

# COMUNE DI BARRAFRANCA

Provincia EN

Opera

## “UN PARCO PER TUTTI”

**REALIZZAZIONE DI UN PARCO GIOCHI INCLUSIVO  
ALL'INTERNO DELLA VILLA COMUNALE INTITOLATA A  
“FRANCESCO FERRERI”**

Ente Appaltante

**COMUNE DI BARRAFRANCA**

Indirizzo

**Piazza Regina Margherita**

Tecnico progettista:

**Ing. Francesco Stranera**

Il Responsabile del Procedimento:

**Geom. Giuseppe Zuccalà**



Data	Elaborato	Relazione N°
21/10/2019	<b>CAPITOLATO TECNICO DELLE FORNITURE</b>	<b>7</b>
Rev.	Visti	Scala:

IL TECNICO PROGETTISTA  
*Ing. Francesco Stranera*

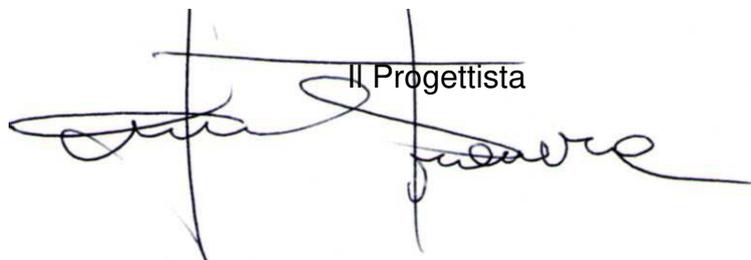


IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
*Geom. Giuseppe Zuccalà*

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 N.P.1 (C)	<b>Percorso tattile per ipovedenti</b> - composto da 6 stazioni. I bambini cercano di raggiungere l'ultimo "fungo", utilizzando le stazioni come guida. Ogni stazione è dotata di tasselli tattili colorati e disposti in rilievo in modo progressivo dal numero 1 al numero 6. Questo gioco inclusivo consente e favorisce l'utilizzo anche da parte dei bambini normodotati che utilizzano il gioco come percorso ad ostacoli o come sedute. L'altezza da terra degli ostacoli può essere definita in funzione dell'età degli utenti. Costruiti in legno lamellare trattato per esterno e polietilene riciclabile, vanno fissati al terreno mediante blocchetto in calcestruzzo oppure staffa metallica. Dimensioni: 170 x 900 x h 25 cm	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					1,00	€ 2.568,07	€ 2.568,07
2 N.P.2 (C)	<b>Fantasy Spring</b> - Gioco a molla a doppia parete la cui raffigurazione è stata studiata da esperti dell'infanzia con l'obiettivo di creare una forma nuova che incuriosisca i bambini, suscitando in loro un'attrazione in più rispetto alle figure tradizionali facilmente riconoscibili. Ogni bambino "cavalcherà" così l'elemento che nella sua immaginazione ritiene più adatto al momento, confrontandosi con gli amici in situazioni di gioco nuove e diverse. Gli elementi decorativi inseriti nella sagoma del gioco, sono fissati mediante incastro ad "intarsio" e sporgono dalla figura per migliorarne la visibilità e permettere il riconoscimento al tatto da parte dei non vedenti	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					1,00	€ 974,83	€ 974,83
3 N.P.3 (C)	<b>Tree Tower</b> - Torretta a forma di albero, studiata per i bambini più piccoli e per il gioco inclusivo. L'accesso, che avviene attraverso una pedana triangolare, è conforme alle direttive europee per i giochi inclusivi. La piattaforma della torre è posta a 80 cm da terra, ha un'ampia superficie di 1,6 mq che consente lo stazionamento a 4-6 bambini contemporaneamente. Lo scivolo in polietilene è composto da due piste affiancate che consentono la condivisione e l'inclusione nelle fasi di gioco. Il tronco principale è realizzato in legno lamellare sezione 18x50 cm con rami spessore 9 cm. Il collegamento al suolo avviene mediante una staffa in acciaio zincato che mantiene il legno sollevato dal terreno. La piattaforma rialzata è composta da travi lamellari sezione 9x9 cm ed assi spessore 3.5 cm. I pannelli che compongono la chioma dell'albero sono realizzati in legno lamellare spessore 27 mm con decorazioni e finestrelle. La tinta del gioco è appositamente studiata per un corretto inserimento nell'ambiente naturale di parchi pubblici, scuole ed aree verdi.	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					1,00	€ 7.202,95	€ 7.202,95
4 N.P.4 (C)	<b>Altalena Cestone Young</b> - Divertente altalena particolarmente studiata per il gioco di gruppo, ideale per la socializzazione durante l'attività all'aperto di scuole e parchi pubblici. La struttura portante è realizzata in legno fuori cuore a sezioni contrapposte di 90x90 mm con angoli arrotondati. La trave orizzontale portante è realizzata in legno lamellare sezione 90x180 mm. Il cestone Ø 100 cm, può contenere 4 - 6 bambini ed è composto da un intreccio di funi sintetiche colorate con anima interna in acciaio, con anello interno in alluminio. Le catene di sostegno sono dotate di doppio aggancio di sicurezza con perni cardanici realizzati interamente in acciaio inox.	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					1,00	€ 2.806,63	€ 2.806,63
5 N.P.5 (C)	<b>Goletta</b> - Scivolo a torretta composto da una struttura a quattro montanti, posta a sostegno di una pedana elevata a 150 cm da terra. La scaletta di accesso deve essere del tipo "a gradini" aventi una larghezza utile non inferiore ai 14 cm, con spazio di sicurezza anti-intrappolamento e con parapetti laterali di sicurezza a doppia barra anti-caduta. I ripiani dei gradini devono essere realizzati in legno spessore 45 mm e fissati alle travi laterali mediante incastri a garanzia di durata e resistenza. Le travi portanti della scala devono essere realizzate con assi sezione 45 x 140 mm con fresature ad incastro. La discesa dalla torretta							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	avviene attraverso uno scivolo lunghezza 260 cm, con sponde in polietilene e pista in vetroresina, completo di sbarra di sicurezza anti-caduta. Le balaustre della torre, devono essere realizzate in polietilene colorato spessore 20 mm, fissati alla struttura mediante bulloni e viti mordenti protetti con copri dadi in polietilene anti infiltrazione ed anti manomissione. La struttura portante del gioco deve essere realizzata in Abete Bianco Abilam, legno fuori cuore a sezioni contrapposte spessore 90x90 mm, la parte in legno dei montanti deve essere sollevata dal suolo mediante l'utilizzo di staffe cilindriche di collegamento al terreno realizzate in acciaio zincato a caldo Ø minimo 42 mm, incastrate nel legno con bullonatura passante. Tutta la ferramenta visibile deve essere realizzata in acciaio inox, la bullonatura va incassata nel legno e dotata di tappo protettivo in polietilene. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. Le parti colorate in legno devono essere trattate con due mani di colori ecologici a base d'acqua. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro: 78 x 396 h max 225 cm.	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 18.616,50</b>	<b>€ 18.616,50</b>
<b>6 N.P.6 (C)</b>	<b>pavimentazione alveolare per parchi gioco</b> - realizzata con materiale riciclato e riciclabile, suggerita per tutte le applicazioni che richiedono funzionalità, poca manutenzione e basso impatto ambientale. La caratteristica principale è quella di avere una forma alveolare che consente la crescita del prato, mantenendo allo stesso tempo la certificazione anticaduta. Dopo la stesura di terriccio e la semina dell'erba, in poco tempo l'area giochi diventa un "prato elastico", la pavimentazione viene così integrata nell'erba e l'area torna ad essere naturale. Anche la funzionalità è elevata in quanto può essere utilizzata con successo nei parchi gioco inclusivi, è atossica, percorribile con carrozzina e agevola il movimento ad utenti con abilità ridotta.	160,000				160,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>160,00</b>	<b>€ 48,28</b>	<b>€ 7.724,80</b>
	<b>(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo</b>							<b>€ 39.893,78</b>

  
 Il Progettista

# **CAPITOLATO TECNICO DELLE FORNITURE**

## **1. PERCORSO TATTILE**

Il percorso deve essere formato da 5 stazioni a forma rotonda realizzate da una trave lamellare spessore 90 mm aventi bordi smussati e intarsi in polietilene sp. 19 mm colorato con piedi di supporto in tubolare di acciaio zincato. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam lamellare, trattate in autoclave secondo le normative **UNI EN 351** con additivo ceroso idrorepellente **EXTRA-COAT** e colorante **TANATONE** a protezione U.V.A. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità **UNI EN ISO-9001** e secondo il Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO-14001** nel rispetto delle norme di sicurezza Europee **UNI EN 1176**. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato.

## PERCORSO TATTILE

LINEA: **Classic**

↓ 170 x 900 h 25 cm

▭ 470 x 1200 cm

♿ da 2

HIC max cm: **25**

Percorso tattile per ipovedenti composto da 6 stazioni. I bambini cercano di raggiungere l'ultimo "fungo", utilizzando le stazioni come guida. Ogni stazione è dotata di tasselli tattili colorati e disposti in rilievo in modo progressivo dal numero 1 al numero 6. Questo gioco inclusivo consente e favorisce l'utilizzo anche da parte dei bambini normodotati che utilizzano il gioco come percorso ad ostacoli o come sedute. L'altezza da terra degli ostacoli può essere definita in funzione dell'età degli utenti. Costruiti in legno lamellare trattato per esterno e polietilene riciclabile, vanno fissati al terreno mediante blocchetto in calcestruzzo oppure staffa metallica.

*Tutte le parti in legno sono realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con additivo idrorepellente e con colori atossici a base d'acqua.*



## PLAY FOR ALL

**PLAY FOR ALL** è il progetto europeo intrapreso dal CEN (*European Committee for Standardization*) e dalla FEPI (*Federation European Play Industry*).

Lo scopo è quello di integrare i parametri di accessibilità inclusiva nelle norme di sicurezza generali dei parchi gioco EN 1176. Le linee guida che emergono da questo progetto vengono applicate ..... per creare parchi gioco fruibili non solo dai diversamente abili ma bensì da bambini aventi ogni tipo di abilità, tutti assieme in modo inclusivo, indipendentemente dalle loro capacità fisiche e mentali e possibilmente senza la necessità d'aiuto da parte degli adulti.



### ATTIVITA' INCLUSIVA:

Ogni stazione è dotata di tasselli tattili colorati e disposti in rilievo in modo progressivo dal numero 1 al numero 6. Questo gioco inclusivo consente e favorisce l'utilizzo anche da parte dei bambini normodotati che utilizzano il gioco come percorso ad ostacoli o come sedute. L'altezza da terra degli ostacoli può essere definita in funzione dell'età degli utenti.

Indice di accessibilità **100%**

## **2. GOLETTA**

Scivolo a torretta composto da una struttura a quattro montanti, posta a sostegno di una pedana elevata a 150 cm da terra. La scaletta di accesso deve essere del tipo “a gradini” aventi una larghezza utile non inferiore ai 14 cm, con spazio di sicurezza anti-intrappolamento e con parapetti laterali di sicurezza a doppia barra anti-caduta. I ripiani dei gradini devono essere realizzati in legno spessore 45 mm e fissati alle travi laterali mediante incastri a garanzia di durata e resistenza. Le travi portanti della scala devono essere realizzate con assi sezione 45 x 140 mm con fresature ad incastro. La discesa dalla torretta avviene attraverso uno scivolo lunghezza 260 cm, con sponde in polietilene e pista in vetroresina, completo di sbarra di sicurezza anti-caduta.

Le balaustre della torre, devono essere realizzate in polietilene colorato spessore 20 mm, fissati alla struttura mediante bulloni e viti mordenti protetti con copri-dadi in polietilene anti infiltrazione ed anti manomissione. La struttura portante del gioco deve essere realizzata in Abete Bianco Abilam, legno fuori cuore a sezioni contrapposte spessore 90x90 mm, la parte in legno dei montanti deve essere sollevata dal suolo mediante l'utilizzo di staffe cilindriche di collegamento al terreno realizzate in acciaio zincato a caldo Ø minimo 42 mm, incastrate nel legno con bullonatura passante. Tutta la ferramenta visibile deve essere realizzata in acciaio inox, la bullonatura va incassata nel legno e dotata di tappo protettivo in polietilene. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative **UNI EN 351** con additivo ceroso idrorepellente **EXTRA-COAT** e colorante **TANATONE** a protezione U.V.A. Le parti colorate in legno devono essere trattate con due mani di colori ecologici a base d'acqua. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità **UNI EN ISO-9001** e secondo il Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO-14001** con certificato **TÜV** nel rispetto delle norme di sicurezza Europee **UNI EN 1176**. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro: 78 x 396 h max 225 cm.

## GOLETTA

LINEA: **Young**

770 x 1240 h 430 cm

1160 x 1550 cm

3 - 14

HIC max cm: **150**

Impianto multifunzione disposto su più livelli, accessibile anche da utenti diversamente abili. L'impianto comprende: 1 PANNELLO TRIS gioco di abilità motoria; 1 SPECCHIO MAGICO double-face per la concezione visiva; 1 GIOCO DELL'EURO gioco di abilità; 1 LAVAGNA DA ESTERNO per la creatività; 2 alberi maestri e uno di prua dotati di funi e bandierine colorate; 2 panchine; 2 banchetti per il gioco di ruolo; 1 ampio ponte di comando H 150 cm da terra; 1 rete di arrampicata colorata in funi con anima metallica; 2 scivoli in polietilene; 1 timone di comando rotante; 1 bussola sul ponte di comando; balaustre con oblò e decorazioni in polietilene colorato (squali + ancore). La parte posteriore (poppa) è dotata di una palestra di arrampicata climbing con appigli facilitati per bambini. La struttura portante del gioco è realizzata in legno a sezioni contrapposte spessore 90x90 mm dotata di staffa in acciaio zincato per il fissaggio al terreno. La tinta del gioco è stata appositamente studiata per un corretto inserimento nell'ambiente naturale di parchi

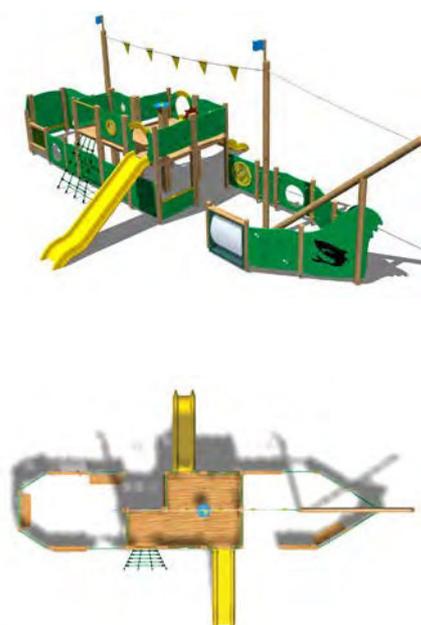
*Tutte le parti in legno sono realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con additivo idrorepellente EXTRA-COAT e protettivo U.V.*



## PLAY FOR ALL

**PLAY FOR ALL** è il progetto europeo intrapreso dal CEN (*European Committee for Standardization*) e dalla FEPI (*Federation European Play Industry*),

Lo scopo è quello di integrare i parametri di accessibilità inclusiva nelle norme di sicurezza generali dei parchi gioco EN 1176. Le linee guida che emergono da questo progetto vengono applicate per creare parchi gioco fruibili non solo dai diversamente abili ma bensì da bambini aventi ogni tipo di abilità, tutti assieme in modo inclusivo, indipendentemente dalle loro capacità fisiche e mentali e possibilmente senza la necessità d'aiuto da parte degli adulti.



### ATTIVITA' INCLUSIVA:

Il piano inferiore di questo gioco è accessibile anche con sedia a rotelle e comprende banchetti e sedute per i giochi di ruolo in forma inclusiva. La presenza di pannelli figurativi tattili, di una lavagna e di giochi di abilità ad altezza accessibile offrono motivo di gioco, sfida ed aggregazione adatti a tutte le abilità.

Indice di accessibilità **95%**

Comune di Perrafranca (EN) - Prot. n. 0014794 del 11-08-2021 in interno



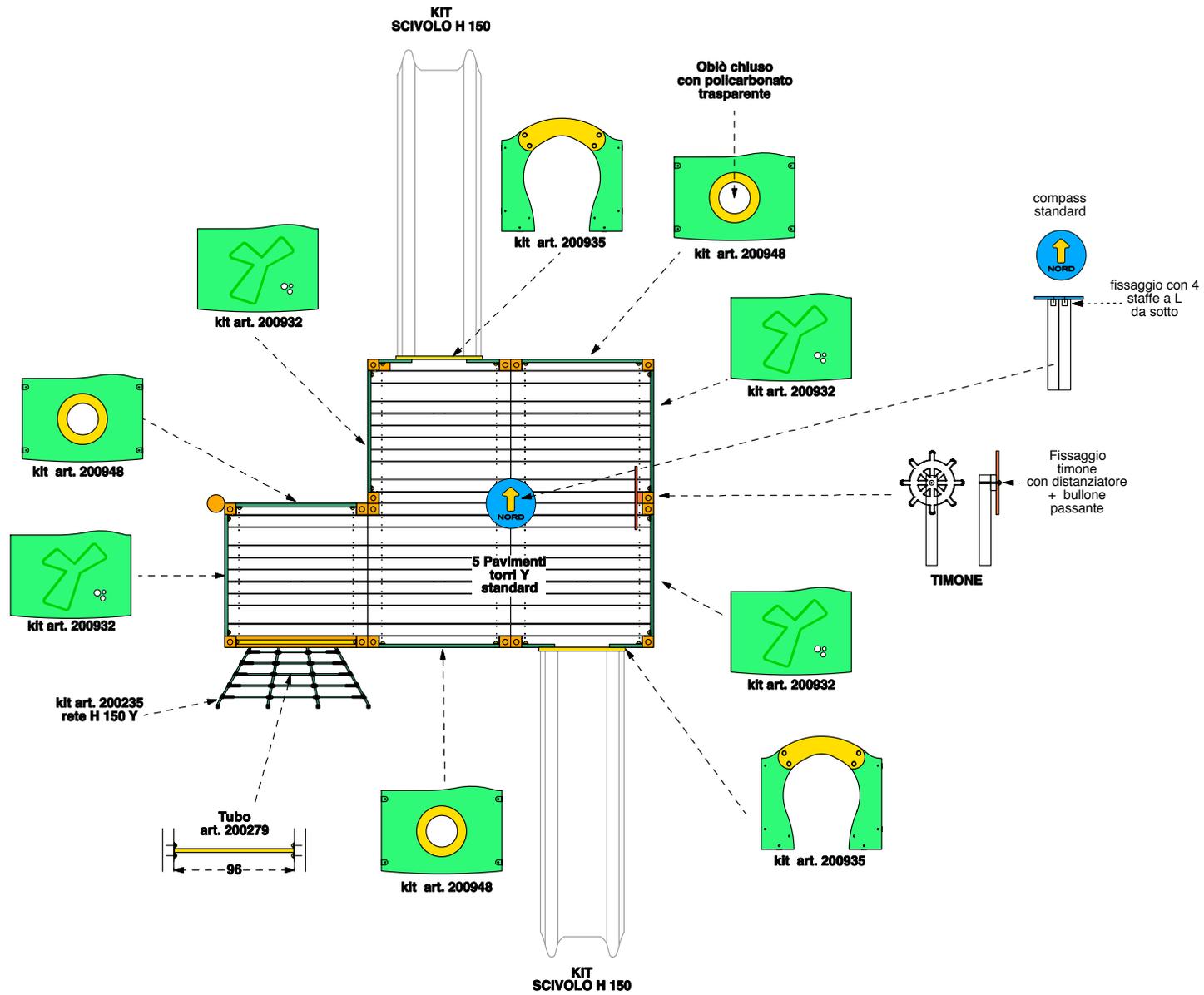
**art. 015043**



**art. 015143**

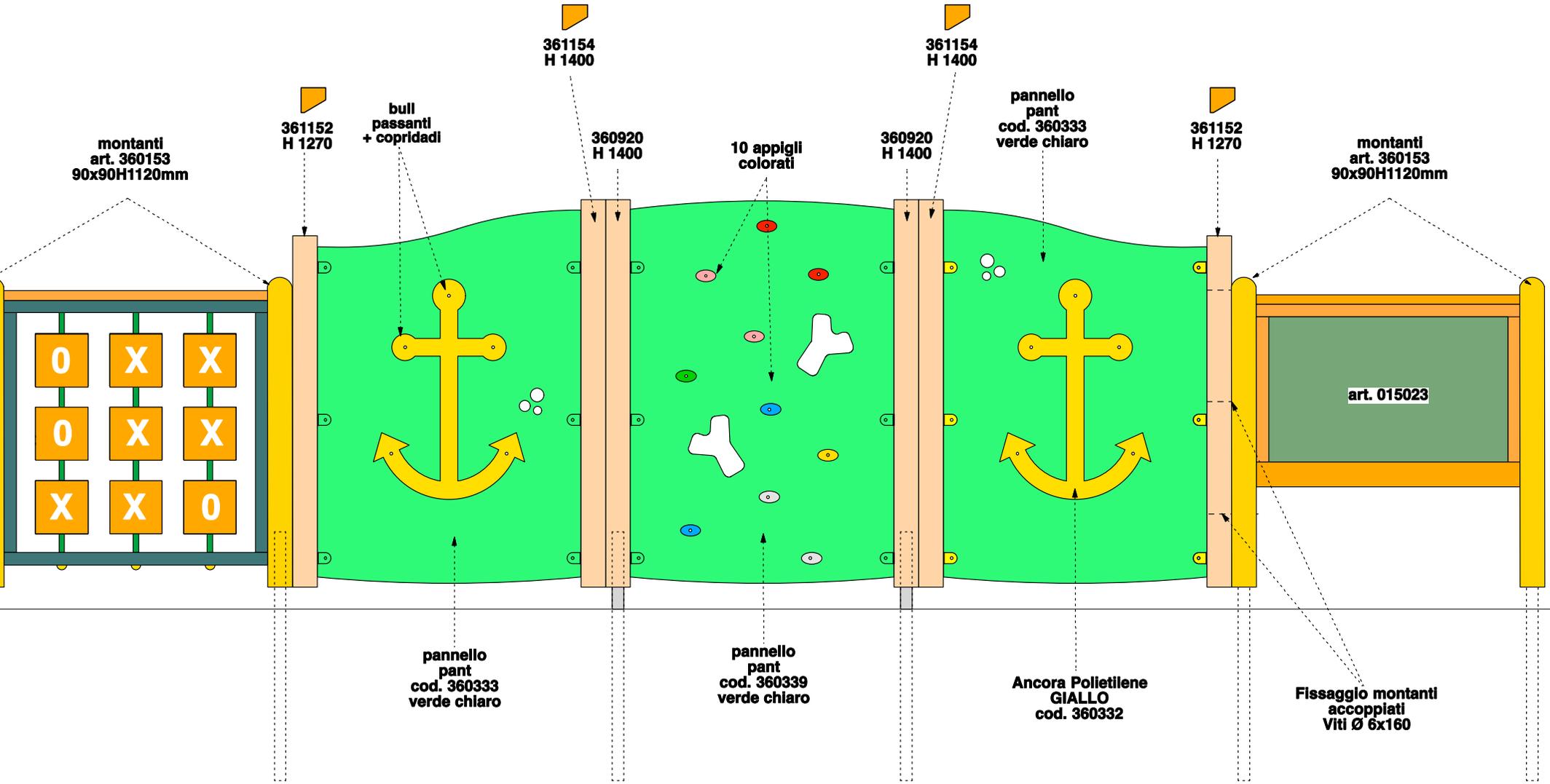






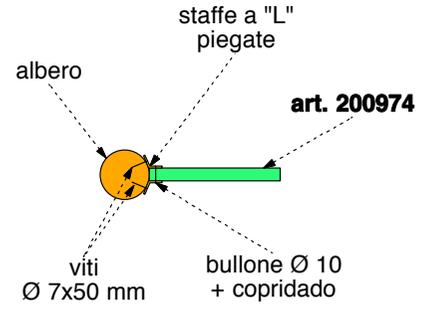
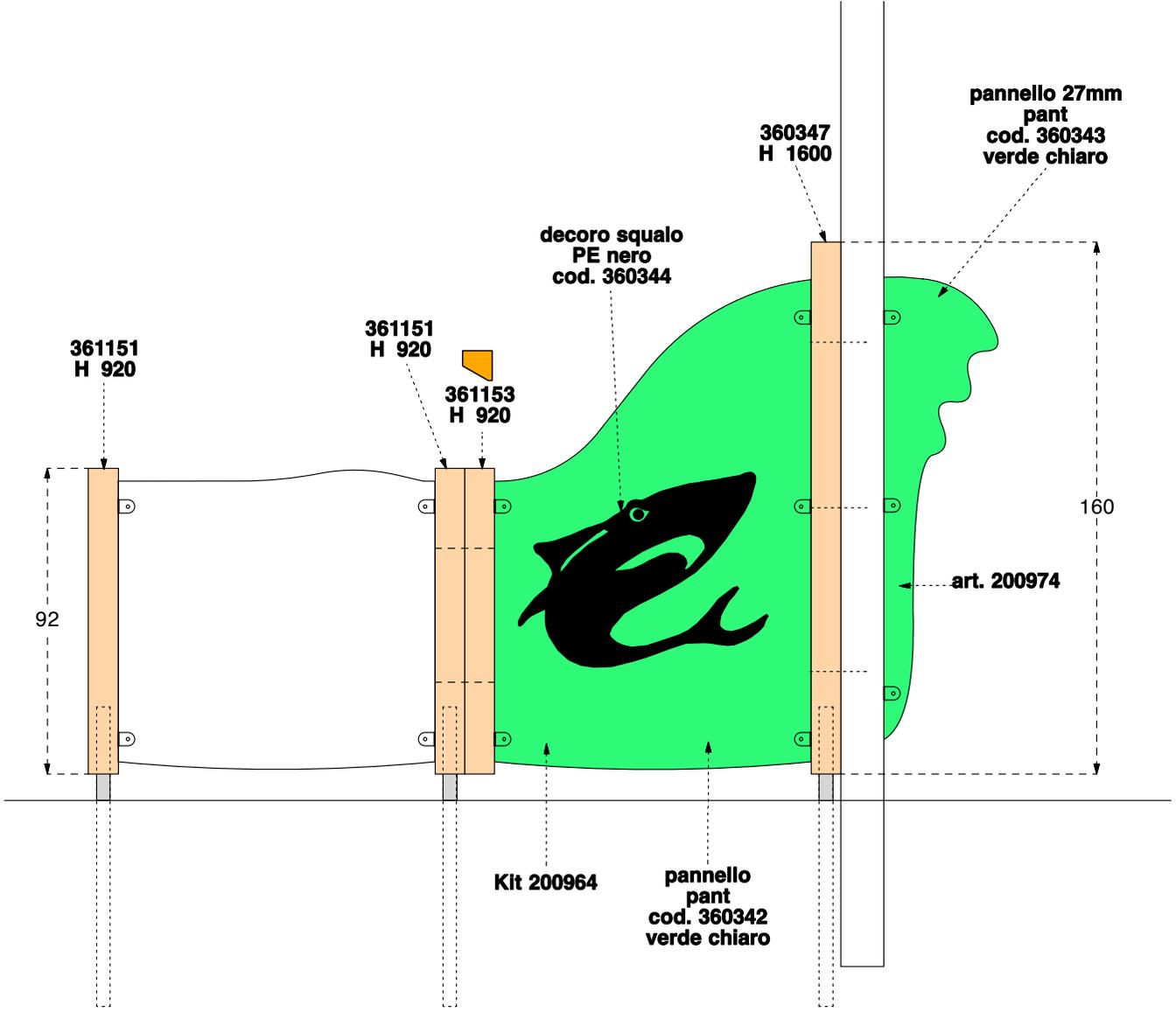
# PARTICOLARI PARETI

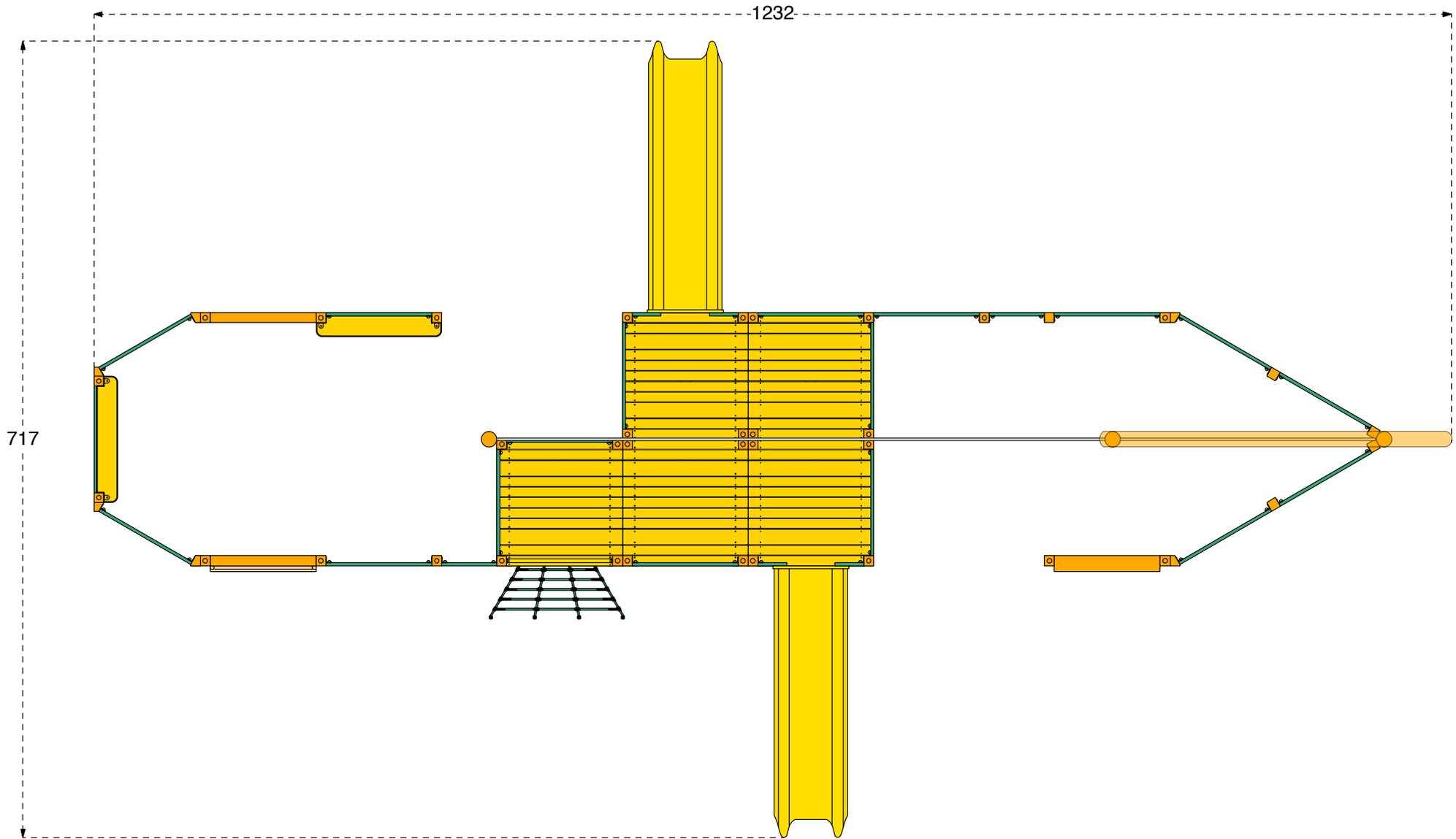
Comune di Barrafranca (EN) - Prot. n. 0014794 del 11-08-2021 in interno



# PARTICOLARI PARETI

Comune di Barrafranca (EN) - Prot. n. 0014794 del 11-08-2021 in interno

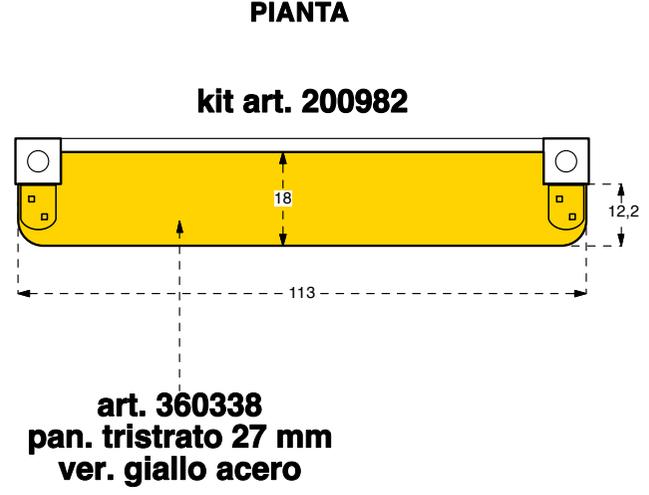
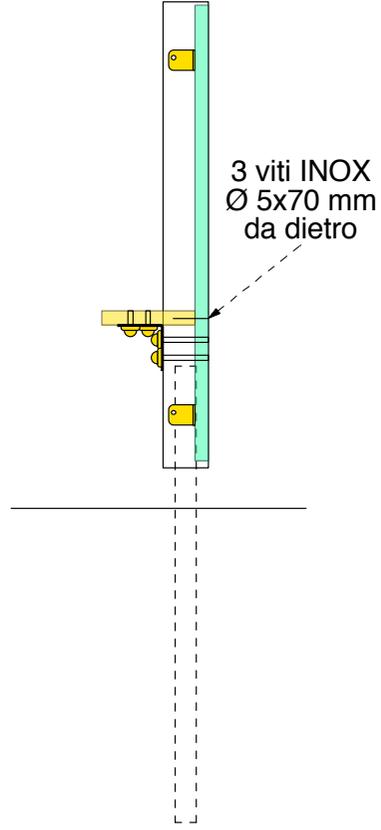
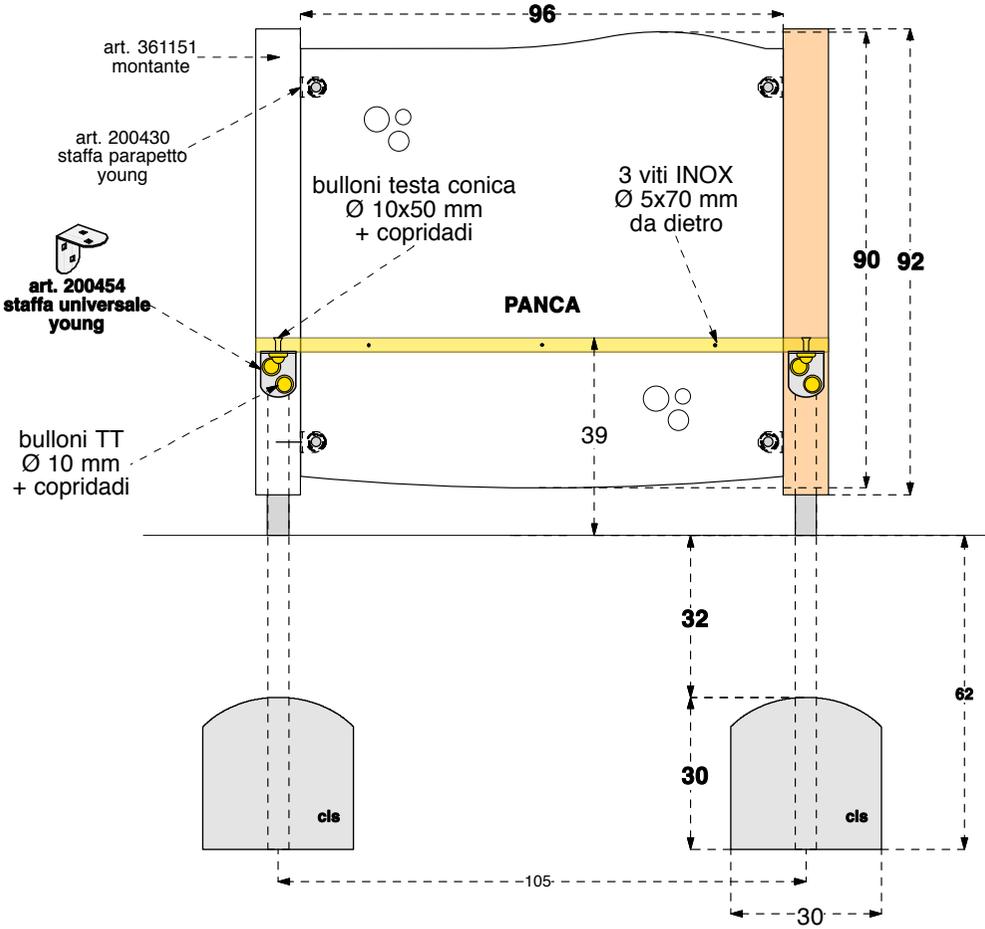






# PARTICOLARE FISSAGGIO PANCHINE

Comune di Barrafranca (EN) - Prot. n. 0014794 del 11-08-2021 in interno





### **3. FANTASY SPRING 1**

Gioco a molla a doppia parete realizzato in polietilene spessore 20 mm con superficie gofrata anti-graffio, atossico, resistente alle intemperie, all'usura ed alle azioni vandaliche e RICICLABILE al 100%. Le pareti del gioco devono contenere degli elementi decorativi in polietilene, inseriti nella sagoma mediante incastro ad "intarsio" per avere la massima durata e devono sporgere dalla figura per migliorarne la visibilità, e per essere riconoscibili al tatto da parte dei non vedenti. La speciale molla Ø 200 mm deve essere certificata dal TUV e realizzata in acciaio temperato e va fissata al suolo mediante un apposito telaio in acciaio zincato a caldo. La molla deve inoltre essere dotata di un dispositivo anti-schiacciamento. Il maniglione e il supporto per i piedi devono essere realizzati con elementi tubolari in acciaio zincato Ø minimo 33 mm e verniciati ad alta resistenza. Il sedile con larghezza minima utile di 395 mm, deve essere realizzato in polietilene spessore minimo 20 mm e va fissato ad una piastra di ripartizione del carico, la quale funge da collegamento alla molla sottostante. La piastra avente uno spessore minimo di 4 mm, deve essere zincata a caldo per evitare l'ossidazione. Tutta la bullonatura di fissaggio deve essere di tipo "passante" diametro minimo Ø 10 mm e va protetta con copri-dadi che evitano l'infiltrazione d'acqua e la manomissione vandalica. Costruito secondo il Sistema di Qualità **UNI EN ISO-9001** e secondo il Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO-14001** con certificato **TÜV** nel rispetto delle norme di sicurezza Europee **UNI EN 1176**. Area di ingombro 45 x 73 H max 92 cm. Area di sicurezza Ø 300 cm.

## FANTASY SPRING 1

LINEA: **Classic**

44 x 73 h 92 cm

ø 300 cm

2 - 8

HIC max cm: **50**

Gioco a molla a doppia parete la cui raffigurazione è stata studiata da esperti dell'infanzia con l'obiettivo di creare una forma nuova che incuriosisca i bambini, suscitando in loro un'attrazione in più rispetto alle figure tradizionali facilmente riconoscibili. Ogni bambino "cavalcherà" così l'elemento che nella sua immaginazione ritiene più adatto al momento, confrontandosi con gli amici in situazioni di gioco nuove e diverse. Gli elementi decorativi inseriti nella sagoma del gioco, sono fissati mediante incastro ad "intarsio" e sporgono dalla figura per migliorarne la visibilità e permettere il riconoscimento al tatto da parte dei non vedenti. Considerata la qualità e la robustezza dei materiali utilizzati, questo gioco **NON RICHIEDE MANUTENZIONI**.

*Prodotto realizzato in polietilene spessore 20 mm riciclabile al 100%*



## PLAY FOR ALL

**PLAY FOR ALL** è il progetto europeo intrapreso dal CEN (*European Committee for Standardization*) e dalla FEPI (*Federation European Play Industry*).

Lo scopo è quello di integrare i parametri di accessibilità inclusiva nelle norme di sicurezza generali dei parchi gioco EN 1176. Le linee guida che emergono da questo progetto vengono applicate

per creare parchi gioco fruibili non solo dai diversamente abili ma bensì da bambini aventi ogni tipo di abilità, tutti assieme in modo inclusivo, indipendentemente dalle loro capacità fisiche e mentali e possibilmente senza la necessità d'aiuto da parte degli adulti.



### ATTIVITA' INCLUSIVA:

I giochi a molla dotati di doppia parete e maniglione tubolare a presa totale consentono il gioco a chi soffre di problemi di equilibrio e movimentazione degli arti inferiori.

In alcuni casi l'accesso al gioco può richiedere l'aiuto di una persona adulta.

Le pareti laterali contengono una raffigurazione tattile (in rilievo) che consente il riconoscimento da parte di utenti non vedenti.

Come opzione, su questo gioco è disponibile anche lo schienale, a volte utile complemento per la stabilità dell'utente.

Indice di accessibilità **95%**

#### **4. TREE TOWER 80-2**

Gioco tematico composto da una grande torre a forma di albero, l'accesso avviene mediante attraverso una pedana triangolare conforme alle direttive europee "Play For All" per i giochi inclusivi e quindi adatta anche ad utenti con diversa abilità psico-motoria. La piattaforma di gioco della torre è posta a 80 cm da terra, deve avere una superficie di almeno 1,6 mq che consenta lo stazionamento a 5-6 bambini contemporaneamente.

- Lo scivolo deve essere dotato di una doppia pista per consentire la discesa affiancata di due utenti contemporaneamente. Deve essere realizzato in polietilene riciclabile, fissato alle pareti di sostegno mediante bullonatura Ø 10 mm ed al terreno mediante 2 picchetti metallici che lo tengono sollevato da terra.

- Il tronco principale che sostiene l'albero deve essere realizzato in elementi di legno lamellare di Abete Bianco spessore minimo 90 mm, i pilastri principali a forma di tronco devono essere accoppiati per contenere al suo interno la staffa di collegamento a terra. I rami vanno fissati nel tronco principale mediante incastro.

- Il collegamento al suolo va realizzato mediante una staffa in acciaio zincato che mantiene il legno sollevato dal terreno, la staffa composta da lame spessore 8-10 mm deve essere racchiusa all'interno del tronco e fissata mediante bullonatura passante Ø 10 mm protetta con tappi anti-infiltrazione. La staffa di fissaggio a terra può essere appoggiata a platea in calcestruzzo (mediante tasselli) oppure va fissata ad un plinto in calcestruzzo, in tal caso la fornitura deve comprendere la gabbia di armatura con boccole filettate sporgenti, diametro minimo 14 mm, per il fissaggio della sovrastruttura.

- La piattaforma rialzata, ampiezza minima di 122x122 cm, deve essere composta da travi lamellari sezione 9x9 cm incastrati negli angoli ed assi spessore 3,5 cm piattate con angoli arrotondati. I fissaggi delle assi devono avvenire mediante viti mordenti in acciaio inox.

- La pedana di accesso alla torre deve avere una forma triangolare che consenta l'avvicinamento con una sedia a rotelle. L'altezza da terra deve essere inferiore a 60 cm. Deve comprendere un elemento decorativo che richiami il tema naturale degli alberi.

- I pannelli che compongono la chioma dell'albero devono essere realizzati in legno lamellare spessore minimo 27 mm con angoli arrotondati e fissati tra loro mediante incastro angolare e staffe in acciaio zincato e verniciato e con bullonatura passante. Le pareti devono comprendere due finestre a forma decorativa, dotate di lastra in policarbonato anti-sfondamento e cornice in legno fissata con bullonatura passante.

Tutti i bulloni vanno ricoperti con copridado in polietilene avente una funzione anti-infiltrazione ed anti-manutenzione.

- La tinta del gioco deve essere appositamente studiata per un corretto inserimento nell'ambiente naturale di parchi pubblici ed aree verdi. I trattamenti per la colorazione del legno devono essere eseguiti tassativamente a base d'acqua (non sono ammessi trattamenti a base di solvente) e devono comprendere almeno tre mani di impregnate protettivo. I trattamenti in autoclave vanno effettuati secondo le normative **UNI EN 351** con additivo ceroso idrorepellente **EXTRA-COAT** e colorante **TANATONE** a protezione U.V.A.

L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità **UNI EN ISO-9001** e secondo il Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO-14001** con certificato **TÜV** nel rispetto delle norme di sicurezza Europee **UNI EN 1176**.

La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'utilizzo di materia prima ricavata a "Km. Zero" e l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante l'utilizzo, nei cicli produttivi, di energia ricavata da fonti rinnovabili.

La fornitura del prodotto va corredata, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo (in Kg.) e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato.

Età d'uso consigliata: 2-5 anni.

Area di ingombro: 195x387 H161 cm

## TREE TOWER 80-2

LINEA: **Trees**

195x387 h161 cm

495x725 cm

2 - 5

HIC max cm: **80**

Torretta a forma di albero, studiata per i bambini più piccoli e per il gioco inclusivo. L'accesso, che avviene attraverso una pedana triangolare, è conforme alle direttive europee per i giochi inclusivi. La piattaforma della torre è posta a 80 cm da terra, ha un'ampia superficie di 1,6 mq che consente lo stazionamento a 4-6 bambini contemporaneamente. Lo scivolo in polietilene è composto da due piste affiancate che consentono la condivisione e l'inclusione nelle fasi di gioco. Il tronco principale è realizzato in legno lamellare sezione 18x50 cm con rami spessore 9 cm. Il collegamento al suolo avviene mediante una staffa in acciaio zincato che mantiene il legno sollevato dal terreno. La piattaforma rialzata è composta da travi lamellari sezione 9x9 cm ed assi spessore 3.5 cm. I pannelli che compongono la chioma dell'albero sono realizzati in legno lamellare spessore 27 mm con decorazioni e finestrelle. La tinta del gioco è appositamente studiata per un corretto inserimento nell'ambiente naturale di parchi pubblici, scuole ed aree verdi.

*Tutte le parti in legno sono realizzate in legno di pino o abete bianco certificato PEFC-FSC trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con additivo idrorepellente EXTRA-COAT anti U.V. e colorato con vernici ecologiche a base d'acqua. Conforme alle EN 1176.*

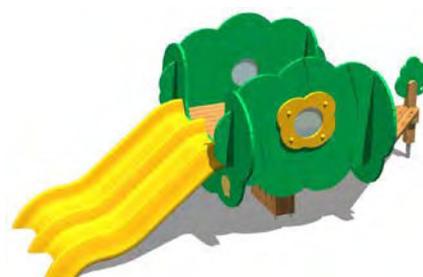


## PLAY FOR ALL

**PLAY FOR ALL** è il progetto europeo intrapreso dal CEN (*European Committee for Standardization*) e dalla FEPI (*Federation European Play Industry*),

Lo scopo è quello di integrare i parametri di accessibilità inclusiva nelle norme di sicurezza generali dei parchi gioco EN 1176.

Le linee guida che emergono da questo progetto vengono applicate per creare parchi gioco fruibili non solo dai diversamente abili ma bensì da bambini aventi ogni tipo di abilità, tutti assieme in modo inclusivo, indipendentemente dalle loro capacità fisiche e mentali e possibilmente senza la necessità d'aiuto da parte degli adulti.



### ATTIVITÀ INCLUSIVA:

Questo gioco agevola i primi movimenti dei bambini piccoli o con particolari difficoltà. La salita su un albero è uno dei traguardi più ambiti di tutti i bambini. Gli ampi piani di gioco sono facilmente accessibili anche da utenti con limitate capacità motorie e visive. Lo scivolo comprende due piste affiancate che consentono l'inclusione e la condivisione della divertente fase di discesa, da parte di utenti con diverse abilità.



## **5. ALTALENA CESTONE YOUNG**

Altalena con grande cestone per il gioco di gruppo. La struttura deve essere composta da 4 montanti in legno di Abete Bianco Abilam a sezioni contrapposte, spessore minimo 90 x 90 mm, con angoli arrotondati. I montanti devono essere dotati di staffa cilindrica diametro minimo di 42 mm zincata a caldo per il fissaggio al terreno. La staffa tubolare va fissata al terreno mediante blocchetto in calcestruzzo magro per una profondità non inferiore a 60 cm. La trave orizzontale portante deve essere realizzata in legno lamellare sezione 90 x 180 mm. Tutti i bulloni passanti vanno incassati nel legno e devono essere protetti con tappo in polietilene anti-infiltrazione. Il cestone Ø 100 cm, deve contenere fino a 6 bambini e deve essere composto da un intreccio di funi sintetiche colorate con anima interna in metallo ed anello interno in alluminio. Le catene di sostegno devono essere dotate di doppio aggancio di sicurezza con perni cardanici realizzati interamente in acciaio inox aventi bullone in acciaio inox diametro minimo 12 mm. Il fissaggio a terra va eseguito con blocchetti in calcestruzzo cm 50 x 50 h 40 cm ricoperti con almeno 20 cm di terra vegetale. Costruita secondo il Sistema di Qualità **UNI EN ISO-9001** e secondo il Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO-14001** con certificato **TÜV** nel rispetto delle norme di sicurezza Europee **UNI EN 1176**. Tutte le parti in legno devono essere trattate in autoclave secondo le normative **UNI EN 351** con additivo ceroso idrorepellente **EXTRA-COAT** e colorante **TANATONE** a protezione U.V.A. Area di ingombro 398 x 154 h max 218 cm. Area di sicurezza 730 x 695 cm.

## ALTALENA CESTONE YOUNG

LINEA: **Young**

↕ **398 x 154 h 218 cm**

▭ **715 x 598 cm**



**2 - 8**

HIC max cm: **125**

Divertente altalena particolarmente studiata per il gioco di gruppo, ideale per la socializzazione durante l'attività all'aperto di scuole e parchi pubblici. La struttura portante è realizzata in legno fuori cuore a sezioni contrapposte di 90x90 mm con angoli arrotondati. La trave orizzontale portante è realizzata in legno lamellare sezione 90x180 mm. Il cestone Ø 100 cm, può contenere 4 - 6 bambini ed è composto da un intreccio di funi sintetiche colorate con anima interna in acciaio, con anello interno in alluminio. Le catene di sostegno sono dotate di doppio aggancio di sicurezza con perni cardanici realizzati interamente in acciaio inox.

*Tutte le parti in legno sono realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con additivo idrorepellente EXTRA-COAT e protettivo U.V.*



## PLAY FOR ALL

**PLAY FOR ALL** è il progetto europeo intrapreso dal CEN (*European Committee for Standardization*) e dalla FEPI (*Federation European Play Industry*),

Lo scopo è quello di integrare i parametri di accessibilità inclusiva nelle norme di sicurezza generali dei parchi gioco EN 1176.

Le linee guida che emergono da questo progetto vengono applicate per creare parchi gioco fruibili non solo dai diversamente abili ma bensì da bambini aventi ogni tipo di abilità, tutti assieme in modo inclusivo, indipendentemente dalle loro capacità fisiche e mentali e possibilmente senza la necessità d'aiuto da parte degli adulti.



### ATTIVITA' INCLUSIVA:

Divertirsi assieme nello stesso spazio dinamico, questo è il concetto fondamentale di questo gioco inclusivo. Le mani dei bambini si avvicinano e si uniscono sul "nido" oscillante che può ospitare bambini di diversa età e con diverse abilità.

La struttura proposta non comprende meccanismi meccanici o adattamenti strutturali speciali, l'ampia superficie del cestone (Ø 100 cm) consente lo stazionamento sicuro di utenti seduti ed anche sdraiati.

Il movimento offre ai bambini l'esperienza esilarante della velocità e dell'energia cinetica impressa al gioco grazie all'azione esercitata dai bambini in gruppo.

Indice di accessibilità **95%**

**PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA ALVEOLARE**

LINEA:



HIC max cm:

**300**

**CARATTERISTICHE:**

la pavimentazione alveolare per parchi gioco è realizzata con materiale riciclato e riciclabile, suggerita per tutte le applicazioni che richiedono funzionalità, poca manutenzione e basso impatto ambientale. La caratteristica principale è quella di avere una forma alveolare che consente la crescita del prato, mantenendo allo stesso tempo la certificazione anti-caduta. Dopo la stesura di terriccio e la semina dell'erba, in poco tempo l'area giochi diventa un "prato elastico", la pavimentazione viene così integrata nell'erba e l'area torna ad essere naturale. Anche la funzionalità è elevata in quanto può essere utilizzata con successo nei parchi gioco inclusivi, è atossica, percorribile con carrozzina e agevola il movimento ad utenti con abilità ridotta.

**INSTALLAZIONE:**

La posa in opera della pavimentazione alveolare per parchi gioco richiede un minimo sforzo e permette l'immediata fruibilità dell'area, inoltre non prevede necessariamente la bordatura perimetrale integrandosi bene con il prato delle aree verdi. Viene fornita in rotoli disponibili in varie misure, va appoggiata direttamente al terreno e fissata con picchetti a scomparsa, può essere facilmente tagliata per adattamenti alla morfologia del terreno

**ALTEZZA DI CADUTA, HIC - Norma EN-1176, EN-1177:**

La pavimentazione alveolare per aree attrezzate ha uno spessore di soli 23 mm, ma grazie alla sua grande elasticità può assorbire le cadute fino ad un'altezza di 3 METRI. E' durevole, drenante, resistente ai raggi U.V., ignifuga e mantiene le sue qualità da -30° a +60°.

**MANUTENZIONE:** Questa pavimentazione per giochi è di lunga durata e praticamente non richiede nessuna manutenzione.

**VALORE AMBIENTALE:**

*Essendo realizzata in PVC riciclato (recupero degli scarti) e riciclabile al 100% questa pavimentazione presenta un ALTO beneficio ambientale. Offre una buona alternativa alle classiche pavimentazioni in gomma, favorisce la ricrescita dell'erba e protegge il terreno nelle aree a forte usura come sotto le altalene, dondoli, scivoli e giostrine. Alcuni mesi dopo la posa in opera, viene agglomerata nel prato praticamente scomparendo alla vista per un miglior inserimento paesaggistico. Materiale riciclato e riciclabile al 100% secondo i criteri CAM - GPP*

