SAC

# AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

## PROGETTO DI VALORIZZAZIONE E POTENZIAMENTO DELL'AEROSTAZIONE FONTANAROSSA CATANIA

### LAVORI DI CARATTERIZZAZIONE, DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO A RIFIUTO DI TUTTI I MATERIALI ESISTENTI ALL'INTERNO DEL TERMINAL B (MORANDI)

## P R O G E T T O  E S E C U T I V O


progetto

R2.0 studio associato
via Romana 21 - Perugia - info@r20.it

ing. Marco Di Carlo
geom. Marco Zucchetta
geom. Daniele Zetti


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO ESECUTIVO
ing. Marco Di Carlo - R2.0

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Sezione A
N° A1304
DOTTORE INGEGNERE
MARCO DI CARLO
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

Cod. MIA:

Cod. CdP: TE 1

| DATA PROGETTO | SETTEMBRE 2017 |
|---|---|
| AGGIORNAMENTI | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Numerazione Tavola Elab. n. 06

ES_VPA_CDS_CME

SCALA:

DIREZIONE DEI LAVORI
ing. Daniela Caico

L'ACCOUNTABLE MANAGER
ing. Antonio Palumbo

P.H. PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI
ing. Luigi Bonfiglio

P.H. AREA DI MOVIMENTO
ing. Gianluca Storaci

P.H. MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI
geom. Andrea Musumarra

P.H. TERMINAL
ing. Antonio Palumbo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
dott. Francesco D'Amico

L'AMMINISTRAZIONE

L'IMPRESA

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**PREZZARIO DI RIFERIMENTO**
Nuovo Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici Sicilia 2013.

Per le voci mancanti i prezzi sono desunti mediante analisi come previsto dall'art. 32 del Regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207

**OGGETTO:** Lavori di caratterizzazione, demolizione e smaltimento a rifiuto di tutti i materiali esistenti all'interno del Terminal B (Morandi)

**COMMITTENTE:** S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A.

.

I Progettisti

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Lavori di caratterizzazione, demolizione e smaltimento a rifiuto di tutti i materiali esistenti all'interno del Terminal B (Morandi)** | | | |
| | | **Progetto** | | | |
| | | **Bonifica Fabbricato** | | | |
| 1 | | C.001<br>Corpo d'Opera n. 1 - Bonifica Fabbricato | 1 | 78,74% | |
| | | 21.1.15<br>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. | | | |
| | | SI STIMANO | | | |
| | | m² 20.00 | 20,00 | | |
| | | SOMMANO m² = | 20,00 | 7,41 | 148,20 |
| | | 21.1.17<br>Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. | | | |
| | | m² 2846.40 | 2.846,40 | | |
| | | m² 5.60 | 5,60 | | |
| | | SOMMANO m² = | 2.852,00 | 14,20 | 40.498,40 |
| | | 21.1.18<br>Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | | |
| | | m² 9345.52 | 9.345,52 | | |
| | | m² 646.09 | 646,09 | | |
| | | m² 687.65 | 687,65 | | |
| | | m² 104.30 | 104,30 | | |
| | | m² 9.57 | 9,57 | | |
| | | m² 754.00 | 754,00 | | |
| | | m² 144.61 | 144,61 | | |
| | | m² 30.84 | 30,84 | | |
| | | m² 27.47 | 27,47 | | |
| | | m² 231.15 | 231,15 | | |
| | | SOMMANO m² = | 11.981,20 | 4,26 | 51.039,91 |
| | | 21.1.19<br>Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | | |
| | | m² 9345.52 | 9.345,52 | | |
| | | m² 646.09 | 646,09 | | |
| | | m² 687.65 | 687,65 | | |
| | | m² 104.30 | 104,30 | | |
| | | m² 9.57 | 9,57 | | |
| | | m² 754.00 | 754,00 | | |
| | | m² 144.61 | 144,61 | | |
| | | m² 30.84 | 30,84 | | |
| | | m² 27.47 | 27,47 | | |
| | | A RIPORTARE | 11.750,05 | | 91.686,51 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | 11.750,05 | | 91.686,51 |
| | | m² 231.15 | 231,15 | | |
| | | SOMMANO m² = | 11.981,20 | 4,69 | 56.191,83 |
| | | 21.1.25<br>Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | | | |
| | | n. 241.00 | 241,00 | | |
| | | SOMMANO cad. = | 241,00 | 20,50 | 4.940,50 |
| | | 21.1.3.1<br>Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico | | | |
| | | basamento nastri esterno<br>ml 25.00*6.40*H 0.30 | 48,00 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 48,00 | 454,70 | 21.825,60 |
| | | 21.1.5.1<br>Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>eseguito con mezzo meccanico. | | | |
| | | m³ 366.48 | 366,480 | | |
| | | m³ 155.57 | 155,570 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 522,050 | 295,70 | 154.370,19 |
| | | 21.1.6<br>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonchÃ© l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | | |
| | | m² 952.81 | 952,81 | | |
| | | m² 37.27 | 37,27 | | |
| | | m² 140.12 | 140,12 | | |
| | | m² 119.84 | 119,84 | | |
| | | m² 613.75 | 613,75 | | |
| | | m² 132.50 | 132,50 | | |
| | | m² 95.80 | 95,80 | | |
| | | SOMMANO m² = | 2.092,09 | 10,60 | 22.176,15 |
| | | 21.1.9<br>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore. | | | |
| | | m² 308.86*cm 7 | 2.162,020 | | |
| | | SOMMANO m² = | 2.162,020 | 1,74 | 3.761,91 |
| | | AP.01<br>Trasporto a rifiuto di materie provenienti da demolizioni presso centro autorizzato e precisamente di:<br>- Scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione (CODICE CER 13 02 06*). Rapporti di prova n° 7549/16 e 7567/16;<br>- Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC (CODICE CER 16 02 11* RAEE). Rapporto di prova (relazione | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 354.952,69 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 354.952,69 |
| | | merceologica);<br>- Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12 (CODICE CER 16 02 13*). Rapporto di prova (relazione merceologica);<br>- Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12(CODICE CER 16 02 13* RAEE). Rapporto di prova (relazione merceologica);<br>- Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13 (CODICE CER 16 02 14). Rapporto di prova (relazione merceologica);<br>- Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13 (CODICE CER 16 02 14 RAEE). Rapporto di prova (relazione merceologica);<br>- Componenti pericolosi rimozzi da apparecchiature fuori uso (CODICE CER 16 02 15*). Rapporti di prova n° 7553/16 e 392/17;<br>- Rifiuti metallici contaminati da sostanza pericolose (CODICE CER 17 04 09*). Rapporti di prova n° 7558/16 e 7559/16;<br>- Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (CODICE CER 17 06 03*). Rapporti di prova n° 7554/16 e 7555/16;<br>- Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 (CODICE CER 17 06 04). Rapporto di prova n° 7564/16;<br>- Materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose (CODICE CER 17 08 01*). Rapporto di prova n° 7563/16;<br>- Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01 (CODICE CER 17 08 02). Rapporti di prova n° 7565/16 e 7566/16;<br>- Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio (CODICE CER 20 01 21* RAEE). Rapporto di prova (relazione merceologica);<br>- Rifiuti ingombranti (CODICE CER 20 03 07). Rapporto di prova (relazione merceologica);<br>- Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (CODICE CER 15 02 02*);<br>- Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (CODICE CER 15 01 10*);<br>- Materiali isolanti contenenti amianto (CODICE CER 17 06 01*).Rapporto di prova n° 157/17.<br>Escluso l'onere di smaltimento a discarica da compensarsi a parte. | | | |
| | | SI STIMANO | | | |
| | | CER 13.02.06* | | | |
| | | t 0.010 | 0,010 | | |
| | | CER 16.02.11* | | | |
| | | t 1.160 | 1,160 | | |
| | | t 2.100 | 2,100 | | |
| | | CER 16.02.13* | | | |
| | | t 0.310 | 0,310 | | |
| | | CER 16.02.13* RAEE | | | |
| | | t 0.780 | 0,780 | | |
| | | t 0.040 | 0,040 | | |
| | | CER 16.02.14 | | | |
| | | t 1.970 | 1,970 | | |
| | | t 0.030 | 0,030 | | |
| | | CER 16.02.14 RAEE | | | |
| | | t 22.610 | 22,610 | | |
| | | t 0.100 | 0,100 | | |
| | | t 0.020 | 0,020 | | |
| | | A RIPORTARE | 29,130 | | 354.952,69 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | 29,130 | | 354.952,69 |
| | | t 2.180 | 2,180 | | |
| | | CER 16.02.15* | | | |
| | | t 1.870 | 1,870 | | |
| | | CER 17.04.09* | | | |
| | | t 54.100 | 54,100 | | |
| | | CER 17.06.03* | | | |
| | | t 76.580 | 76,580 | | |
| | | t 1.760 | 1,760 | | |
| | | CER 17.06.04 | | | |
| | | t 0.560 | 0,560 | | |
| | | CER 17.08.01* | | | |
| | | t 0.390 | 0,390 | | |
| | | CER 17.08.02 | | | |
| | | t 20.310 | 20,310 | | |
| | | CER 20.01.21* RAEE | | | |
| | | t 1.740 | 1,740 | | |
| | | t 0.010 | 0,010 | | |
| | | CER 20.03.07 | | | |
| | | t 3.080 | 3,080 | | |
| | | CER 15.02.02* | | | |
| | | t 0.500 | 0,500 | | |
| | | CER 15.01.10* | | | |
| | | t 2.500 | 2,500 | | |
| | | CER 17.06.01* | | | |
| | | t 0.500 | 0,500 | | |
| | | SOMMANO t = | 195,210 | 253,00 | 49.388,13 |
| | | AP.02<br>Trasporto a rifiuto di materie provenienti da demolizioni presso centro autorizzato e precisamente di:<br>- Legno (CODICE CER 17 02 01). Rapporti di prova n° 7560/16 e 393/17;<br>- Vetro (CODICE CER 17 02 02). Rapporto di prova n° 7561/16;<br>- Plastica (CODICE CER 17 02 03). Rapporto di prova n° 7562/16;<br>- Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (CODICE CER 17 09 04). Rapporto di prova n° 7550/16.<br>Escluso l'onere di smaltimento a discarica da compensarsi a parte. | | | |
| | | SI STIMANO | | | |
| | | CER 17.02.01 | | | |
| | | t 16.210 | 16,210 | | |
| | | t 1.920 | 1,920 | | |
| | | t 0.550 | 0,550 | | |
| | | t 0.390 | 0,390 | | |
| | | CER 17.02.02 | | | |
| | | t 33.450 | 33,450 | | |
| | | CER 17.02.03 | | | |
| | | t 9.340 | 9,340 | | |
| | | A RIPORTARE | 61,860 | | 404.340,82 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | 61,860 | | 404.340,82 |
| | | t 0.090 | 0,090 | | |
| | | t 0.060 | 0,060 | | |
| | | t 0.220 | 0,220 | | |
| | | t 1.490 | 1,490 | | |
| | | t 2.100 | 2,100 | | |
| | | t 1.000 | 1,000 | | |
| | | CER 17.09.04 | | | |
| | | t 19.620 | 19,620 | | |
| | | SOMMANO t = | 86,440 | 88,55 | 7.654,26 |
| | | AP.03<br>Trasporto a rifiuto di materie provenienti da demolizioni presso centro autorizzato e precisamente di:<br>- Alluminio (CODICE CER 17 04 02). Rapporto di prova (relazione merceologica);<br>- Ferro e acciaio (CODICE CER 17 04 05). Rapporto di prova (relazione merceologica);<br>- Metalli misti (CODICE CER 17 04 07). Rapporto di prova (relazione merceologica);<br>- Cavi diversi da quelli alla voce 17 04 10 (CODICE CER 17 04 11). Rapporto di prova n° 7551/16;<br>- Carta e cartone (CODICE CER 20 01 01). Rapporto di prova (relazione merceologica).<br>Escluso l'onere di smaltimento a discarica da compensarsi a parte. | | | |
| | | SI STIMANO | | | |
| | | CER 17.04.02 | | | |
| | | t 10.030 | 10,030 | | |
| | | CER 17.04.05 | | | |
| | | t 9.960 | 9,960 | | |
| | | t 2.240 | 2,240 | | |
| | | t 0.410 | 0,410 | | |
| | | t 1.230 | 1,230 | | |
| | | t 2.250 | 2,250 | | |
| | | t 31.080 | 31,080 | | |
| | | t 4.280 | 4,280 | | |
| | | t 0.520 | 0,520 | | |
| | | CER 17.04.07 | | | |
| | | t 14.020 | 14,020 | | |
| | | t 1.730 | 1,730 | | |
| | | t 26.000 | 26,000 | | |
| | | t 29.940 | 29,940 | | |
| | | CER 17.04.11 | | | |
| | | t 3.360 | 3,360 | | |
| | | CER 20.01.01 | | | |
| | | t 2.290 | 2,290 | | |
| | | SOMMANO t = | 139,340 | 25,30 | 3.525,30 |
| | | AP.04<br>Trasporto a rifiuto di materie provenienti da demolizioni presso centro autorizzato e precisamente di:<br>- miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (CODICE CER 17 01 07).Rapporto di prova n° 7552/16.<br>Escluso l'onere di smaltimento a discarica da compensarsi a parte. | | | |
| | | SI STIMANO | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 415.520,38 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 415.520,38 |
| | | CER 17.01.07 | | | |
| | | t 2288.48 | 2.288,480 | | |
| | | SOMMANO t = | 2.288,480 | 18,98 | 43.435,35 |
| | | AP.05<br>Presentazione piano di lavoro (PDL):<br>- preliminare, stesura progetto, redazione PDL, presentazione all'Ente Pubblico territoriale competente, successiva approvazione dello stesso;<br>- Richiesta e ritiro Restituibilità presso l'Ente Pubblico territorialmente competente.<br>PDL per trattamento MCA in matrice friabile. | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO a corpo = | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| | | AP.06<br>Fornitura di Big Bag omologati per lo stoccaggio di rifiuti pericolosi. | | | |
| | | SI STIMANO | | | |
| | | n. 585.00 | 585,00 | | |
| | | SI STIMANO (Pvc confinamento statico) | | | |
| | | n. 100 | 100,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 685,00 | 22,77 | 15.597,45 |
| | | AP.07<br>Confinamento Statico. Realizzazione di confinamento dell'area di lavoro mediante installazione di barriere (confinamento statico). Le lavorazioni comprenderanno:<br>- Protezione con fogli di plastica e sigillatura sul posto di tutti gli arredi, le attrezzature e gli oggetti non movimentabili ad evitare danneggiamenti e/o contaminazioni durante le lavorazioni;<br>- Sigillatura sul posto con fogli di plastica chiusi da nastro adesivo, di tutte le aperture di ventilazione, le attrezzature/apparecchiature fisse, gli infissi ed eventiuali elementi terminali di climatizzazione;<br>- Sigillatura del pavimento dell'area di lavoro mediante uno o piu strati di polietilene di spessore adeguato (le giunzioni vanno unite con nastro adesivo impermeabile). La copertura del pavimento deve estendersi alla parete per min. 50cm;<br>- Sigillatura di pareti della zona di lavoro mediante apposizione di fogli di polietilene a nastro a prova adesivo impermeavile;<br>- Sigillatura cavedi ed altre possibili comunicazioni per il passaggio dei cavi, tubazioni, etc;<br>- Sigillatura dei bordi delle barriere temporanee, dei fori e dell fessure con opportuni materiali (es: silicone o schiume espanse);<br>- Sigillatura di porte e finesre mediante applicazione di nastro adesivo sui bordi e successiva applicazione di telo in polietilene di superficie superiore alle aperture;<br>- Insaccamento con relativa etichettature e sigillatura, per il contenimento di tutti i materiali utilizzati per la realizzazione del confinemento.<br><br>ALTRI ONERI:<br>- Asportazione ti tutti gli equipaggiamenti di ventilazione e riscaldamento e altri elementi smontabili, son successiva pulizia e allontanamento dalla zona di lavoro;<br>- Rimozione filtri dei sistemi di ricaldamento, ventilazione e condizionamento e pulizia ad umido di eventuali filtri permanenti;<br>- Rimozione, a lavori ultimati, di tutti i materiali/componentistica utilizzati per il confinamento;<br>- Pulizia, a lavori ultimati, degli ambienti trattati e successivo | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 476.053,18 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 476.053,18 |
| | | riprisitno delle parti inizialmente rimosse;<br>- Smaltimento dei teli in discarica autorizzata;<br><br>N.B. Tutte le barriere realizzate per l'isolamento delle zone oggetto di intervento devono essere mantenute durante tutte le fasi di preparazione ed esecuzione dei lavori e saranno ispezionate periodicamente per verificarne il corretto funzionamento.<br><br>Confinamento statico relativo alla superifcie effettivamente sigillata. | | | |
| | | m² 10103.00 | 10.103,00 | | |
| | | SOMMANO m² = | 10.103,00 | 12,11 | 122.347,33 |
| | | AP.08<br>Rimozione lana di roccia o vetro posata a rotoli nei sottotetti, sopra i controsoffitti compresa la decoibentazione di tubazioni, canalizzazioni e canne fumarie, in qualsiasi stato di conservazione, con personale abilitato e dotato di DPI, compreso aspirazione delle pulvirulenze prodotte, con aspiratore con filtro 0 assoulto, fino a qualsiasi altezza dal piano di lavoro, escluso l'onere di conferimento compensato a parte. | | | |
| | | Soffitti | | | |
| | | m² 9345.52 | 9.345,52 | | |
| | | canali SI STIMANO (isolati al 50% del totale) | | | |
| | | m² 2341.00/2 | 1.170,50 | | |
| | | SOMMANO m² = | 10.516,02 | 2,96 | 31.127,42 |
| | | AP.09<br>Rimozione e smaltimento guarnizione in amianto nel caso di demolizione completa dell'impianto senza l'asportazione della guarnizione; aprendo la flangia ma tagliando a monte e a valle della stessa, mandando a discarica tutto il gruppo flangia tagliato. La demolizione della rimanente tubazione sarà valutata a parte. | | | |
| | | SI STIMANO | | | |
| | | [(1442.55/2)/5] | 144,26 | | |
| | | SOMMANO cad = | 144,26 | 72,25 | 10.422,79 |
| | | AP.10<br>Raccolta dei vari rifiuti e residui presenti all'interno dell'edificio, compresa la selezione, l'imballaggio, l'etichettature ed il carico nei contenitori (compensati a parte). | | | |
| | | SI STIMANO | | | |
| | | t 414.39 | 414,39 | | |
| | | SOMMANO t = | 414,39 | 93,92 | 38.919,51 |
| | | AP.11<br>Installazione di UDM (unità di decontaminazione materiali) a tre stadi con unità di filtraggio delle acque di lavaggio. | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO a corpo = | 1,00 | 2.735,72 | 2.735,72 |
| | | AP.12<br>Installazione di UDP (unità di decontaminazione personale) a quattro stadi con unità di filtraggio e riscaldamento delle acque di lavaggio. | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO a corpo = | 1,00 | 2.735,72 | 2.735,72 |
| | | A RIPORTARE | | | 684.341,67 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 684.341,67 |
| | | AP.13<br>Nolo, per mesi uno, di idoneo cassone scarrabile (non inferiore a 25mc) coperto (su indicazione del RUP) avente le caratteristiche di cui al punto 17) della tabella dei prezzi elementari, per il deposito temporaneo proveniente dalla raccolta differenziata in genere, da posizionarsi in sito comunale (specificatamente il sito sarà indicato dal RUP o dall'A.C.), compreso l'onere per il primo trasporto, il primo posizionamento, la manutenzione ed il ritiro (vuoto) dello stesso alla fine del cantiere. Compreso l'onere per il lavaggio la pulizia e la disinfezione dello stesso.<br><br>SI STIMANO<br>n. 50 | 50,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 50,00 | 253,00 | 12.650,00 |
| | | AP.14<br>Smontaggio di tutti gli impianti (elettrici, telefonici, dati, audio, idrici, aeraulici, antincendio, ecc) presenti all'interno del fabbricato, rimozione di opere in cartongesso, pareti in legno, box prefabbricato, battiscopa fino al completo svuotamento del fabbricato. Lo smontaggio sarà eseguito a mano o con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici. Il prezzo non comprendere la movimentazione dei materiali di risulta all'interno dell'area di cantiere, il trasporto a rifiuto e gli oneri di conferimento che saranno compensati a parti.<br><br>SI STIMA<br>n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO a corpo = | 1,00 | 87.755,58 | 87.755,58 |
| | | AP.15<br>Rimozione di n° due tappeti mobili e due impianti di sollevamento. Il prezzo comprende lo smontaggio e la cernita dei materiali per il corretto collocamento all'interno dei cassoni. La movimentazione dei materiali nell'ambito di cantiere sarà compensata con voce separata. E' inoltre compreso quant'altro accorre a dare l'opera finita.<br><br>SI STIMA<br>n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO a corpo = | 1,00 | 18.448,76 | 18.448,76 |
| | | AP.16<br>Nolo ed installazione presso l'area di cantiere (uscita mezzi) di pesa a ponte mobile di dimensioni tali da poter pesare tutte le tipologie di mezzo che saranno utilizzate nel cantiere. Il prezzo comprende il nolo, l'installazione, la manutenzione, tutte le apparecchiature elettroniche per la lettura e stampa delle pesate. La stazione id controllo sarà installata all'interno di piccolo box prefabbricato, anch'esso compreso nel prezzo. Il nolo è previsto per l'intera durata dei lavori.<br><br>n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO a corpo = | 1,00 | 6.500,00 | 6.500,00 |
| | | 1) Totale Bonifica Fabbricato | | | 809.696,01 |
| | | **Realizzazione di nuova recinzione di confine Airside - Landside e nuove aree di parcheggio mezzi di rampa** | | | |
| 2 | | C.002<br>Corpo d'Opera n. 2 - Realizzazione di nuova recinzione di confine Airside - Landside e nuove aree di parcheggio mezzi di rampa | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 809.696,01 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 809.696,01 |
| | | | 1 | 21,26% | |
| | | 1.4.1.2<br>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.in ambito extraurbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. | | | |
| | | strato di usura da riqualificare<br>m² 4000.00 | 4.000,00 | | |
| | | SOMMANO m2 = | 4.000,00 | 3,20 | 12.800,00 |
| | | 1.4.5<br>Trasporto di materie provenienti dalle attivit? di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 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 conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.<br>- per ogni m3 e per ogni km. | | | |
| | | strato di usura da riqualificare<br>m² 4000.00*H 0.03 | 120,00 | | |
| | | SOMMANO m3 = | 120,00 | 1,01 | 121,20 |
| | | 6.1.5.1<br>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purch? rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.? 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sar? compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovr? presentare, le seguenti caratteristiche: stabilit? non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densit? in opera dovr? risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 822.617,21 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 822.617,21 |
| | | strato di usura da riqualificare | | | |
| | | m² 4000.00*cm 3 | 12.000,00 | | |
| | | SOMMANO m2 = | 12.000,00 | 1,90 | 22.800,00 |
| | | 6.5.9.1<br>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, per utilizzo come spartitraffico monofilare, testata in classe di contenimento H4B, ai sensi del D.M. n? 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317. Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45, con profilo ?New Jersey? simmetrico di dimensioni mm 660x6000x1200, larghezza in testata pari a mm 160, armata con gabbia in acciaio B450/C. Il collegamento superiore ? affidato ad una barra rullata in acciaio C45 orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con estremit? verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore ? affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICMQ e marcatura CE.elemento di barriera lineare. | | | |
| | | nuova recinzione di confine<br>new jersey | | | |
| | | ml 174.00 | 174,00 | | |
| | | SOMMANO m = | 174,00 | 200,70 | 34.921,80 |
| | | 6.6.21<br>Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta. | | | |
| | | verniciatura new jersey | | | |
| | | n. 2*ml 174.00*H 1.25 | 435,00 | | |
| | | SOMMANO m2 = | 435,00 | 9,15 | 3.980,25 |
| | | 7.2.10.1<br>Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati. | | | |
| | | nuova recinzione di confine | | | |
| | | ml 174.00*H 1.46 | 254,04 | | |
| | | SOMMANO m2 = | 254,04 | 76,40 | 19.408,66 |
| | | 11.5.1<br>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | Ripristino ringhiera esistente | | | |
| | | m² 80.00 | 80,00 | | |
| | | SOMMANO m2 = | 80,00 | 22,80 | 1.824,00 |
| | | A RIPORTARE | | | 905.551,92 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 905.551,92 |
| | | AP.17<br>Cancellazione di segnaletica orizzontale, attraverso procedimento meccanico (pallinatura o scarifica), come strisce pedonali, strisce di raccordo, simboli, frecce, scritte di ogni genere, linee di arresto e linee longitudinali continue o discontinue. Nel prezzo è inclusa la pulizia della pavimentazione stradale, sia prima, sia dopo la cancellazione, al fine di consentire l'eventuale e/o successivo rifacimento di nuova segnaletica e quant'altro necessario al fine di dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>segnaletica da scarificare<br>m² 2000.00 | 2.000,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 2.000,000 | 17,62 | 35.240,00 |
| | | AP.18<br>Esecuzione di segnaletica orizzontale aeroportuale, mediante vernice rifrangente di colore bianco, giallo, rosso, blu e nero di grande resistenza alla usura, applicata mediante l'utilizzo di perline di vetro già mescolate nella vernice e postspruzzatura delle stesse, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.<br><br>APRON OVEST | | | |
| | | m² 800.00 | 800,000 | | |
| | | APRON EST | | | |
| | | HPI - Holding Point Intermediate da A3 ad A6<br>n. 2*n. 4*m² 31.50<br>n. 4*m² 7.00 | 252,000<br>28,000 | | |
| | | Holding Point Raccordo Echo<br>m² 60.00 | 60,000 | | |
| | | Posizione + Direzione<br>n. 2*m² 65.00 | 130,000 | | |
| | | Destinazione<br>m² 70.00 | 70,000 | | |
| | | Identificazione Stand<br>n. 5*m² 19.00 | 95,000 | | |
| | | TCL<br>m² 490.00 | 490,000 | | |
| | | Stop Bar<br>n. 8*m² 21.60 | 172,800 | | |
| | | Identificazione Piazzola di Sosta<br>n. 5*m² 2.50 | 12,500 | | |
| | | Tipo di Aeromobile<br>n. 10*m² 2.50<br>n. 6*m² 1.00 | 25,000<br>6,000 | | |
| | | ABL<br>m² 310.00 | 310,000 | | |
| | | Stalli di sosta tra stand 332 e stand 333<br>m² 65.00 | 65,000 | | |
| | | A RIPORTARE | 2.516,300 | | 940.791,92 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | 2.516,300 | | 940.791,92 |
| | | ERL | | | |
| | | m² 190.00 | 190,000 | | |
| | | ESL | | | |
| | | m² 90.00 | 90,000 | | |
| | | Service Road | | | |
| | | m² 600.00 | 600,000 | | |
| | | Attraversamenti pedonali | | | |
| | | m² 345.00 | 345,000 | | |
| | | Percorso pedonale | | | |
| | | m² 120.00 | 120,000 | | |
| | | Pittogrammi percorso pedonale | | | |
| | | m² 8.00 | 8,000 | | |
| | | Triangoli principali dare precedenza | | | |
| | | m² 3.00 | 3,000 | | |
| | | Triangoli secondari dare precedenza | | | |
| | | m² 3.00 | 3,000 | | |
| | | Isole di raccordo | | | |
| | | m² 15.00 | 15,000 | | |
| | | Barre di arresto | | | |
| | | m² 18.00 | 18,000 | | |
| | | Limite di velocità 20 | | | |
| | | m² 50.00 | 50,000 | | |
| | | Jet Blast | | | |
| | | m² 20.00 | 20,000 | | |
| | | Rotatoria | | | |
| | | m² 80.00 | 80,000 | | |
| | | Inversione Cobus | | | |
| | | m² 25.00 | 25,000 | | |
| | | STOP | | | |
| | | m² 3.50 | 3,500 | | |
| | | SOMMANO m² = | 4.086,800 | 12,14 | 49.613,75 |
| | AP.19 | Fornitura e posa in opera di concertina militare a forma spirale composta da lame affilate avente diametro di circa 60 cm e filo spinato con coppia di fili portanti in acciaio con rivestimento in zinco+alluminio. Nel prezzo è inclusa l'incidenza per la fornitura e posa in opera di offendicolo per i montanti in ferro piatto 60*8 mm aventi una lunghezza di cm 45 per lato (vedasi elaborato grafico), in modo da formare un angolo di 90°. Tale offendicolo dovrà essere completo di n. 3 fori per lato, in modo da consentire il fissaggio del filo spinato. È inoltre inclusa nel prezzo la bulloneria, eventuale materiale di consumo e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | nuova recinzione di confine | | | |
| | | ml 174.00 | 174,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 174,000 | 33,39 | 5.809,86 |
| | | A RIPORTARE | | | 996.215,53 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 996.215,53 |
| | | AP.20<br>Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera ondulata zincata, spessore 25mm, peso kg/m² 2.26, compreso il fissaggio ai pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso, con opportuna bulloneria, collari ed ogni altra opero ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | nuova recinzione di confine<br>ml 174.00*H 1.50 | 261,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 261,000 | 23,76 | 6.201,36 |
| | | AP.21<br>Fornitura e posa in opera di pannelli in polionda o polipropilene alveolare, stampati (con immagine fornita e scelta dalla D.L.) e istallati con viti autofilettanti su pannelli metallici esistenti. Inclusi nel prezzo eventuali accessori occorrenti per il fissaggio e quant'alto necessario al fine di dare l'opera a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | nuova recinzione di confine<br>ml 174.00*H 1.50 | 261 | | |
| | | SOMMANO m² = | 261 | 69,77 | 18.209,97 |
| | | AP.22<br>Posizionamento topografico della nuova segnaletica orizzontale da realizzare, inerente nello specifico gli stands 333, 334 335 e 336, ABL, TCL, rotatoria e service road. Nel prezzo è inclusa la maggiorazione per attività notturne e quanto altro necessario per dare il servizio a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | Posizionamento topografico<br>n. 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO acorpo = | 1,000 | 3.051,18 | 3.051,18 |
| | | AP.23<br>Numero 2 unità mobili di illuminazione benzina o diesel costituite ciascuna da gruppo elettrogeno, torre faro con palo verticale, 4 proiettori da 400 watt e carrello traino compreso:<br>- verifica del funzionamento per tutta la durata dei lavori;<br>- qualsiasi onere per il funzionamento, carburante, materiale di consumo e costi di esercizio;<br>- autocarro per spostamenti;<br>- operatore che segue le fasi di manovra per tutta la durata dei lavori;<br>- consegna all'interno del cantiere, utilizzo per l'intera durata dei lavori e successivo allontanamento dal cantiere. | | | |
| | | lavorazioni notturne<br>n. 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO acorpo = | 1,000 | 1.099,16 | 1.099,16 |
| | | AP.24<br>Maggiorazione per lavorazione notturna eseguita anche a tratti all'interno della fascia di sicurezza, nonché l'onere per eseguire lavorazioni a turni di 24 ore consecutive. Si considera la maggiorazione del 50% sul costo della manodopera, calcolata per i prezzi di prezziario sulla percentuale di manodopera, per i prezzi di analisi sul costo effettivo della manodopera. | | | |
| | | Voce art. AP.01 prezzo € 17,62 incidenza manodopera 38,98%<br>= Costo manodopera € 6,87<br>quota parte della segnaletica da scarificare oltre la "ABL" in orario notturno<br>m² 350.00*€ 6.87 | 2.404,500 | | |
| | | A RIPORTARE | 2.404,500 | | 1.024.777,20 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | 2.404,500 | | 1.024.777,20 |
| | | Voce art. AP.02 prezzo € 12,14 incidenza manodopera 32,40% = Costo manodopera € 3,93 quota parte della segnaletica da realizzare oltre la "ABL" in orario notturno | | | |
| | | APRON EST | | | |
| | | HPI - Holding Point Intermediate da A3 ad A6 | | | |
| | | n. 2*n. 4*m² 31.50*€ 3.93 | 990,360 | | |
| | | n. 4*m² 7.00*€ 3.93 | 110,040 | | |
| | | Holding Point Raccordo Echo | | | |
| | | m² 60.00*€ 3.93 | 235,800 | | |
| | | Posizione + Direzione | | | |
| | | n. 2*m² 65.00*€ 3.93 | 510,900 | | |
| | | Destinazione | | | |
| | | m² 70.00*€ 3.93 | 275,100 | | |
| | | Identificazione Stand | | | |
| | | n. 5*m² 19.00*€ 3.93 | 373,350 | | |
| | | TCL | | | |
| | | m² 490.00*0.50*€ 3.93 | 962,850 | | |
| | | ABL | | | |
| | | m² 310.00*€ 3.93 | 1.218,300 | | |
| | | SOMMANO acorpo = | 7.081,200 | 0,50 | 3.540,60 |
| | | 2) Totale Realizzazione di nuova recinzione di confine Airside - Landside e nuove aree di parcheggio mezzi di rampa | | | 218.621,79 |
| | | **Opere provvisionali e di sicurezza** | | | |
| 3 | | 23.1.1.1.2 munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. | | | |
| | | n. 4*ml 2.00*H 7.00 | 56,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 56,000 | 8,52 | 477,12 |
| 4 | | 23.1.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2. | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.028.794,92 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 1.028.794,92 |
| | | n. 4*n. 5*ml 2.00*H 7.00 | 280,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 280,000 | 1,02 | 285,60 |
| 5 | | 23.1.1.3<br>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:<br>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. | | | |
| | | n. 4*ml 2.00*H 7.00 | 56,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 56,000 | 3,25 | 182,00 |
| 6 | | 23.1.1.4.1<br>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3. | | | |
| | | m² 1300.00*H 2.40 | 3.120,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 3.120,000 | 9,31 | 29.047,20 |
| 7 | | 23.1.1.5<br>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:<br>- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m3. | | | |
| | | n. 5*m² 1300.00*H 2.40 | 15.600,000 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 15.600,000 | 1,04 | 16.224,00 |
| 8 | | 23.1.1.6<br>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:<br>- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base. | | | |
| | | m² 1300.00*H 2.40 | 3.120,000 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 3.120,000 | 3,93 | 12.261,60 |
| 9 | | 23.1.1.10<br>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:<br>- per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3. | | | |
| | | m² 6.00*H 15.00 | 90,000 | | |
| | | m² 6.00*H 7.00 | 42,000 | | |
| | | A RIPORTARE | 132,000 | | 1.086.795,32 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | 132,000 | | 1.086.795,32 |
| | | SOMMANO $m^3$ = | 132,000 | 14,90 | 1.966,80 |
| 10 | | 23.1.1.11<br>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 | | | |
| | | n. 120 | 120,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 120,000 | 11,10 | 1.332,00 |
| 11 | | 23.1.1.16<br>Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato. | | | |
| | | protezione asole solaio piano terra zona desk imbarchi<br>ml 90.00 | 90,000 | | |
| | | protezione scale mobili<br>ml 6.00 | 6,000 | | |
| | | protezione porte ascensori<br>ml 6.00 | 6,000 | | |
| | | protezione ballatoio primo piano<br>ml 145.00 | 145,000 | | |
| | | protezione scale interne<br>ml 20.00 | 20,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 267,000 | 9,60 | 2.563,20 |
| 12 | | 23.1.3.1<br>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC “fungo” inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. | | | |
| | | AIRSIDE (apron Ovest) rete da fissare sulla recinzione delle zone di intervento<br>ml 300.00*H 2.00 | 600,000 | | |
| | | AIRSIDE (apron Est) rete da fissare sulla recinzione delle zone di intervento<br>ml 200.00*H 2.00 | 400,000 | | |
| | | SOMMANO $m^2$ = | 1.000,000 | 10,10 | 10.100,00 |
| 13 | | 23.1.3.3<br>Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio.Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.102.757,32 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 1.102.757,32 |
| | | recinzione esterna area LANDSIDE terminal B | | | |
| | | ml 210.00*H 2.00 | 420,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 420,000 | 21,60 | 9.072,00 |
| 14 | | 23.1.3.4<br>Recinzione provvisionale 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 incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio.Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. | | | |
| | | AIRSIDE (apron Ovest) recinzione zone di intervento | | | |
| | | ml 300.00*H 2.00 | 600,000 | | |
| | | AIRSIDE (apron Est) recinzione zone di intervento | | | |
| | | ml 200.00*H 2.00 | 400,000 | | |
| | | recinzione percorso pedonale | | | |
| | | ml 200.00*H 2.00 | 400,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 1.400,000 | 14,90 | 20.860,00 |
| 15 | | 23.1.3.5<br>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. | | | |
| | | accessi area terminal B | | | |
| | | n. 2*ml 5.00*H 2.00 | 20,000 | | |
| | | n. 1*ml 1.00*H 2.00 | 2,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 22,000 | 38,20 | 840,40 |
| 16 | | 23.1.3.6<br>Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderia ecc. nonché la lavorazione e successivo smontaggio e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. | | | |
| | | schemi di protezione per aree d'intervento limitrofe | | | |
| | | ml 50.00*H 2.00 | 100,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 100,000 | 22,40 | 2.240,00 |
| 17 | | 23.1.3.10<br>Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, fornita e posta in opera per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per tutta 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. | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.135.769,72 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 1.135.769,72 |
| | | Dimensioni standard: cm 20x120 - 20x150. | | | |
| | | delimitazione aree di deposito e stoccaggio e zone di lavorazione | | | |
| | | n. 10 | 10,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 10,000 | 23,10 | 231,00 |
| 18 | | 23.1.3.13<br>Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; 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.Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. | | | |
| | | delimitazione aree di deposito e stoccaggio e zone di lavorazione | | | |
| | | n. 10 | 10,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 10,000 | 3,12 | 31,20 |
| 19 | | 23.1.3.16<br>Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. | | | |
| | | delimitazione corsie mezzi di cantiere area terminal B | | | |
| | | n. 80 | 80,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 80,000 | 44,30 | 3.544,00 |
| 20 | | 23.2.6<br>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi:la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. | | | |
| | | messa a terra | | | |
| | | n. 4 | 4,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 4,000 | 46,30 | 185,20 |
| 21 | | 23.2.9<br>Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni<br>. | | | |
| | | messa a terra | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.139.761,12 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 1.139.761,12 |
| | | ml 20.00 | 20,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 20,000 | 9,74 | 194,80 |
| 22 | | 23.2.10<br>Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W.Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase incidenza % manodopera lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni<br><br>area terminal B | | | |
| | | n. 15 | 15,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 15,000 | 102,70 | 1.540,50 |
| 23 | | 23.2.11<br>Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. Toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a 1 m a 24 V. Misura: 109 X 109 X 95 mm. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni.<br><br>area terminal B | | | |
| | | n. 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 111,30 | 333,90 |
| 24 | | 23.2.15<br>Impianto di aspiratore/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata m3 500/h, compresa tubazione flessibile e orientabile, filtro per polveri. Valutato per tutta la durata dei lavori.<br><br>posizionato come da indicazione del CSE | | | |
| | | n. 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 585,10 | 1.755,30 |
| 25 | | 23.2.16<br>Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 litri con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. incidenza % manodopera<br><br>durante demolizioni e rimozioni murature e rivestimenti | | | |
| | | h 40 | 40,000 | | |
| | | SOMMANO h = | 40,000 | 82,40 | 3.296,00 |
| 26 | | 23.3.1.1<br>In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.146.881,62 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | | | 1.146.881,62 |
| | | n. 10 | 10,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 10,000 | 54,50 | 545,00 |
| 27 | | 23.3.7.3<br>cartello L x H = cm 40,00 x 40,00<br>- d = m 16. | | | |
| | | n. 40 | 40,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 40,000 | 16,50 | 660,00 |
| 28 | | 23.5.1.1<br>Da kg 6 classe 34A 233BC | | | |
| | | n. 12 | 12,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 12,000 | 56,30 | 675,60 |
| 29 | | 23.6.12<br>Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | | | |
| | | n. 30 | 30,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 30,000 | 68,20 | 2.046,00 |
| 30 | | 23.6.14<br>Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | | | |
| | | n. 15 | 15,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 15,000 | 15,90 | 238,50 |
| 31 | | 23.7.1.1<br>per il primo mese d'impiego. | | | |
| | | n. 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 382,40 | 1.147,20 |
| 32 | | 23.7.1.2<br>Per ogni mese successivo al primo | | | |
| | | n. 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 119,50 | 358,50 |
| 33 | | 23.7.2.1<br>per il primo mese d'impiego. | | | |
| | | n. 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 483,30 | 1.449,90 |
| 34 | | 23.7.2.2<br>per ogni mese successivo al primo. | | | |
| | | da allestire nell'area di cantiere 5 mesi olter il primo | | | |
| | | n. 5 | 5,000 | | |
| | | A RIPORTARE | 5,000 | | 1.154.002,32 |

| N° | N.E.P. | D E S C R I Z I O N E | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RIPORTO | 5,000 | | 1.154.002,32 |
| | | SOMMANO cad = | 5,000 | 220,30 | 1.101,50 |
| 35 | | 23.7.3.1<br>per il primo mese d'impiego.<br><br>da allestire nell'area di cantiere terminal B<br>n. 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 591,20 | 1.773,60 |
| 36 | | 23.7.3.2<br>per ogni mese successivo al primo.<br><br>5 mesi oltre il primo<br>n. 5 | 5,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 5,000 | 328,30 | 1.641,50 |
| 37 | | 20.23.1<br>Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico su solaio o trave, compresi il trasporto in andata e ritorno, il carico e lo scarico dell'attrezzatura necessaria (serbatoi flessibili, 5 comparatori analogici centesimali e supporti, pompa sommersa con contalitri e tubazioni flessibili). La voce è da pagarsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere.D.M.14/01/08<br>- Per ogni impianto cantiere<br><br>prove di carico su solaio secondo le indicazioni del CSE<br>n. 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 1.857,00 | 5.571,00 |
| 38 | | 20.23.2.3<br>Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico.D.M.14/01/08.<br>Con carico di collaudo fino a 600 kg/m2<br>- per ogni prova<br><br>prove di carico su solaio secondo le indicazioni del CSE<br>n. 3 | 3,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 | 1.752,00 | 5.256,00 |
| 39 | | APS.01<br>Riunioni di coordinamento. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali ad esempio: illustrazione ..... che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato idoneamente attrezzato per la riunione.<br><br>n. 4*12 | 48,000 | | |
| | | SOMMANO h = | 48,000 | 57,00 | 2.736,00 |
| | | 3) Totale Opere provvisionali e di sicurezza | | | 143.764,12 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.172.081,92 |

| RIEPILOGO CAPITOLI | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|
| Lavori di caratterizzazione, demolizione e smaltimento a rifiuto di tutti i materiali esistenti all'interno del Terminal B (Morandi) | 1 | | | 1.172.081,92 |
| Progetto | 1 | | 1.172.081,92 | |
| Bonifica Fabbricato | 1 | 809.696,01 | | |
| Realizzazione di nuova recinzione di confine Airside - Landside e nuove aree di parcheggio mezzi di rampa | 8 | 218.621,79 | | |
| Opere provvisionali e di sicurezza | 14 | 143.764,12 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SOMMANO I LAVORI | | | € 1.172.081,92 |
| Sicurezza | | 143.764,12 | |
| a detrarre | | 143.764,12 | € 143.764,12 |
| Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso | | | € 1.028.317,80 |
| **SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE** | | | |
| Spese Generali | | 70.324,92 | |
| Imprevisti | | 115.718,84 | |
| Spese tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016 | | 23.441,64 | |
| Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche | | 11.720,82 | |
| Diritti ENAC | | 22.510,07 | |
| Oneri di smaltimento a discarica | | 284.201,79 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE | | 527.918,08 | 527.918,08 |
| **IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI** | | | **€ 1.700.000,00** |

Catania lì, 12 settembre 2017

I Progettisti