

REPUBBLICA ITALIANA  
REGIONE SICILIANA



COMUNE DI SAN FRATELLO

Città Metropolitana di Messina

Deliberazione della Giunta Municipale

N. 187 del 24-10-19

**OGGETTO: CREAZIONE DI PARCO GIOCHI INCLUSIVI**

L'anno duemiladiciannove il giorno VENTIVATTA del mese di OCTOBRE alle ore 14:00 nella sala delle adunanze del Comune di San Fratello a seguito di convocazione dei signori assessori, si è riunita la Giunta Municipale.

Sono presenti i Signori:

		presenti	assenti
<b>Sidoti Pinto dr. Salvatore</b>	<b>Sindaco- Presidente</b>	X	
<b>Reale geom. Benedetto</b>	<b>Assessore Vice Sindaco</b>	X	
<b>Princiotta dr. Giuseppe</b>	<b>Assessore</b>		X
<b>Mancuso d.ssa Mariarosa</b>	<b>Assessore</b>	X	
<b>Calcò d.ssa Anna</b>	<b>Assessore</b>	X	

Presiede Il Sindaco -

Partecipa il Segretario Comunale Dott. Enrico Spallino

Il **Presidente** constatato che il numero dei presenti è legale, dichiara aperta la seduta ed invita i convenuti a deliberare in merito alla proposta di deliberazione di cui all'oggetto.

Proposta di deliberazione da sottoporre alla Giunta Municipale.

n. 201 del 24-10-19 Registro Generale

**Premesso** che il Dipartimento Regionale della famiglia e delle Politiche Sociali ha emesso DDG n. 1399 del 08.08.19 con la quale approva l'avviso pubblico per la creazione di parchi gioco inclusivi, destinando la somma di 3.825.000,00 per la realizzazione dei parchi in questione, stabilendo che i comuni possono richiedere un contributo massimo di € 50.000,00.

**Visto** il progetto esecutivo redatto dall'UTC avente il seguente quadro economico :

IMPORTO FORNITURE E LAVORI	€	39.992,81
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
IVA SU FORNITURE E LAVORI 22%	€	8.798,42
RUP 2%	€	799,86
IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI	€	408,92
SOMMANO SOMME A DISPOSIZIONE	€	10.007,19
<hr/>		
TOTALE PROGETTO	€	50.000,00

**Che** il comune intende partecipare al predetto bando impegnandosi a contribuire con una quota di cofinanziamento dell'importo di € 5.100,00 in caso di finanziamento da parte del Dipartimento Regionale.

Vista Legge 08.06.1990 N. 142;

Visto il Regolamento Comunale di Contabilità;

Visto lo Statuto Comunale;

Visto l'art. 163 TUEL

tutto ciò premesso, rilevato, ritenuto e visto

#### Si propone di

**Prendere Atto** del progetto esecutivo "adeguamento area ludica esistente della villa comunale a favore di una fruizione inclusiva dei giochi" avente il sopracitato Quadro economico.

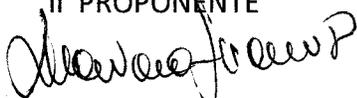
**Dare mandato** al sindaco di inoltrare istanza di contributo.

**Dare atto** che il Comune si impegna a compartecipare con proprie risorse finanziarie nella misura di € 5.100,00 al cofinanziamento dell'opera.

**Dare mandato** al Responsabile dell'area tecnica, per tutti gli atti consequenziali.

**Dichiarare** la presente immediatamente esecutiva, l'adottanda deliberazione, ai sensi dell' art. 12 della L.R. n. 44/91.

IL PROPONENTE



In ordine alla acclusa proposta di deliberazione, ai sensi dell'art.53 della legge 8.6.1990, n. 142, come recepito con l'art.1 comma 1 lett. i della L.R. 11.12.1991, n. 48, e sostituito dall'art.12 della l.r. n.30/2000, vengono espressi i relativi pareri come appresso:

Il Responsabile del servizio interessato per quanto concerne la regolarità tecnica esprime parere: favorevole.

Data 24-10-19

IL RESPONSABILE

\*\*\*\*\*  
*[Signature]*  
\*\*\*\*\*

Il Responsabile di Ragioneria per quanto concerne la regolarità contabile esprime

parere: positivo

Data 24-10-2019

IL RESPONSABILE

\*\*\*\*\*  
*[Signature]*  
\*\*\*\*\*

#### ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA

La spesa di cui alla presente proposta trova la copertura finanziaria di € \_\_\_\_\_ al

capitolo \_\_\_\_\_ Impegno n. \_\_\_\_\_ del bilancio anno \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA

#### LA GIUNTA MUNICIPALE

Vista la superiore proposta di deliberazione;

Vista la Legge n.142 dell'8/6/1990 recepita in Sicilia con la L.R. n. 48 dell'11.12.1991 e s.m.i.;

Visti i pareri favorevolmente espressi ai sensi dell'art.53 della legge 8/6/1990, n, 142, come recepita con l'art. 1 comma 1 lettera i) della L.R. 11.12.1991 n. 48, come sostituito dall'art.12 comma 1 punto 0.1 della L.R. 23.12.2000 n. 30;

Visto l'O.A.EE.LL. vigente in Sicilia;

Visto lo Statuto Comunale;

Con voti unanimi, resi nelle forme di legge,

#### DELIBERA

1. Di approvare la proposta di deliberazione sopra riportata che si intende integralmente trascritta ad ogni effetto di legge nel presente dispositivo;

Con successiva separata votazione favorevole unanime, per i motivi enucleati in proposta, la presente viene dichiarata immediatamente esecutiva ai sensi di legge.

Il presente verbale, dopo la lettura, si sottoscrive per conferma.

L'Assessore Anziano

Il Presidente

Il Segretario Comunale

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

Il sottoscritto Segretario Comunale, su conforme attestazione dell'addetto, **CERTIFICA** che la presente deliberazione è stata pubblicata all'albo pretorio online di questo Comune per giorni 15 consecutivi dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_ e contro di essa non sono state proposte opposizioni e/osservazioni.

Dalla Residenza Municipale, li \_\_\_\_\_

L'Addetto

Il Segretario Comunale

Il sottoscritto Segretario Comunale, Visti gli atti d'ufficio

**ATTESTA**

che la presente deliberazione è stata pubblicata all'albo pretorio comunale on line il \_\_\_\_\_, per rimanervi per 15 giorni consecutivi fino al \_\_\_\_\_.

L'Addetto

Il Segretario Comunale

\*\*\*\*\*

**CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'**  
(ai sensi dell'art. 12 della L.R. 44/1991)  
**IL SEGRETARIO COMUNALE**

Visti gli atti d'ufficio

**ATTESTA**

che la presente deliberazione

è divenuta esecutiva il giorno \_\_\_\_\_ perchè decorsi dieci giorni dalla pubblicazione all'albo pretorio ai sensi dell'art. 12 comma 1 della L.R. 44/1991.

è esecutiva dal 24-10-2019 perchè dichiarata immediatamente esecutiva dalla Giunta Comunale ai sensi dell'art. 12 comma 2 della L.R. 44/1991.

Il Segretario Comunale

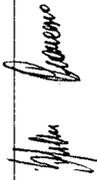
**COMUNE DI SAN FRATELLO**  
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

ADEGUAMENTO AREA LUDICA ESISTENTE DELLA VILLA  
COMUNALE A FAVORE DI UNA FRUIZIONE INCLUSIVA DEI GIOCHI

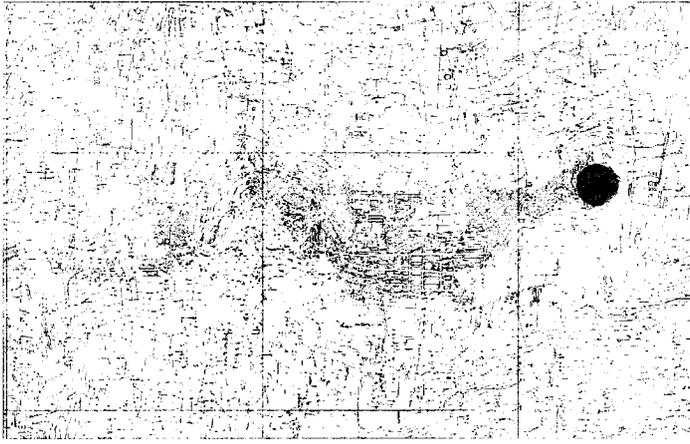
**TAV. PROGETTO ESECUTIVO**  
**01** INQUADRAMENTO GENERALE

IL PROGETTISTA

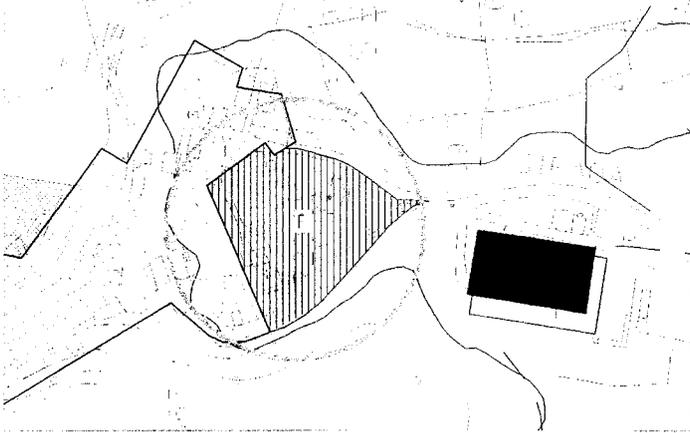
IL R.U.P.



VISTI ED APPROVAZIONI



Aerofotogrammetria\_ scala 1:10.000



Straicio Piano di fabbricazione\_ scala 1:2.000

SPAZI PUBBLICI ATTREZZATI A VERDE COLTO E SPERTI  
DI FRECETTE  
F  
PARCO PUBBLICO



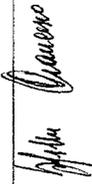
Foto aerea

**COMUNE DI SAN FRATELLO**  
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

ADEGUAMENTO AREA LUDICA ESISTENTE DELLA VILLA  
COMUNALE A FAVORE DI UNA FRUIZIONE INCLUSIVA DEI GIOCHI

TAV. **02** **PROGETTO ESECUTIVO**  
STATO DI FATTO

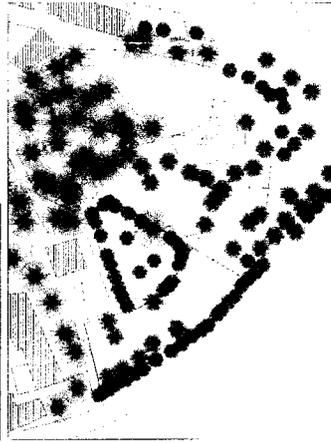
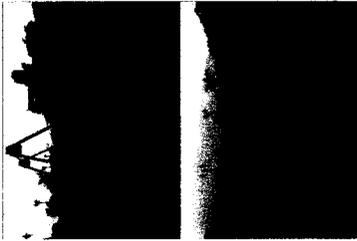
IL PROGETTISTA



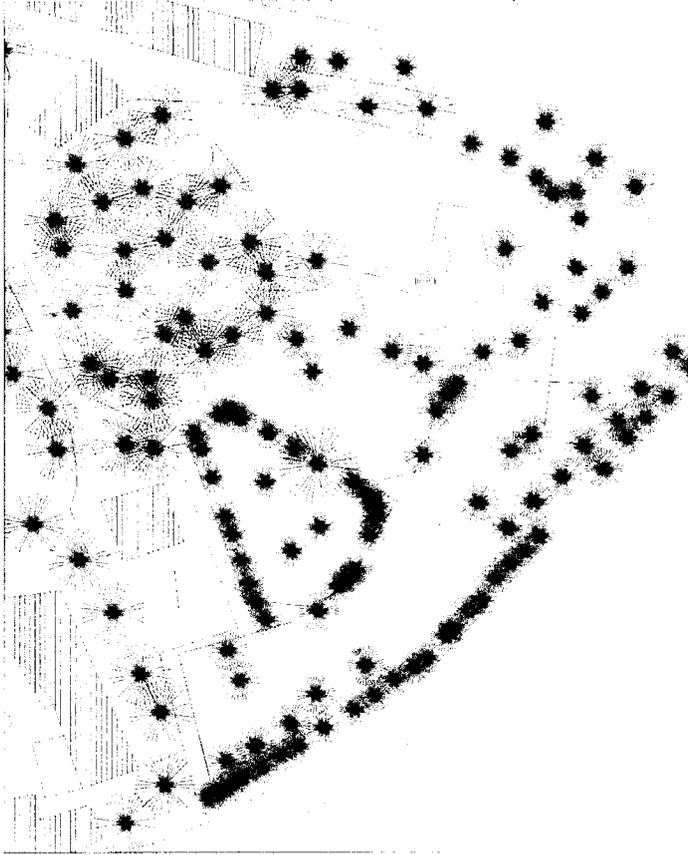
IL R.U.P.



VISTI ED APPROVAZIONI



Planimetria generale \_ scala 1:1.000



Planimetria generale \_ scala 1:500

**COMUNE DI SAN FRATELLO**  
**CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA**

ADEGUAMENTO AREA LUDICA ESISTENTE DELLA VILLA  
COMUNALE A FAVORE DI UNA FRUIZIONE INCLUSIVA DEI GIOCHI

**TAV. PROGETTO ESECUTIVO**

**03 STATO DI PROGETTO**

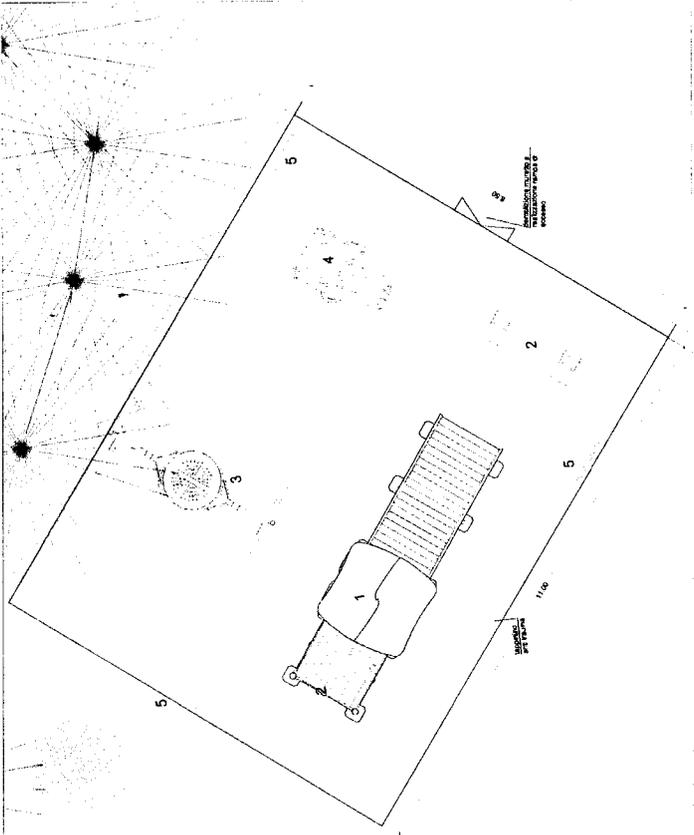
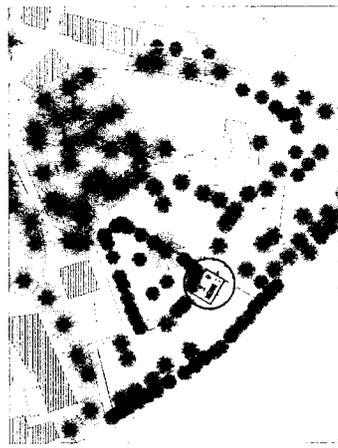
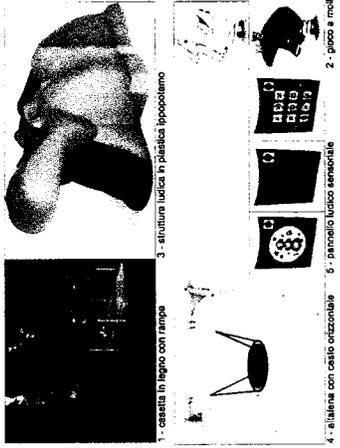
IL PROGETTISTA

IL R.U.P.

*Anna Caputo*

*Anna Caputo*

VISTI ED APPROVAZIONI



Planimetria di dettaglio\_ scala 1:50

Planimetria generale\_ scala 1:1.000

# COMUNE DI SAN FRATELLO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

ADEGUAMENTO AREA LUDICA ESISTENTE DELLA VILLA  
COMUNALE A FAVORE DI UNA FRUIZIONE INCLUSIVA DEI GIOCHI

TAV.

A

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA  
QUADRO ECONOMICO INTERVENTO  
RELAZIONE TECNICA ATTRIBUZIONE  
PUNTEGGI

IL PROGETTISTA



IL R.U.P.



VISTI ED APPROVAZIONI

## **RELAZIONE TECNICA**

*SOGGETTO PROPONENTE:*

**COMUNE DI FRATELLO**

**CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA**

*OGGETTO:*

**ADEGUAMENTO AREA LUDICA ESISTENTE DELLA VILLA COMUNALE A FAVORE DI UNA FRUIZIONE INCLUSIVA DEI GIOCHI**

Con il presente progetto esecutivo l'amministrazione comunale di San fratello intende partecipare all'avviso pubblico "creazione di parchi gioco inclusivi " D.D.G. 1399 del 08 agosto 2019- Assessorato della famiglia, delle politiche sociali e del lavoro.

Il gioco è fondamentale per lo sviluppo dei bambini, di tutti i bambini ed è un loro diritto poter accedere, giocare e gioire in un parco giochi. Questo concetto è in linea con la Convenzione ONU sui diritti dei bambini che dichiara che "gli stati partner rispettano e favoriscono il diritto del bambino a partecipare pienamente alla vita culturale ed artistica ed incoraggiano la fornitura di uguali opportunità per le attività ricreative e di tempo libero". Nello specifico l'articolo 31 riconosce i diritti del bambino a dedicarsi al gioco e l'articolo 2 afferma che non ci dovrebbe essere nessuna discriminazione dei bambini a prescindere dalla loro disabilità.

Il "nuovo" parco non vuole solo essere un ambiente PER tutti, ma anche e soprattutto DI tutti.

La Convenzione ONU sui diritti dei bambini dichiara che "gli stati partner rispettano e favoriscono il diritto del bambino a partecipare pienamente alla vita culturale ed artistica ed incoraggiano la fornitura di uguali opportunità per le attività ricreative e di tempo libero". Nello specifico l'articolo 31 riconosce i diritti del bambino a dedicarsi al gioco e l'articolo 2 afferma che non ci dovrebbe essere nessuna discriminazione dei bambini a prescindere dalla loro disabilità con che il gioco è fondamentale per lo sviluppo dei bambini, di tutti i bambini e che è diritto di tutti i bambini poter accedere, giocare e gioire in un parco giochi.

Da un'analisi del territorio si riscontra la presenza di alcune aree gioco non accessibili, cioè frequentabili dai bambini diversamente abili.

La presente proposta progettuale vuole proporre un parco dove tutti i bambini possono giocare insieme e

imparino dalla Natura, favorendo l'integrazione di tutti, adulti e bambini, abili e diversamente abili; un parco privo di barriere architettoniche, dove sono anche installati giochi il più possibile accessibili e fruibili da parte di tutti i bambini. Bambini che possono correre, bambini che usano la carrozzina, bambini ipovedenti, bambini con disabilità motoria lieve e bambini che amano saltare come grilli.

I bambini presenti del comune di San Fratello sono **266** (3-12 anni) di cui il comune stima circa il 3% con disabilità, **8** bambini.

Da un'analisi conoscitiva del contesto sociale interessato è emerso:

- Una carenza di strutture associative e cooperative operanti;
- Una scarsa conoscenza da parte della popolazione delle risorse (umane e non) presenti nel territorio;
- Una carenza di adeguati spazi ricreativi e di socializzazione;
- Un alto tasso di portatori di handicap non adeguatamente assistiti e valorizzati, a causa della mancata esistenza di una rete di strutture socio-assistenziali.

L'area in oggetto presenta le seguenti criticità:

1. Scarsa di manutenzione dei servizi destinati alla collettività;
2. Presenza di aree degradate e sottoutilizzate, suscettibili di riuso e/o rinnovamento.

L'intervento in oggetto si allinea con:

- Gli orientamenti strategici comunitari per la politica di coesione O.S.C. e nello specifico con la dimensione urbana della politica di coesione; in particolare si andrà a implementare un parco urbano di quartiere, garantendo una qualità di servizi (area ludica) e tutelando l'ambiente (utilizzo di materiali naturali quale il legno);
- Il Quadro strategico Nazionale Q.S.N. e nello specifico con la priorità 8 volta all'innalzamento della competitività e attrattività delle città e dei sistemi; in particolare il sito in oggetto si presenterà più decoroso in quanto, lo stesso allo stato attuale è in abbandono e privo di qualsiasi servizio e con il presente progetto lo stesso verrà ridisegnato e dotato di servizi indispensabili per la comunità quale l'area a verde attrezzata, dando quella plus valenza al quartiere ed all'intera città;
- Il Quadro delle politiche attive del territorio in merito agli interventi a sostegno delle persone con disabilità.

Gli interventi in progetto andranno a:

- Migliorare e potenziare il tessuto urbano esistente, mediante la riqualificazione di un parco urbano di quartiere, con lo scopo di migliorare la vivibilità e la sicurezza del contesto urbano in cui insistono, in coerenza con i contenuti della strategia tematica europea per l'ambiente urbano;

- Incrementare sensibilmente le dotazioni di standard, della fruibilità dello spazio pubblico e di aggregazione, con particolare valorizzazione del paesaggio culturale urbano esistente, mediante la realizzazione di aree attrezzate.
- Recuperare e riutilizzare gli spazi urbani migliorando la loro fruizione pubblica e la qualità dei servizi evitando nel contempo il consumo di altro suolo, infatti l'area in progetto è già destinata a verde pubblico.

Obiettivo dell'intervento è quello di valorizzare e riqualificare la villa comunale. Si intende realizzare un parco giochi inclusivo nel rispetto dei principi di equità e flessibilità, favorendo un uso semplice e intuitivo di misure e spazi. In tal modo il sito scelto, verrà rivitalizzato, migliorato dal punto di vista estetico, reso maggiormente fruibile, diventando in tal modo, punto di ritrovo per tutta la comunità ed i cittadini.

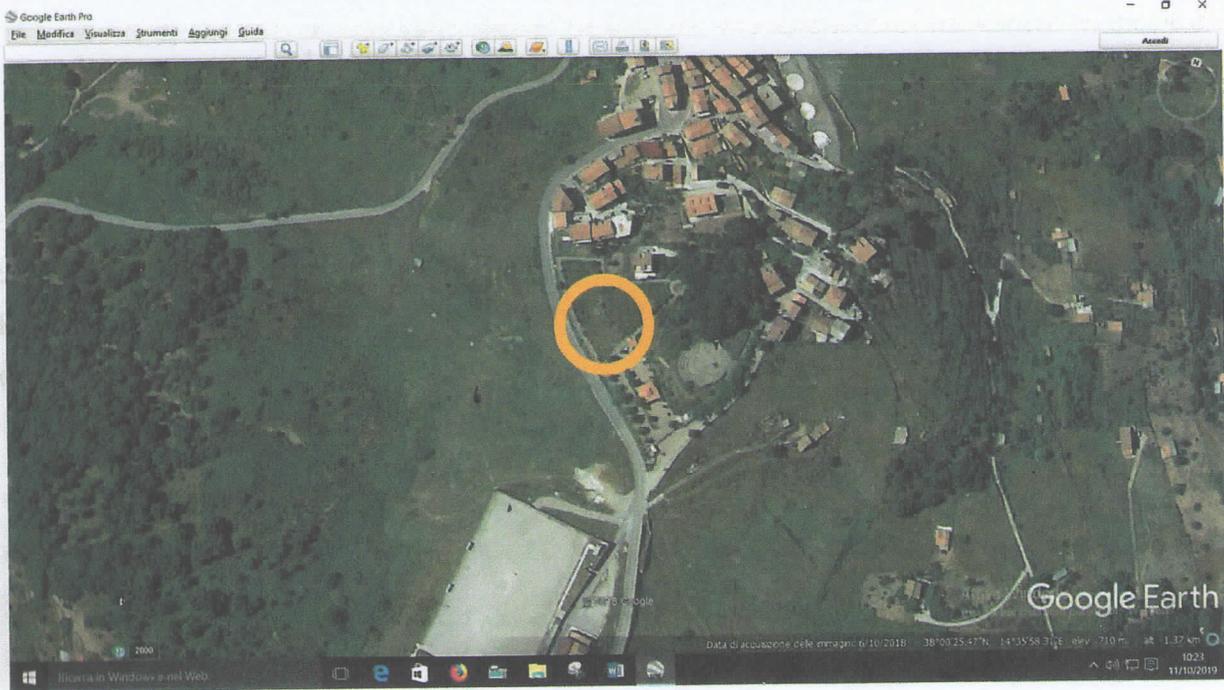
La presenza di aree urbane attrezzate nelle nostre città, la qualità degli spazi ad esse dedicate e la propria manutenzione, sono alcuni degli indici principali di civiltà e vivibilità. L'area urbana attrezzata è, inoltre, un elemento dell'ambiente costruito di fondamentale importanza in quanto consente alla città di relazionarsi con il contesto circostante, cercando di ridurre l'impatto ambientale della stessa rispetto al territorio.

La sua riqualificazione e valorizzazione, potrebbe essere un potenziale lancio, per la socializzazione di tutte le fasce d'età, per eliminare l'esistente degrado sociale e per la realizzazione di tutte quelle attività di quartiere, come per esempio, spettacoli e rappresentazioni teatrali all'aperto, giochi di quartiere, fiere, riunioni cittadine e quanto altro rispecchi le esigenze della comunità.

Il parco urbano ha un'estensione di 10.500 m<sup>2</sup> circa, è un luogo privo di pericoli, disturbi e fonti di inquinamento, riparato dal vento. Il suolo è privo di punti di ristagno dell'acqua piovana, così da assicurare l'utilizzo in condizioni di sicurezza e salubrità. Vi sono diversi viali, vialetti e luoghi di sosta ben ombreggiati dalla piantumazione presente. È un'area ben attrezzata e frequentata da diverse fasce di età, grazie alla presenza di diverse attrattive, quali chioschi, campo sportivo nelle vicinanze, e diverse strutture ludiche, etc....

Inoltre, l'area è fruibile da tutti, essere situata in prossimità di aree di sosta per i veicoli ed è facilmente raggiungibile dagli utenti e dai mezzi di soccorso.

L'area giochi della suddetta proposta progettuale è di proprietà comunale e su cui non insiste alcun tipo di vincolo.





Con il presente si vuole realizzare un vero e proprio parco giochi inclusivo, accessibile, facile da raggiungere, con strutture adatte anche a portatori di handicap affinché sia anche un luogo di integrazione sociale e una sorta di palestra di educazione civica, dove i bambini possano imparare il rispetto del verde pubblico, il valore dell'ambiente e della raccolta differenziata, attraverso giochi dedicati. Un luogo capace di stimolare la fantasia e la creatività e le relazioni fra i piccoli cittadini e le famiglie. A tal fine, in conformità alle norme europee UNI EN 11123 del 2004 "guida alla progettazione dei parchi giochi e delle aree da gioco all'aperto" serviranno lavori propedeutici per:

- superamento delle barriere architettoniche;
- la rimodulazione degli spazi dove allocare le strutture ludiche inclusive;
- la realizzazione delle aree di sicurezza per le predette strutture ludiche.

Nello specifico:

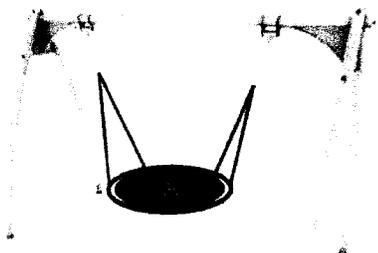
- verrà demolito parte del muretto che delimita l'area gioco per realizzare un ingresso alla suddetta area ludica;
- sarà realizzata una nuova area gioco in conformità alle vigenti norme europee sulla sicurezza EN 1176 EN 1177 mediante apposito battuto in cls armato con rete elettrosaldata e pavimentata con tappetino anti trauma da

cm 4;

-infine saranno collocati nella predetta area ludica giochi inclusivi adatti ad una fascia di età compresa tra 3-12 anni.

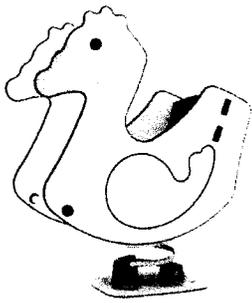
- **ALTALENA CON CESTO**

Altalena per bambini tra 5 e 12 anni, fruibile anche dai portatori di handicap, realizzata in modo che le coppie di sostegni esterni siano inclinate diagonalmente verso la traversina per garantire la massima stabilità. La traversina e i sostegni sono il tubo d'acciaio di 90 mm galvanizzato, trattato con mano di fondo antiruggine e verniciato a polvere. Ancoraggio al suolo con elemento di fondazione di cemento prefabbricato interrato ad una profondità di 60cm. Il sedile a forma di cesto è in poliuretano integrato a schiuma con telaio in compensato di betulla, resistente alle intemperie. Completo di catena a maglia corta, zincata a caldo con attacchi con manicotti in poliammide. Lo snodo di fissaggio sulla traversa dell'altalena è costituito da un supporto dotato di portacuscinetto a sfere elettro galvanizzato e verniciato con vernice di protezione. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. Dim: 1,6x 3,70m h2.37 m Area di sicurezza: 7,70 m x 2,60 m



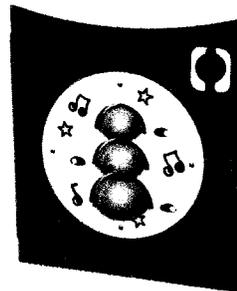
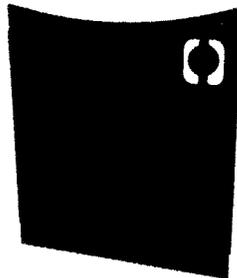
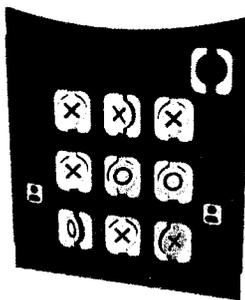
- **GIOCO A MOLLA A FORMA DI PAPERA**

Gioco a molla a forma di papera, costituito da un telaio in tubo d'acciaio di 25mm, basamento in lamiera zincata a caldo e figure in HPL di 18mm. Molla in acciaio trattata con mano di fondo antiruggine e verniciata a polvere, sedile in schiuma di poliuretano, base per incasso nel terreno ad una profondità di 0,53m costituita da un pneumatico usato e da un supporto d'acciaio che dà stabilità. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 1400. Dim: 1,0x 0,4m 0,8m h Area di sicurezza: 4,0x 3,4m



- **PANNELLI LUDICO SENSORIALE INCLUSIVI: GIOCO DEL TRIS, LABIRINTO E DELLE CAMPANE**

Pannello ludico sensoriale, realizzato con pannello in hpl e struttura portante in tubolari in acciaio inox, dimensioni cm 100\*80\*3, il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.



- **CASSETTA CON RAMPA**

Struttura multiproposta accessibile e fruibile a portatori di handicap tipo Casetta con rampa costituita da:

- n° 1 casetta con tetto,
- n° 1 rampe d'accesso;
- n° 1 gioco dell'alfabeto;
- n° 1 angolo cucina;
- n° 1 gioco di figure;
- n° 1 banchi di vendita.



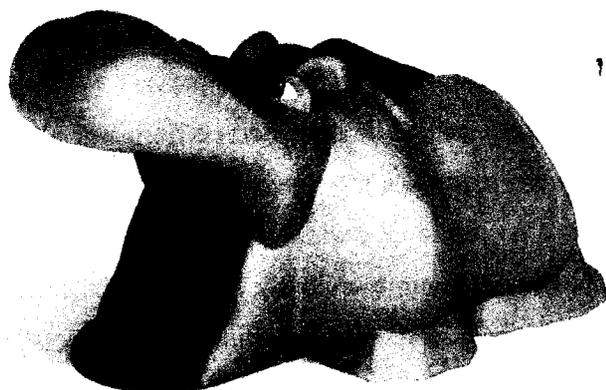
**MATERIALE:** Pali montanti realizzati in lamellare di pino incollato con resine di classe U fresati Ø 110 mm scanalati da 4 lati per tutta la lunghezza, forati prima della protezione. Il palo viene poi impregnato sotto vuoto con prodotti in classe B, privi di stagno, approvati secondo lo standard NTR, così che il legno, alla fine dell'utilizzo, non divenga un rifiuto "speciale". Il legno viene quindi trattato con vernice ad acqua colorata, penetrante in immersione ed è infine protetto con due mani di vernice ad acqua trasparente contenente assorbitori di raggi UV che proteggono le fibre del legno dal deterioramento. Il palo, per non venire a contatto col suolo, è provvisto di speciali fori verticali e orizzontali in cui si inserisce la ferramenta zincata che lo collega solidalmente al piede costituito da un tubo Ø 38 mm zincato e completo di prefabbricato in c.a. con cui si ottiene il fissaggio al suolo mediante ricoprimento di terreno. I pali sono protetti dalle infiltrazioni d'acqua con speciali cappucci alle estremità. -Il tetto della casetta è costituito da due falde con orditura di correnti di legno di pino di 45x45mm, impregnato a pressione secondo la classe b. Per la copertura è impiegato compensato di 15mm resistente alle intemperie e rinforzato su entrambi i lati con pellicola al fenolo. Tutti i bordi sono arrotondati e sigillati con tintura acrilica coprente. Il materiale di copertura è avvitato all'orditura. -Il pavimento è costituito da sezioni di pino unite agli angoli mediante piastre a chiodi già piegate unite a viti autofilettanti. Il legno è unito alle piastre con chiodi ad angolo, la superficie di calpestio risulta quindi uniforme e senza chiodature. Il pavimento è verniciato con vernice alchidica e impregnato secondo classe B. -I parapetti sono di legno di pino a schema orizzontale uniti con piastre a chiodi, verniciati alchidicamente e impregnati a pressione secondo la classe B. La casetta è inoltre dotata di griglie di acciaio che costituiscono le finestre. -Le maniglie e le barre di protezione sono realizzate in acciaio zincato elettroliticamente e verniciato con polvere al poliestere. -La rampa d'accesso è composta da lati realizzati in HPL di 18mm, superficie percorribile in lamiera d'alluminio arrotondato ai bordi; corrimano in tubo d'acciaio di 38mm galvanizzato, trattato con mano di fondo antiruggine e verniciato a polvere, paletti in tubo d'acciaio di 51mm zincato a caldo. Costituisce la porta d'ingresso alla struttura di gioco. La debole pendenza ed i corrimani permettono ai bimbi con diversi tipi di handicap di partecipare al gioco. -L'angolo cucina possiede tre piastre, frontalino e manopole mobili, il supporto è di lamiera galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. Il piano della cucina e il frontalino sono di HPL 8mm. - Il gioco di figure è composto da 28 cilindri colorati. La cornice del gioco è in lamiera galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. I cilindri con marcatura del colore sono in acciaio galvanizzato e lati in poliammide. La ruota ha cuscinetti a sfera e la finestra è di policarbonato. - il gioco dell'alfabeto è composto da un telaio di acciaio laminato da 1,5 mm galvanizzato, trattato con mano di fondo e laccato a polvere, cilindri di poliammide con lettere. -n° 1 banco di vendita realizzato in compensato di 21mm con pellicola di fenoplasto. Il supporto è in lamiera d'acciaio galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. Montato su un parapetto in legno di 1,00x 0,39m. Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.

Dim.: 5.85 x 1.80 m 1.70 m h

Area di sicurezza: 9.00 x 4.00 m

- **SCULTURA IN PLASTICA: IPPOPOTAMO**

Scultura in plastica a forma di IPPOPOTAMO completa di guide a terra prefabbricate in lamiera d'acciaio zincate a caldo e profilate con cui si ottiene il fissaggio al suolo mediante tasselli; Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. Dim.: 1,90x 1,40m 0,98m h max , Area di sicurezza: 4,90x 4,40m



- **GIOCHI A MOLLA A FORMA DI RANOCCHIA**

Gioco a molla costituito da un telaio in tubo d'acciaio di 25mm, basamento in lamiera zincata a caldo e figure in HPL di 18mm. Molla in acciaio trattata con mano di fondo antiruggine e verniciata a polvere, sedile in schiuma di poliuretano, base per incasso nel terreno ad una profondità di 0,53m costituita da un pneumatico usato e da un supporto d'acciaio che dà stabilità. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 1400. Dim: 1,0x 0,4m 0,8m h Area di sicurezza: 4,0x 3,4m



- **TAPPETINO ANTITRAUMA**

Tappetino antitrauma in quadrotte di gomma riciclata di colore rosso dello spessore di cm 4, dato in opera su opportuno massetto in cls da compensarsi a parte, completa di collante, spinotti per le giunzioni e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, certificato ISO 9001 ed EN 1177.

L'installazione dei predetti giochi accessibili a tutti permetteranno ai bambini con difficoltà motoria di potere fruire dei predetti giochi anche in sedia a rotelle, in modo tale da integrarsi a 360° con i propri coetanei anche nella fase ludica, in modo tale di andare a realizzare degli spazi aggregativi e polivalenti che facilitano la relazione di attività collettive e di gioco; tutte le predette aree sono state dotate di pavimentazione antitrauma secondo le vigenti norme europee EN 1176/77.

I parchi inclusivi sono aree attrezzate dove i bambini con disabilità fisiche o sensoriali o semplicemente con problemi di movimento anche temporanei possono giocare e divertirsi in sicurezza, insieme a tutti gli altri. Sono così nominati per sottolineare la volontà di creare spazi e giochi fruibili non solo da utenti affetti da disabilità ma bensì da bambini aventi ogni tipo di abilità fisica e mentale. Per gioco inclusivo, dunque, si intende un'attrezzatura che può essere utilizzata da una vasta gamma di utenti senza adattamenti particolari e progettazioni speciali.

In fase di progettazione del parco giochi, si è tenuto conto di almeno due presupposti fondamentali:

- Che i giochi siano omologati e conformi alla norma **UNI EN 1176**;
- Che la superficie su cui verranno installati sia conforme alla norma **UNI EN 1177**.

Per dimensionare le aree gioco è stato garantito sempre lo **spazio minimo utile di sicurezza** costituito dallo spazio occupato dall'apparecchiatura, dall'eventuale spazio libero e dallo spazio di caduta. La pavimentazione per area gioco inserita in progetto è conforme alla **norma europea EN1177**.

**QUADRO ECONIMICO**

<b>IMPORTO FORNITURE E LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>39.992,81</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
<b>IVA SU FORNITURE E LAVORI 22%</b>	<b>€</b>	<b>8.798,42</b>
<b>RUP 2%</b>	<b>€</b>	<b>799,86</b>
<b>IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI</b>	<b>€</b>	<b>408,92</b>
<b>SOMMANO SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€</b>	<b>10.007,19</b>
<hr/>		
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€</b>	<b>50.000,00</b>

Si specifica che i lavori edili nei quali sono anche contemplati i costi di installazione dei giochi e della pavimentazione antitrauma risultano pari ad €. 4.569,35 (VEDASI COMPUTO METRICO ALLEGATO) < 15% del budget di progetto, e che l'Amministrazione comunale cofinanzierà il progetto con un importo pari a 5.100,00 (cifra compresa tra il 10 e il 15% dell'intero importo progettuale)

<b>Ripartizione dei costi per fonte di finanziamento</b>		
<b>Finanziamento FNPS</b>	<b>Cofinanziamento</b>	<b>totale</b>
<b>€. 44.900,00</b>	<b>€. 5.100,00</b>	<b>€. 50.000,00</b>

## RELAZIONE DESCRITTIVA ESPLICITAZIONE CRITERI E SUB-CRITERI

### 1. Criterio A – RILEVANZA TERRITORIALE E INTEGRAZIONE

#### • Sub criterio A.1 – Analisi di contesto

Con il presente progetto esecutivo l'amministrazione comunale di San Fratello intende partecipare all'avviso pubblico "creazione di parchi gioco inclusivi" D.D.G. 1399 del 08 agosto 2019-Assessorato della famiglia, delle politiche sociali e del lavoro.

Il gioco è fondamentale per lo sviluppo dei bambini, di tutti i bambini ed è un loro diritto poter accedere, giocare e gioire in un parco giochi. Questo concetto è in linea con la Convenzione ONU sui diritti dei bambini che dichiara che "gli stati partner rispettano e favoriscono il diritto del bambino a partecipare pienamente alla vita culturale ed artistica ed incoraggiano la fornitura di uguali opportunità per le attività ricreative e di tempo libero". Nello specifico l'articolo 31 riconosce i diritti del bambino a dedicarsi al gioco e l'articolo 2 afferma che non ci dovrebbe essere nessuna discriminazione dei bambini a prescindere dalla loro disabilità.

Il "nuovo" parco non vuole solo essere un ambiente PER tutti, ma anche e soprattutto DI tutti.

La Convenzione ONU sui diritti dei bambini dichiara che "gli stati partner rispettano e favoriscono il diritto del bambino a partecipare pienamente alla vita culturale ed artistica ed incoraggiano la fornitura di uguali opportunità per le attività ricreative e di tempo libero". Nello specifico l'articolo 31 riconosce i diritti del bambino a dedicarsi al gioco e l'articolo 2 afferma che non ci dovrebbe essere nessuna discriminazione dei bambini a prescindere dalla loro disabilità con che il gioco è fondamentale per lo sviluppo dei bambini, di tutti i bambini e che è diritto di tutti i bambini poter accedere, giocare e gioire in un parco giochi.

Da un'analisi del territorio si riscontra la presenza di alcune aree gioco non accessibili, cioè frequentabili dai bambini diversamente abili.

La presente proposta progettuale vuole proporre un parco dove tutti i bambini possono giocare insieme e imparino dalla Natura, favorendo l'integrazione di tutti, adulti e bambini, abili e diversamente abili; un parco privo di barriere architettoniche, dove sono anche installati giochi il più possibile accessibili e fruibili da parte di tutti i bambini. Bambini che possono correre, bambini che usano la carrozzina, bambini ipovedenti, bambini con disabilità motoria lieve e bambini che amano saltare come grilli.

I bambini presenti del comune di San Fratello sono 266 (3-12 anni) di cui il comune stima circa il 3% con disabilità, 8 bambini.

Da un'analisi conoscitiva del contesto sociale interessato è emerso:

- Una carenza di strutture associative e cooperative operanti;
- Una scarsa conoscenza da parte della popolazione delle risorse (umane e non) presenti nel territorio;
- Una carenza di adeguati spazi ricreativi e di socializzazione;
- Un alto tasso di portatori di handicap non adeguatamente assistiti e valorizzati, a causa della mancata esistenza di una rete di strutture socio-assistenziali.

L'area in oggetto presenta le seguenti criticità:

1. Scarsa di manutenzione dei servizi destinati alla collettività;
2. Presenza di aree degradate e sottoutilizzate, suscettibili di riuso e/o rinnovamento.

Obiettivo dell'intervento è quello di valorizzare e riqualificare la villa comunale. Si intende realizzare un parco giochi inclusivo nel rispetto dei principi di equità e flessibilità, favorendo un uso semplice e intuitivo di misure e spazi. In tal modo il sito scelto, verrà rivitalizzato, migliorato dal punto di vista estetico, reso maggiormente fruibile, diventando in tal modo, punto di ritrovo per tutta la comunità ed i cittadini.

La presenza di aree urbane attrezzate nelle nostre città, la qualità degli spazi ad esse dedicate e la propria manutenzione, sono alcuni degli indici principali di civiltà e vivibilità. L'area urbana attrezzata è, inoltre, un elemento dell'ambiente costruito di fondamentale importanza in quanto consente alla città di relazionarsi con il contesto circostante, cercando di ridurre l'impatto ambientale della stessa rispetto al territorio.

La sua riqualificazione e valorizzazione, potrebbe essere un potenziale lancio, per la socializzazione di tutte le fasce d'età, per eliminare l'esistente degrado sociale e per la realizzazione di tutte quelle attività di quartiere, come per esempio, spettacoli e rappresentazioni teatrali all'aperto, giochi di quartiere, fiere, riunioni cittadine e quanto altro rispecchi le esigenze della comunità.

Il parco urbano ha un'estensione di 10.500 m<sup>2</sup> circa, è un luogo privo di pericoli, disturbi e fonti di inquinamento, riparato dal vento. Il suolo è privo di punti di ristagno dell'acqua piovana, così da assicurare l'utilizzo in condizioni di sicurezza e salubrità. Vi sono diversi viali, vialetti e luoghi di sosta ben ombreggiati dalla piantumazione presente. È un'area ben attrezzata e frequentata da diverse fasce di età, grazie alla presenza di diverse attrattive, quali chioschi, campo sportivo nelle vicinanze, e diverse strutture ludiche, etc....

Inoltre, l'area è fruibile da tutti, essere situata in prossimità di aree di sosta per i veicoli ed è facilmente raggiungibile dagli utenti e dai mezzi di soccorso.

L'area giochi della suddetta proposta progettuale è di proprietà comunale e su cui non insiste alcun tipo di vincolo.





- **Sub criterio A.2 - Livello di integrazione con attività e servizi presenti sul territorio**

L'intervento in oggetto si allinea con:

1. Gli orientamenti strategici comunitari per la politica di coesione O.S.C. e nello specifico con la dimensione urbana della politica di coesione; in particolare si andrà a implementare un parco urbano di quartiere, garantendo una qualità di servizi (area ludica) e tutelando l'ambiente (utilizzo di materiali naturali quale il legno);
2. Il Quadro strategico Nazionale Q.S.N. e nello specifico con la priorità 8 volta all'innalzamento della competitività e attrattività delle città e dei sistemi; in particolare il sito in oggetto si presenterà più decoroso in quanto, lo stesso allo stato attuale è in abbandono e privo di qualsiasi servizio e con il presente progetto lo stesso verrà ridisegnato e dotato di servizi indispensabili per la comunità quale l'area a verde attrezzata, dando quella plus valenza al quartiere ed all'intera città;

3. Il Quadro delle politiche attive del territorio in merito agli interventi a sostegno delle persone con disabilità.

Gli interventi in progetto andranno a:

4. Migliorare e potenziare il tessuto urbano esistente, mediante la riqualificazione di un parco urbano di quartiere, con lo scopo di migliorare la vivibilità e la sicurezza del contesto urbano in cui insistono, in coerenza con i contenuti della strategia tematica europea per l'ambiente urbano;
5. Incrementare sensibilmente le dotazioni di standard, della fruibilità dello spazio pubblico e di aggregazione, con particolare valorizzazione del paesaggio culturale urbano esistente, mediante la realizzazione di aree attrezzate.
6. Recuperare e riutilizzare gli spazi urbani migliorando la loro fruizione pubblica e la qualità dei servizi evitando nel contempo il consumo di altro suolo, infatti l'area in progetto è già destinata a verde pubblico.

- **Sub criterio A.3 – Gestione del servizio**

La gestione dei servizi può avvenire in forma diretta attraverso personale comunale o in convenzione con associazioni di volontariato, cooperative iscritte all'albo regionale per i servizi socio-assistenziali le cui norme statutarie non prevedano finalità di lucro e famiglie del territorio che si occupano di disabilità di qualsiasi tipo, affinché siano individuate strategie per rendere i parchi sempre più sicuri per ogni bambino. Titolare della gestione della struttura e responsabile dei servizi è l'Ufficio di Servizio Sociale del Comune, possessore delle chiavi. Tra gli eventi da organizzare si è pensato al laboratorio di gioco inclusivo e di socializzazione, laboratori teatrali e di orto urbano.

## **2) CRITERIO B – CONGRUITÀ ECONOMICA**

- **Sub criterio B.1 – Economicità dell'intervento in funzione del rapporto tra contributo richiesto/numero degli utenti/numero degli utenti presi in carico e tra contributo richiesto/mq area attrezzata**

Il presente progetto nasce per sensibilizzare tutti sul diritto al gioco dei bambini con disabilità e per far conoscere i "parchi giochi inclusivi". Il numero di utenti presi in carico dal progetto "giochi inclusivi" sarà costituito da tutti i minori presenti nel territorio di cui il 3% circa in situazione di disabilità. In particolare il comune di Cerami conta attualmente in tutto il suo territorio **266 bambini** con fascia di età compresa tra 3 e 12 anni, pertanto si ha il seguente rapporto Rc :

Contributo richiesto ente Regione Sicilia €. **44.900,00**

Numero utenti presi in carico = 266

**Rc= €. 44.900,00/266=168,80**

Per quanto riguarda l'area giochi attrezzata essa ha una estensione di mq 10.500m<sup>2</sup> pertanto si ha il seguente rapporto Rg:

Contributo richiesto €. **44.900,00**

**Rg= €. 44.900,00/10.500=4,28**

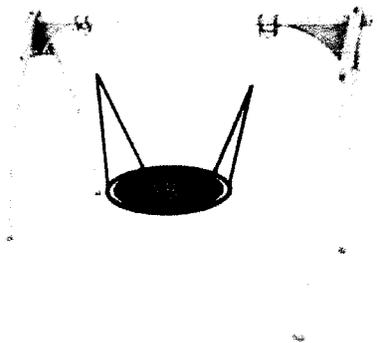
### **Sub criterio B.2 – Economicità dell'intervento in funzione alla diversificazione e multifunzionalità dei giochi da installare e del relativo numero**

Il presente progetto prevede la fornitura e collocazione di strutture ludiche inclusive con relative aree di sicurezza dotate di tappetino antitrauma in conformità alle vigenti norme europee EN 1176 ed EN 1177; tali strutture ludiche sono state scelte per la loro multifunzionalità e soprattutto per la diversificazione dell'attività ludica da svolgere; in particolare il progetto prevede la collocazione di:

- **ALTALENA CON CESTO**

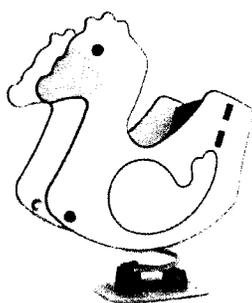
Altalena per bambini tra 5 e 12 anni, fruibile anche dai portatori di handicap, realizzata in modo che le coppie di sostegni esterni siano inclinate diagonalmente verso la traversina per garantire la massima stabilità. La traversina e i sostegni sono il tubo d'acciaio di 90 mm galvanizzato, trattato con mano di fondo antiruggine e verniciato a polvere. Ancoraggio al suolo con elemento di fondazione di cemento prefabbricato interrato ad una profondità di 60cm. Il sedile a forma di cesto è in poliuretano integrato a schiuma con telaio in compensato di betulla, resistente alle intemperie. Completo di catena a maglia corta, zincata a caldo con attacchi con manicotti in poliammide. Lo snodo di fissaggio sulla traversa dell'altalena è costituito da un supporto dotato di portacuscinetto a

sfere elettro galvanizzato e verniciato con vernice di protezione. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. Dim: 1,6x 3,70m h2.37 m Area di sicurezza: 7,70 m x 2,60 m



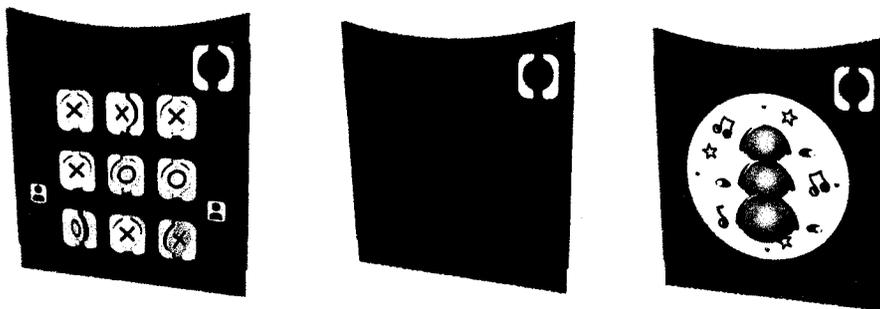
- **GIOCO A MOLLA A FORMA DI PAPERERA**

Gioco a molla a forma di papera, costituito da un telaio in tubo d'acciaio di 25mm, basamento in lamiera zincata a caldo e figure in HPL di 18mm. Molla in acciaio trattata con mano di fondo antiruggine e verniciata a polvere, sedile in schiuma di poliuretano, base per incasso nel terreno ad una profondità di 0,53m costituita da un pneumatico usato e da un supporto d'acciaio che dà stabilità. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 1400. Dim: 1,0x 0,4m 0,8m h Area di sicurezza: 4,0x 3,4m



- **PANNELLI LUDICO SENSORIALE INCLUSIVI: GIOCO DEL TRIS, LABIRINTO E DELLE CAMPANE**

Pannello ludico sensoriale, realizzato con pannello in hpl e struttura portante in tubolari in acciaio inox, dimensioni cm 100\*80\*3, il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.



#### • Casetta CON RAMPA

Struttura multiproposta accessibile e fruibile a portatori di handicap tipo Casetta con rampa costituita da:

- n° 1 casetta con tetto,
- n° 1 rampe d'accesso;
- n° 1 gioco dell'alfabeto;
- n° 1 angolo cucina;
- n° 1 gioco di figure;
- n° 1 banchi di vendita.



**MATERIALE:** Pali montanti realizzati in lamellare di pino incollato con resine di classe U fresati Ø 110 mm scanalati da 4 lati per tutta la lunghezza, forati prima della protezione. Il palo viene poi

impregnato sotto vuoto con prodotti in classe B, privi di stagno, approvati secondo lo standard NTR, così che il legno, alla fine dell'utilizzo, non divenga un rifiuto "speciale". Il legno viene quindi trattato con vernice ad acqua colorata, penetrante in immersione ed è infine protetto con due mani di vernice ad acqua trasparente contenente assorbitori di raggi UV che proteggono le fibre del legno dal deterioramento. Il palo, per non venire a contatto col suolo, è provvisto di speciali fori verticali e orizzontali in cui si inserisce la ferramenta zincata che lo collega solidalmente al piede costituito da un tubo Ø 38 mm zincato e completo di prefabbricato in c.a. con cui si ottiene il fissaggio al suolo mediante ricoprimento di terreno. I pali sono protetti dalle infiltrazioni d'acqua con speciali cappucci alle estremità. -Il tetto della casetta è costituito da due falde con orditura di correnti di legno di pino di 45x45mm, impregnato a pressione secondo la classe b. Per la copertura è impiegato compensato di 15mm resistente alle intemperie e rinforzato su entrambi i lati con pellicola al fenolo. Tutti i bordi sono arrotondati e sigillati con tintura acrilica coprente. Il materiale di copertura è avvitato all'orditura. -Il pavimento è costituito da sezioni di pino unite agli angoli mediante piastre a chiodi già piegate unite a viti autofilettanti. Il legno è unito alle piastre con chiodi ad angolo, la superficie di calpestio risulta quindi uniforme e senza chiodature. Il pavimento è verniciato con vernice alchidica e impregnato secondo classe B. -I parapetti sono di legno di pino a schema orizzontale uniti con piastre a chiodi, verniciati alchidicamente e impregnati a pressione secondo la classe B. La casetta è inoltre dotata di griglie di acciaio che costituiscono le finestre. -Le maniglie e le barre di protezione sono realizzate in acciaio zincato elettroliticamente e verniciato con polvere al poliestere. -La rampa d'accesso è composta da lati realizzati in HPL di 18mm, superficie percorribile in lamiera d'alluminio arrotondato ai bordi; corrimano in tubo d'acciaio di 38mm galvanizzato, trattato con mano di fondo antiruggine e verniciato a polvere, paletti in tubo d'acciaio di 51mm zincato a caldo. Costituisce la porta d'ingresso alla struttura di gioco. La debole pendenza ed i corrimani permettono ai bimbi con diversi tipi di handicap di partecipare al gioco. -L'angolo cucina possiede tre piastre, frontalino e manopole mobili, il supporto è di lamiera galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. Il piano della cucina e il frontalino sono di HPL 8mm. - Il gioco di figure è composto da 28 cilindri colorati. La cornice del gioco è in lamiera galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. I cilindri con marcatura del colore sono in acciaio galvanizzato e lati in poliammide. La ruota ha cuscinetti a sfera e la finestra è di policarbonato. - il gioco dell'alfabeto è composto da un telaio di acciaio laminato da 1,5 mm galvanizzato, trattato con mano di fondo e laccato a polvere, cilindri di poliammide con lettere. -n°

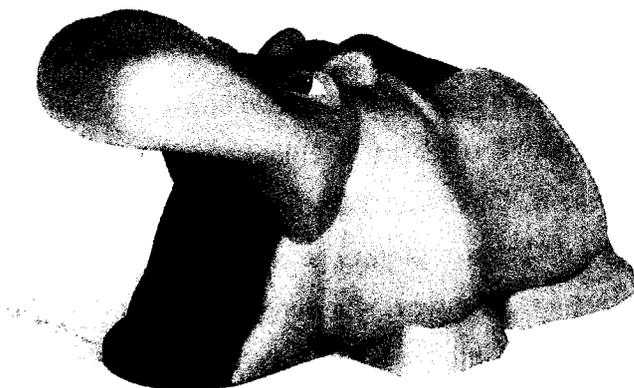
Il banco di vendita realizzato in compensato di 21mm con pellicola di fenoplasto. Il supporto è in lamiera d'acciaio galvanizzata, trattato con mano di fondo antiruggine e poi verniciato a polvere. Montato su un parapetto in legno di 1,00x 0,39m. Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.

Dim.: 5.85 x 1.80 m 1.70 m h

Area di sicurezza: 9.00 x 4.00 m

- **SCULTURA IN PLASTICA: IPPOPOTAMO**

Scultura in plastica a forma di IPPOPOTAMO completa di guide a terra prefabbricate in lamiera d'acciaio zincate a caldo e profilate con cui si ottiene il fissaggio al suolo mediante tasselli; Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. Dim.: 1,90x 1,40m 0,98m h max , Area di sicurezza: 4,90x 4,40m



- **GIOCHI A MOLLA A FORMA DI RANOCCHIA**

Gioco a molla costituito da un telaio in tubo d'acciaio di 25mm, basamento in lamiera zincata a caldo e figure in HPL di 18mm. Molla in acciaio trattata con mano di fondo antiruggine e verniciata a polvere, sedile in schiuma di poliuretano, base per incasso nel terreno ad una profondità di 0,53m costituita da un pneumatico usato e da un supporto d'acciaio che dà stabilità. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 1400. Dim: 1,0x 0,4m 0,8m h Area di sicurezza: 4,0x 3,4m



- **TAPPETINO ANTITRAUMA**

Tappetino antitrauma in quadrotte di gomma riciclata di colore rosso dello spessore di cm 4, dato in opera su opportuno massetto in cls da compensarsi a parte, completa di collante, spinotti per le giunzioni e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, certificato ISO 9001 ed EN 1177.

In conclusione, le predette attrezzature ludiche di tipo inclusive sia per disabilità motorie che intellettive, permettono di far sviluppare nei bambini normodotati e non il senso dell'equilibrio, del tatto, della vista e dell'udito, stimolando gli stessi a sviluppare la fantasia e l'immaginazione e non per ultimo a sviluppare la tonicità dei muscoli di tutto il corpo.

- **Sub criterio B.3 – Cofinanziamento**

Per il presente progetto il Comune di Sommatino cofinanzierà l'importo di € 5.100 (cifra compresa tra il 10 e il 15% dell'intero importo progettuale)

### **3) CRITERIO C – PRINCIPIO DI PARI OPPORTUNITÀ E NON DISCRIMINAZIONE – EFFETTIVA FRUIBILITÀ DEI PARCHI PUBBLICI A MINORI CON DISABILITÀ**

- **Quantità e tipologia dei soggetti a cui sono dirette le attività del progetto e tipologie di**

### **disabilità considerate ai fini dell'adeguamento**

Da una stima effettuata dall'amministrazione comunale i bambini diversamente abili che fruiranno il parco giochi in oggetto saranno pari al 3% della totalità dei minori presenti nel territorio comunale e quindi pari a **8 bambini**. Le disabilità sono tante, spesso si pensa a quelle motorie immaginando un bimbo che usa la carrozzina; in realtà esistono bambini in grado di camminare, magari con difficoltà, qualcuno ha difficoltà a coordinare i movimenti di braccia e mani, altri ancora non hanno alcun controllo del proprio corpo. C'è chi non ha nessun controllo degli arti inferiori ma magari utilizza quelli superiori senza nessuna difficoltà e quindi è in grado di afferrare oggetti, lanciarli con forza, aggrapparsi a una barra, così come ci sono persone con malattie come la distrofia o atrofia muscolare che hanno pochissima forza a causa di un indebolimento di tutti i muscoli del corpo, e non per ultimo le disabilità dovute alla sindrome di down e le disabilità dovute all'autismo e numerose altre ancora, pertanto con il presente progetto si è fatto in modo di consentire a quanti più bambini con diverse disabilità di potersi relazionare anche nella fase ludica con i propri coetanei normodotati; in particolare il progetto prevede per le disabilità motorie la collocazione di:

- una casetta con rampa in modo da far accedere direttamente all'interno della struttura ludica il bambino in carrozzina o con disabilità motorie;
- altalena con cesto orizzontale a nido che permette a più bambini di dondolarsi contemporaneamente;
- giochi a molla;

Per le disabilità intellettive prevede la collocazione di:

- all'interno ed all'esterno della struttura a casetta di particolari pannelli ludici di tipo sensoriale che permetteranno anche ai bambini con disabilità dovute alla sindrome di Down e/o affetti da autismo di potersi integrare nella fase ludica con i propri coetanei normodotati e sviluppare mediante l'utilizzo dei predetti pannelli sensoriali il senso del tatto, dell'udito etc;
- n°3 pannelli ludico sensoriali;
- scultura in plastica a forma di ippopotamo.

#### **4) CRITERIO D – QUALITÀ DEL PROGETTO EDUCATIVO**

- **Sub criterio D.1 – Quantità, qualità, completezza e complessità delle attività previste –**

### **adeguatezza delle attività alla utenza e alle differenti tipologie di disabilità considerate**

Lo scopo del presente parco gioco inclusivo è finalizzato al benessere psicofisico del bambino normodotato e non è di garantire e sostenere il proprio sviluppo integrale anche nella fase ludica ricreativa

Ogni struttura ludica prevista in progetto, a seconda del livello di sviluppo dei bambini che la utilizzano, è caratterizzata da materiali che rendono immediatamente riconoscibili ai piccoli le loro funzioni (accessibilità, gioco, sperimentazione, ecc....) evocando in modo simbolico le azioni che è possibile compierci.

In conclusione con il presente progetto si è fatto in modo di consentire a quanti più bambini con diverse disabilità di potersi relazionare anche nella fase ludica con i propri coetanei normodotati; in particolare il progetto prevede per le **disabilità motorie** la collocazione di:

- una casetta con rampa in modo da far accedere direttamente all'interno della struttura ludica il bambino in carrozzina o con disabilità motorie;
- altalena con cesto orizzontale a nido che permette a più bambini di dondolarsi contemporaneamente;
- giochi a molla.

Per le disabilità intellettive prevede la collocazione di:

- all'interno ed all'esterno della struttura a casetta di particolari pannelli ludici di tipo sensoriale che permetteranno anche ai bambini con disabilità dovute alla sindrome di Down e/o affetti di autismo di potersi integrare nella fase ludica con i propri coetanei normodotati e sviluppare mediante l'utilizzo dei predetti pannelli sensoriali il senso del tatto, dell'udito etc;
- n°3 pannelli ludico sensoriali;
- scultura in plastica a forma di ippopotamo.

- **Sub criterio D.2 – Adeguatezza del personale previsto alle attività, alla utenza e alle differenti tipologie di disabilità considerate (profili professionali, eventuale presenza di una equipe multidisciplinare, di un coordinamento pedagogico).**

Le attività avviate dal progetto dovranno mirare a garantire il benessere e la qualità della vita, pari opportunità e diritto dei cittadini allo scopo di prevenire, eliminare, le condizioni di difficoltà, di disagio e di emarginazione nonché di favorire l'integrazione degli minori portatori di handicap attraverso interventi di inclusione ludica, educativa e sociale.

I compiti di organizzazione del lavoro per il buon funzionamento del servizio e le funzioni di controllo saranno affidate ad un'équipe multidisciplinare composta da:

- **N. 1 Coordinatore Pedagogico:**
- **N. 2 Educatori Professionali**

### **IL PERSONALE EDUCATORE**

Il personale educatore svolgerà le attività in modo collegiale e secondo il metodo del lavoro di gruppo. La composizione del team educatore terrà conto dell'elemento "esperienza' maturata" nel gestire e organizzare attività rivolte a minori in situazione di disabilità fisica, psichica e sensoriale.

Nel rapporto educatori/bambini e tra bambini, è determinate l'uso di regole come fattore di mediazione. Attraverso le regole viene infatti definita l'organizzazione della vita di gruppo e la loro osservanza consente una quiete convivenza.

### **IL COORDINAMENTO PEDAGOGICO**

Il lavoro che viene realizzato all'interno del parco giochi inclusivo con i bambini e tra gli operatori viene coordinato e sostenuto dal coordinamento pedagogico che si offre come strumento di programmazione, attuazione e verifica del lavoro di gruppo e dell'attività degli educatori.

Il Coordinatore pedagogico svolge prevalentemente le seguenti mansioni:

È anzitutto il referente ufficiale dell'équipe e la rappresenta nei confronti del Comune.

- Organizza, coordina, controlla il servizio svolto dai componenti dell'équipe;
- Organizza, realizza ed è il responsabile della gestione delle attività proposte in seno al parco giochi inclusivo in funzione alle diverse tipologie di disagio considerato;
- Svolge attività di monitoraggio, verifica e valutazione dei risultati previsti dal progetto.

### **METODOLOGIA DI LAVORO**

#### ***Il collettivo***

Il momento del collettivo, solitamente bisettimanale è occasione di incontro e confronto per gli educatori, per affrontare tematiche educative e di gestione del gruppo dei bambini. Questo momento, che si sviluppa sulla corresponsabilità e collaborazione tra educatori, costituisce inoltre un momento di verifica non solo del lavoro svolto, ma anche del rapporto con i colleghi e servirà anche a programmare la gestione del bambino in relazione alla propria disabilità nella fase "Attività Ludica".

- **D.3 – Coinvolgimento dei genitori (modalità di relazionarsi, coinvolgere e fornire**

**informazioni ai genitori dei minori con particolare riguardo a quelli affetti da disabilità, previsione di modalità partecipazione delle famiglie nelle scelte ludico/educative e nell'organizzazione del servizio e alla possibilità di parlare con le educatrici/educatori)**

## **IL RAPPORTO CON LE FAMIGLIE**

Una delle finalità prioritarie del parco inclusivo è quella di condividere con la famiglia le scelte ludico/ricreative pensate per i bambini, in un'ottica di collaborazione e ascolto reciproco. Pertanto, sono stati individuati alcuni obiettivi operativi che il servizio intende perseguire al fine di promuovere la partecipazione dei genitori e potenziare la loro funzione educante.

- Offrire un luogo di incontro nel quale i genitori possano discutere e confrontarsi per uscire dall'isolamento nel quale spesso sono costretti di fronte alla difficoltà che comporta crescere un figlio senza l'ausilio di nessun esperto;
- Proporre iniziative finalizzate a fornire risposte differenziate per esigenze diverse, da parte delle agenzie che operano a favore dell'infanzia, con particolare riferimento alla flessibilità della risposta offerta dal parco inclusivo alle esigenze delle famiglie;
- Ridurre i casi di sofferenza infantile tramite la formazione dei genitori alle tematiche inerenti la crescita e l'allevamento dei bambini con disabilità;
- Favorire la partecipazione attiva dei genitori alla vita ludica/ricreativa attraverso la programmazione di attività che prevedano la loro presenza.
- saranno inoltre proposti almeno tre incontri l'anno con i genitori del bambino diversamente abile;
- saranno organizzati durante l'anno, presso il parco inclusivo, momenti per laboratori, feste ed incontri

## **LE INIZIATIVE PER I GENITORI**

Il parco inclusivo offrirà molteplici occasioni di partecipazione:

I colloqui possono essere proposti dalle educatrici o richiesti dalla famiglia qualora se ne ravveda la necessità. I colloqui iniziali hanno l'obiettivo di acquisire informazioni sulla storia e sull'esperienza personale del bambino mentre i colloqui in corso d'anno e finali serviranno per confrontarsi con i genitori sull'inserimento del bambino e sulla sua esperienza di vita al Parco Inclusivo.

Gli Incontri di programmazione (almeno tre all'anno): incontri dell'equipe multidisciplinare con i genitori per presentare il progetto e le attività svolte con i bambini. Durante l'incontro iniziale saranno eletti due rappresentanti dei genitori per che andranno a costituire il Consiglio.

Il Consiglio: ogni anno sarà eletto il Consiglio rappresentativo dei genitori. E' l'organo di rappresentanza dei genitori cui spetta il compito di promuovere la partecipazione delle famiglie al progetto educativo del parco inclusivo e di collaborare nel sostegno alla qualità del servizio

Laboratori: al fine di favorire ulteriormente la continuità con l'ambiente familiare, nel parco inclusivo saranno elaborate proposte di attività rivolte ai genitori nell'ambito del laboratorio "Un giorno da educatore". Partecipare alla vita da educatore permette al familiare coinvolto di poter osservare direttamente la giornata che vive il proprio bambino e le dinamiche che si instaurano tra il proprio figlio, gli altri bambini e l'educatrice, con una duplice funzione: quella di osservatore e critico costruttivo-propositivo.

Feste: momenti informali di incontro con la partecipazione dei familiari.

Incontri di sostegno alla genitorialità: ciclo di seminari sulla genitorialità e sulle tematiche dell'infanzia con particolare riferimento al tema della disabilità.

Tutte le attività descritte saranno, costantemente, oggetto di monitoraggio, di verifica dei risultati e di valutazione interna attraverso un complesso sistema di controllo qualitativo e quantitativo.

Il controllo quantitativo e qualitativo dei diversi step dell'intervento sarà curato sotto la diretta Supervisione del Coordinatore del progetto.

Le azioni di controllo si articoleranno su più livelli:

#### **CON PICCOLI UTENTI:**

Indicatori dei risultati valutabili nel prodotto:

Capacità di esprimere potenzialità altrimenti non evidenziabili.

Capacità di utilizzare diversi canali di comunicazione.

Capacità di organizzarsi autonomamente.

#### **Indicatori d'apprendimento valutabili attraverso l'acquisizione di conoscenze e competenze:**

Capacità di stabilire relazioni sia con gli operatori sia con il gruppo.

Verbalizzazione delle esperienze.

Capacità di selezionare informazioni utili all'attività proposta.

Risultati d'apprendimento valutabili nel lavoro di gruppo:

Capacità di rispettare regole e vincoli facendoli diventare propri.

Capacità di contribuire al raggiungimento dei risultati nel gruppo, condividendo paure, emozioni, gioie, conquiste ed aspettative.

## **STRUMENTI E STRATEGIE DI RILEVAZIONE**

Griglie per la rilevazione degli obiettivi raggiunti e da raggiungere.

Schede di valutazione a cura degli operatori.

### **CON I GENITORI:**

Si terranno sotto controllo:

Partecipazione e frequenza.

Disponibilità nel coinvolgimento.

Disponibilità a modificare il proprio punto di vista in relazione all'offerta delle attività.

Capacità di interazione.

Capacità di sviluppare progettualità.

### **Valutazione del gradimento dei servizi offerti dal progetto:**

Verranno somministrati agli utenti dei questionari di qualità sui seguenti aspetti:

Grado di rispondenza del servizio ai bisogni dell'utenza.

Competenza, professionalità e disponibilità degli operatori coinvolti nel servizio.

Soddisfazione complessiva dei servizi offerti.

## **STRUMENTI E STRATEGIE DI RILEVAZIONE:**

Questionari di qualità.

Incontri e discussioni periodiche.

### **CON GLI OPERATORI:**

Si terranno sotto controllo:

Condivisione dell'iter progettuale;

Grado di coinvolgimento attivo nella fase di programmazione;

Capacità di interagire e rapportarsi con gli utenti;

Capacità di lavorare in team;

Livello d'efficienza;

Rispetto degli orari stabiliti;

Capacità di utilizzare correttamente gli strumenti di verifica.

## **STRUMENTI E STRATEGIE DI RILEVAZIONE**

Relazioni trimestrali di auto-valutazione;

Riunioni periodiche di confronto-discussione, programmazione e valutazione tra gli operatori e tra gli operatori e il coordinatore;

# COMUNE DI SAN FRATELLO

## CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

ADEGUAMENTO AREA LUDICA ESISTENTE DELLA VILLA  
COMUNALE A FAVORE DI UNA FRUIZIONE INCLUSIVA DEI GIOCHI

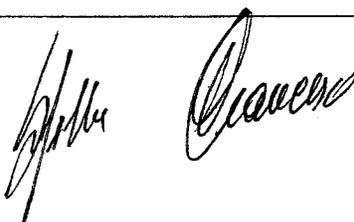
TAV.

**B**

**PROGETTO ESECUTIVO**

COMPUTO METRICO

IL PROGETTISTA



IL R.U.P.



VISTI ED APPROVAZIONI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 N.P.01	<p>fornitura di SCULTURA IN PLASTICA A FORMA DI ippopotamo (3-12 anni fruibile anche da bambini diversamente abili) Scultura in plastica a forma di BRUCO completa di guide a terra prefabbricate in lamiera d'acciaio zincate a caldo e profilate con cui si ottiene il fissaggio al suolo mediante tasselli; Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. Dim.: 2,10x 1,30m 1,07m h max Area di sicurezza: 5,10x 4,30m scultura a forma di ippopotamo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
2 N.P.02	<p>fornitura di Gioco a molla a forma di paperella, costituito da un telaio in tubo d'acciaio di 25mm, basamento in lamiera zincata a caldo e figure con pannelli accoppiati in HPL di 18mm. Molla in acciaio trattata con mano di fondo antiruggine e verniciata a polvere, sedile in hpl con schienale, base per incasso nel terreno ad una profondità di 0,53m costituita da un pneumatico usato e da un supporto d'acciaio che dà stabilità. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 1400. Dim: 0,90x 0,40m 0,80m h gioco a molla a forma di paperella</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
3 N.P.03	<p>fornitura di Gioco a molla a forma di ranocchia, costituito da un telaio in tubo d'acciaio di 25mm, basamento in lamiera zincata a caldo e figure con pannelli accoppiati in HPL di 18mm. Molla in acciaio trattata con mano di fondo antiruggine e verniciata a polvere, sedile in hpl con schienale, base per incasso nel terreno ad una profondità di 0,53m costituita da un pneumatico usato e da un supporto d'acciaio che dà stabilità. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 1400. Dim: 0,90x 0,40m 0,80m h gioco a molla a forma di ranocchia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
4 N.P.04	<p>Fornitura di Struttura multiproposta accessibile e fruibile a portatori di handicap tipo Casetta con rampa costituita da: -n° 1 casetta con tetto, -n° 1 rampe d'accesso; -n° 1 gioco dell'alfabeto; -n° 1 angolo cucina; -n° 1 gioco di figure; -n° 1 banchi di vendita;</p> <p>MATERIALE: Pali montanti realizzati in lamellare di pino incollato con resine di classe U fresati Ø 110 mm scanalati da 4 lati per tutta la lunghezza, forati prima della protezione. Il palo viene poi impregnato sotto vuoto con prodotti in classe B, privi di stagno, approvati secondo lo standard NTR, così che il legno, alla fine dell'utilizzo, non divenga un rifiuto "speciale". Il legno viene quindi trattato con vernice ad acqua colorata, penetrante in immersione ed è infine protetto con due mani di vernice ad acqua trasparente contenente assorbitori di raggi UV che proteggono le fibre del legno dal deterioramento. Il palo, per non venire a contatto col suolo, è provvisto di speciali fori verticali ed orizzontali in cui si inserisce la ferramenta zincata che lo collega solidalmente al piede costituito da un tubo Ø 38 mm zincato e completo di prefabbricato in c.a. con cui si ottiene il fissaggio al suolo mediante ricoprimento di terreno. I pali sono protetti dalle infiltrazioni d'acqua con speciali cappucci alle estremità.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'500,00
	<p>-Il tetto della casetta è costituito da due falde con orditura di correnti di legno di pino di 45x45mm, impregnato a pressione secondo la classe b. Per la copertura è impiegato compensato di 15mm resistente alle intemperie e rinforzato su entrambi i lati con pellicola al fenolo. Tutti i bordi sono arrotondati e sigillati con tintura acrilica coprente. Il materiale di copertura è avvitato all'orditura.</p> <p>-Il pavimento è costituito da sezioni di pino unite agli angoli mediante piastre a chiodi già piegate unite a viti autofilettanti. Il legno è unito alle piastre con chiodi ad angolo, la superficie di calpestio risulta quindi uniforme e senza chiodature. Il pavimento è verniciato con vernice alchidica e impregnato secondo classe B.</p> <p>-I parapetti sono di legno di pino a schema orizzontale uniti con piastre a chiodi, verniciati alchidicamente e impregnati a pressione secondo la classe B. La casetta è inoltre dotata di griglie di acciaio che costituiscono le finestre.</p> <p>-Le maniglie e le barre di protezione sono realizzate in acciaio zincato elettroliticamente e verniciato con polvere al poliestere.</p> <p>-La rampa d'accesso è composta da lati realizzati in HPL di 18mm, superficie percorribile in lamiera d'alluminio arrotondato ai bordi; corrimano in tubo d'acciaio di 38mm galvanizzato, trattato con mano di fondo antiruggine e verniciato a polvere, paletti in tubo d'acciaio di 51mm zincato a caldo. Costituisce la porta d'ingresso alla struttura di gioco. La debole pendenza ed i corrimani permettono ai bimbi con diversi tipi di handicap di partecipare al gioco.</p> <p>-L'angolo cucina possiede tre piastre, frontalino e manopole mobili, il supporto è di lamiera galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. Il piano della cucina e il frontalino sono di HPL 8mm.</p> <p>- Il gioco di figure è composto da 28 cilindri colorati. La cornice del gioco è in lamiera galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. I cilindri con marcatura del colore sono in acciaio galvanizzato e lati in poliammide. La ruota ha cuscinetti a sfera e la finestra è di policarbonato.</p> <p>- il gioco dell'alfabeto è composto da un telaio di acciaio laminato da 1,5 mm galvanizzato, trattato con mano di fondo e laccato a polvere, cilindri di poliammide con lettere.</p> <p>-n° 1 banco di vendita realizzato in compensato di 21mm con pellicola di fenoplasto.</p> <p>Il supporto è in lamiera d'acciaio galvanizzata, trattato con mano di fondo antiruggine e poi verniciato a polvere.</p> <p>Montato su un parapetto in legno di 1,00x 0,39m.</p> <p>Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.</p> <p>Dim.: 5.85 x 1.80 m 1.70 m h Area di sicurezza: 9.00 x 4.00 m</p> <p>casetta con rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	15'000,01	15'000,01
5 N.P.05	<p>fornitura di Altalena per bambini tra 5 e 12 anni, fruibile anche dai portatori di handicap, realizzata in modo che le coppie di sostegni esterni siano inclinate diagonalmente verso la traversina per garantire la massima stabilità. La traversina e i sostegni sono in tubo d'acciaio di 90 mm galvanizzato, trattato con mano di fondo antiruggine e verniciato a polvere. Ancoraggio al suolo con elemento di fondazione di cemento prefabbricato interrato ad una profondità di 60cm. Il sedile a forma di cesto è in poliuretano integrato a schiuma con telaio in compensato di betulla, resistente alle intemperie. Completo di catena a maglia corta, zincata a caldo con attacchi con manicotti in poliammide. Lo snodo di fissaggio sulla traversa dell'altalena è costituito da un supporto dotato di portacuscinetto a sfere elettro galvanizzato e verniciato con vernice di protezione. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. Dim: 1,6x 3,70m h2.37 m</p> <p>Area di sicurezza: 7,70 m x 2,60 m</p> <p>altalena con cesto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	7'000,00	7'000,00
	A RIPORTARE							26'500,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		N T
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							26'500,00	
6 N.P.06	Fornitura di tappetino antitrauma dello spessore di cm 4 realizzato in quadrotte di gomma riciclata e dotato di appositi spinotti di giunzione tra le quadrotte da posare su apposito massetto in cls da compensarsi a parte. Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001 e completo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte. tappetino antitrauma		11,00	8,500		93,50			03.
	SOMMANO mq					93,50	60,01	5'610,90	
7 N.P.07	Fornitura di Pannello ludico sensoriale con campane musicali, realizzato con pannello in hpl e struttura portante in tubolari in acciaio inox, dimensioni cm 100*80*3, il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. pannello ludico gioco delle campane					1,00			12 03
	SOMMANO cadauno					1,00	1'312,51	1'312,51	
8 N.P.08	fornitura di Pannello ludico sensoriale con labirinto, realizzato con pannello in hpl e struttura portante in tubolari in acciaio inox, dimensioni cm 100*80*3, il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001 pannello ludico labirinto					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00	
9 N.P.09	fornitura Pannello ludico sensoriale gioco del tris, realizzato con pannello in hpl e struttura portante in tubolari in acciaio inox, dimensioni cm 100*80*3, il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. pannello ludico gioco del tris					1,00			13 A.
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00	14 A.
10 01.01.06.004	Scavo a sezione obbligatoria, 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 gradoni, 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 aggettamenti, 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. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm <sup>2</sup> e fino a 40 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 scavo per realizzazione area di sicurezza giochi		11,00	8,500	0,100	9,35			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,35	41,69	389,80	
11	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente								
	A RIPORTARE							35'813,26	





# COMUNE DI SAN FRATELLO

## CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

ADEGUAMENTO AREA LUDICA ESISTENTE DELLA VILLA  
COMUNALE A FAVORE DI UNA FRUIZIONE INCLUSIVA DEI GIOCHI

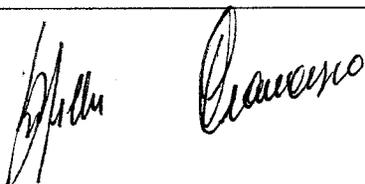
TAV.

C

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

IL PROGETTISTA



IL R.U.P.



VISTI ED APPROVAZIONI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 A.P.01	posa in opera di tappetino antitrauma con opportuno collante su qualsiasi superficie compreso nel prezzo anche l'onere dei tagli e della posa di pezzi speciali <b>ELEMENTI:</b> (L) operaio qualificato h (L) operaio comune h	0,150 0,150	29,41 26,51	4,41 3,98	
	Sommano euro			8,39	
	Spese Generali 13.00% * (8.39) euro			1,09	
	Sommano euro			9,48	
	Utili Impresa 10% * (9.48) euro			0,95	
	<b>TOTALE euro / mq</b>			10,43	
Nr. 2 A.P.02	operaio qualificato <b>ELEMENTI:</b> (L) operaio qualificato h	1,000	29,41	29,41	
	Sommano euro			29,41	
	Spese Generali 13.00% * (29.41) euro			3,82	
	Sommano euro			33,23	
	Utili Impresa 10% * (33.23) euro			3,32	
	<b>TOTALE euro / ora</b>			36,55	
Nr. 3 N.P.01	fornitura di SCULTURA IN PLASTICA A FORMA DI ippopotamo (3-12 anni fruibile anche da bambini diversamente abili) Scultura in plastica a forma di BRUCO completa di guide a terra prefabbricate in lamiera d'acciaio zincate a caldo e profilate con cui si ottiene il fissaggio al suolo mediante tasselli, Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. Dim.: 2,10x 1,30m 1,07m h max Area di sicurezza: 5,10x 4,30m <b>ELEMENTI:</b> (L) scultura in pvc a forma di bruco cadauno	1,000	1'206,76	1'206,76	
	Sommano euro			1'206,76	
	Spese Generali 13.00% * (1 206.76) euro			156,88	
	Sommano euro			1'363,64	
	Utili Impresa 10% * (1 363.64) euro			136,36	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			1'500,00	
Nr. 4 N.P.02	fornitura di Gioco a molla a forma di paperella, costituito da un telaio in tubo d'acciaio di 25mm, basamento in lamiera zincata a caldo e figure con pannelli accoppiati in HPL di 18mm. Molla in acciaio trattata con mano di fondo antiruggine e verniciata a polvere, sedile in hpl con schienale, base per incasso nel terreno ad una profondità di 0,53m costituita da un pneumatico usato e da un supporto d'acciaio che dà stabilità. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 1400. Dim: 0,90x 0,40m 0,80m h <b>ELEMENTI:</b> (L) gioco a molla a forma di animaletto cadauno	1,000	1'206,76	1'206,76	
	Sommano euro			1'206,76	
	Spese Generali 13.00% * (1 206.76) euro			156,88	
	Sommano euro			1'363,64	
	Utili Impresa 10% * (1 363.64) euro			136,36	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			1'500,00	
	<b>A RIPORTARE</b>				

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 5 N.P.03	<p>fornitura di Gioco a molla a forma di ranocchia, costituito da un telaio in tubo d'acciaio di 25mm, basamento in lamiera zincata a caldo e figure con pannelli accoppiati in HPL di 18mm. Molla in acciaio trattata con mano di fondo antiruggine e verniciata a polvere, sedile in hpl con schienale, base per incasso nel terreno ad una profondità di 0,53m costituita da un pneumatico usato e da un supporto d'acciaio che dà stabilità. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 1400.</p> <p>Dim: 0,90x 0,40m 0,80m h</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) gioco a molla a forma di ranocchia cadauno</p>	1,000	1'206,76	1'206,76	
	Sommano euro			1'206,76	
	Spese Generali 13.00% * (1 206.76) euro			156,88	
	Sommano euro			1'363,64	
	Utli Impresa 10% * (1 363.64) euro			136,36	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>1'500,00</b>	
Nr. 6 N.P.04	<p>Fornitura di Struttura multiproposta accessibile e fruibile a portatori di handicap tipo Casetta con rampa costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n° 1 casetta con tetto,</li> <li>-n° 1 rampe d'accesso;</li> <li>-n° 1 gioco dell'alfabeto;</li> <li>-n° 1 angolo cucina;</li> <li>-n° 1 gioco di figure;</li> <li>-n° 1 banchi di vendita;</li> </ul> <p><b>MATERIALE:</b> Pali montanti realizzati in lamellare di pino incollato con resine di classe U fresati Ø 110 mm scanalati da 4 lati per tutta la lunghezza, forati prima della protezione. Il palo viene poi impregnato sotto vuoto con prodotti in classe B, privi di stagno, approvati secondo lo standard NTR, così che il legno, alla fine dell'utilizzo, non divenga un rifiuto "speciale". Il legno viene quindi trattato con vernice ad acqua colorata, penetrante in immersione ed è infine protetto con due mani di vernice ad acqua trasparente contenente assorbitori di raggi UV che proteggono le fibre del legno dal deterioramento. Il palo, per non venire a contatto col suolo, è provvisto di speciali fori verticali ed orizzontali in cui si inserisce la ferramenta zincata che lo collega solidalmente al piede costituito da un tubo Ø 38 mm zincato e completo di prefabbricato in c.a. con cui si ottiene il fissaggio al suolo mediante ricoprimento di terreno. I pali sono protetti dalle infiltrazioni d'acqua con speciali cappucci alle estremità.</p> <p>-Il tetto della casetta è costituito da due falde con orditura di correnti di legno di pino di 45x45mm, impregnato a pressione secondo la classe b. Per la copertura è impiegato compensato di 15mm resistente alle intemperie e rinforzato su entrambi i lati con pellicola al fenolo. Tutti i bordi sono arrotondati e sigillati con tintura acrilica coprente. Il materiale di copertura è avvitato all'orditura.</p> <p>-Il pavimento è costituito da sezioni di pino unite agli angoli mediante piastre a chiodi già piegate unite a viti autofilettanti. Il legno è unito alle piastre con chiodi ad angolo, la superficie di calpestio risulta quindi uniforme e senza chiodature. Il pavimento è verniciato con vernice alchidica e impregnato secondo classe B.</p> <p>-I parapetti sono di legno di pino a schema orizzontale uniti con piastre a chiodi, verniciati alchidicamente e impregnati a pressione secondo la classe B. La casetta è inoltre dotata di griglie di acciaio che costituiscono le finestre.</p> <p>-Le maniglie e le barre di protezione sono realizzate in acciaio zincato elettroliticamente e verniciato con polvere al poliestere.</p> <p>-La rampa d'accesso è composta da lati realizzati in HPL di 18mm, superficie percorribile in lamiera d'alluminio arrotondata ai bordi; corrimano in tubo d'acciaio di 38mm galvanizzato, trattato con mano di fondo antiruggine e verniciato a polvere, paletti in tubo d'acciaio di 51mm zincato a caldo. Costituisce la porta d'ingresso alla struttura di gioco. La debole pendenza ed i corrimani permettono ai bimbi con diversi tipi di handicap di partecipare al gioco.</p> <p>-L'angolo cucina possiede tre piastre, frontalino e manopole mobili, il supporto è di lamiera galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. Il piano della cucina e il frontalino sono di HPL 8mm.</p> <p>- Il gioco di figure è composto da 28 cilindri colorati. La cornice del gioco è in lamiera galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. I cilindri con marcatura del colore sono in acciaio galvanizzato e lati in poliammide. La ruota ha cuscinetti a sfera e la finestra è di policarbonato.</p> <p>- il gioco dell'alfabeto è composto da un telaio di acciaio laminato da 1,5 mm galvanizzato, trattato con mano di fondo e laccato a polvere, cilindri di poliammide con lettere.</p> <p>-n° 1 banco di vendita realizzato in compensato di 21mm con pellicola di fenoplasto.</p> <p>Il supporto è in lamiera d'acciaio galvanizzata, trattato con mano di fondo antiruggine e poi verniciato a polvere. Montato su un parapetto in legno di 1,00x 0,39m.</p> <p>Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.</p> <p>Dim.: 5.85 x 1.80 m 1.70 m h Area di sicurezza: 9.00 x 4.00 m</p>				
	A RIPIARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) struttura casetta con rampa cadauno	1,000	12'067,58	12'067,58	
	Sommano euro			12'067,58	
	Spese Generali 13.00% * (12 067.58) euro			1'568,79	
	Sommano euro			13'636,37	
	Utili Impresa 10% * (13 636.37) euro			1'363,64	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			15'000,01	
Nr. 7 N.P.05	fornitura di Altalena per bambini tra 5 e 12 anni, fruibile anche dai portatori di handicap, realizzata in modo che le coppie di sostegni esterni siano inclinate diagonalmente verso la traversina per garantire la massima stabilità. La traversina e i sostegni sono i tubo d'acciaio di 90 mm galvanizzato, trattato con mano di fondo antiruggine e verniciato a polvere. Ancoraggio al suolo con elemento di fondazione di cemento prefabbricato interrato ad una profondità di 60cm. Il sedile a forma di cesto è in poliuretano integrato a schiuma con telaio in compensato di betulla, resistente alle intemperie. Completo di catena a maglia corta, zincata a caldo con attacchi con manicotti in poliammide. Lo snodo di fissaggio sulla traversa dell'altalena è costituito da un supporto dotato di portacuscinetto a sfere elettro galvanizzato e verniciato con vernice di protezione. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. Dim: 1,6x 3,70m h2.37 m Area di sicurezza: 7,70 m x 2,60 m				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) altalena con cesto cadauno	1,000	5'631,54	5'631,54	
	Sommano euro			5'631,54	
	Spese Generali 13.00% * (5 631.54) euro			732,10	
	Sommano euro			6'363,64	
	Utili Impresa 10% * (6 363.64) euro			636,36	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			7'000,00	
Nr. 8 N.P.06	Fornitura di tappetino antitrauma dello spessore di cm 4 realizzato in quadrotte di gomma riciclata e dotato di appositi spinotti di giunzione tra le quadrotte da posare su apposito massetto in cls da compensarsi a parte. Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001 e completo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte.				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) tappetino antitrauma cm 4 mq	1,000	48,27	48,27	
	Sommano euro			48,27	
	Spese Generali 13.00% * (48.27) euro			6,28	
	Sommano euro			54,55	
	Utili Impresa 10% * (54.55) euro			5,46	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			60,01	
Nr. 9 N.P.07	Fornitura di Pannello ludico sensoriale con campane musicali, realizzato con pannello in hpl e struttura portante in tubolari in acciaio inox, dimensioni cm 100*80*3, il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) pannello ludico cadauno	1,000	1'055,92	1'055,92	
	Sommano euro			1'055,92	
	Spese Generali 13.00% * (1 055.92) euro			137,27	
	Sommano euro			1'193,19	
	Utili Impresa 10% * (1 193.19) euro			119,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'312,51	
	A R I P O R T A R E				



# COMUNE DI SAN FRATELLO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

ADEGUAMENTO AREA LUDICA ESISTENTE DELLA VILLA  
COMUNALE A FAVORE DI UNA FRUIZIONE INCLUSIVA DEI GIOCHI

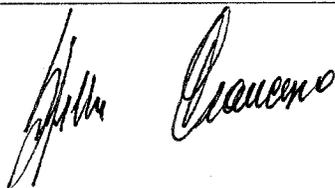
TAV.

PROGETTO ESECUTIVO

D

ELENCO PREZZI

IL PROGETTISTA



IL R.U.P.



VISTI ED APPROVAZIONI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.06.004	<p>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 gradoni, 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 palleggio, 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 aggettamenti, 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. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm<sup>2</sup> e fino a 40 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</p> <p><b>euro (quarantauno/69)</b></p>	m <sup>3</sup>	41,69
Nr. 2 03.01.01.006	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 lavori edili con C 20/25</p> <p><b>euro (centocinquantauno/21)</b></p>	m <sup>3</sup>	151,21
Nr. 3 03.02.04	<p>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 se 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.</p> <p><b>euro (due/50)</b></p>	Kg	2,50
Nr. 4 A.P.01	<p>posa in opera di tappetino antitrauma con opportuno collante su qualsiasi superficie compreso nel prezzo anche l'onere dei tagli e della posa di pezzi speciali</p> <p><b>euro (dieci/43)</b></p>	mq	10,43
Nr. 5 A.P.02	<p>operaio qualificato</p> <p><b>euro (trentasei/55)</b></p>	ora	36,55
Nr. 6 N.P.01	<p>fornitura di SCULTURA IN PLASTICA A FORMA DI ippopotamo (3-12 anni fruibile anche da bambini diversamente abili)</p> <p>Scultura in plastica a forma di BRUCO completa di guide a terra prefabbricate in lamiera d'acciaio zincate a caldo e profilate con cui si ottiene il fissaggio al suolo mediante tasselli; Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiati TÜV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.</p> <p>Dim.: 2,10x 1,30m 1,07m h max Area di sicurezza: 5,10x 4,30m</p> <p><b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	cadauno	1'500,00
Nr. 7 N.P.02	<p>fornitura di Gioco a molla a forma di paperella, costituito da un telaio in tubo d'acciaio di 25mm, basamento in lamiera zincata a caldo e figure con pannelli accoppiati in HPL di 18mm. Molla in acciaio trattata con mano di fondo antiruggine e verniciata a polvere, sedile in hpl con schienale, base per incasso nel terreno ad una profondità di 0,53m costituita da un pneumatico usato e da un supporto d'acciaio che dà stabilità. Conforme alla normativa EN 1176, marchiati TÜV GS, certificato ISO 9001, ISO 1400.</p> <p>Dim: 0,90x 0,40m 0,80m h</p> <p><b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	cadauno	1'500,00
Nr. 8 N.P.03	<p>fornitura di Gioco a molla a forma di ranocchia, costituito da un telaio in tubo d'acciaio di 25mm, basamento in lamiera zincata a caldo e figure con pannelli accoppiati in HPL di 18mm. Molla in acciaio trattata con mano di fondo antiruggine e verniciata a polvere, sedile in hpl con schienale, base per incasso nel terreno ad una profondità di 0,53m costituita da un pneumatico usato e da un supporto d'acciaio che dà stabilità. Conforme alla normativa EN 1176, marchiati TÜV GS, certificato ISO 9001, ISO 1400.</p> <p>Dim: 0,90x 0,40m 0,80m h</p> <p><b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	cadauno	1'500,00
Nr. 9 N.P.04	<p>Fornitura di Struttura multiproposta accessibile e fruibile a portatori di handicap tipo Casetta con rampa costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n° 1 casetta con tetto,</li> <li>-n° 1 rampe d'accesso;</li> <li>-n° 1 gioco dell'alfabeto;</li> <li>-n° 1 angolo cucina;</li> <li>-n° 1 giochi di figure;</li> <li>-n° 1 banchi di vendita;</li> </ul> <p>MATERIALE: Pali montanti realizzati in lamellare di pino incollato con resine di classe U fresati Ø 110 mm scanalati da 4 lati per tutta la lunghezza, forati prima della protezione. Il palo viene poi impregnato sotto vuoto con prodotti in classe B, privi di stagno, approvati secondo lo standard NTR, così che il legno, alla fine dell'utilizzo, non divenga un rifiuto "speciale". Il legno viene quindi trattato con vernice ad acqua colorata, penetrante in immersione ed è infine protetto con due mani di vernice ad acqua trasparente contenente assorbitori di raggi UV che proteggono le fibre del legno dal deterioramento. Il palo, per non venire a contatto col suolo, è provvisto di speciali fori verticali ed orizzontali in cui si inserisce la ferramenta zincata che lo collega solidalmente al piede costituito da un tubo Ø 38 mm zincato e completo di prefabbricato in c.a. con cui si ottiene il fissaggio al suolo mediante</p>		

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>ricoprimento di terreno. I pali sono protetti dalle infiltrazioni d'acqua con speciali cappucci alle estremità.</p> <p>-Il tetto della casetta è costituito da due falde con orditura di correnti di legno di pino di 45x45mm, impregnato a pressione secondo la classe b. Per la copertura è impiegato compensato di 15mm resistente alle intemperie e rinforzato su entrambi i lati con pellicola al fenolo. Tutti i bordi sono arrotondati e sigillati con tintura acrilica coprente. Il materiale di copertura è avvitato all'orditura.</p> <p>-Il pavimento è costituito da sezioni di pino unite agli angoli mediante piastre a chiodi già piegate unite a viti autofilettanti. Il legno è unito alle piastre con chiodi ad angolo, la superficie di calpestio risulta quindi uniforme e senza chiodature. Il pavimento è verniciato con vernice alchidica e impregnato secondo classe B.</p> <p>-I parapetti sono di legno di pino a schema orizzontale uniti con piastre a chiodi, verniciati alchidicamente e impregnati a pressione secondo la classe B. La casetta è inoltre dotata di griglie di acciaio che costituiscono le finestre.</p> <p>-Le maniglie e le barre di protezione sono realizzate in acciaio zincato elettroliticamente e verniciato con polvere al poliestere.</p> <p>-La rampa d'accesso è composta da lati realizzati in HPL di 18mm, superficie percorribile in lamiera d'alluminio arrotondato ai bordi; corrimano in tubo d'acciaio di 38mm galvanizzato, trattato con mano di fondo antiruggine e verniciato a polvere, paletti in tubo d'acciaio di 51mm zincato a caldo. Costituisce la porta d'ingresso alla struttura di gioco. La debole pendenza ed i corrimani permettono ai bimbi con diversi tipi di handicap di partecipare al gioco.</p> <p>-L'angolo cucina possiede tre piastre, frontalino e manopole mobili, il supporto è di lamiera galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. Il piano della cucina e il frontalino sono di HPL 8mm.</p> <p>- Il gioco di figure è composto da 28 cilindri colorati. La cornice del gioco è in lamiera galvanizzata, trattata con mano di fondo antiruggine e poi verniciata a polvere. I cilindri con marcatura del colore sono in acciaio galvanizzato e lati in poliammide. La ruota ha cuscinetti a sfera e la finestra è di policarbonato.</p> <p>- il gioco dell'alfabeto è composto da un telaio di acciaio laminato da 1,5 mm galvanizzato, trattato con mano di fondo e laccato a polvere, cilindri di poliammide con lettere.</p> <p>-n° 1 banco di vendita realizzato in compensato di 21mm con pellicola di fenoplasto.</p> <p>Il supporto è in lamiera d'acciaio galvanizzata, trattato con mano di fondo antiruggine e poi verniciato a polvere. Montato su un parapetto in legno di 1,00x 0,39m.</p> <p>Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.</p> <p>Dim.: 5.85 x 1.80 m 1.70 m h Area di sicurezza: 9.00 x 4.00 m</p>	cadauno	15'000,01
P.10 P.05	<p>fornitura di Altalena per bambini tra 5 e 12 anni, fruibile anche dai portatori di handicap, realizzata in modo che le coppie di sostegni esterni siano inclinate diagonalmente verso la traversina per garantire la massima stabilità. La traversina e i sostegni sono in tubo d'acciaio di 90 mm galvanizzato, trattato con mano di fondo antiruggine e verniciato a polvere. Ancoraggio al suolo con elemento di fondazione di cemento prefabbricato interrato ad una profondità di 60cm. Il sedile a forma di cesto è in poliuretano integrato a schiuma con telaio in compensato di betulla, resistente alle intemperie. Completo di catena a maglia corta, zincata a caldo con attacchi con manicotti in poliammide. Lo snodo di fissaggio sulla traversa dell'altalena è costituito da un supporto dotato di portacuscini a sfere elettro galvanizzato e verniciato con vernice di protezione. Conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV GS, certificato ISO 9001, ISO 14001. Dim: 1,6x 3,70m h2.37 m Area di sicurezza: 7,70 m x 2,60 m</p>	cadauno	7'000,00
P.11 P.06	<p>Fornitura di tappetino antitrauma dello spessore di cm 4 realizzato in quadrotte di gomma riciclata e dotato di appositi spinotti di giunzione tra le quadrotte da posare su apposito massetto in cls da compensarsi a parte. Il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001 e completo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte.</p>	mq	60,01
P.12 P.07	<p>Fornitura di Pannello ludico sensoriale con campane musicali, realizzato con pannello in hpl e struttura portante in tubolari in acciaio inox, dimensioni cm 100*80*3, il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.</p>	cadauno	1'312,51
P.13 P.08	<p>fornitura di Pannello ludico sensoriale con labirinto, realizzato con pannello in hpl e struttura portante in tubolari in acciaio inox, dimensioni cm 100*80*3, il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001</p>	cadauno	1'000,00
P.14 P.09	<p>fornitura Pannello ludico sensoriale gioco del tris, realizzato con pannello in hpl e struttura portante in tubolari in acciaio inox, dimensioni cm 100*80*3, il tutto conforme alla normativa EN 1176, marchiato TUV - GS, certificato ISO 9001, ISO 14001.</p>	cadauno	1'000,00
	<p>Data, 21/10/2019</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <p>-----</p>		