



**COMUNE DI VITTORIA**  
**Provincia di Ragusa**

**Programma dei fondi strutturali PON 2007 / 2013**  
Asse II "Qualità degli ambienti scolastici" Obiettivo C

**Intervento per il risparmio energetico, per aumentare l'attrattività degli istituti scolastici e interventi finalizzati a promuovere le attività sportive - artistiche e ricreative del 2° circolo Didattico G. Caruano**

---

**PROGETTO ESECUTIVO**



**UTC**

**COMUNE DI VITTORIA**  
Direzione Lavori Pubblici

**Modifiche alla Validazione del Progetto Esecutivo del 13.02.2014 -  
Approvazione n. 01/14**

*Visto il verbale di validazione del progetto esecutivo del 26.11.2014, si approva in linea tecnica ai sensi e per gli effetti dell'art. 55 del D.P.R. n. 207/2010 e dell'art. 5, comma 3 L.R. 12/2011.*

Vittoria, 26 novembre 2014

Approvazione N. 10/14

IL R.U.P.  
*ing. Angelo Piccione*

---

P r o g e t t o : **U . T . C** . D i r e z i o n e L L . P P .

progettista:

*arch. Giocchino Sortino*

coordinatore della sicurezza:

*arch. Giovanni Grasso*

tecnici esterni di supporto:

*arch. Giovanni Meli - arch. Gaetano Giommarresi*

data:

Responsabile Unico del Procedimento:

*ing. Angelo Piccione*

scala disegno:

---

**ELENCO PREZZI All. C**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto degli interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici - PON 2007 - 2013, asse II - qualità degli ambienti scolastici - Obiettivo C - Scuola Circolo Didattico G. Caruano".

**COMMITTENTE:**

Data, 20/11/2014

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>01.01.01.02 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm <sup>2</sup> e fino a 10 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.<br><b>euro (sei/33)</b>   | al m <sup>3</sup>     | 6,33               |
| Nr. 2<br>01.01.06.02 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a grado anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm <sup>2</sup> e fino a 10 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.<br><b>euro (sedici/60)</b> | al m <sup>3</sup>     | 16,60              |
| Nr. 3<br>01.04.01.01 | 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 urbano: - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi<br><b>euro (tre/78)</b>   |                       | 3,78               |
| Nr. 4<br>01.04.02.01 | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm 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 urbano: - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm<br><b>euro (zero/95)</b>   |                       | 0,95               |
| Nr. 5<br>02.03.01.01 | Vespajo di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava<br><b>euro (cinquanta/20)</b>  | al m <sup>3</sup>     | 50,20              |
| Nr. 6<br>02.03.02.01 | Formazione di vespajo areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m <sup>3</sup> . L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespajo, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m <sup>2</sup> di vespajo eseguito di altezza fino a 20 cm<br><b>euro (ventiotto/00)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 28,00              |
| Nr. 7<br>03.01.02.01 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30<br><b>euro (centoquarantasette/20)</b>   | al m <sup>3</sup>     | 147,20             |
| Nr. 8<br>03.02.01.02 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate<br><b>euro (uno/64)</b>   | al kg                 | 1,64               |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 9<br>03.02.02     | Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.<br><b>euro (trenta/80)</b>  | al m²                 | 30,80              |
| Nr. 10<br>03.02.04    | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).<br><b>euro (due/04)</b>  | al kg                 | 2,04               |
| Nr. 11<br>06.01.04.02 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata 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, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 199. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. 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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall, per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore<br><b>euro (uno/70)</b>  |                       | 1,70               |
| Nr. 12<br>06.01.05.02 | 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, purché 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 sarà 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 dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità 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 densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall, per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore<br><b>euro (due/07)</b> |                       | 2,07               |
| Nr. 13<br>06.04.03    | Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.<br><b>euro (centoventidue/20)</b>   | cad.                  | 122,20             |
| Nr. 14<br>06.04.04    | Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br><b>euro (tre/18)</b>  | al kg                 | 3,18               |
| Nr. 15<br>07.01.01    | Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.<br><b>euro (tre/47)</b>   | al kg                 | 3,47               |
| Nr. 16<br>07.01.03    | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (due/59)</b>   | al kg                 | 2,59               |
| Nr. 17<br>09.01.07    | Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventiquattro/90)</b>   | al m²                 | 24,90              |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 18<br>09.01.14    | Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie liscia a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (dieci/30)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 10,30              |
| Nr. 19<br>11.05.01    | 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.<br><b>euro (ventidue/80)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 22,80              |
| Nr. 20<br>12.01.06    | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm e tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (venti/30)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 20,30              |
| Nr. 21<br>13.07.01.01 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m <sup>2</sup> marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 153,6 mm<br><b>euro (quattordici/40)</b>                         | al m                  | 14,40              |
| Nr. 22<br>14.03.03.07 | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (sei/41)</b>  | al m                  | 6,41               |
| Nr. 23<br>14.03.04.04 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/90)</b>   | al m                  | 2,90               |
| Nr. 24<br>14.03.05.08 | Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450 V, 750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4x6,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (sette/97)</b>  | al m                  | 7,97               |
| Nr. 25<br>14.05.02.06 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato prevennicato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W<br><b>euro (novantauno/00)</b> | cad.                  | 91,00              |
| Nr. 26<br>18.01.03.01 | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C120, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm<br><b>euro (centoventitre/30)</b>   | cad.                  | 123,30             |
| Nr. 27<br>18.07.05    | Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.<br><b>euro (quarantacinque/20)</b>  | cad.                  | 45,20              |
| Nr. 28<br>21.07.08    | Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggiamento del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione oltre i 15,00 m e diametro fino a 65 mm, in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.<br><b>euro (uno/48)</b>  | al cm                 | 1,48               |
| Nr. 29<br>21.07.11    | Additivo espansivo stabilizzante e fluidificante per iniezioni di boiacche e malte cementizie.<br><b>euro (tre/58)</b>  | al kg                 | 3,58               |
| Nr. 30                | Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma pie   |                       |                    |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 23.01.01.10           | di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere 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 consentire agevolmente lo spostamento:- per ogni m <sup>3</sup> e per tutta la durata dei lavori<br><b>euro (quattordici/90)</b>  | al m <sup>3</sup>     | 14,90              |
| Nr. 31<br>23.01.01.11 | Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10<br><b>euro (undici/10)</b>   | cad.                  | 11,10              |
| Nr. 32<br>23.01.03.04 | Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.<br><b>euro (quattordici/90)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 14,90              |
| Nr. 33<br>23.01.03.08 | Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; 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. Misurato a metro posto in opera.<br><b>euro (tre/00)</b>  | al m                  | 3,00               |
| Nr. 34<br>23.01.04.05 | Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettoni - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.<br><b>euro (cinquantasei/80)</b>   | cad.                  | 56,80              |
| Nr. 35<br>23.03.01.01 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60<br><b>euro (cinquantaquattro/50)</b>                | cad.                  | 54,50              |
| Nr. 36<br>23.03.02.01 | Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.<br><b>euro (cinquantauno/40)</b>  | cad.                  | 51,40              |
| Nr. 37<br>23.03.07.01 | Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4.<br><b>euro (sei/45)</b> | cad.                  | 6,45               |
| Nr. 38<br>23.05.01.01 | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC<br><b>euro (cinquantasei/30)</b>  | cad.                  | 56,30              |
| Nr. 39<br>23.06.02    | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati 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.<br><b>euro (quindici/90)</b>   | cad.                  | 15,90              |
| Nr. 40<br>23.06.05    | Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) 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.<br><b>euro (due/10)</b>   | cad.                  | 2,10               |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 41<br>23.06.10.01 | Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati 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. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V.<br><b>euro (tre/50)</b>  | cad.                  | 3,50               |
| Nr. 42<br>23.06.14    | 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.<br><b>euro (quindici/90)</b>  | cad.                  | 15,90              |
| Nr. 43<br>23.07.05.02 | Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti per ogni mese successivo al primo.<br><b>euro (trecentoquarantotto/60)</b>  | cad.                  | 348,60             |
| Nr. 44<br>NP01        | Fornitura e posa in opera di rete metallica recinzione romboidale plasticata colore verde a maglie sciolte 5x5 cm, diametro fili 2,5 mm posta in opera per la delimitazione del campo di gioco, completa di fili reggirete, giunzioni viti, bulloni, staffe, ponteggi, scale ecc. e ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte e tale da essere compatibile e risultare sicura all'uso a cui essa è destinata.<br><b>euro (nove/80)</b>   | m2                    | 9,80               |
| Nr. 45<br>NP02        | Fornitura e posa in opera di rete di protezione per campi da calcio esterni ed interni, calcetto, beach volley, pallavolo realizzata in nylon polietilene H.T. alta tenacità stabilizzata raggi U.V. del diametro filato mm.3,50, maglia quadra cm. 12x12., annodata a treccia formata da 12 fili, peso al mq. gr.85.00 realizzata con bordatura perimetrale con corda di mm 8 LA RETE DEVE ESSERE TUTTA ANNODATA E GARANTIRE UNA ELEVATA RESISTENZA ALLE PALLONATE. Essa deve posta in opera per la copertura superiore del campo di gioco, completa di cavetti d'acciaio sp. 10 mm, tenditori da agganciare alla recinzione e disposti ogni ml 1.00 disposti sia longitudinalmente che trasversalmente, atti a formare una maglia dove stendere e bloccare con filo di ferro la rete-voliera compreso, giunzioni viti, bulloni, staffe, ponteggi, scale tasselli, ecc. e ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte e per come disposto dalla D.L. e tale da essere compatibile e risultare sicura all'uso a cui essa è destinata.<br><b>euro (otto/15)</b>   | m2                    | 8,15               |
| Nr. 46<br>NP03        | Fornitura e posa in opera di coppia porte calcetto regolamentari in tubo di acciaio verniciato diam. mm.80, con bussole da interrare, verniciate con vernice poliuretana, colore bianco, complete di frontali. Reggirete sul retro, ganci antinfortunistici speciali in nylon. Dimensioni cm. 300x200. Reti incluse.CERTIFICATA TUV SECONDO NORMA UNI EN 749 completa di accessori, minuteria, ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settecentosettantadue/19)</b>  | corpo                 | 772,19             |
| Nr. 47<br>NP04        | Fornitura e posa in opera di pavimentazione sintetica elastica, con finitura superficiale satinata tale da garantire una corsa controllata e un buon comfort di gioco. L'applicazione in vari strati fino all'ottenimento dello spessore desiderato la rende assente da giunzioni rendendo possibile una perfetta planarità dell'area di gioco. L'eccellente adesione al supporto bituminoso permette a questo tipo di pavimentazione di sopportare le sollecitazioni provocate dalle dilatazioni termiche. Presenta ottime caratteristiche di resistenza all'usura, l'impronta satinata la rende antiscivolo, permettendone l'uso anche a superficie bagnata. Superficie realizzata con resine certificate ITF. Composizione: resine elastomero acriliche a spessore, cariche minerali e pigmenti stabili alla luce con inerti ad alta resistenza all'usura. Realizzazione e quantità di materiale impiegato: N°1 strato costituito da resine elastomero acrilico a spessore N°2 strati di resine elastomero acriliche ad alto potere cromatico N°1 tracciatura di gioco Il quantitativo di resine impiegato per la realizzazione della superficie deve essere di circa kg./mq.3,5 - Cinque strati - Superficie realizzata con resine certificate ITF. Impiego: Pavimentazione indicata per il rivestimento di campi di calcetto, pallavolo, basket, pallamano, spazi polifunzionali il tutto deve essere realizzato con ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quindici/84)</b> | m2                    | 15,84              |
| Nr. 48<br>NP05        | Fornitura e posa in opera lungo i lati dei campi da gioco di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20 interamente coperta con griglia carrabile dello stesso materiale dello spessore minimo di cm 2 munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte<br><b>euro (settantauno/43)</b>   | ml                    | 71,43              |
| Nr. 49<br>NP06        | Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio policristallino dotati di certificazione "factory inspection europea" suddivisa in piastre stringhe (cojme da progetto allegato) aventi potenza max in condizioni standard prova di 240 Wp per una potenza complessiva pari a 15.84 kw. Incluso ancoraggio alla struttura, trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto e l'avvicinamento al luogo di posa nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a regola d'arte.<br><b>euro (trecentocinquantesette/65)</b>   | cadauno               | 357,65             |
| Nr. 50<br>NP07        | Quadro di campo e manovra composta da interruttore magnetotermico, gruppo scaricatore sovratensione, sezione bipolare per ogni campo fotovoltaico, morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e alla messa in opera a regola d'arte.<br><b>euro (milleseicentoquarantattro/31)</b>  | cadauno               | 1'644,31           |
| Nr. 51<br>NP08        | Quadro di interfaccia e protezione rete elettrica composta di: protezione magnetotermica trefasi, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, contatore di parallelo, dispositivo interfaccia tipo VMD460VA e tutti gli accessori necessari ed occorrenti per dare l'opera completa e finita e a regola d'arte.<br><b>euro (duemilatrecentonovantaquattro/52)</b>   | cadauno               | 2'394,52           |
| Nr. 52                | Fornitura e posa in opera di armadio per esterni ,dim. 80x180x40 cm circa, realizzato in pvc termoresistente, adeguatamente areato per  |                       |                    |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| NP09                | alloggiare quadri elettrici, inverter e quant'altro dotato serratura di chiusura di sicurezza, compreso ogni onere, trasporto ed accessorio per il fissaggio a parete e dare l'opera completa sul posto e a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ottocentotrenta/13)</b>   | cadauno               | 830,13             |
| Nr. 53<br>NP10      | Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di canalina chiusa (minimo IP40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, compreso coperchi metallici per canalina, completa di mensole di sostegno, piastra di giunzione, testate di chiusura, flange di raccordo con le scatole, complesso i giunti messa a terra, la bulloneria, i giunti di messa a terra, le derivazioni, curve ed ogni altro onere accessorio per la corretta messa in opera (canalina metallica 100x75 mm)<br><b>euro (trentacinque/90)</b>   | ml                    | 35,90              |
| Nr. 54<br>NP11      | Fornitura e posa in opera di sistema modulare torretta certificato di omologazione TUV EN1176-1-2-3:2008 composta da: 1 torre al con tetto a 4 falde, 1 torre bassa con tetto a 4 falde, 1 ponte mobile inclinato, 1 scivolo legno lungo, 1 scivolo legno corto, 2 bancarelle di vendita. goco costruito interamente in legno pino nordico trattato in autoclave con sali di rame e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica. Dimensioni indicative: strutture portanti delle torrette sezione mm 90x90 in lamellare. 3 pannelli protezione laterali realizzati in multistrato marino spessore mm 20 con profilo inclinato a 45°, assemblato con 4 cornici sezione mm 45x90 con speciali incassi, pannelli e cornici colorate. n° 2 bancarelle vendita in multistrato marino con pianale di appoggio in lamellare sez. mm. 60x200x1000 n° 4 piani di calpestio cm 120x120 realizzati con tavole sezione mm 110x35 con rinforzi di assemblaggio sezione mm 90x45. n° 1 scala di salita a 7 gradini con speciali incassi sezione mm 45x180, supporti laterali di tenuta sezione mm 45x140, piantoni d'appoggio per corrimano e scala sezione mm 90x90, corrimani sezione mm 45x110. n° 2 tetti a falde per torrette realizzati in legno battentato sezione mm 135x20. n° 1 ponte inclinato oscillante su travetti lunghezza cm 240 con travi di legno sezione mm 90x90 assemblati con catene zincate a maglia stretta al corrimano in legno sezione mm 90x90. piano di sicurezza sottostante al ponte formato da tavolato sezione mm 35x110. n° 2 scivoli con spondine laterali in legno in multistrato marino impregnato spess. mm. 25. parte iniziale dello scivolo altezza cm. 52, pista in acciaio inox 304, spessore mm. 2 incassata sulle sponde con speciali attacchi, fine corsa dello scivolo con grande raggio antinfortunistico. n° 2 protezioni uscita scivolo realizzate con pali quadri lamellari mm. 90x90, traversa di protezione in legno iroko mm. 45. tappi e copritappi in nylon colorati Viti a testa tonda µ mm 10 con dadi autobloccanti zincati. Dimensioni indicative generali: lunghezza cm 513, larghezza cm 495, altezza cm 381, altezza piano calpestio cm 100/165. area di sicurezza cm 800x850 area impatto 52 mq Funzionalità educativa e psicomotoria: EtÓ d'uso bambini 3 - 12 anni. Utilizzo di gruppo: senso del vuoto nello scivolare e socializzazione tra pi" bambini nel nascondersi sopra e sotto la torre, attivitÓ motorie delle braccia e dell'equilibrio Utilizzo massimo: n° 25 bambini Si consiglia l'installazione in prossimitÓ di giochi idonei solo a bambini della stessa fascia di etÓ. Da posizionarsi in zone con ampi spazi anche non ombreggiati Tempo d'installazione: ore 7,00 due persone Struttura a kit Sottofondo del gioco consigliato: mattonella antitrauma, sabbia, ghiaino stonato, corteccia.<br><b>euro (quattordicimilaottocentotrentanove/65)</b>  | cadauno               | 14'839,65          |
| Nr. 55<br>NP12      | Fornitura e posa in opera di sistema modulare torretta certificato di omologazione TUV EN1176-1-2-3:2008 composta da: 1 torre al con tetto a 4 falde, 2 torri basse con tetto a 4 falde, 1 ponte mobile inclinato, 1 ponte in corda, 1 scivolo legno corsa inox h 100, 1 scivolo legno corsa inox h 100, 1 sartia, 3 bancarelle di vendita, 1 altalena, n° 1 palestra con rete e arrampicata a pioliùscala legno con protezioni verticali. Gioco costruito interamente in legno pino nordico trattato in autoclave con sali di rame e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica. Dimensioni indicative: strutture portanti delle torrette sezione mm 90x90 lamellare. n° 4 pannelli protezione laterali realizzati in multistrato marino spessore mm 20 con profilo inclinato a 45°, assemblato con cornici sezione mm 45x90 con speciali incassi, pannelli e cornici colorate. n° 6 piani di calpestio cm 120x120 realizzati con tavole sezione mm 110x35 con rinforzi di assemblaggio sezione mm 90x45. n° 1 scala di salita a 7 gradini con speciali incassi sezione mm 45x180, supporti laterali di tenuta sezione mm 45x140, piantoni d'appoggio per corrimano e scala sezione mm 90x90, corrimani sezione mm 45x110. Protezioni verticali in polietilene ad alta densitÓ Protezioni verticali su scala in multistrato marino sp. 18 mm. n° 3 tetti a 4 falde per torrette realizzati in legno battentato sezione mm 135x20. n° 1 ponte inclinato oscillante su travetti lunghezza cm 240 con travi di legno sezione mm 90x90 assemblati con catene zincate a maglia stretta al corrimano in legno sezione mm 90x90. piano di sicurezza sottostante al ponte formato da tavolato sezione mm 35x110. n° 1 ponte in corda di nylon con all'Esterno trefoli in acciaio µ mm 16, assemblati tra loro con speciali boccole ad incastro rivettate. lunghezza cm 240, piano di camminamento ponte in corda di nylon diam. mm. 90. n° 1 sartia per arrampicata in corda larghezza cm 120, lunghezza cm. 160, realizzata con rete a spazi cm 28x28. rete ? mm 16 in nylon colorato, rinforzata all'Esterno con 6 trefoli in acciaio. assemblaggio della rete con speciali attacchi in nylon e rivettati sui 4 lati. n° 3 bancarelle vendita in multistrato marino con pianale di appoggio in lamellare sez. mm. 60x200x1000 n° 1 trave in legno lamellare per altalena sezione mm 100x200x3000 sorretta da due pali quadri in lamellare mm. 90 x 90 e disegno di rifinitura in multistrato marino spessore mm. 20. n° 1 seggiolino a tavoletta in alluminio rivestito in gomma antiurto. Dimensioni mm 235x450x30 spessore. n° 1 scivolo altezza piano calpestio altezza cm. 165 con spondine laterali in legno in multistrato marino impregnato spess. mm. 25. parte iniziale dello scivolo altezza cm. 52, pista in acciaio inox 304, spessore mm. 2 incassata sulle sponde con speciali attacchi, fine corsa dello scivolo con grande raggio antinfortunistico. n° 1 scivolo altezza piano calpestio altezza cm. 100 con spondine laterali in legno in multistrato marino impregnato spess. mm. 25. parte iniziale dello scivolo altezza cm. 52, pista in acciaio inox 304, spessore mm. 2 incassata sulle sponde con speciali attacchi, fine corsa dello scivolo con grande raggio antinfortunistico. n° 2 protezioni uscita scivolo realizzate con pali quadri lamellari mm. 90 x 90, traversa di protezione di legno iroko mm. 45. Palestra composta da: n° 1 scala a pioli composta da: n° 6 pioli di salita in acciaio inox 304 diam. mm. 45 x 3 spessore. Dimensioni cm. 145 x 210 altezza. n° 1 sartia per arrampicata in corda larghezza cm. 145, altezza cm. 210, realizzata con rete a spazi cm. 30 x 30, rete diam. mm. 16 in nylon colorato, rinforzata all'Esterno con 6 trefoli in acciaio. Assemblaggio della rete con speciali attacchi in nylon e rivettati sui quattro lati. Tappi e copritappi in nylon colorati Viti a testa tonda µ mm 10 con dadi autobloccanti zincati. Dimensioni indicative generali: Lunghezza cm 895, larghezza cm 875, altezza cm 371, altezza piano calpestio cm 100/165. Area di sicurezza cm 1200 x 1050. Area impatto: 82 mq Funzionalità educativa e psicomotoria: EtÓ d'uso bambini 3 - 12 anni. Utilizzo di gruppo: senso del vuoto nello scivolare e socializzazione tra pi" bambini nel nascondersi sopra e sotto la torre, attivitÓ motorie delle braccia e dell'equilibrio, destrezza nell'arrampicarsi, senso nel volare nel vuoto. Utilizzo massimo: n° 12 bambini Si consiglia l'installazione in prossimitÓ di giochi idonei solo a bambini della stessa fascia di etÓ. Da porsi in zone con ampi spazi anche non ombreggiati. Struttura a kit Sottofondo del gioco consigliato: mattonella antitrauma, sabbia, ghiaino stonato, corteccia.<br><b>euro (ventitremilasettecentoquattordici/68)</b> | ognuno                | 23'714,68          |
| Nr. 56<br>NP13      | Fornitura e posa in opera di mattonelle antitrauma dim. 50x50x5 di sicurezza per esterni, permeabile, antidrucciolo in piastre prodotte con materie prime ottenute dal riciclaggio di gomma con leganti e ossidi colorati. questa mattonella e' certificata, secondo la norma europea EN 1177 dall'ente TUV che prende in considerazione l'altezza di caduta in pratica cio' consente di scegliere gli spessori necessari per l'impatto accidentale di caduta del bambino. la posa in opera della mattonella pu= essere effettuata con appositi collanti  |                       |                    |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | (previa gettata del sottofondo in cls), a posa libera, o su piani di fogli in acciaio zincati. la caratteristica della mattonella e' basata alle connessioni di collegamento in tubi di pvc diametro mm. 12, che permettono una facile installazione mediante appositi fori all'interno della stessa colori disponibili rosso o verde. dimensioni indicative generali: lunghezza cm 50, larghezza cm 50. spessore cm 5. utilizzo: assorbimento impatto traumi su caduta da posizionarsi: sotto tutte le tipologie di giochi la cui altezza piano calpestio non superi cm. 14<br><b>euro (sessantadue/04)</b>  | cadauno               | 62,04              |
| Nr. 57<br>NP14      | Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria.<br>Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria.Per tetti piani per ogni kWp<br><b>euro (trecentocinquantacinque/31)</b>  | cad                   | 355,31             |
| Nr. 58<br>NP15      | Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione C (Upp): <10%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 220V / 240V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 93% fino a 98%. Grado di protezione: IP65. Display integrato.6000 Wp<br><b>euro (trecentocinquantasei/33)</b>  | cad                   | 3'166,33           |
| Nr. 59<br>NP16      | Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns. Quadro con 2 sezionatore<br><b>euro (seicentodiciannove/17)</b>   | cad                   | 619,17             |
| Nr. 60<br>NP17      | Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV<br>Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV<br>sezione pari a 4 mm2.<br><b>euro (uno/77)</b> | m                     | 1,77               |
| Nr. 61<br>NP18      | Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters.<br><b>euro (millecinquecentotrentaquattro/56)</b>   | cad                   | 1'534,56           |
|                     | Data, 20/11/2014<br><br><b>Il Tecnico</b>   |                       |                    |