 | 2,40 | | 0,300 | 5,76 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 55,68 | 25,87 | 1'440,44 |
| 11 STR.L.005 | Fornitura di elementi in acciaio di qualsiasi tipo, inclu ... no di antiruggine. Compreso il trasporto fino al cantiere. Fornitura di elementi in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.) e mano di antiruggine. Compreso il trasporto fino al cantiere. Moli - Intervento tipo 6 *(lung.=2,72*1,1) Moli - Intervento tipo 7 *(lung.=3,04*1,1) Moli - Intervento tipo 8 *(lung.=3,04*1,1) Moli - Intervento tipo 9 *(lung.=3,04*1,1) Moli - Intervento tipo 10 *(lung.=3,85*1,1) Moli - Intervento tipo 11 *(lung.=2,00*1,1) Moli - Intervento tipo 6 - Carter * (lung.=2,72*1,1) Moli - Intervento tipo 7 - Carter * (lung.=3,04*1,1) Moli - Intervento tipo 8 - Carter * (lung.=3,04*1,1) Moli - Intervento tipo 9 - Carter * (lung.=3,04*1,1) Moli - Intervento tipo 10 - Carter * (lung.=3,85*1,1) Moli - Intervento tipo 11 - Carter * | 4,00 | 2,99 | 4,000 | 1,770 | 84,68 | | |
| | | 4,00 | 3,34 | 4,000 | 0,500 | 26,72 | | |
| | | 8,00 | 3,34 | 4,000 | 0,500 | 53,44 | | |
| | | 8,00 | 3,34 | 4,000 | 1,130 | 120,77 | | |
| | | 16,00 | 4,24 | 8,000 | 4,120 | 2'236,01 | | |
| | | 8,00 | 2,20 | | | 17,60 | | |
| | | 4,00 | 2,99 | | 3,430 | 41,02 | | |
| | | 4,00 | 3,34 | | 2,350 | 31,40 | | |
| | | 8,00 | 3,34 | | 1,950 | 52,10 | | |
| | | 8,00 | 3,34 | | 2,500 | 66,80 | | |
| | | 16,00 | 4,24 | | 6,830 | 463,35 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3'193,89 | | 112'015,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3'193,89 | | 112'015,61 |
| 12 STR.L.011 | (lung.=2,00*1,1) | 8,00 | 2,20 | | | 17,60 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 3'211,49 | 3,29 | 10'565,80 |
| | Saldatura a cordone d'angolo con altezza di gola a=3mm, i ... vranno essere riportati su una relazione e forniti al D.L. | | | | | | | |
| | Saldatura a cordone d'angolo con altezza di gola a=3mm, in acciaio S355 per elementi di rinforzo, saldati in qualsiasi posizione. Saldatura effettuata da operatore abilitato in opera, in quota, su piattaforma aerea di altezza minima pari a 22m (compensata in altra voce della sicurezza). È compresa la preparazione del pezzo con pulizia completa, raschiatura per raggiungere il metallo vivo. Il prezzo è dato con il secondo operatore saldatore in quota. Controllo delle saldature effettuato da un professionista abilitato affiancato da un secondo operatore in quota. Saranno effettuati il controllo visivo sul 100% delle saldature, il controllo con liquidi penetranti sul 100% delle saldature ed il controllo con magnetoscopico sul 100% delle saldature. I risultati dei controlli dovranno essere riportati su una relazione e forniti al D.L. | | | | | | | |
| | Moli - Intervento tipo 6 *(lung.=2,72*1,1) | 4,00 | 2,99 | 4,000 | | 47,84 | | |
| | Moli - Intervento tipo 7 *(lung.=3,04*1,1) | 4,00 | 3,34 | 4,000 | | 53,44 | | |
| | Moli - Intervento tipo 8 *(lung.=3,04*1,1) | 8,00 | 3,34 | 4,000 | | 106,88 | | |
| | Moli - Intervento tipo 9 *(lung.=3,04*1,1) | 8,00 | 3,34 | 4,000 | | 106,88 | | |
| | Moli - Intervento tipo 10 *(lung.=3,85*1,1) | 16,00 | 4,24 | 8,000 | | 542,72 | | |
| | Moli - Intervento tipo 11 *(H/peso=0,5+0,5) | 8,00 | | | 1,000 | 8,00 | | |
| SOMMANO ml | | | | | 865,76 | 15,44 | 13'367,33 | |
| 13 STR.L.014 | Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Legger ... ra interna del mercato od esterna dei moli (nolo a caldo). | | | | | | | |
| | Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate. Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate. Lavorazione effettuata in quota, su piattaforma aerea di altezza minima pari a 22m, articolata per raggiungere tutti i punti della copertura interna del mercato od esterna dei moli (nolo a caldo). | | | | | | | |
| | Moli - Intervento tipo 6 *(lung.=2,72*1,1) | 4,00 | 2,99 | | 0,440 | 5,26 | | |
| | Moli - Intervento tipo 7 *(lung.=3,04*1,1) | 4,00 | 3,34 | | 0,300 | 4,01 | | |
| | Moli - Intervento tipo 8 *(lung.=3,04*1,1) | 8,00 | 3,34 | | 0,250 | 6,68 | | |
| | Moli - Intervento tipo 9 *(lung.=3,04*1,1) | 8,00 | 3,34 | | 0,320 | 8,55 | | |
| | Moli - Intervento tipo 10 *(lung.=3,85*1,1) | 16,00 | 4,24 | | 0,870 | 59,02 | | |
| | Moli - Intervento tipo 11 *(lung.=2,00*1,1) | 8,00 | 2,20 | | 0,350 | 6,16 | | |
| SOMMANO m ² | | | | | 89,68 | 25,87 | 2'320,02 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 138'268,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 138'268,76 |
| 14 STR.L.009 | <p>Rimozione e pulizia degli elementi in cemento armato medi ... icato di finitura, compresa la finitura e la verniciatura.</p> <p>Rimozione e pulizia degli elementi in cemento armato mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate fino al ritrovamento del vivo del metallo con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di oli grassi e disarmanti. Per spessori fino a 6 cm. Compreso l'onere per il carico su autocarro, il trasporto in impianto di smaltimento autorizzato, lo scarico ed ogni altra fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Compreso gli oneri di smaltimento in discarica CER 170101 relativi alla rimozione del coperiferro. Compresa la posa di geomalta tixotropica tipo Geolite 40. Compresa la posa di geolite microsilicato di finitura, compresa la finitura e la verniciatura.</p> <p>Copriferro solai</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | | | | 162,00 | | |
| | | | | | | 162,00 | 82,29 | 13'330,98 |
| 15 TOS18_RU. M10.001.004 | <p>Operaio edile Comune</p> <p>Operaio edile Comune</p> <p>Riunione di coordinamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p> | | | | | 260,00 | | |
| | | | | | | 260,00 | 30,06 | 7'815,60 |
| 16 DP.2018.45. S.004 | <p>Spostamento e riposizionamento recinzione con delimitazione ... nzione utilizzata. Il tutto seguendo le richieste del D.L.</p> <p>Spostamento e riposizionamento recinzione con delimitazione del cantiere. È compresa nella presente voce ogni operazione necessaria per lo spostamento della recinzione compreso il fissaggio, lo smontaggio il successivo posizionamento e delimitazione dell'area di cantiere mediante lo spostamento della recinzione utilizzata. Il tutto seguendo le richieste del D.L.</p> <p>Area vicino alla zona di cantiere per lavorazione in sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 2'000,00 | 2'000,00 |
| 17 DP.2018.45. S.002 | <p>Predisposizione di parapetti in quota per lavorazioni in ... utta la durata del cantiere ad ogni quota di installazione</p> <p>Predisposizione di parapetti in quota per lavorazioni in copertura. È compresa nella</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 161'415,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 161'415,34 |
| | <p>presente voce la fornitura, il trasporto e l'allestimento dei parapetti lungo il perimetro della zona di lavorazioni, è compreso il posizionamento, il trasporto ed il nolo per tutto il periodo delle lavorazioni dei parapetti. E' compreso infine lo smontaggio dei parapetti. I parapetti dovranno essere realizzati in metallo o legno e dovranno essere corredati da apposita relazione di calcolo fornita dal D.L. prima dell'installazione. La presente voce compensa tutti i parapetti necessari e richiesti dal D.L o dal C.S.E. per tutta la durata del cantiere ad ogni quota di installazione Zona copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1'700,00 | 1'700,00 |
| 18 DP.2018.45. S.003 | <p>Oneri per parzializzazione del cantiere. Questa voce comp ... a fine lavori l'area di lavoro nelle condizioni iniziali. Oneri per parzializzazione del cantiere. Questa voce comprende ogni operazioni necessaria per rendere indipendente ogni area di lavoro all'interno del cantiere. Per questo motivo per ogni area è compresa la predisposizione della recinzione, la regolazione di un area di accesso alla singola zona di lavoro, la messa in sicurezza della pavimentazione al disotto dell'area di lavoro. Sono comprese anche tutte le operazioni necessarie allo smontaggio di ciascuna area di lavoro. Il tutto seguendo le richieste del D.L. e riportando, a fine lavori l'area di lavoro nelle condizioni iniziali. Area intorno ad ogni singola lavorazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1'700,00 | 1'700,00 |
| 19 STR.S.017 | <p>Fornitura, posizionamento, spostamento con nolo a caldo e ... sui alla voce STR.L.001, il tutto per dare l'opera finita. Fornitura, posizionamento, spostamento con nolo a caldo e successivo smantellamento di piattaforma articolata a ragno capace di raggiungere un'altezza operativa di 43 metri negli ingombri del cantiere (posizionamento a fianco dei piloni) per effettuare tutte le operazioni o lavorazioni previste nella voce STR.L.001 per realizzare, montare, saldare, rimuovere, verniciare, ecc. ogni giunto in testa alla torre di sui alla voce STR.L.001, il tutto per dare l'opera finita. Stralli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 4'048,00 | 12'144,00 |
| 20 STR.S.018 | <p>Fornitura, posizionamento, spostamento con nolo a caldo e ... o di copertura, per</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 176'959,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 176'959,34 |
| | <p>dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura, posizionamento, spostamento con nolo a caldo e successivo smantellamento di piattaforma articolata a ragno capace di raggiungere un'altezza operativa di 43 metri negli ingombri del cantiere (posizionamento a fianco dei piloni) per effettuare tutte le operazioni o lavorazioni previste nella voce STR.L.006 per tutta l'operazione di sostituzione dello strallo di copertura, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strallo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1'936,00 | 1'936,00 |
| 21 STR.S.019 | <p>Fornitura, posizionamento, spostamento con nolo a caldo e ... trallo di riva, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura, posizionamento, spostamento con nolo a caldo e successivo smantellamento di piattaforma articolata a ragno capace di raggiungere un'altezza operativa di 43 metri negli ingombri del cantiere (posizionamento a fianco dei piloni) per effettuare tutte le operazioni o lavorazioni previste nella voce STR.L.007 per tutta l'operazione di sostituzione dello strallo di riva, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Stralli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 2'904,00 | 5'808,00 |
| 22 STR.S.020 | <p>Fornitura, posizionamento con nolo a caldo e successivo s ... si intende quale incidenza per metro lineare di saldatura. Fornitura, posizionamento con nolo a caldo e successivo smantellamento di piattaforma aerea di altezza minima pari a 22 m, articolata per raggiungere tutti i punti della copertura interna del mercato ed esterna dei moli per effettuare tutte le lavorazioni ed operazioni di cui alla voce STR.L.11, per completare in ogni sua parte l'opera. Il prezzo si intende quale incidenza per metro lineare di saldatura. Copertura - Intervento tipo 1 *(lung.=5,20*1,1) Copertura - Intervento tipo 2 *(lung.=6,00*1,1) Copertura - Intervento tipo 3 *(lung.=1,50*1,1) Copertura - Intervento tipo 4 *(lung.=2,61*1,1) Copertura - Intervento tipo 5 *(lung.=2,18*1,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 12,00 | 5,72 | 4,000 | | 274,56 | | |
| | | 4,00 | 6,60 | 4,000 | | 105,60 | | |
| | | 4,00 | 1,65 | 4,000 | | 26,40 | | |
| | | 4,00 | 2,87 | 4,000 | | 45,92 | | |
| | | 8,00 | 2,40 | 4,000 | | 76,80 | | |
| | | | | | | 529,28 | 13,23 | 7'002,37 |
| 23 | Fornitura, posizionamento con nolo a | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 191'705,71 |

