



## **SETTORE TECNICO**

P.zza Avv. P. Miserendino snc - 90020 tel.: 0921558232 Fax 0921762007

PEC: tecnico@pec.comune.castellana-sicula.pa.it

e-mail: [pconoscenti@comune.castellana-sicula.pa.it](mailto:pconoscenti@comune.castellana-sicula.pa.it) - sito web: [www.comune.castellana-sicula.pa.it](http://www.comune.castellana-sicula.pa.it)

### **CAPITOLATO D'ONERI**

#### **LIBERI TUTTI-ADEGUAMENTO A PARCO GIOCHI INCLUSIVO DELLA VILLETTA COMUNALE FALCONE**

##### **PARTE PRIMA - DELLE NORME GENERALI**

###### **1.1 - OGGETTO DELLA FORNITURA**

L'appalto ha per oggetto la fornitura di LIBERI TUTTI-ADEGUAMENTO A PARCO GIOCHI INCLUSIVO DELLA VILLETTA COMUNALE FALCONE indicati negli elaborati progettuali previsti in perizia.

Si precisa che le caratteristiche dimensionali indicate negli elaborati sopraccitati sono di riferimento e possono differire in più o in meno del 10% ed è possibile fornire tipologie di allestimento compatibili ma sempre con le stesse caratteristiche tecniche e realizzate con materiali simili a quelli indicati in progetto.

###### **1.2 - IMPORTO E CONDIZIONI DELLA FORNITURA**

L'importo della fornitura posto a base di gara ammonta a **€. 27.245,00** oltre IVA al 4% (...../50) per la parte a carico del finanziamento regionale ivi compreso come specificato nel computo allegato di trasporto e scarico ai nostri magazzini comunali.

Il prezzo del contratto sarà determinato dalla migliore offerta proposta in sede di espletamento della RdO sul MEPA.

La procedura di gara si conclude con l'aggiudicazione definitiva dichiarata in sede di gara.

Il contratto, che verrà stipulato in forma di scrittura privata diverrà efficace con la stipulazione.

###### **1.3 - INVARIABILITA' DEI PREZZI**

Il prezzo di aggiudicazione della fornitura è da intendersi fisso ed invariabile.

###### **1.4 - PENALITA' PER RITARDATA CONSEGNA**

In caso di ritardata consegna, sarà applicata alla ditta una penale nella misura di €50,00 per ogni giorno di ritardo, salvo la facoltà della risoluzione del contratto ove il ritardo superi il termine di 60 giorni.

L'ammontare delle penalità è addebitato sui crediti dell'impresa.

Mancando crediti o essendo insufficienti, l'ammontare delle penalità viene addebitato sulla cauzione.

###### **1.5 - IL PAGAMENTO E LA PRESENTAZIONE DELLE FATTURE**

Il pagamento della fornitura avverrà entro gg. 30 dalla ricezione della fattura, dopo il collaudo con esito positivo, mediante determinazione del capo settore tecnico con accreditamento sul conto corrente dedicato dichiarato dalla ditta aggiudicataria e previo acquisizione del DURC e verifica Equitalia.

## 1.6 – DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE PER PARTECIPARE ALLA GARA

Per poter partecipare alla gara le ditte concorrenti dovranno produrre, oltre all'offerta economica ed ai documenti previsti nella lettera di invito, la seguente documentazione:

- 1 – Depliant a colori di tutti i prodotti oggetto della fornitura
- 2 – Scheda delle caratteristiche tecniche di ogni singolo prodotto offerto.
- 3 – copia del presente capitolato tecnico debitamente firmato per accettazione

## PARTE SECONDA DELL'ACQUISTO DELLA FORNITURA

### 2.1 - CONSEGNA DELLA FORNITURA:

La consegna della intera fornitura dovrà avvenire entro gg. **45** dalla data di commissionamento della stessa, che avverrà dopo l'aggiudicazione definitiva del presente appalto e la stipula della scrittura privata

L'intera fornitura dovrà essere consegnata presso i nostri magazzini comunali.

### 2.2 - LA DOCUMENTAZIONE

Con la consegna dell'attrezzatura la ditta assume l'obbligo di fornire, senza ulteriore corrispettivo, di fornire tutti gli schemi di montaggio, eventuali manuali di funzionamento, e quant'altro necessario per il montaggio degli oggetti forniti.

### 2.3 - IL COLLAUDO DELLA FORNITURA

L'operazione di collaudo è intesa a verificare la conformità delle caratteristiche con quelle richieste.

L'operazione è effettuata alla presenza di incaricati della ditta, che debbono controfirmare il relativo verbale, non oltre 15 giorni dalla data di messa in funzione.

Quando l'attrezzatura, ovvero parti di essa, non superino le prescritte prove funzionali e diagnostiche le operazioni sono ripetute e continuate alle stesse condizioni e modalità, con oneri a carico dell'impresa fino alla loro conclusione che al massimo potrà protrarsi fino a gg.15 dalla data di inizio delle operazioni di collaudo.

Il regolare collaudo della fornitura e la dichiarazione di presa in consegna, non esonera comunque l'impresa per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo, ma vengano in seguito accertate.

Si procederà comunque alla operazione di collaudo anche in assenza della ditta fornitrice che verrà convocata in tempo utile tramite PEC.

### 2.4 - GARANZIE DELLE APPARECCHIATURE FORNITE

Gli oggetti forniti devono essere privi di difetti dovuti a progettazione o errata esecuzione, a vizi dei materiali impiegati e devono possedere tutti i requisiti indicati dalla ditta nella sua documentazione.

La ditta assume l'obbligo di fornire tutti tutte le attrezzature oggetto della fornitura nuovi di fabbrica.

La garanzia deve risultare da specifica dichiarazione. Dalla data di certificato di collaudo con esito favorevole ed entro un periodo di tempo di almeno UNO ANNI la ditta assume l'obbligo di mantenere o riportare, senza alcun addebito, l'oggetto fornito in condizioni di regolare funzionamento.

L'Amministrazione assume l'obbligo di informare tempestivamente la ditta degli inconvenienti che via si verificano, indicandone specifiche caratteristiche.

Firma per accettazione

**Comune di Castellana Sicula**  
**FORNITURA ATTREZZATURE GIOCHI INCLUSIVI - REV\_2-agg. Gennaio 2021** in esecuzione al DDG 1775 del 21/12/2020  
 COMPUTO ESTIMATIVO DELLA FORNITURA CON INDICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE  
 TECNICHE DEI PRODOTTI RICHIESTI

q.tà	PRODOTTO E CARATTERISTICHE	Schema immagine di riferimento	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLESSIVO
1	<p>Fornitura, trasporto e scarico presso i magazzini comunali di:</p> <p><b>PANNELLO DI MANIPOLAZIONE PALI IN METALLO</b></p> <p>L'attrezzatura deve adempiere ai requisiti della norma EN 1176 ed essere testata TÜV.</p> <p>Le misure sotto riportare sono di riferimento generale ed è consentita una tolleranza dimensione del +/- 5% purchè rispettino i superiori requisiti di legge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montanti in acciaio zincato e verniciati a polveri diam. 101 x 2mm. I montanti sono coperti alla sommità con tappi in poliammide (PA).</li> <li>• Pannello 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.</li> <li>• L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento.</li> <li>• Terminali per interrimento dei pali in acciaio zincato a caldo.</li> <li>• Elementi gioco in polietilene stampato ad iniezione ed HDPE.</li> <li>• Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71</li> </ul> <p>Ancoraggio:                      Sistema di ancoraggio in acciaio da interrare (60 cm)</p>		€ 990,00	€ 990,00
1	<p>Fornitura, trasporto e scarico presso i magazzini comunali di: <b>PANNELLO MUSICALE</b>, pali in legno</p> <p>Fascia d'età consigliata: 1+ anni</p> <p>Altezza libera di caduta: -</p> <p>Area con distanze di sicurezza: 10,9 mq</p> <p>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</p> <p>Le misure sotto riportare sono di riferimento generale ed è consentita una tolleranza dimensione del +/- 5% purchè rispettino i superiori requisiti di legge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montanti in legno di pino impregnato diam. 100mm. I montanti sono coperti alla sommità con tappi in poliammide (PA).</li> <li>• Terminali per interrimento dei pali in acciaio zincato a caldo.</li> <li>• Pannelli 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.</li> <li>• L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento.</li> <li>• Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71.</li> </ul> <p>Ancoraggio:                      Sistema di ancoraggio in acciaio da interrare (60 cm)</p>		€ 1.100,00	€ 1.100,00
1	<p>Fornitura, trasporto e scarico presso i magazzini comunali di:</p> <p><b>ARCO PER ARRAMPICARSI E STARE IN EQUILIBRIO</b></p> <p>Altezza libera di caduta: 225cm</p> <p>Area con distanze di sicurezza: 35,8mq</p> <p>L'attrezzatura da gioco deve possedere i requisiti dell'ADA (Americans With Disability Act; 1998) e si adatta, grazie all'ampliata offerta di spazio, all'accessibilità facilitata e ad una serie di attività tattili, in modo particolare per il gioco integrato.</p> <p>L'attrezzatura da gioco deve rispondere a tutti i requisiti della norma EN 1176 ed essere 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> <p>Le misure sotto riportare sono di riferimento generale ed è consentita una tolleranza dimensione del +/- 5% purchè rispettino i superiori requisiti di legge</p> <p>Spacenet a forma di arco di lato ca. 8,00 m, altezza 3,00 m (considerato uno strato di materiale antishock di 0,40 m).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 corda in fibra di cocco, Ø 150 mm, basato su un sistema cubico, collegato a un unico arco in acciaio con 9 morsetti in alluminio costituiti da due semigusci (139,7 mm di diametro interno) e da quattro tenditori in acciaio zincato a caldo. Colore della corda è verde e le funi in acciaio zincato sono costituite da sei cavi flessibili di tipo "Herkules" Ø 19 mm, in cui ogni filo è avvolto con fili di poliammide fissato per induzione a ciascun settore. La struttura è completamente preassemblata, punti di incrocio uniti attraverso giunti a "S" di facile manutenzione in acciaio inossidabile No. 4571, Ø 8 mm.</li> <li>• 3 segmenti di arco in acciaio e 1 arco di connessione a quattro aperture realizzati in acciaio zincato a caldo senza saldature, conforme alla norma tedesca DIN 2448, S 235S 235, Ø 139,7 x 4,0 mm, l = 2 x 2395 mm, 1 x 3767 mm.</li> <li>• 1 corda d'arrampicata con 8 fori (120x60mm), in HDPE, spessore del pannello 19mm, cosso. Include 4 giunti di fissaggio in acciaio zincato a caldo, da collegare al morsetto in alluminio, 1 paio di fissaggio del pannello d'arrampicata, Ø 33,7 x 2,3 mm, l = 390 mm, 1 x 3767 mm, con piastra di fissaggio</li> <li>• 1 corda ricoperta di gomma, nera, l: 600mm</li> <li>• 8 barre in alluminio, l: 935 mm, Ø 45 mm, che includono la protezione in gomma</li> <li>• 1 UFO, grande, in poliammide di color giallo, collegato alle corde laterali, Ø 21 mm, nere.</li> <li>• 3 membrane Corocord quadrate, rinforzate da una struttura quadrangolare in tessuto poliestere, in color rosso, verde, e arancione, collegate alla struttura in corda con morsetti a S.</li> </ul> <p>Ancoraggio:                      Attrezzature e installazione secondo la norma EN 1176:2008. Fondazioni costituite da 2 pilini in calcestruzzo di dimensione 120 x 120 x 70 cm                      Totale calcestruzzo: 2,00 mc, calcestruzzo C 25/30</p>		€ 11.500,00	€ 11.500,00
1	<p>Fornitura, trasporto e scarico presso i magazzini comunali di: <b>ATTREZZATURA PER DONDOLARSI, RIUNIRSI E STARE IN EQUILIBRIO.</b></p> <p>Altezza libera di caduta: 100 cm</p> <p>Area con distanze di sicurezza: 12,3 mq</p> <p>L'attrezzatura da gioco si adatta particolarmente per il gioco d'integrazione - per tutti i bambini, con o senza handicap.</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Design particolare e lavorazione industriale di massima qualità</li> <li>□ Elevata resistenza all'usura, alle intemperie e al vandalismo</li> <li>□ Facilità di manutenzione</li> <li>□ Basso impatto ambientale</li> </ul> <p>L'attrezzatura da gioco è composta esclusivamente da materie plastiche e metallo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Struttura portante un tubolare di acciaio zincato a caldo</li> <li>□ 3 elementi-seduta, prodotti per stampaggio rotazionale, in polietilene (PE) stabilizzato UV</li> <li>□ Manubri e poggiatesta in tubolare di acciaio, zincato a caldo</li> <li>□ 3 molle prodotte utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221. Le molle vengono sottoposte ad un processo di pallinatura allo scopo di garantirne lo scarico ed evitare graffiature e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio è stato testato per garantire alla molla una durata di oltre 5 anni, se sottoposta a normale utilizzo. Le molle sono dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso</li> <li>□ Pannello centrale in S-HPL, quale materiale a colorazione uniforme e ad usura estremamente limitata, a norma EN 71-3, ad elevata resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno ad alta compressione nel processo di produzione e ad una quota inferiore al 30% di resina melamminica</li> <li>□ Pannelle colorate e decorative in polietilene HDPE incluse di maniglie per il fissaggio delle cinture di sicurezza dei disabili. Le pareti sono composte in modo da dotare la giostra di un apposito spazio per l'accompagnatore al lato del sedile. - Seduta in tubolari di acciaio zincato e verniciato per consentire la seduta ai bambini normodotati. - Manubrio centrale di trazione in Polietilene HDPE. - Nr 2 cinture di sicurezza per consentire il bloccaggio delle carrozine disabili - Bulloneria zincata a norme UNI 3740 o inox</li> </ul> <p>FORNITO IN DOTAZIONE DI APPOSITE NORME DI COMPORTAMENTO D'USO COMPLETO DI LEGGIO METALLICO, DA FISSARE IN PROSSIMITÀ DELLA GIOSTRA</p> <p>Ingombro gioco: diam 181x70h cm - Area di sicurezza: diam 581cm - Area di impatto minima: 31,50 mq - Altezza massima di caduta: 0 cm. - Età d'uso consigliata: 3-14 anni</p> <p>La giostra è in grado di ospitare una - capienza massima di: 3 bambini - normodotati (sulla seduta), 1 bambino - disabile in carrozzina, 1 accompagnatore B12 adulto. - Peso massimo supportato: 400 kg. - Non necessaria pavimentazione - antitrauma se installato su prato come - disposto dalla norma EN 1176 parte 1 - Consigliata: (pavimentazione antitrauma - tipo EPDM - accoppiabile con cemento).</p> <p>Ancoraggio:                      Ancoraggio a 90 cm di profondità. Disponibile anche per installazione in superficie.</p>		€ 2.190,00	€ 2.190,00
1	<p>Fornitura, trasporto e scarico presso i magazzini comunali di: <b>GIOSTRA INCLUSIVA BABY.</b></p> <p>Giostra accessibile progettata per l'utilizzo simultaneo da parte di bambini normodotati e nr. 1 bambino diversamente abile in carrozzina, accompagnati da adulto; la giostra è progettata in modo tale da lasciare uno specifico spazio per l'accompagnatore al lato del bambino disabile. La struttura del gioco è costruita per garantire la massima robustezza. Composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- solido telaio in acciaio zincato con piantone centrale maggiorato diam 140 mm con cuscinetti conici a sfera; robusto piano di calpestio con fitto reticolato in acciaio sez 60 x 30 x 2 mm zincato- Calpestio in ALLUMINIO mandorlato antiscivolo 3x2mm - Pannelli separatorie in acciaio zincato e verniciato in tubolare da 40 e 30 mm, e pannellature colorate e decorative in polietilene HDPE incluse di maniglie per il fissaggio delle cinture di sicurezza dei disabili. Le pareti sono composte in modo da dotare la giostra di un apposito spazio per l'accompagnatore al lato del sedile. - Seduta in tubolari di acciaio zincato e verniciato per consentire la seduta ai bambini normodotati. - Manubrio centrale di trazione in Polietilene HDPE. - Nr 2 cinture di sicurezza per consentire il bloccaggio delle carrozine disabili - Bulloneria zincata a norme UNI 3740 o inox</li> </ul> <p>FORNITO IN DOTAZIONE DI APPOSITE NORME DI COMPORTAMENTO D'USO COMPLETO DI LEGGIO METALLICO, DA FISSARE IN PROSSIMITÀ DELLA GIOSTRA</p> <p>Ingombro gioco: diam 181x70h cm - Area di sicurezza: diam 581cm - Area di impatto minima: 31,50 mq - Altezza massima di caduta: 0 cm. - Età d'uso consigliata: 3-14 anni</p> <p>La giostra è in grado di ospitare una - capienza massima di: 3 bambini - normodotati (sulla seduta), 1 bambino - disabile in carrozzina, 1 accompagnatore B12 adulto. - Peso massimo supportato: 400 kg. - Non necessaria pavimentazione - antitrauma se installato su prato come - disposto dalla norma EN 1176 parte 1 - Consigliata: (pavimentazione antitrauma - tipo EPDM - accoppiabile con cemento).</p> <p>Ancoraggio:                      Ancoraggio a 90 cm di profondità. Disponibile anche per installazione in superficie.</p>		€ 3.937,50	€ 3.937,50
1	<p>Fornitura, trasporto e scarico presso i magazzini comunali di: <b>ALTALENA A CESTO GRIGIO, 2,5 M</b> Fascia d'età consigliata: 4-10 anni</p> <p>Altezza libera di caduta: 143 cm</p> <p>Area con distanze di sicurezza: 17,5 mq</p> <p>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</p> <p>Le misure sotto riportare sono di riferimento generale ed è consentita una tolleranza dimensione del +/- 5% purchè rispettino i superiori requisiti di legge.</p> <p>Altalena a due posti per età d'uso 4-10 anni, altezza di caduta 143 cm, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 traversa in tubolare di acciaio zincato a caldo, con diametro 101,6 mm, spessore 2 mm</li> <li>• 4 montanti in tubolari di acciaio zincato a caldo e verniciati a polveri in colore grigio, con diametro 101,6 mm, spessore 2 mm</li> <li>• 2 giunti pali-traversa costituiti da un tubolare in acciaio zincato calandrato e uno retto, entrambi con diam. 101,6 mm e spessore 2 mm. La giunzione è rinforzata con 4 flange in acciaio zincato</li> <li>• 2 sospensioni per altalena in acciaio inox con sistema di oscillazione in due direzioni.</li> <li>• 1 Sedile a cesto formato da:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficie del sedile in polietilene (PE) cavo, stabilizzato UV e prodotto con processo di rotostampaggio. Spessore minimo consentito 3mm nell'area centrale e 5mm nel resto del pezzo.</li> <li>- 2 ammortizzatori di urto in gomma TPE/PP sul fronte e sul retro del sedile</li> <li>- Corde di sostegno in PA diam. 16 mm ancorate in quattro punti al sedile, terminanti con catena a maglie piccole in acciaio inox con un'apertura interna max. di 8mm a norma DIN 766 B.</li> <li>- 2 catene di sicurezza in acciaio inox per evitare la caduta del sedile in caso di rottura delle catene portanti.</li> <li>• 4 piedi in acciaio zincato che ne permettono l'ancoraggio inground o su superficie</li> <li>• Tutti i componenti in plastica hanno massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono e sono dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71</li> <li>• Viti a testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT.</li> </ul> </li> </ul> <p>Ancoraggio: Ancoraggio tramite interrimento di pali ad una profondità di 80 cm</p>		€ 2.400,00	€ 2.400,00
47	<p>Fornitura, trasporto e scarico presso i magazzini comunali di:</p> <p><b>PAVIMENTAZIONE SMORZACADUTE</b> spess. <b>90 mm</b> - Pavimentazione antishock per esterni realizzata in granuli di gomma riciclata SBR. La struttura permette un facile drenaggio dell'acqua. Le piastrelle sono fornite senza spinotti da incollare su massetto CLS o altra superficie dura.</p> <p>Materiali certificati a norma EN 1177 - Dimensioni 50 x 50 cm. - Spessore 90 mm.</p> <p>COLORE ROSSO, GRIGIO o VERDE a scelta della DL</p> <p>Altezza critica di caduta certificata: 225 cm</p> <p>Le misure sotto riportare sono di riferimento generale ed è consentita una tolleranza dimensione del +/- 5% purchè rispettino i superiori requisiti di legge</p>		€ 50,00	€ 2.350,00
74	<p>Fornitura, trasporto e scarico presso i magazzini comunali di:</p> <p><b>PAVIMENTAZIONE SMORZACADUTE</b> spess. <b>50 mm</b> - Pavimentazione antishock per esterni realizzata in granuli di gomma riciclata SBR. La struttura permette un facile drenaggio dell'acqua. Le piastrelle sono fornite senza spinotti da incollare su massetto CLS o altra superficie dura.</p> <p>Materiali certificati a norma EN 1177 - Dimensioni 50 x 50 cm. - Spessore 50 mm.</p> <p>COLORE ROSSO, GRIGIO o VERDE a scelta della DL</p> <p>Altezza critica di caduta certificata: 225 cm</p> <p>Le misure sotto riportare sono di riferimento generale ed è consentita una tolleranza dimensione del +/- 5% purchè rispettino i superiori requisiti di legge</p>		€ 35,00	€ 2.590,00
1500	<p>Spinotti per collegamento piastre pavimentazione in gomma SBR di qualunque spessore</p>		€ 0,125	€ 187,50
			<b>SOMMANO</b>	<b>€ 27.245,00</b>