



COMUNE DI PIACENZA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE E LAVORI PUBBLICI

RIQUALIFICAZIONE AREE SCOLASTICHE ESTERNE

E 05

Progetto

PROGETTO ESECUTIVO

Data

16/11/2020

Oggetto:

ANALISI PREZZI UNITARI

Rev 0

Progettisti

Arch. Simona Andreaus.....

Arch. Giovanna Achilli.....

Responsabile del procedimento:
Ing. Carini Giovanni

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione:

Geom. Maurizio Ren



CUP E34H20001450001

CUI L00229080338202000027



| AP01 | | Realizzazione strato di posa per pavimentazione antitrauma in ghiaietto | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|-----|----------|-----------------|-----------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | 20.053 | Ghiaietto | m3 | 0,2 | € 13,20 | € 2,64 |
| | | Sommano materiali | | | | € 2,64 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 0,40 |
| | | | | | | € 3,04 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 0,30 |
| | | Totale materiali | | | | € 3,34 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 0,1 | € 36,92 | € 3,69 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 3,69 |
| C) NOLI E TRASPORTI | 27.4410.0002 | Noleggio autocarro con operatore da 1,6 a 3,5 t | h | 0,05 | € 50,75 | € 2,54 |
| | 27.4440.0001 | Noleggio escavatore fino a 10CV | h | 0,05 | € 35,07 | € 1,75 |
| | | Totale noli e trasporti | | | | € 4,29 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | €/Mq | € 11,32 |
| % mano d'opera | | | | | % | 33% |

| AP02 | | Sistemazione e livellamento del terreno a seguito di rimozione giochi, attrezzature e/o pavimentazioni | | | | |
|--------------------------------|--------------|---|-----|----------|-----------------|-----------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | assoverde | Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc.) in area verde | mc | 0,15 | € 29,10 | € 4,37 |
| | | Sommano materiali | | | | € 4,37 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 0,65 |
| | | | | | | € 5,02 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 0,50 |
| | | Totale materiali | | | | € 5,52 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 0,1 | € 36,92 | € 3,69 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 3,69 |
| C) NOLI E TRASPORTI | 27.4410.0002 | Noleggio autocarro con operatore da 1,6 a 3,5 t | h | 0,05 | € 50,75 | € 2,54 |
| | 27.4440.0001 | Noleggio escavatore fino a 10CV | h | 0,1 | € 35,07 | € 3,51 |
| | | Totale noli e trasporti | | | | € 6,04 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | €/mq | € 15,26 |
| % mano d'opera | | | | | % | 24% |

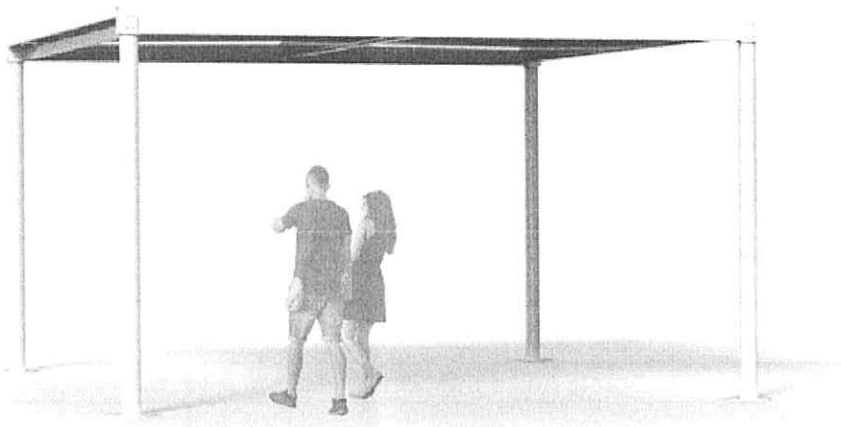
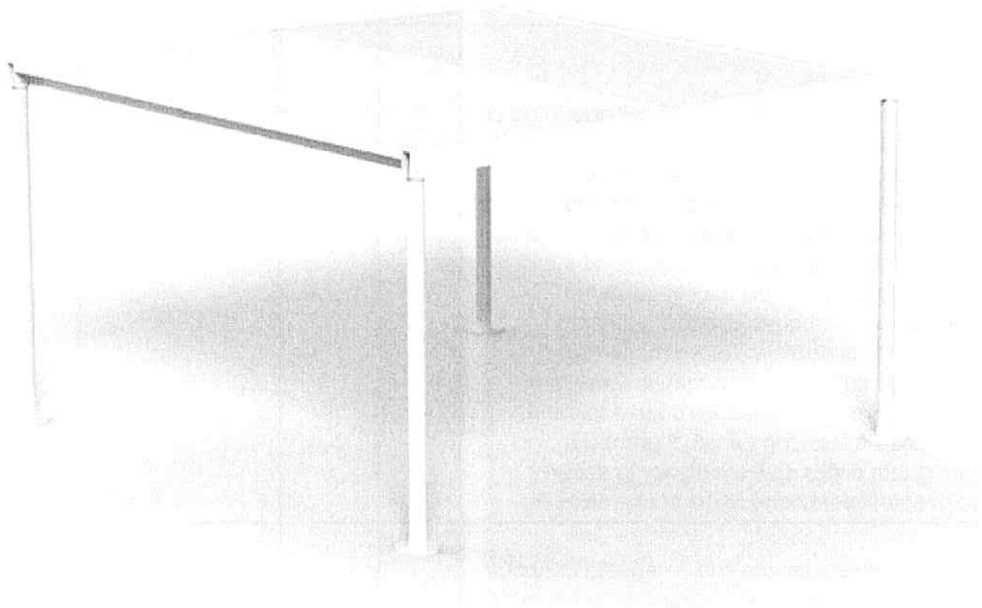
| | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---|---------|----------|-----------------|-----------------|
| AP03 | | Demolizione plinto in cls, compreso scavo e reinterro, e sistemazione generale del terreno conferimento smaltimento macerie alle pp.dd | | | | |
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | assoverde | Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc.) in area verde | mc | 0,03 | € 29,10 | € 0,87 |
| | | Sommano materiali | | | | € 0,87 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 0,13 |
| | | | | | | € 1,00 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 0,10 |
| | | Totale materiali | | | | € 1,10 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 0,2 | € 36,92 | € 7,38 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 7,38 |
| C) NOLI E TRASPORTI | 27.4410.0002 | Noleggio autocarro con operatore da 1,6 a 3,5 t | h | 0,1 | € 50,75 | € 5,08 |
| | 27.4440.0001 | Noleggio escavatore fino a 10CV | h | 0,1 | € 35,07 | € 3,51 |
| | 2.744.800.001 | Noleggio compressore fino a 3000 l | h | 0,1 | € 23,00 | € 2,30 |
| | 294.760 | Smaltimento materiale risulta | €/100kg | 0,03 | € 0,80 | € 0,02 |
| | | Totale noli e trasporti | | | | € 10,91 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | €/cad | € 19,39 |
| % mano d'opera | | | | | % | 38% |

| AP04a | | Smaltimento rifiuti ingombranti Codice ERR 200307 | | | | |
|------------------------|--|---|------|----------|-----------------|-----------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| | prezzo di mercato preventivo luglio 2020 | Oneri di smaltimento rifiuti ingombranti derivanti dalla demolizione di giochi, attrezzature, presenti nelle aree scolastiche | tonn | 1 | € 205,00 | € 205,00 |
| | | sommano | | | | € 205,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 30,75 |
| | | | | | | € 235,75 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 23,58 |
| | | totale | | | | € 259,33 |
| TOTALE GENERALE | | | | | €/tonn | € 259,33 |

| AP04b | | Smaltimento rifiuti ingombranti codice ERR 170203 | | | | |
|------------------------|--|---|------|----------|-----------------|-----------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| | prezzo di mercato preventivo luglio 2020 | Oneri di smaltimento rifiuti ingombranti derivanti dalla demolizione di pavimentazioni antitrauma presenti nelle aree scolastiche | tonn | 1 | € 205,00 | € 205,00 |
| | | sommano | | | | € 205,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 30,75 |
| | | | | | | € 235,75 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 23,58 |
| | | totale | | | | € 259,33 |
| TOTALE GENERALE | | | | | €/tonn | € 259,33 |

| AP04c | | Oneri per recupero legno | | | | |
|------------------------|--|--------------------------|------|----------|-----------------|-----------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| | prezzo di mercato preventivo luglio 2020 | Oneri per recupero legno | tonn | 1 | € 75,00 | € 75,00 |
| | | sommano | | | | € 75,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 11,25 |
| | | | | | | € 86,25 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 8,63 |
| | | totale | | | | € 94,88 |
| TOTALE GENERALE | | | | | €/tonn | € 94,88 |

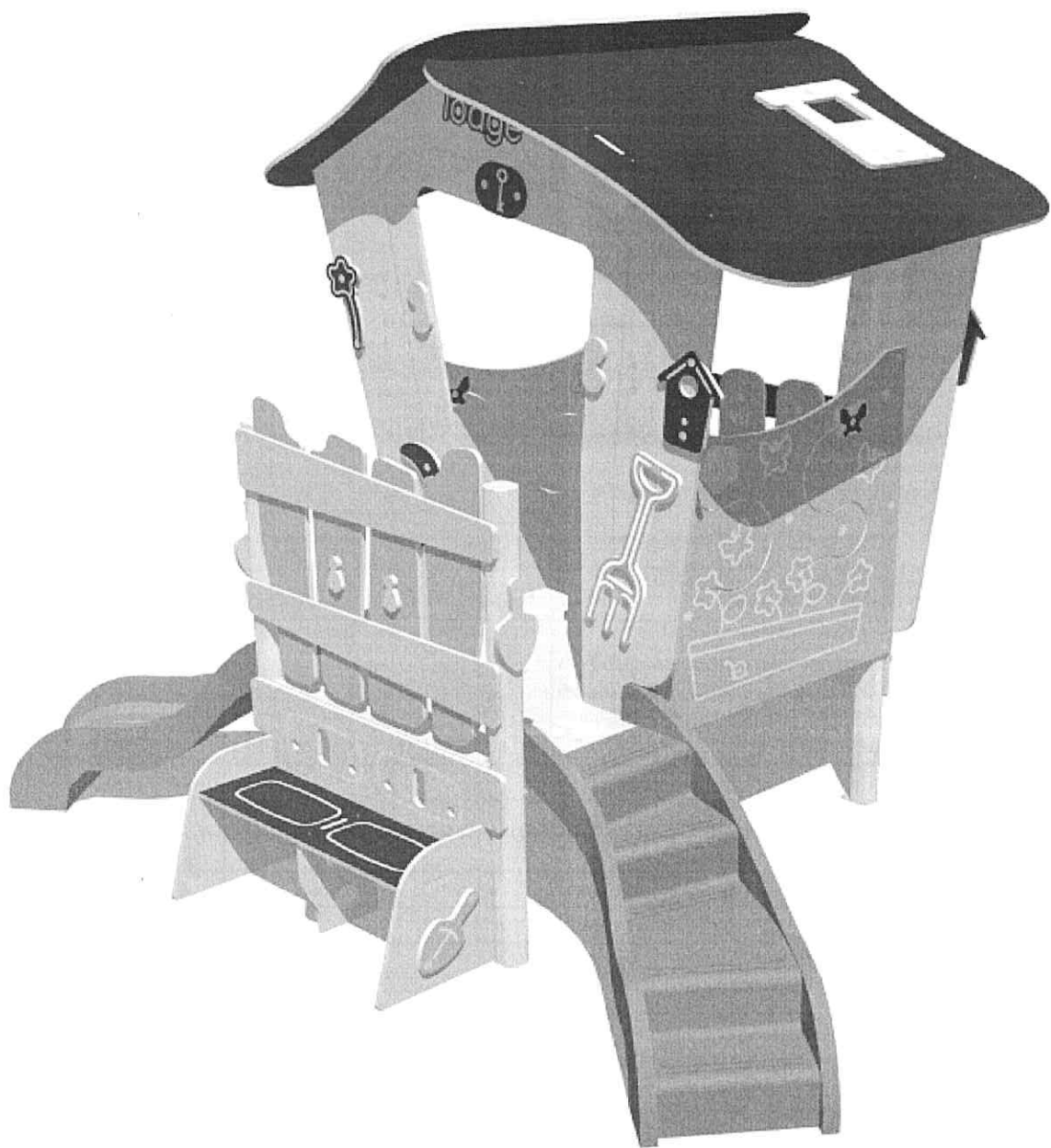
| AP05 | | Fornitura e posa in opera di struttura in tubolare di acciaio per allestimento aule all'aperto | | | | |
|--------------------------------|--|--|-------|----------|-----------------|------------------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale ¹ |
| A) MATERIALI | prezzo di mercato preventivo novembre 2020 | Struttura per allestimento aule all'aperto da cm 430*430 altezza cm 266. Costituita da montanti in tubolare a sezione circolare, traverse principali in tubolare di acciaio zincato sezione rettangolare; i montanti sono provvisti alla base di piastre con fori per l'ancoraggio al suolo. Traverse longitudinali di collegamento realizzate in tubolare di acciaio zincato sezione rettangolare Telai di coperura realizzati con profili sagomati in lamiera di acciaio zincato. Copertura doppia falda in lamiera zincata con canali di gronda e adeguato sistema di smaltimento acque piovane Colorazione Ral a scelta della DL | cad | 1 | € 4.704,00 | € 4.704,00 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,6 | € 150,00 | € 90,00 |
| | | piastree barre | corpo | 1 | € 80,00 | € 80,00 |
| | | Sommano materiali | | | | € 4.874,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 731,10 |
| | | | | | | € 5.605,10 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 560,51 |
| | | Totale materiali | | | | € 6.165,61 |
| B) MANO D'OPERA | 10.105 | Operaio di 4° livello | h | 12 | € 38,97 | € 467,64 |
| | 10.110 | Operaio specializzato | h | 9 | € 38,66 | € 347,94 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 815,58 |
| C) NOLI E TRASPORTI | 27.4410.0002 | Noleggio autocarro con operatore da 1,6 a 3,5 t | h | 0,3 | € 50,75 | € 15,23 |
| | 27.4440.0001 | Noleggio escavatore fino a 10CV | h | 0,3 | € 35,07 | € 10,52 |
| | | Totale noli e trasporti | | | | € 25,75 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | €/cad | € 7.006,94 |
| % mano d'opera | | | | | % | 12% |



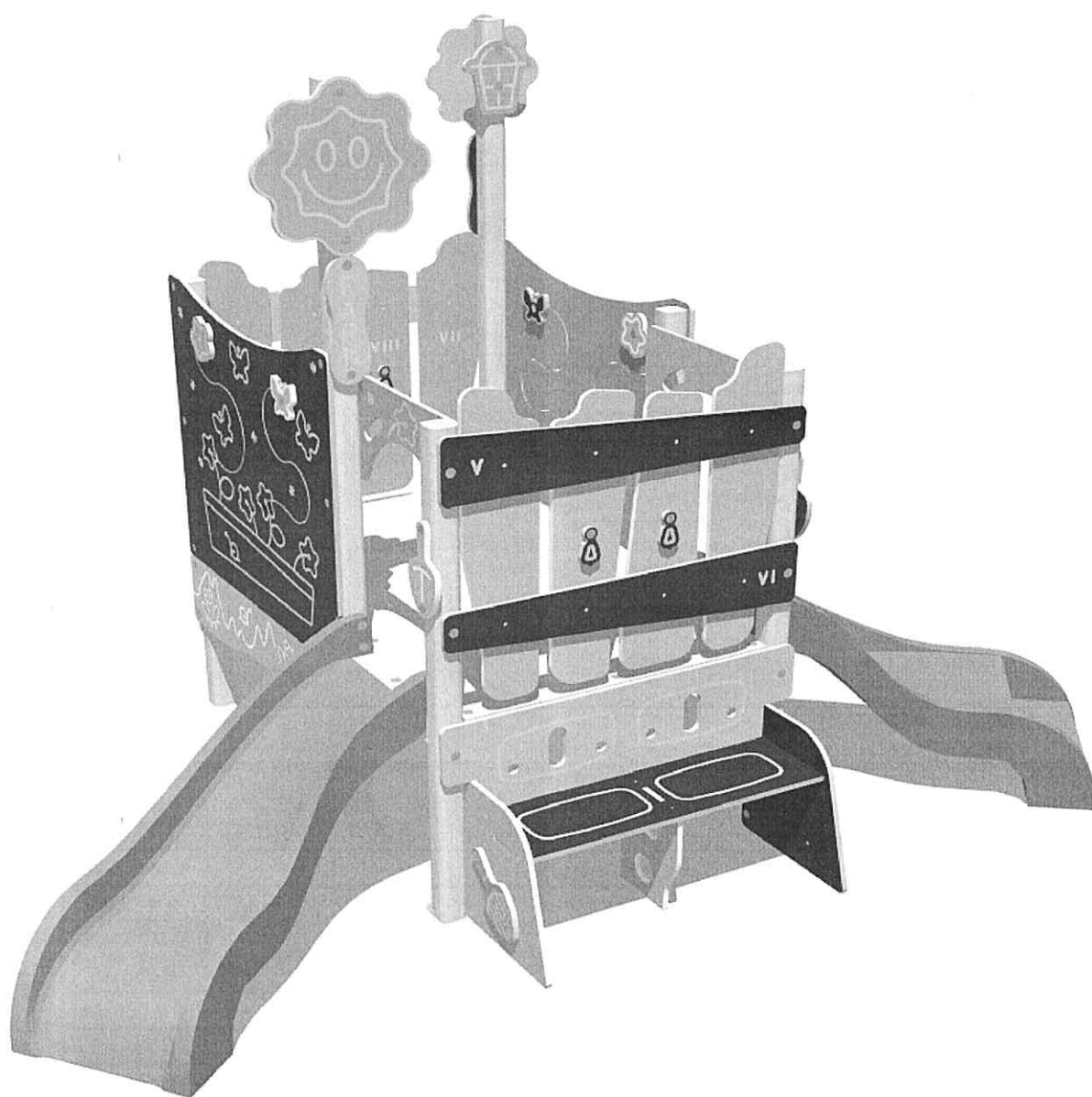
| AP05a | | Progetto/collaudo delle strutture 8AP05) a firma di tecnico abilitato in riferimento alle NTC 2018 | | | | |
|---|--|---|-----|----------|--------------------|--------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| 1) Relazione di calcolo strutturale, comprensiva di una descrizione generale dell'opera e dei criteri generali di analisi e di verifica. 2) Relazione sui materiali. 3) Relazione sulle fondazioni 4) Elaborati grafici, particolari costruttivi. 5) Piano di manutenzione della struttura dell'opera. 6) Relazioni specialistiche alle indagini ritenute necessarie alla progettazione dell'opera 7) Collaudo. | | | | | | |
| | | | cad | 1 | € 1.200,00 | € 1.200,00 |
| | | | | | | € 1.200,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 180,00 |
| | | | | | | € 1.380,00 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 138,00 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | €/CORPO | € 1.518,00 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------|---|-----|----------|----------------|-----------------|
| AP06 | | Rimozione di coppia di porte da calcio compreso il taglio dei ferri, la demolizione di eventuali plinti, il trasporto e lo smaltimento alle discariche | | | | |
| | | Descrizione | udm | quantità | przzo unitario | totale parziale |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 1 | € 36,25 | € 36,25 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 1 | € 31,74 | € 31,74 |
| | | | | | | |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 67,99 |
| C) NOLI E TRASPORTI | 29.4738.001 | Metalli : trasporto (compreso operatore) | h | 1 | € 63,00 | € 63,00 |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 1 | 35,07 | € 35,07 |
| | | Totale noli e trasporti | | | | € 98,07 |
| | | | | | | |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 166,06 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 166,06 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 41% |

| AP07 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di casetta con tetto, scivolo e scaletta | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|-----|----------|----------------|-------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | przzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato novembre 2020 | CASETTA CON SCIVOLO E SCALETTA: - montanti sez. cm 7x7 in lega di alluminio EN A W – 6060 verniciato - tetto 2 falde, pianali e sedute in polietilene riciclabile sp. mm 15 - risalita h 59 ad arco in polietilene riciclabile a stampo unico rotazionale - scivolo h 59 in polietilene riciclabile a stampo unico rotazionale - pareti laterali/tavolino/sagome in polietilene riciclabile sp. mm 15 stondato - kit bulloneria zincata per assemblaggio e tappi plastici Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 vigente | cad | 1 | € 4.641,00 | € 4.641,00 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,6 | € 150,00 | € 90,00 |
| | | Totale materiali | | | | € 4.731,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 709,65 |
| | | | | | | € 5.440,65 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 544,07 |
| | | Totale materiali | | | | € 5.984,72 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 7 | € 36,25 | € 253,75 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 7 | € 31,74 | € 222,18 |
| | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | mc | 0,9 | € 5,23 | € 4,71 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 480,64 |
| | | | | | | |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 1 | 35,07 | € 35,07 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 1 | 50,75 | € 50,75 |
| | | Totale nolo | | | | € 85,82 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 6.551,17 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 6.551,17 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 7% |



| AP08 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di casetta con scivolo e scaletta senza tetto | | | | |
|---------------------------------|-------------------|--|-----|----------|----------------|-------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | przzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | CASETTA CON SCIVOLO panchetta E SCALETTA: - montanti sez. cm 7x7 in lega di alluminio EN A W – 6060 verniciato - risalita h 59 ad arco in polietilene riciclabile a stampo unico rotazionale - scivolo h 59 in polietilene riciclabile a stampo unico rotazionale - pareti laterali/seduta/sagome in polietilene riciclabile sp. mm 15 stondato - kit bulloneria zincata per assemblaggio e tappi plastici Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 vigente | cad | 1 | € 3.077,20 | € 3.077,20 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,6 | € 150,00 | € 90,00 |
| | | Totale materiali | | | | € 3.167,20 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 475,08 |
| | | | | | | € 3.642,28 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 364,23 |
| | | Totale materiali | | | | € 4.006,51 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 5 | € 36,25 | € 181,25 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 5 | € 31,74 | € 158,70 |
| | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | mc | 0,9 | € 5,23 | € 4,71 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 344,66 |
| | | | | | | |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 1 | 35,07 | € 35,07 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 1 | 50,75 | € 50,75 |
| | | Totale nolo | | | | € 85,82 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 4.436,99 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 4.436,99 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 8% |

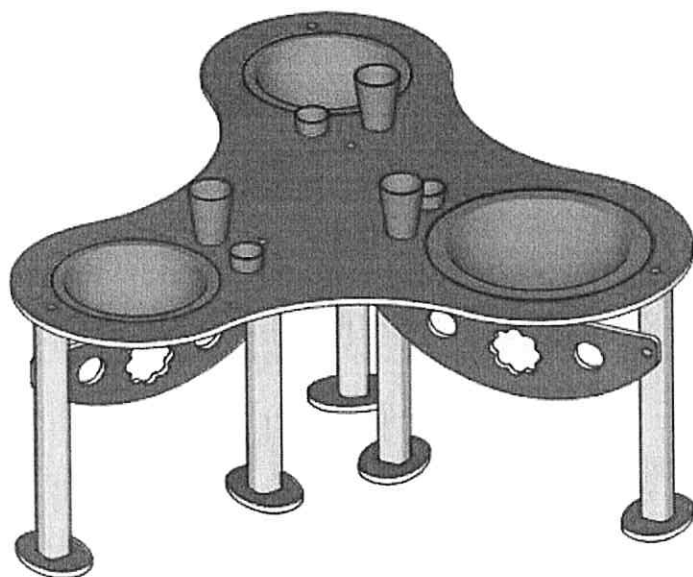


| AP09 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di casetta con tetto e pannelli attività | | | | |
|--------------------------------|-------------------|--|-----|----------|-----------------|-------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | - 4 montanti in alluminio sez. cm 9x9 - 1 tetto a cupola in polietilene rotazionale riciclabile - 3 pannelli in polietilene bicolore sp. mm 19 con incisioni di cui: Xpa12 Pallottoliere pallottoliere con sfere pvc colorate su barre inox orizzontali Xpa13 Arcobaleno gioco con sfere pvc colorate su barre inox semicurve gioco con semisfere scorrevoli su fresature sagomate Xpa15 Paper/Stone due dischi girevoli con incisione simboli carta/forbice/sasso gioco con semisfere scorrevoli su fresature sagomate - kit bulloneria zincata con tappi plastici a copertura Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 - 2018 Certificato TÜV Süd Nr. Z2 15 03 24182 052 | cad | 1 | € 2.702,00 | € 2.702,00 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,4 | € 150,00 | € 60,00 |
| | | Totale materiali | | | | € 2.762,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 414,30 |
| | | | | | | € 3.176,30 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 317,63 |
| | | Totale materiali | | | | € 3.493,93 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 5 | € 36,25 | € 181,25 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 4 | € 31,74 | € 126,96 |
| | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | mc | 0,6 | € 5,23 | € 3,14 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 311,35 |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 1 | 35,07 | € 35,07 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 1 | 50,75 | € 50,75 |
| | | Totale nolo | | | | € 85,82 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 3.891,10 |

| | | | |
|--------------------------|--|-------|------------|
| PREZZO APPLICATO | | €/cad | € 3.891,10 |
| Percentuale mano d'opera | | % | 8% |



| AP10 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di struttura tipo tavolo di manipolazione due vaschette | | | | |
|--------------------------|-------------------|--|-----|----------|-----------------|-------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | Tavolo di manipolazione" composto da: - piano gioco sagomato in polietilene sp. mm 15 - piedi h cm 50 in tubolare acciaio zincato - due vaschette asportabili in alluminio - kit bulloneria zincata con tappi plastici Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2018 | | | | |
| | | | cad | 1 | € 1.785,00 | € 1.785,00 |
| | | Totale materiali | | | | € 1.785,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 267,75 |
| | | | | | | € 2.052,75 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 205,28 |
| | | Totale materiali | | | | € 2.258,03 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 3 | € 36,25 | € 108,75 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 3 | € 31,74 | € 95,22 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 203,97 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 2.462,00 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 2.462,00 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 8% |



| AP11 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di struttura tipo tavolo di manipolazione due vaschette | | | | |
|--------------------------|-------------------|---|-----|----------|-----------------|-----------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | Tavolo di manipolazione composto da: - piano gioco sagomato in polietilene sp. mm 15 - piedi h cm 50 in tubolare acciaio zincato - due vaschette asportabili in alluminio - kit bulloneria zincata con tappi plastici | | | | |
| | | Struttura realizzata in conformità alle | cad | 1 | € 520,80 | € 520,80 |
| | | Totale materiali | | | | € 520,80 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 78,12 |
| | | | | | | € 598,92 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 59,89 |
| | | Totale materiali | | | | € 658,81 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 1 | € 36,25 | € 36,25 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 2 | € 31,74 | € 63,48 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 99,73 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 758,54 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 758,54 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 13% |



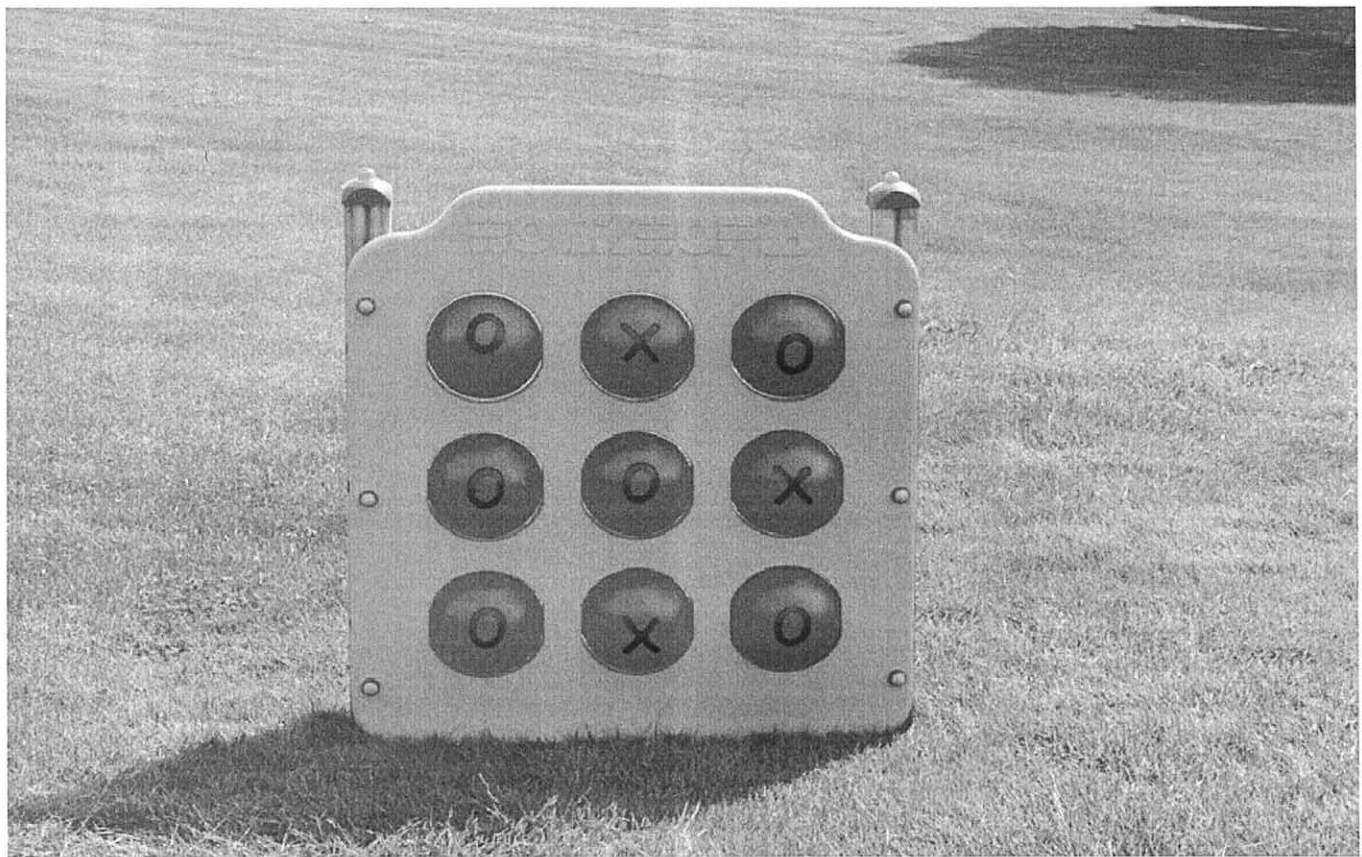
| AP12 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di struttura tipo pannello doppio interattivo | | | | |
|--------------------------|-------------------|---|-----|----------|-----------------|-------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | DOppio pannello attività composto da: - tre montanti bilamellari cm 9x9 con calotta - combinazione del quadro pallottoliere in polietilene riciclabile e del quadro shop in polietilene riciclabile da 19 mm - kit bulloneria zincata con tappi plastici Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2018 | cad | 1 | € 744,00 | € 744,00 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,192 | € 150,00 | € 28,80 |
| | | Totale materiali | | | | € 772,80 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 115,92 |
| | | | | | | € 888,72 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 88,87 |
| | | Totale materiali | | | | € 977,59 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 2 | € 36,25 | € 72,50 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 2 | € 31,74 | € 63,48 |
| | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | mc | 0,45 | € 5,23 | € 2,35 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 138,33 |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 0,5 | 35,07 | € 17,54 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 0,5 | 50,75 | € 25,38 |
| | | Totale nolo | | | | € 42,91 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 1.158,84 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 1.158,84 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 12% |



| AP13 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di struttura tipo pannello gioco H 95 cm lunghezza 128 cm | | | | |
|---------------------------------|-------------------|--|-----|----------|-----------------|-----------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | Struttura così composta: - due montanti bilamellari cm 9x9 con calotta - quadro in polietilene riciclabile da 19 mm con disegni e manopole per il gioco di abilità - kit bulloneria zincata con tappi plastici Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2018 | cad | 1 | € 556,50 | € 556,50 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,128 | € 150,00 | € 19,20 |
| | | Totale materiali | | | | € 575,70 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 86,36 |
| | | | | | | € 662,06 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 66,21 |
| | | Totale materiali | | | | € 728,26 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 2 | € 36,25 | € 72,50 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 2 | € 31,74 | € 63,48 |
| | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | mc | 0,3 | € 5,23 | € 1,57 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 137,55 |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 0,5 | 35,07 | € 17,54 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 0,5 | 50,75 | € 25,38 |
| | | Totale nolo | | | | € 42,91 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 908,72 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 908,72 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 15% |

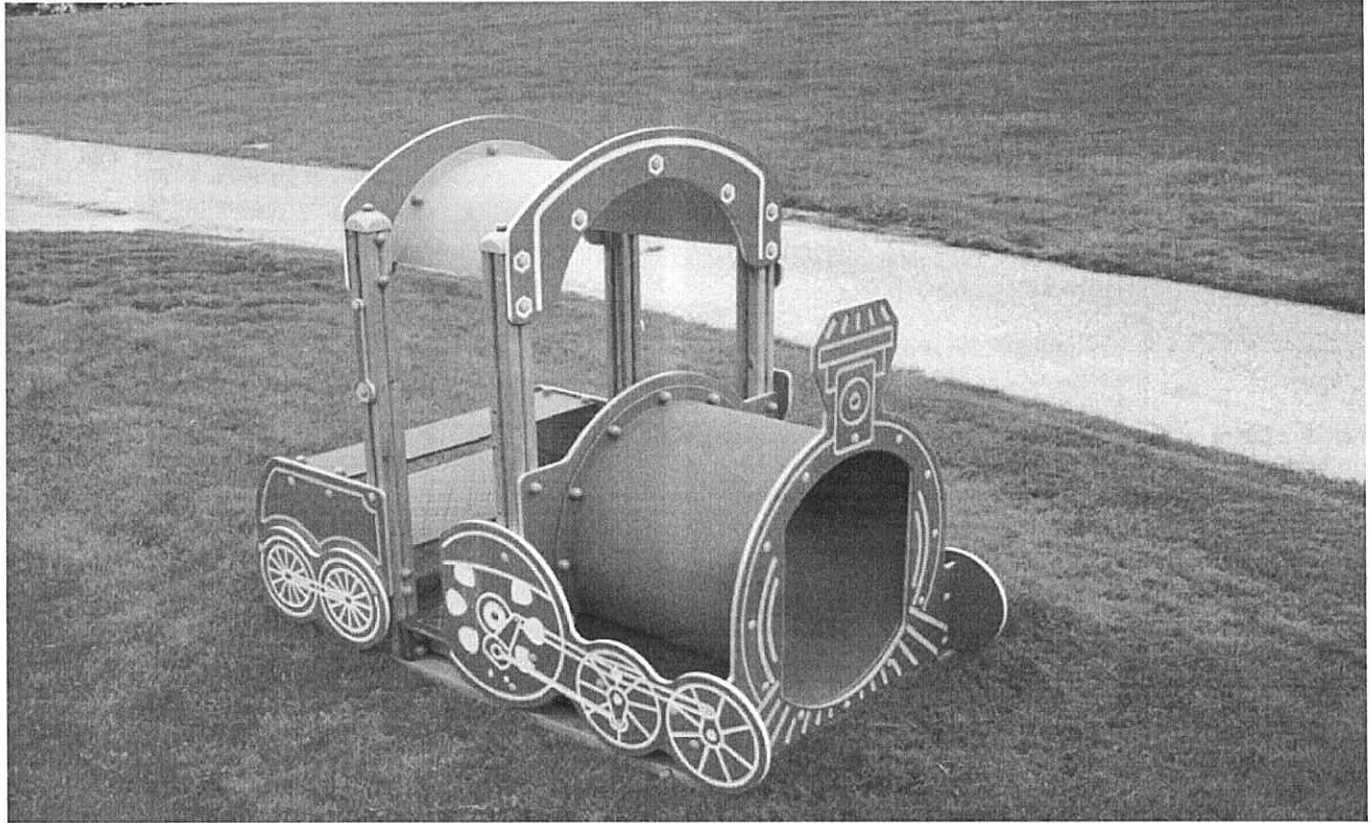


| AP14 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di struttura tipo pannello gioco TRIS H 120 cm lunghezza 128 cm | | | | |
|---------------------------------|-------------------|--|-----|----------|-----------------|-----------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | Struttura così composta: - - montanti in legno bilamellare sez. cm 9x9 - calotte e pannello in polietilene riciclabile a stampo rotazionale - n.9 sfere girevoli in polietilene rotazionale con simboli - kit bulloneria zincata con tappi plastici Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2018 | cad | 1 | € 574,20 | € 574,20 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,128 | € 150,00 | € 19,20 |
| | | Totale materiali | | | | € 593,40 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 89,01 |
| | | | | | | € 682,41 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 68,24 |
| | | Totale materiali | | | | € 750,65 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 2 | € 36,25 | € 72,50 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 2 | € 31,74 | € 63,48 |
| | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | mc | 0,3 | € 5,23 | € 1,57 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 137,55 |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 0,5 | 35,07 | € 17,54 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 0,5 | 50,75 | € 25,38 |
| | | Totale nolo | | | | € 42,91 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 931,11 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 931,11 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 15% |



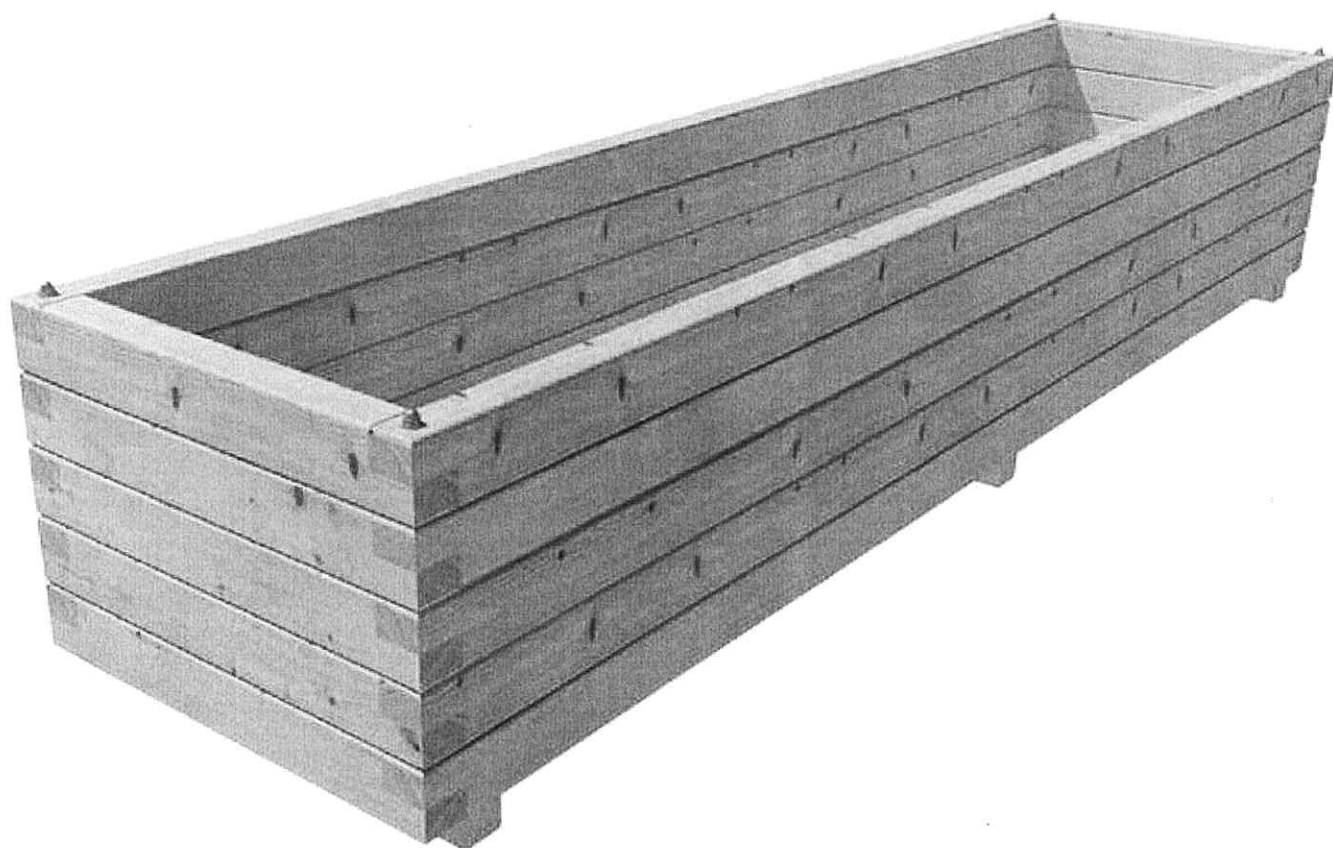
| AP15 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di struttura tipoLocomotiva Larghezza 116 cm lunghezza 214 cm | | | | |
|--------------|-------------------|--|-----|----------|-----------------|-------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | Struttura così composta: - montanti in legno bilamellare sez. cm 9x9 - calotte e ruote in polietilene riciclabile bicolore - pianali e sedute in HPL marrone - tetto semicurvo e mantovane in polietilene riciclabile - tunnel a tubo in polietilene rotazionale riciclabile - kit bulloneria zincata con tappi plastici - decori in pannelli polietilene 3 strati Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2018 | cad | 1 | € 2.510,20 | € 2.510,20 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,256 | € 150,00 | € 38,40 |
| | | Totale materiali | | | | € 2.548,60 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 382,29 |
| | | | | | | € 2.930,89 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 293,09 |
| | | Totale materiali | | | | € 3.223,98 |

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--|----|-----|---------|-------------------|
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 3 | € 36,25 | € 108,75 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 3 | € 31,74 | € 95,22 |
| | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | mc | 0,6 | € 5,23 | € 3,14 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 207,11 |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 0,5 | 35,07 | € 17,54 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 0,5 | 50,75 | € 25,38 |
| | | Totale nolo | | | | € 42,91 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 3.474,00 |
| PREZZO APPLICATO €/cad | | | | | | € 3.474,00 |
| Percentuale mano d'opera % | | | | | | 6% |



| AP16 | | Fioriera in legno 180*50*46h cm | | | | |
|--------------|-------------------|--|-----|----------|-----------------|-----------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | Fioriera in legno con inguainatura interna che permette l'inserimento della terra direttamente nella fioriera. | cad | 1 | € 120,00 | € 120,00 |
| | | | | | | |
| | | Totale materiali | | | | € 120,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 18,00 |
| | | | | | | € 138,00 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 13,80 |
| | | Totale materiali | | | | € 151,80 |

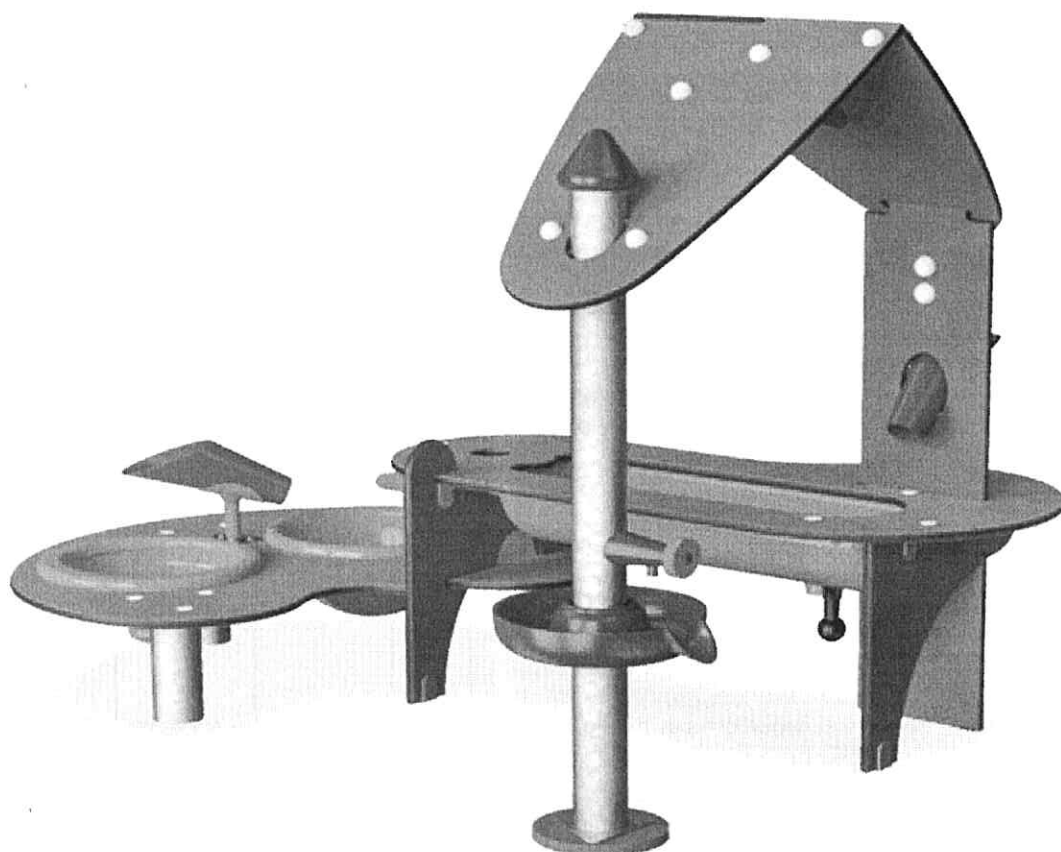
| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|--|---|------|--------------|-----------------|
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 0,5 | € 36,25 | € 18,13 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 18,13 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 0,15 | 50,75 | € 7,61 |
| | | Totale nolo | | | | € 25,74 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 195,66 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 195,66 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 9% |



| AP17 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di struttura per giochi con sabbia e/o acqua, dimensioni 153*215*160(h) | | | | |
|--------------|---------------------------------|--|-----|----------|-----------------|-------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato novembre 2020 | <ul style="list-style-type: none"> • elementi tubolare di sostegno ai tavolini in acciaio zincato a caldo Ø 100mm • pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 19mm. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. • vasche rettangolari e circolari ed altri elementi gioco in polietilene stampato ad iniezione. • Tutti i componenti in plastica hanno alta resistenza ai raggi UV ed all'ozono e sono dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71 L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. I materiali sono inoltre testati riguardo all'inflammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura di superfici a pavimento. | cad | 1 | € 5.136,00 | € 5.136,00 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,384 | € 150,00 | € 57,60 |
| | | Totale materiali | | | | € 5.193,60 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 779,04 |
| | | | | | | € 5.972,64 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 597,26 |
| | | Totale materiali | | | | € 6.569,90 |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------|--|----|-----|---------|----------|
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 4 | € 36,25 | € 145,00 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 4 | € 31,74 | € 126,96 |
| | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | mc | 0,6 | € 5,23 | € 3,14 |

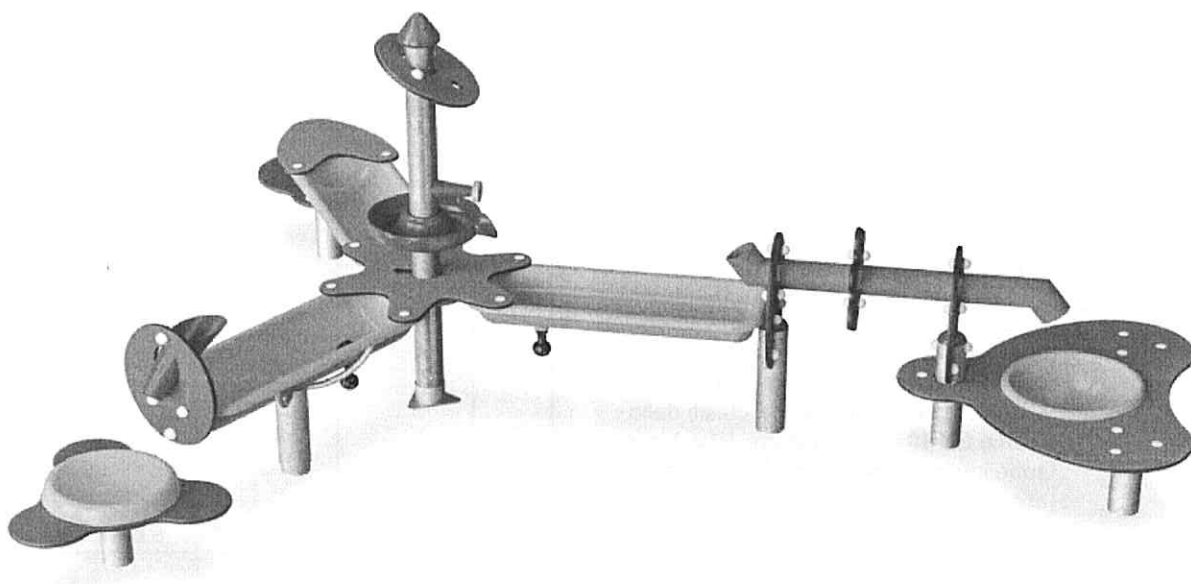
| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--|---|-----|-------|-------------------|
| | | Totale mano d'opera | | | | € 275,10 |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 1 | 35,07 | € 35,07 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 0,5 | 50,75 | € 25,38 |
| | | Totale nolo | | | | € 60,45 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 6.905,45 |
| PREZZO APPLICATO €/cad | | | | | | € 6.905,45 |
| Percentuale mano d'opera % | | | | | | 4% |



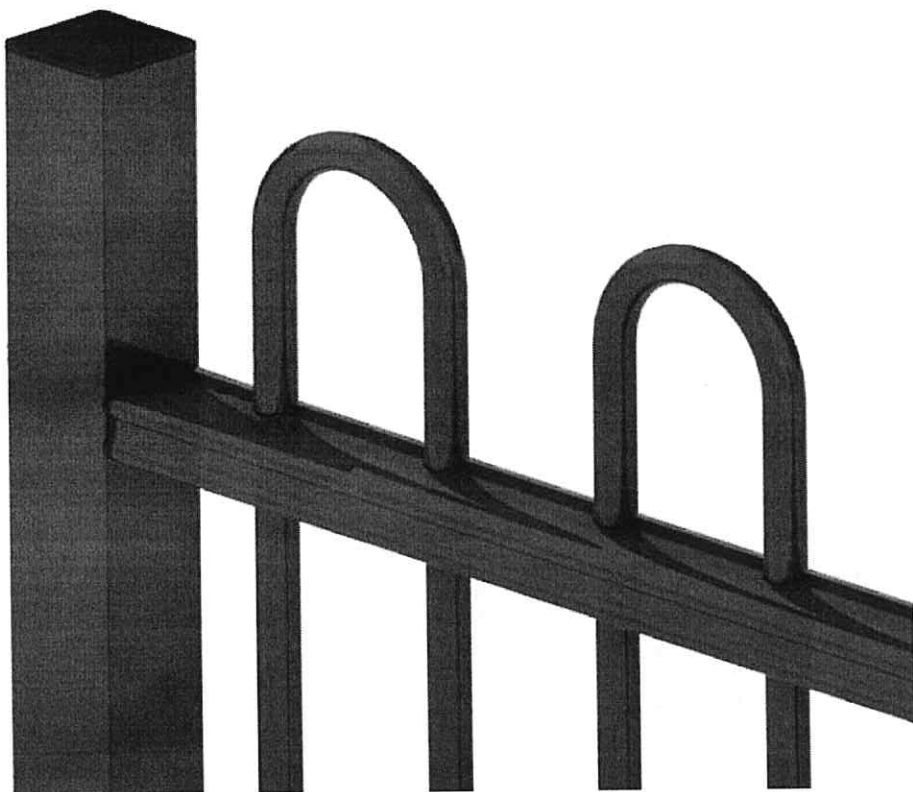
| AP18 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di struttura a tre bracci per giochi acqua, dimensioni 357*309*159h | | | | |
|--------------|-------------------|--|-----|----------|-----------------|-------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | •9 elementi tubolare di sostegno ai tavolini in acciaio zincato a caldo Ø 100mm •10 pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 19mm. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. •3 vasche rettangolari e 3 circolari ed altri elementi gioco in polietilene stampato ad iniezione. •Tutti i componenti in plastica hanno alta resistenza ai raggi UV ed all'ozono e sono dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71 L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. I materiali sono inoltre testati riguardo all'inflammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura di superfici a pavimento. | cad | 1 | € 6.872,00 | € 6.872,00 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,256 | € 150,00 | € 38,40 |
| | | Totale materiali | | | | € 6.910,40 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 1.036,56 |
| | | | | | | € 7.946,96 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 794,70 |
| | | Totale materiali | | | | € 8.741,66 |

| | | | | | |
|---------|-------------------------------------|---|---|---------|----------|
| 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 5 | € 36,25 | € 181,25 |
| 01.0030 | Operaio qualificato | h | 5 | € 31,74 | € 158,70 |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|--|----|-----|--------|-------------------|
| B) MANO D'OPERA | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | mc | 0,6 | € 5,23 | € 3,14 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 343,09 |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 1 | 35,07 | € 35,07 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 0,5 | 50,75 | € 25,38 |
| | | Totale nolo | | | | € 60,45 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 9.145,19 |
| PREZZO APPLICATO €/cad | | | | | | € 9.145,19 |
| Percentuale mano d'opera % | | | | | | 4% |



| AP19 | | Realizzazione recinzione costituita da pannelli modulari(2520 x 100 h) colore a scelta della DL - palo a cementare | | | | |
|----------------------------|-------------------|--|-----|----------|-----------------|-----------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | Recinzione in profilati tubolari con correnti orizzontali in tubolare a sezione speciale di 60*40*2mm - Barre verticali a sezione tonda 20*1,5mm saldate ai correnti con luce di 84, 34 mm larghezza pannelli 2520mm - Pali a sezione quadrata in lamiera di acciaio zincati sia internamente che esternamente. Completa di giunti, pezzi speciali , raccordi per tracciati curvi, materiale necessario per cementare i pali | ml | 1 | € 124,00 | € 124,00 |
| | | Sommano materiali | | | | € 124,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 18,60 |
| | | | | | | € 142,60 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 14,26 |
| | | Totale materiali | | | | € 156,86 |
| | | | | | | |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 0,4 | € 36,25 | € 14,50 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 0,4 | € 31,74 | € 12,70 |
| | | | | | | |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 27,20 |
| | | | | | | |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 184,06 |
| PREZZO APPLICATO €/ML | | | | | | € 184,06 |
| Percentuale mano d'opera % | | | | | | 15% |



| AP20 | | Fornitura e posa completa di dichiarazione di corretto montaggio e targhetta identificativa di PIANO DI LAVORO CON SABBIA ED ACQUA 234*134*127 h | | | | |
|--------------|-------------------|---|-----|----------|-----------------|-------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | <p>•Pannelli in polietilene ad alta densità colorato (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento.</p> <p>•Tubi in acciaio galvanizzato a caldo 38 x 2. I tubolari sono zincati a caldo secondo la norma NEN 1275, con uno strato minimo di zinco di 42µ, e rivestiti a polveri. Questo rivestimento consiste in uno strato di vernice epossidica con spessore 60µ coperto da uno strato in poliestere resistente agli urti, atossico e anti-intemperie, con spessore 80µ.</p> <p>•Elementi manipolativi in Polipropilene (PP).</p> <p>•Vasca centrale in policarbonato (PC)</p> <p>•Tutte le parti in plastica hanno massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. L'attrezzatura da gioco risponde a tutti i requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. I materiali sono inoltre testati riguardo all'infiammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura di superfici a pavimento.</p> | cad | 1 | € 2.000,00 | € 2.000,00 |
| | 05,0730,000 | Conglomerato cementizio composto da 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm confezionato in cantiere con betoniera | mc | 0,256 | € 150,00 | € 38,40 |
| | | Totale materiali | | | | € 2.038,40 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 305,76 |
| | | | | | | € 2.344,16 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 234,42 |
| | | Totale materiali | | | | € 2.578,58 |

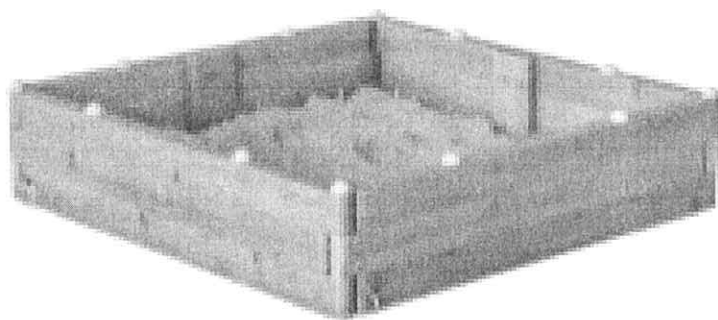
| | | | | | |
|---------|-------------------------------------|---|---|---------|----------|
| 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 3 | € 36,25 | € 108,75 |
| 01.0030 | Operaio qualificato | h | 3 | € 31,74 | € 95,22 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|--|----|-----|--------------|-------------------|
| B) MANO D'OPERA | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | mc | 0,6 | € 5,23 | € 3,14 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 207,11 |
| | 27 4440 0001 | Nolo escavatore | h | 0,5 | 35,07 | € 17,54 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 0,5 | 50,75 | € 25,38 |
| | | Totale nolo | | | | € 42,91 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 2.828,59 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 2.828,59 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 7% |



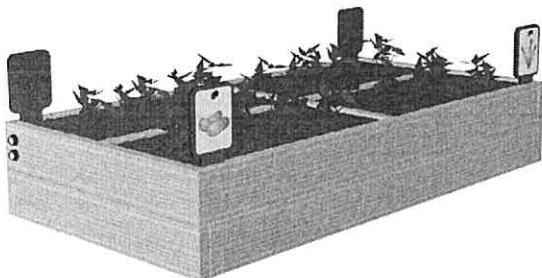
| AP21 | | Sabbiera a 4 moduli 114*114*29 | | | | |
|--------------|-------------------|---|-----|----------|-----------------|-----------------|
| | | | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | Le tavole sono realizzate in legno di pino •12 assi in legno di pino trattato in autoclave contro gli agenti atmosferici e marcescenza, post-impregnato classe AB con Tanalith E 3475 secondo la normativa EN335, certificato in base agli standard Forest Stewardship Council (FSC) da silvicolture controllate. Il cliente contribuisce con ciò alla protezione e tutela dell'ambiente e preservazione delle foreste. •Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. I materiali sono inoltre testati riguardo all'inflammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura di superfici a pavimento. | | | | |
| | | | cad | 1 | € 550,00 | € 550,00 |
| | | Totale materiali | | | | € 550,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 82,50 |
| | | | | | | € 632,50 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 63,25 |
| | | Totale materiali | | | | € 695,75 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|--|---|-----|--------------|-----------------|
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 1 | € 36,25 | € 36,25 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 36,25 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 0,6 | 50,75 | € 30,45 |
| | | Totale nolo | | | | € 66,70 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 798,70 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 798,70 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 5% |

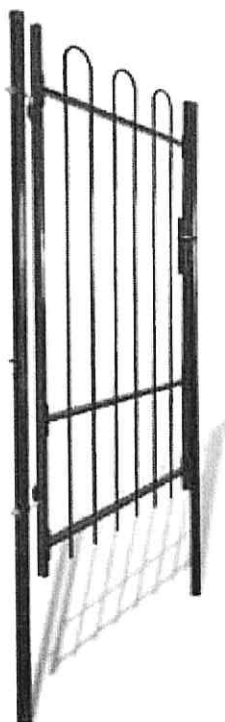


| AP22 | | orto a comparti 200*100 h=57 | | | | |
|--------------|-------------------|---|-----|----------|-----------------|-----------------|
| | | | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | ..*8 Assi perimentrali con spessore 4,5cm, in legno di pino realizzate da silvicoltura controllata, certificato in base agli standard Forest Stewardship Council (FSC) da silvicolture controllate, ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1, sono intagliati su quattro lati e piallati, con angoli arrotondati e senza nodi, impregnati a pressione con Tanalith E a norma EN 351-1/EN 351-2. •4 palette in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti, conforme allo standard europeo EN 71-3 e stabile ai raggi UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. •Tutte le parti in plastica hanno massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. •Tutte le viti sono coperte da cappucci brevettati DO-NUT. | | | | |
| | | | cad | 1 | € 1.300,00 | € 1.300,00 |
| | | | | | | |
| | | Totale materiali | | | | € 1.300,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 195,00 |
| | | | | | | € 1.495,00 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 149,50 |
| | | Totale materiali | | | | € 1.644,50 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|--|---|-----|---------|------------|
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 1 | € 36,25 | € 36,25 |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 36,25 |
| | 274.410 | Noleggio di un autocarro (con operatore) : | | | | |
| | 2.744.100.001 | da 1,6 a 3,5 t | h | 0,6 | 50,75 | € 30,45 |
| | | Totale nolo | | | | € 66,70 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 1.747,45 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/cad | € 1.747,45 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 2% |



| AP23 | | REALIZZAZIONE CANCELLETTO PEDONALE 120 * 100 | | | | |
|--------------------------|-------------------|---|-----|----------|-----------------|-------------------|
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | Cancello pedonale a battente con spechhiatura in tubolare 25*25mm 1 anta zincata interno ed esterno adatto alla recinzione indicata con AP 19, compreso quanto necessita per agganci alla recinzione e fissaggio a terra colore a scelta della DL | cad | 1 | € 1.300,00 | € 1.300,00 |
| | | Sommano materiali | | | | € 1.300,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 195,00 |
| | | | | | | € 1.495,00 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 149,50 |
| | | Totale materiali | | | | € 1.644,50 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 1 | € 36,25 | € 36,25 |
| | 01.0030 | Operaio qualificato | h | 0,5 | € 31,74 | € 15,87 |
| | | | | | | |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 52,12 |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 1.696,62 |
| PREZZO APPLICATO | | | | | €/ML | € 1.696,62 |
| Percentuale mano d'opera | | | | | % | 3% |



| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|---|-----|----------|-----------------|-----------------|
| AP24 | | Fornitura e posa in opera di cartello di cantiere dimensioni 50*100 in forex spessore 5mm grafica stampata in digitale per esterno. L'impostazione grafica del cartello è a cura dell'Ufficio Comunicazione, all'appaltatore verrà fornito file di stampa | | | | |
| | | Descrizione | udm | quantità | prezzo unitario | totale parziale |
| A) MATERIALI | Prezzo di mercato | Cartello di cantiere in forex dimensioni 50*100 spessore cm 5 e grafica stamapata in digitale per esterno. | cad | 1 | € 60,00 | € 60,00 |
| | | Sommano materiali | | | | € 60,00 |
| | | Spese generali | | | 15% | € 9,00 |
| | | | | | | € 69,00 |
| | | Utile di impresa | | | 10% | € 6,90 |
| | | Totale materiali | | | | € 75,90 |
| B) MANO D'OPERA | 01.0020 | Operaio specializzato di 4° livello | h | 0,1 | € 36,25 | € 3,63 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | Totale mano d'opera | | | | € 3,63 |
| | | | | | | |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | | | € 79,53 |
| PREZZO APPLICATO €/ML | | | | | | € 79,53 |
| Percentuale mano d'opera % | | | | | | 5% |