COMUNE DI MESSINA

AREA TECNICA
DIPARTIMENTO SERVIZI AMBIENTALI
Servizio Verde Pubblico e Decoro Urbano

PROGETTO PARCO GIOCO INCLUSIVO NEI VILLAGGI DI TREMONTI "PARCO CASA NOSTRA" – GANZIRRI "PARCO VEGA" – SPERONE "ANFITEATRO E PARCO PUBBLICO P.A. ZVETEREMICH"

ELABORATO	**Relazione Tecnica**	
IL PROGETTISTA	**Ing. Gabriele Miceli**	
R.U.P.	**Ing. Gabriele Miceli**	Parere Favorevole ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016
		MESSINA, 20/11/2022

RELAZIONE TECNICA

CUP: F49I22000980002

PREMESSA

L'unito progetto è stato redatto per la realizzazione di tre Parchi Gioco Inclusivo all'interno di altrettanti parchi esistenti nei Villaggi di Tremonti "Parco Casa Nostra" - Ganzirri "Parco Vega" - Sperone "Anfiteatro e Parco Pubblico Pietro Antonio Zveteremich" siti nel Comune di Messina.

Il progetto, in questione, rende possibile la realizzazione di tre parchi gioco attrezzato finalizzato all'inclusione di bambini con problematiche di ridotta capacità cognitiva, deambulatoria e sensoriale.

Lo scopo di tale intervento è assicurare a tutti i bambini del territorio Messinese pari dignità e pari possibilità di accesso ai parchi pubblici.

I prodotti istallati possono essere utilizzati universalmente e creare attività attraenti per tutti i bambini, affinché tutti possano realizzare il proprio diritto al gioco e sviluppare l'interazione tra bambini sia all'interno sia all'esterno di una struttura di gioco.

Fascia d'età indicativa: 1-12 anni

<u>VILLAGGIO TREMONTI – PARCO CASA NOSTRA</u>

Il parco "Casa Nostra" è stato realizzato a monte del Villaggio di Tremonti e confina:

a Nord, Est e Sud con strada denominata cooperative edilizie Tremonti – S. Jachiddu;

ad Ovest con corpo di fabbrica della cooperativa "La Gazzella".

Al N.C.U è censita al fg.100 part. 134.

Si sviluppa su tre livelli ogn' uno dei quali ospita una cavea pavimentata denominata di valle di centro e monte ed è servito da aree a verde, da camminamenti con sedili e fioriere, di campo polifunzionale, di gazebi e di due aree attrezzate per il gioco bimbi.

Su un lato della cavea di centro, con il presente progetto è intenzione realizzare un parco gioco inclusivo dalle dimensioni di ml. 8,00 x 8,00.

Le categorie dei lavori principali da svolgersi si dividono:

- Posa di pavimentazioni in gomma colata antiurto, al di sopra della soletta armata, con spessore a seconda dell'ipotetica altezza di caduta dal gioco, tramite incollaggio al sottofondo con stesura di adesivo ad alta tenacità ed elasticità bi-componente per esterno a base poliuretanica;
- Installazione dei giochi secondo schede tecniche di montaggio;
- Collocazione recinzione in legno.

DESCRIZIONE DEI GIOCHI

GIOCO N° 1

ALTALENA swing 1 seggiolino piano 1 seduta nido

Altalena realizzata interamente in acciaio zincato e verniciato a polveri poliestere termoindurenti alta resistenza, struttura con profilo di 80x80 mm, la parte superiore della struttura deve essere fissata con coperture in polietilene. Il dispositivo non deve avere spigoli vivi e fessure che potrebbero intrappolare le dita, la testa e altre parti del corpo.

Giunti di oscillazione in acciaio inossidabile su cuscinetto autolubrificante.

Prodotto certificato TUV in conformità normativa EN1176-2017

Prodotto da azienda certificata iso 9001 iso 14001

GIOCO N° 2

PANNELLO inclusivo multifunzionale tipo Solo

Struttura realizzata in acciaio zincato e verniciato a polvere o acciaio inossidabile di 80 x 80 cm,

i pannelli laterali realizzati in durevole lastra HDPE resistente agli agenti atmosferici

mentre i pannelli didattici ed elementi mobili realizzati in lamiera HDPE durevole, resistente alle condizioni meteo. Il labirinto realizzato in piastra HDPE resistente alle condizioni atmosferiche, sfere in materiale sintetico Xilofono realizzato con tubi di alluminio e piastra in HDPE durevole, resistente agli agenti atmosferici. Telescopio realizzato in acciaio inossidabile e piastra HDPE durevole resistente agli agenti atmosferici. Funi d'acciaio in treccia di polipropilene collegate con elementi in plastica resistente, acciaio inossidabile o alluminio posti sicuri e certificati. Catene calibrate in acciaio inossidabile, che prevengono l'intrappolamento delle dita.

Viti ricoperte con tappi in plastica e/o viti in acciaio inossidabile. Testate sicure sulla parte superiore della struttura in gomma o polipropilene.

Prodotto certificato TUV in conformità normativa EN1176-2017

Prodotto da azienda certificata iso 9001 iso 14001

GIOCO N° 3

GIOCO A MOLLE inclusivo a due sedute

Gioco a molle costruito con materiali di prima qualità: le sagome devono essere ricavate con taglio al pantografo da lastra in polietilene PEHD ad alta densità. L'aggancio delle molle alle staffe d'interramento e alla sagoma devono sono realizzati con un particolare stampato in lamiera d'acciaio spessore 4 mm

Prodotto certificato TUV in conformità normativa EN1176-2017

Prodotto da azienda certificata iso 9001 iso 14001

MODULO RECINZIONE R.AU/22

Recinzione a pannelli realizzata interamente con pali in pino nordico impregnato in autoclave in classe 4 con sali preservanti a base di ram, in conformità alle norme DIN 68800. Ogni modulo o è composto da 1 montante in lamellare di pino sezione 90x90 mm, e 1 pannello composto da 11 tavole di sezione 92x20 mm con punta sagomata, correnti da 90x35 mm. compresa staffa a bicchiere in acciaio zincato idonea, per ancoraggio su cemento. I pannelli devono essere forniti preassemblati pronti per la posa in opera.

Lunghezza modulo : cm 200 , Altezza fuori terra: cm 100

Certificata TUV - A Norma EN 1177.

PAVIMENTAZIONE IN GOMMA ANTITRAUMA ACCESSO FACILITATO

Pavimentazione antitrauma ad HIC certificato secondo norme europee in corso di validità ed emesse da ente riconosciuto, aventi sulla superficie superiore uno smusso perimetrale inclinato ad effetto "quadrotto" e superficie inferiore con sottofondo sagomato a base piana e quadrata.

Le lastre antitrauma sono drenanti e la sagomatura della parte inferiore è utilizzabile come canale di scolo. Le lastre sono realizzate con materiali riciclati, riciclabili e di provenienza europea. a superficie superiore delle lastre risulta rugosa e di conseguenza antiscivolo. Colore rosso mattone.

Superficie: 100x50 cm, Spessore: 4,5 cm, Peso: 35 kg/m2

Certificata TUV - Gs Per Altezza Di Caduta 150 Cm A Norma EN 1177.

VILLAGGIO GANZIRRI – PARCO VEGA

Il "Parco Vega" è stato realizzato nel perimetro abitativo in espansione del Villaggio di Ganzirri e confina:

a Ovest e Sud con strada pubblica;

a Nord con terreni liberi altre ditte

ad Est con Plesso scolastico "Petrarca".

Al N.C.U è censita al fg. 41 part. 2576.

Ha una superficie piana di mq. ----------composta da spazi e camminamenti pavimentati, da aree a verde con alberature e siepi e da area attrezzata per il gioco bimbi.

Sullo spazio centrale pavimentato, quasi in aderenza dell'area attrezzata esistente, è intenzione realizzare un parco gioco inclusivo dalle dimensioni di ml. 7,00 x 6,00.

Le categorie dei lavori principali da svolgersi si dividono:

- Posa di pavimentazioni in gomma colata antiurto, al di sopra della soletta armata, con spessore a seconda dell'ipotetica altezza di caduta dal gioco, tramite incollaggio al sottofondo con stesura di adesivo ad alta tenacità ed elasticità bi-componente per esterno a base poliuretanica;
- Installazione dei giochi secondo schede tecniche di montaggio;

DESCRIZIONE DEI GIOCHI

GIOCO N° 1

CASETTA inclusiva multigioco tipo steel

Casetta inclusiva multi gioco con montanti realizzati in tubolare di acciaio inossidabile Aisi 304 sezione 80 x 80 mm con copri testa in gomma stampata. Piani di calpestio in HPL con superficie

antiscivolamento; i pannelli e i tetti devono essere realizzati in lastre di HDPE resistenti alle condizioni atmosferiche.

Essa è composta da: 1 tavolino per giochi di manipolazione, 1 carrucola per gioco sabbia, 1 rete d'arrampicata, pannello gioco labirinto rotante, 1 dondolo a fascia, 1 gioco pallottoliere, 1 pannello gioco sonoro, 1 gioco binocolo, 1 pannello lavagna.

Prodotto certificato TUV in conformità normativa EN1176-2017

Prodotto da azienda certificata iso 9001 iso 14001

GIOCO N° 2

GIOCO A MOLLE inclusivo a due sedute

Gioco a molle costruito con materiali di prima qualità: le sagome devono essere ricavate con taglio al pantografo da lastra in polietilene PEHD ad alta densità. L'aggancio delle molle alle staffe d'interramento e alla sagoma devono sono realizzati con un particolare stampato in lamiera d'acciaio spessore 4 mm.

Prodotto certificato TUV in conformità normativa EN1176-2017

Prodotto da azienda certificata iso 9001 iso 14001

PAVIMENTAZIONE IN GOMMA ANTITRAUMA ACCESSO FACILITATO

Pavimentazione antitrauma ad HIC certificato secondo norme europee in corso di validità ed emesse da ente riconosciuto, aventi sulla superficie superiore uno smusso perimetrale inclinato ad effetto "quadrotto" e superficie inferiore con sottofondo sagomato a base piana e quadrata.

Le lastre antitrauma sono drenanti e la sagomatura della parte inferiore è utilizzabile come canale di scolo. Le lastre sono realizzate con materiali riciclati, riciclabili e di provenienza europea. a superficie superiore delle lastre risulta rugosa e di conseguenza antiscivolo. Colore rosso mattone.

Superficie: 100x50 cm, Spessore: 4,5 cm, Peso: 35 kg/m2

Certificata TUV - Gs Per Altezza Di Caduta 150 Cm A Norma EN 1177.

VILLAGGIO SPERONE – ANFITEATRO PARCO PUBBLICO PIETRO ANTONIO ZVETEREMICH

Il parco e l‘ anfiteatro furono previsti all’interno del Piano di Zona - Sperone, contestualmente alla realizzazione della strada intercondominiale e degli accessi alle pertinenze dei vari fabbricati, con due aree parcheggio e zone di verde attrezzato, sono censiti al N.C.U al fg. 41.

Il parco pubblico confina:

ad ovest con spazi e parcheggi pubblici;

a nord ad est e a sud con aree private.

Esso nel suo insieme è costituito da una grande zona verde, da un anfiteatro, da spazi liberi e camminamenti pavimentati, con annessi panchine e cestini gettacarte, e da giochi per i bambini.

L’area centrale adibita a spazio a verde di mq. 1018 circa, è contornata da una adeguata vegetazione con piantagioni di Pinus di Pinea, Washingtonia robusta, Chamaerops umilius extra. L’anfiteatro posto sul lato nord, è stato realizzato per 500 posti a sedere, per ospitare spettacoli all’aperto, prevalentemente nel periodo estivo.

Su una parte di questo spazio a verde, vicino all’esistente area attrezzata, si è pensato di realizzare un parco giochi inclusivo dalle dimensioni di ml. 9,00 x 9,00.

Le categorie dei lavori principali da svolgersi si dividono:

- Livellamento dell’area;
- Formazione di getto in cls (rck 250) staggiato a regola d’arte in spessore 10 cm, con annegata rete elettrosaldata maglia 20x20 mm filo diametro 6 mm;
- Posa di pavimentazioni in gomma colata antiurto, al di sopra della soletta armata, con spessore a seconda dell’ipotetica altezza di caduta dal gioco, tramite incollaggio al sottofondo con stesura di adesivo ad alta tenacità ed elasticità bi-componente per esterno a base poliuretanica;
- Installazione dei giochi secondo schede tecniche di montaggio;

DESCRIZIONE DEI GIOCHI

GIOCO N° 1

TORRE oblo' tipo steel

Torretta gioco ad accesso facilitato con pannelli ludici, completa di scivolo con pista in acciaio inox e fianchi in polietilene. Montanti realizzati in tubolare di acciaio inossidabile aisi 304 sezione 80 x 80 mm con copri testa in gomma stampata.

Piani di calpestio in HPL con superficie antiscivolamento; Pannelli e tetti sono realizzati in HDPE polietilene alta densità resistenti alle diverse condizioni atmosferiche.

Essa è composta da: 1 scivolo con pista in acciaio inox e fianchi in polietilene HDPE, 1 gioco pallottoliere, 1 pannello oblò, 1 arrampicata con prese, 1 scala a gradini in HPL anti-slittamento.

Prodotto certificato TUV in conformità normativa EN1176-2017

Prodotto da azienda certificata iso 9001 iso 14001

GIOCO N° 2

PANNELLI tamburi tipo Solo

Costruzione 80 x 80 cm zincata e verniciata a polvere o in acciaio inossidabile. Pannelli musicali realizzati in resistente HDPE e piastra HPL resistenti alle condizioni atmosferiche. Viti ricoperte con tappi in plastica e/o viti in acciaio inossidabile. Testate sicure sulla parte superiore della struttura in gomma o polipropilene.

Prodotto certificato TUV in conformità normativa EN1176-2017

Prodotto da azienda certificata iso 9001 iso 14001

GIOCO N° 3

MINI ALTALENA swing in acciaio con nido

Il dispositivo deve essere in acciaio inossidabile, zincato a caldo e verniciato a polvere o zincato a polvere e struttura in acciaio verniciato a polvere, di profilo 100 x 100 mm. Gli elementi colorati realizzati in resistente lastra HDPE, resistente alle condizioni atmosferiche. Il sedile nido deve essere sicuro e certificato.

Le catene calibrate in acciaio inossidabile, che devono impedire l'intrappolamento delle dita, i raccordi a battente devono essere in acciaio inossidabile. Viti coperte con tappi in plastica e/o viti in acciaio inox. Tappi terminali sicuri sulla parte superiore della barra, realizzati in resistente lamiera HDPE, resistente alle condizioni meteo.

Prodotto certificato TUV in conformità normativa EN1176-2017

Prodotto da azienda certificata iso 9001 iso 14001

GIOCO N° 4

GIOCO A MOLLE inclusivo a due sedute

Gioco a molle costruito con materiali di prima qualità: le sagome devono essere ricavate con taglio al pantografo da lastra in polietilene PEHD ad alta densità. L'aggancio delle molle alle staffe d'interramento e alla sagoma devono sono realizzati con un particolare stampato in lamiera d'acciaio spessore 4 mm

Prodotto certificato TUV in conformità normativa EN1176-2017

Prodotto da azienda certificata iso 9001 iso 14001

GIOCO N° 5

PANNELLO inclusivo multifunzionale solo

Struttura in acciaio zincato e verniciato a polvere o acciaio inossidabile di 80 x 80 cm. Pannelli laterali realizzati in durevole lastra HDPE resistente agli agenti atmosferici. I Pannelli didattici ed elementi mobili realizzati in lamiera HDPE resistente a condizioni meteo.

Labirinto realizzato in resistente piastra HDPE resistente alle condizioni atmosferiche e policarbonato trasparente, sfere in materiale sintetico, Xilofono realizzato con tubi di alluminio e piastra in HDPE durevole, resistente agli agenti atmosferici condizioni e gomma con rinforzo tessile. Telescopio realizzato in acciaio inossidabile e piastra HDPE durevole resistente agli agenti atmosferici. Funi d'acciaio in treccia di polipropilene collegate con elementi in plastica resistente, acciaio inossidabile o alluminio posti sicuri e certificati.

Catene calibrate in acciaio inossidabile, che prevengono l'intrappolamento delle dita.

Viti ricoperte con tappi in plastica e/o viti in acciaio inossidabile

Testate sicure sulla parte superiore della struttura in gomma o polipropilene.

Prodotto certificato TUV in conformità normativa EN1176-2017

Prodotto da azienda certificata iso 9001 iso 14001

PAVIMENTAZIONE IN GOMMA ANTITRAUMA ACCESSO FACILITATO

Pavimentazione antitrauma ad HIC certificato secondo norme europee in corso di validità ed emesse da ente riconosciuto, aventi sulla superficie superiore uno smusso perimetrale inclinato ad effetto "quadrotto" e superficie inferiore con sottofondo sagomato a base piana e quadrata.

Le lastre antitrauma sono drenanti e la sagomatura della parte inferiore è utilizzabile come canale di scolo. Le lastre sono realizzate con materiali riciclati, riciclabili e di provenienza europea. a superficie superiore delle lastre risulta rugosa e di conseguenza antiscivolo. Colore rosso mattone.

Superficie: 100x50 cm, Spessore: 4,5 cm, Peso: 35 kg/m2

Certificata TUV - Gs Per Altezza Di Caduta 150 Cm A Norma EN 1177.

Tutte le attrezzature scelte da collocare nei parchi gioco inclusivo, “sono giochi per tutti” ed hanno lo scopo di sviluppare l’equilibrio, la mobilità, la manualità e la coordinazione nei movimenti. Si sottolinea inoltre che tutte le attrezzature previste saranno collocate su idonea pavimentazione in gomma colata per le strutture con rischio di caduta superiore ad 1 metro di altezza, accessibile ed utilizzabile anche da parte di persone normodotate.

Il tempo necessario alla completa esecuzione dell’opera, salvo sospensioni o variazioni impreviste e/o imprevedibili (per causa di legge o per fatto accidentale o causa di forza maggiore) viene stimato in 160 giorni (centosessantagiorni) naturali e successivi.

Il progetto, si è basato sul concetto di uguaglianza e identifica nel gioco un’attività centrale per promuovere inclusione e favorire il massimo godimento delle libertà nelle attività ludiche; percorsi fondamentali per la crescita psico-sociale dei bambini.

Per quanto qui, non espressamente detto, si rimanda agli elaborati grafici che devono intendersi parte integrante della presente relazione.

Messina, lì 20 novembre 2022

IL RUP
Ing. C. Gabriel Miceli