

COMUNE DI SAN GEMINI

(PROVINCIA DI TERNI)

ENTE COMPETENTE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROCEDIMENTO

COMUNE DI SAN GEMINI
P.ZZA S. FRANCESCO N. 9
05029 - SAN GEMINI (TR)

PROPRIETA'

COMUNE DI SAN GEMINI (TR)
FOGLIO N° 11 PARTICELLA N° 130

LOCALITA'

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE SPAZI
PUBBLICI DEDICATI AI BAMBINI:
**AREA GIOCHI SCUOLA MATERNA STATALE
VIA G. GARIBALDI**

INTERVENTO

PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

ELABOR.

A termini di Legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo e comunque di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

STUDIO TECNICO
Via Aldo Bartocci n. 12/35
05100 TERNI

Mobile: +39.366.6343007
Tel./Fax: +39.0744.300402
e.mail: alessandro.bergonzi@allce.it
PEC: alessandro.bergonzi@archiworldpec.it



Progettato da: Arch. Alessandro Bergonzi

Disegnato da: Arch. Alessandro Bergonzi

Revisioni :

N.	data	note	modificato da
-	-	-	-

Per Approvazione

Il tecnico

Scala :
-

File doc:
...

TAVOLA R10

Terni 15/09/2018

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Comune di San Gemini

Provincia di TR

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE AREA GIOCHI
PERTINENTE ALLA SCUOLA MATERNA STATALE
IN VIA G. GARIBALDI

COMMITTENTE: Comune di San Gemini

PIANO DI MANUTENZIONE

Documenti:

- I. Relazione**
- II. Schede tecniche**
- III. Manuale d'uso**
- IV. Manuale di manutenzione**
- V. Programma di manutenzione**

Terni, li 15/09/2018

Il Progettista:
Arch. Alessandro Bergonzi

I. RELAZIONE GENERALE

Stato attuale.

L'area in esame, specificatamente destinata alla ricreazione ludica di bambini di età ricompresa tra 3 e 5 anni, è organizzata con n° 2 specifiche aree gioco bordate da un ciglio in gomma, di cui:

- Area giochi 1: pavimentata con terra e ghiaietto ed allestita con una casetta in legno ed alcune casette in plastica semplicemente poggiate in terra;
- Area giochi 2: parzialmente pavimentata con piastre antitrauma e allestita con un scivolo in plastica non stabilmente fissato a terra;

L'area è accessibile direttamente dall'edificio della scuola materna, ad esso collegato mediante una rampa piuttosto ripida, parzialmente pavimentata in pietra, mentre nella parte restante è presente terra e ghiaietto e risulta piuttosto sdruciolevole.

Progetto.

L'intervento proposto per l'area giochi "Scuola Materna Statale" in via G. Garibaldi, verte alla riqualificazione del sito mediante un intervento manutentivo degli allestimenti presenti, comprendendo in esso anche la sostituzione dei giochi non idonei, in quanto non rispondenti a requisiti di sicurezza.

Per quanto concerne le opere di manutenzione si prevede:

- Area giochi 1: rifacimento totale della pavimentazione e relativo sottofondo con posa di ghiaino naturale di granulometria idonea secondo norme **UNI EN 1176:2018** (2-8 mm.) e spessore adeguato (idoneo rispetto all'allestimento di tale area con casette in legno);
- Area giochi 2: rifacimento totale della pavimentazione in piastre antitrauma (pavimento idoneo rispetto all'allestimento di tale area con scivolo e gioco a molla secondo norme **UNI EN 1176:2018**) e relativo sottofondo in massetto di cls armato;
- Posa in opera di balaustra in legno atta ad impedire la corsa dei bambini, dall'area giochi verso l'edificio scolastico, lungo la porzione di rampa scoscesa, sterrata e sdruciolevole, obbligando al passaggio nella porzione pavimentata in pietra più sicura.

Per quanto concerne le attrezzature e giochi si prevede:

- Fornitura (Committente) e montaggio (Appaltatrice) di una nuova casetta in legno (Area giochi 1);
- Spostamento ed ancoraggio a terra della casetta in legno già presente (Area giochi 1);
- Fornitura (Committente) e montaggio (Appaltatrice) di un gioco a molla ed uno scivolo in sostituzione dei giochi in plastica non stabilmente infissi a terra (Area giochi 2);

SCOMPOSIZIONE DELL'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE CLASSI OMOGENEE
SP	Scomposizione spaziale dell'opera
SP.01	Parti interrate
SP.02	Piano di campagna o stradale
SP.03	Parti aeree
SP.04	Interrato e visibile all'esterno

CLASSI, UNITÀ, ELEMENTI TECNOLOGICI E COMPONENTI

CODICE	TIPOLOGIA ELEMENTO	U.M.	NUMERO	DESCRIZIONE
12.1	ET			Aree a verde
12.1.7	C			Cordoli e bordure
12.1.12	C			Ghiaia e pietrisco
12.1.28	C			Staccionate
12.1.46	C			Pavimentazioni e percorsi in ghiaietto stabilizzato
12.1.49	C			Pavimentazioni e percorsi in terra battuta e stabilizzata
12.2	ET			Giochi per bambini
12.2.4	C			Casette
12.2.9	C			Giochi a molla
12.2.13	C			Pavimentazione antitrauma
12.2.18	C			Scivoli
12.2.19	C			Tunnel
12.2.20	C			Vasche di sabbia

II. SCHEDE TECNICHE

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

12.1.7

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.7	Componente	Cordoli e bordure

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Cordoli e bordure

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

12.1.12

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.12	Componente	Ghiaia e pietrisco

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Ghiaia e pietrisco

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

12.1.28

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.28	Componente	Staccionate

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

SCHEDA TECNICA COMPONENTE**12.1.28****DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

Staccionate

SCHEDA TECNICA COMPONENTE**12.1.46****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.46	Componente	Pavimentazioni e percorsi in ghiaietto stabilizzato

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Pavimentazioni e percorsi in ghiaietto stabilizzato

SCHEDA TECNICA COMPONENTE**12.1.49****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.49	Componente	Pavimentazioni e percorsi in terra battuta e stabilizzata

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Pavimentazioni e percorsi in terra battuta e stabilizzata

SCHEDA TECNICA COMPONENTE**12.2.4****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.4	Componente	Casette

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

12.2.4

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Casette

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

12.2.9

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.9	Componente	Giochi a molla

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Giochi a molla

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

12.2.13

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.13	Componente	Pavimentazione antitrauma

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Pavimentazione antitrauma

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

12.2.18

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.18	Componente	Scivoli

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Scivoli

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

12.2.19

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.19	Componente	Tunnel

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Tunnel

SCHEDA TECNICA COMPONENTE

12.2.20

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.20	Componente	Vasche di sabbia

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Vasche di sabbia

III. MANUALE D'USO

ELEMENTO TECNOLOGICO**12.1****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
------	----------------------	--------------

ELEMENTI COSTITUENTI

12.1.7	Cordoli e bordure
12.1.12	Ghiaia e pietrisco
12.1.28	Staccionate
12.1.46	Pavimentazioni e percorsi in ghiaietto stabilizzato
12.1.49	Pavimentazioni e percorsi in terra battuta e stabilizzata

DESCRIZIONE

Le aree a verde costituiscono l'insieme dei parchi, dei giardini e delle varietà arboree degli spazi urbani ed extra urbani. La distribuzione degli spazi verdi varia in funzione a standard urbanistici ed esigenze di protezione ambientale. Il verde urbano può avere molteplici funzioni di protezione ambientale: ossigenazione dell'aria, assorbimento del calore atmosferico e barriera contro i rumori ed altre fonti di inquinamento.

COMPONENTE**12.1.7****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.7	Componente	Cordoli e bordure

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di manufatti di finitura per la creazione di isole protettive per alberature, aiuole, isole spartitraffico, ecc.. Essi hanno la funzione di contenere la spinta verso l'esterno de terreno che è sottoposta a carichi di normale esercizio. Possono essere realizzati in elementi prefabbricati in calcestruzzo, in pietra artificiale, in cordoni di pietrarsa.

MODALITA' D'USO CORRETTO

Vengono messi in opera con strato di allettamento di malta idraulica e/o su riporto di sabbia ponendo particolare attenzione alla sigillatura dei giunti verticali tra gli elementi contigui. In genere quelli in pietra possono essere lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti.

COMPONENTE**12.1.12****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.12	Componente	Ghiaia e pietrisco

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di materiale alluvionale o proveniente dalla frantumazione di rocce con dimensioni comprese fra i 2 e 50 mm utilizzato generalmente nella sistemazione di vialetti e percorsi pedonali adiacenti ad aree a verde.

MODALITA' D'USO CORRETTO

Provvedere alla corretta distribuzione e costipamento del materiale lungo i percorsi in uso nonché al riempimento di zone sprovviste. Particolare attenzione va posta nella messa in opera in zone adiacenti a tombini o griglie in uso.

COMPONENTE**12.1.28****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.28	Componente	Staccionate

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di elementi generalmente realizzati in pali di pino o di castagno, con trattamento della parte appuntita interrata, decorticati e di diametro diverso (10 - 12 cm) posti a croce di Sant'Andrea costituiti da corrimano e diagonali a sezione semicircolare posti su montanti verticali ad un'altezza di circa 1 m fuori terra e ad un'interasse di circa 2 m, ed assemblati con elementi di acciaio zincato ed eventuali plinti di fondazione. In genere vengono impiegati lungo i percorsi montani e congiuntamente ad interventi di opere di ingegneria naturalistica.

MODALITA' D'USO CORRETTO

Verificare la corretta disposizione dei montanti e la loro stabilità. Sostituire eventuali parti ammalorate o mancanti con altre di analoga essenza.

COMPONENTE**12.1.46****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.46	Componente	Pavimentazioni e percorsi in ghiaietto stabilizzato

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di elementi che contribuiscono alla formazione di piani orizzontali dell'area a verde e alla definizione e disciplina degli stessi delimitando le aree a verde da quelle soggette a calpestio. Essi hanno carattere di natura funzionale e di natura estetica. Le pavimentazioni in ghiaietto stabilizzato si ottengono miscelando un formulato monocomponente a base di resine leganti, con cemento bianco ed inerti naturali con colorazioni e granulometria diverse (da 3 a 5 mm). In genere la miscela, preparato l'impasto in betoniera, viene posata sulle superfici da rivestire formando un tappetino di spessore variabile (da 1 a 4 cm).

MODALITA' D'USO CORRETTO

Controllare periodicamente l'idoneità degli strati di ghiaietto attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico con esperienza.

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.1.46.2	Controllo dello stato degli strati di ghiaietto e verifica dell'assenza di eventuali anomalie.	Giardiniere	

COMPONENTE**12.1.49****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.49	Componente	Pavimentazioni e percorsi in terra battuta e stabilizzata

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di elementi che contribuiscono alla formazione di piani orizzontali dell'area a verde e alla definizione e disciplina degli stessi delimitando le aree a verde da quelle soggette a

COMPONENTE**12.1.49****DESCRIZIONE**

calpestio. Essi hanno carattere di natura funzionale e di natura estetica. Le pavimentazioni in terra battuta e stabilizzata si realizzano asportando gli strati superficiali di terreno organico e compattando la terra mediante l'utilizzo di un rullo. Particolarmente adatte per gli interventi di tipo naturalistico. In genere vengono utilizzati prodotti stabilizzanti composti da miscele di sali inorganici, simili alla terra battuta, ma con caratteristiche di maggiore stabilità. In genere sono composti da:- terra vegetale;- inerte frantumato di cava privo di polvere;- cemento; - stabilizzante.

MODALITA' D'USO CORRETTO

Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico con esperienza.

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.1.49.2	Controllo degli strati stabilizzanti e riscontro di eventuali anomalie.	Specializzati vari	

ELEMENTO TECNOLOGICO**12.2****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
------	----------------------	--------------------

ELEMENTI COSTITUENTI

12.2.4	Casette
12.2.9	Giochi a molla
12.2.13	Pavimentazione antitrauma
12.2.18	Scivoli
12.2.19	Tunnel
12.2.20	Vasche di sabbia

DESCRIZIONE

Attrezzature e strutture per giochi con le quali o sulle quali i bambini possono giocare e svagarsi in modo individuale o in gruppi, accrescendo la propria personalità. Essi favoriscono l'adattamento all'ambiente dei bambini contribuendo al loro sviluppo psicofisico ed alle molteplici attività, come favorire il gioco creativo, il gioco singolo o di gruppo, accrescere i movimenti, ecc.. I giochi si differenziano: per età d'uso, per spazi chiusi o aperti, per dimensioni e ingombro, altezza di caduta, area di sicurezza e per i materiali. I materiali devono rispettare le norme vigenti in materia di sicurezza e qualità. I rivestimenti di superfici infatti devono essere privi di spigoli vivi, taglienti e/o comunque di altre sporgenze pericolose. I giochi devono essere privi di parti che possano facilitare l'intrappolamento. E' essenziale che le aree destinate ai giochi siano integrate agli spazi a verde e protette dal traffico veicolare. Dal punto

ELEMENTO TECNOLOGICO**12.2****DESCRIZIONE**

di vista manutentivo i fornitori sono tenuti a fornire tutte le istruzioni necessarie. In particolare per attrezzature facilmente soggette ad atti di vandalismo può necessitare di stabilire le frequenze di controllo in tempi brevi.

COMPONENTE**12.2.4****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.4	Componente	Casette

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Le casette sono giochi che contribuiscono allo sviluppo psicofisico dei bambini ed in particolare al gioco di gruppo. In genere si tratta di combinazioni ludiche costituite da un corpo a torre intorno al quale si sviluppano altri giochi integrati: corde, arrampicate, scivoli, ecc.. Possono essere costituite di materiali diversi quali plastica, legno, materiali misti, ecc.. I materiali devono rispettare le norme vigenti in materia di sicurezza e qualità. I rivestimenti di superfici infatti devono essere privi di spigoli vivi, taglienti e/o comunque di altre sporgenze pericolose.

MODALITA' D'USO CORRETTO

Periodicamente provvedere alla verifica dei bulloni di serraggio delle varie parti costituenti. Controllare l'ancoraggio a terra delle strutture a telaio. Verificare lo stato delle superfici e l'assenza di sporgenze o spigoli. Particolare attenzione va posta per l'installazione e per gli ancoraggi dei telai a terra. Il fornitore del gioco è tenuto a fornire tutte le istruzioni necessarie: alla corretta installazione, alla corretta manutenzione, alle procedure dei controlli, al rispetto dell'area minima di sicurezza, al numero massimo di utenti, alla fascia di età indicata, alla funzione educativa e psico-motoria, alla disponibilità di pezzi e parti di ricambio e alle certificazioni attestanti la conformità di norma. Inoltre tutti i rivestimenti di superfici dovranno riportare le etichette del fabbricante e/o dal fornitore.

COMPONENTE**12.2.9****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.9	Componente	Giochi a molla

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

COMPONENTE**12.2.9****DESCRIZIONE**

I giochi a molla sono giochi caratterizzati da sagome arrotondate con forme diverse (animali, fiori, macchinine, personaggi di fiabe, ecc.) provvisti di sedili/sedute e maniglie di impugnatura per facilitarne la cavalcata da parte dei bambini. Le sagome sono ancorate su molla oscillante a sua volta ancorata a basamento da interrare al suolo.

MODALITA' D'USO CORRETTO

Periodicamente provvedere alla verifica degli agganci sedute-molloni-suolo. Particolare attenzione va posta durante l'installazione dell'ancoraggio al suolo. Il fornitore del gioco è tenuto a fornire tutte le istruzioni necessarie: alla corretta installazione, alla corretta manutenzione, alle procedure dei controlli, al rispetto dell'area minima di sicurezza, al numero massimo di utenti, alla fascia di età indicata, alla funzione educativa e psico-motoria, alla disponibilità di pezzi e parti di ricambio e alle certificazioni attestanti la conformità di norma. Inoltre tutti i rivestimenti di superfici dovranno riportare le etichette del fabbricante e/o dal fornitore.

COMPONENTE**12.2.13****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.13	Componente	Pavimentazione antitrauma

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

La pavimentazione antitrauma è costituita da un conglomerato di fibre di gomma e poliuretano. Lo spessore varia in funzione dell'altezza di gioco. Essa è ideale per l'applicazione nelle aree soggette a calpestio, in particolar modo nelle zone sottostanti i giochi per coprire le aree d'impatto onde evitare traumi durante l'utilizzo dei giochi.

MODALITA' D'USO CORRETTO

Periodicamente provvedere alla corretta posizione della pavimentazione anti trauma in riferimento al gioco e all'area d'impatto individuata. Particolare attenzione va posta nella scelta dello spessore in funzione dell'altezza del gioco. Il fornitore è tenuto a fornire tutte le istruzioni necessarie: alla corretta installazione, alla corretta manutenzione, sulle procedure di controlli, al rispetto dell'area minima di sicurezza, la disponibilità di pezzi e parti di ricambio, le certificazioni attestanti la conformità di norma secondo la UNI EN 1177. Inoltre tutti i rivestimenti di superfici dovranno riportare le etichette del fabbricante e/o dal fornitore.

COMPONENTE**12.2.18****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.18	Componente	Scivoli

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di strutture con singole o più superfici poste ad una certa inclinazione sulle quali l'utente può farsi scivolare seguendo percorsi definiti. Gli scivoli possono distinguersi in: scivoli combinati, scivoli a onda, scivoli a pendio, scivoli a tunnel, scivoli curvi o elicoidali e scivoli liberi. Gli scivoli sono in genere costituiti da piste in lamiera di acciaio inox con superficie liscia e/o in materiale plastico, o legno lamellare, con bordi laterali, ancorate a telai in legno e/o in tubolari fissati al suolo. Spesso sono integrati con altri giochi ai quali si accede per mezzo di arrampicate a scalini o a rampe. Lo scopo del gioco è quello di stimolare le attività motorie dei bambini ed in particolare: stare in equilibrio, arrampicarsi, scivolare, ecc..

MODALITA' D'USO CORRETTO

Le strutture degli scivoli dovranno essere realizzate in modo da evitare eventuali intrappolamenti degli indumenti. Controllare le superfici di scivolo e la inesistenza di sporgenze lungo i bordi delle piste. Periodicamente provvedere alla verifica degli ancoraggi al suolo delle strutture dei telai. Particolare attenzione va posta per l'installazione e per gli ancoraggi dei telai a terra. Il fornitore del gioco è tenuto a fornire tutte le istruzioni necessarie: alla corretta installazione, alla corretta manutenzione, alle procedure dei controlli, al rispetto dell'area minima di sicurezza, al numero massimo di utenti, alla fascia di età indicata, alla funzione educativa e psico-motoria, alla disponibilità di pezzi e parti di ricambio e alle certificazioni attestanti la conformità di norma. Inoltre tutti i rivestimenti di superfici dovranno riportare le etichette del fabbricante e/o dal fornitore.

COMPONENTE**12.2.19****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.19	Componente	Tunnel

DESCRIZIONE

I tunnel sono elementi di gioco attraverso i quali i bambini imparano ad orientarsi eseguendo allo stesso tempo una attività ludica. Vengono inseriti spesso tra un gioco e l'altro per creare collegamenti e percorsi di gioco. Lo scopo del gioco è quello di stimolare le attività motorie dei bambini e di gruppo.

MODALITA' D'USO CORRETTO

Verificare lo stato delle superfici e l'assenza di sporgenze o spigoli. Controllare l'ancoraggio a terra delle strutture a telaio. Il fornitore del gioco è tenuto a fornire tutte le istruzioni necessarie: alla corretta installazione, alla corretta manutenzione, alle procedure dei controlli, al rispetto dell'area minima di sicurezza, al numero massimo di utenti, alla fascia di età indicata, alla funzione educativa e psico-motoria, alla disponibilità di pezzi e parti di ricambio e alle certificazioni attestanti la conformità di norma. Inoltre tutti i rivestimenti di superfici

COMPONENTE**12.2.19****MODALITA' D'USO CORRETTO**

dovranno riportare le etichette del fabbricante e/o dal fornitore.

COMPONENTE**12.2.20****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.20	Componente	Vasche di sabbia

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di recinti con strutture in legno lamellare squadrate a pianta quadrata e/o rettangolare con altezza dei bordi di circa 40 cm, all'interno delle quali viene immessa sabbia asettica di fine granulometria. Sono giochi che contribuiscono allo sviluppo psicofisico dei bambini ed in particolare alla creatività di gruppo.

MODALITA' D'USO CORRETTO

Mantenere all'interno della vasca un livello minimo di sabbia pari almeno a 20 cm. Provvedere alla sostituzione periodica della vecchia sabbia con altra nuova. Rimuovere eventuali depositi e/o cose all'interno delle vasche che potrebbero creare pericoli agli utenti. Verificare lo stato delle superfici e l'assenza di sporgenze o spigoli. Il fornitore del gioco è tenuto a fornire tutte le istruzioni necessarie: alla corretta installazione, alla corretta manutenzione, alle procedure dei controlli, al rispetto dell'area minima di sicurezza, al numero massimo di utenti, alla fascia di età indicata, alla funzione educativa e psico-motoria, alla disponibilità di pezzi e parti di ricambio e alle certificazioni attestanti la conformità di norma. Inoltre tutti i rivestimenti di superfici dovranno riportare le etichette del fabbricante e/o dal fornitore.

IV. MANUALE DI MANUTENZIONE

ELEMENTO TECNOLOGICO

12.1

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
------	----------------------	--------------

ELEMENTI COSTITUENTI

12.1.7	Cordoli e bordure
12.1.12	Ghiaia e pietrisco
12.1.28	Staccionate
12.1.46	Pavimentazioni e percorsi in ghiaietto stabilizzato
12.1.49	Pavimentazioni e percorsi in terra battuta e stabilizzata

DESCRIZIONE

Le aree a verde costituiscono l'insieme dei parchi, dei giardini e delle varietà arboree degli spazi urbani ed extra urbani. La distribuzione degli spazi verdi varia in funzione a standard urbanistici ed esigenze di protezione ambientale. Il verde urbano può avere molteplici funzioni di protezione ambientale: ossigenazione dell'aria, assorbimento del calore atmosferico e barriera contro i rumori ed altre fonti di inquinamento.

COMPONENTE

12.1.7

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.7	Componente	Cordoli e bordure

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di manufatti di finitura per la creazione di isole protettive per alberature, aiuole, isole spartitraffico, ecc.. Essi hanno la funzione di contenere la spinta verso l'esterno de terreno che è sottoposta a carichi di normale esercizio. Possono essere realizzati in elementi prefabbricati in calcestruzzo, in pietra artificiale, in cordoni di pietra.

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Distacco	Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.
Mancanza	Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.

COMPONENTE

12.1.7

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Rottura	Rottura di parti degli elementi costituenti i manufatti.

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.1.7.3	Controllo generale delle parti a vista e di eventuali anomalie. Verifica dell'integrità delle parti e dei giunti verticali tra gli elementi contigui.	Specializzati vari	

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.1.7.1	Reintegro dei giunti verticali tra gli elementi contigui in caso di sconessioni o di fuoriuscita di materiale (sabbia di allettamento e/o di sigillatura).	Specializzati vari	
I12.1.7.2	Sostituzione degli elementi rotti e/o comunque rovinati con altri analoghi.	Specializzati vari	

COMPONENTE

12.1.12

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.12	Componente	Ghiaia e pietrisco

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di materiale alluvionale o proveniente dalla frantumazione di rocce con dimensioni comprese fra i 2 e 50 mm utilizzato generalmente nella sistemazione di vialetti e percorsi pedonali adiacenti ad aree a verde.

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Granulometria irregolare	Granulometria e consistenza del materiale irregolare rispetto ai diametri standard.

COMPONENTE

12.1.12

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Mancanza	Mancanza di materiale lungo le superfici di distribuzione.

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.1.12.2	Controllo della granulometria del materiale. Verificare la corretta distribuzione e costipamento del materiale lungo i percorsi in uso.	Giardiniere	

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.1.12.1	Provvedere alla corretta redistribuzione e costipamento del materiale, di analoghe caratteristiche, lungo le zone sprovviste e/o comunque carenti.	Giardiniere	

COMPONENTE

12.1.28

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.28	Componente	Staccionate

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di elementi generalmente realizzati in pali di pino o di castagno, con trattamento della parte appuntita interrata, decorticati e di diametro diverso (10 - 12 cm) posti a croce di Sant'Andrea costituiti da corrimano e diagonali a sezione semicircolare posti su montati verticali ad un'altezza di circa 1 m fuori terra e ad un'interasse di circa 2 m, ed assemblati con elementi di acciaio zincato ed eventuali plinti di fondazione. In genere vengono impiegati lungo i percorsi montani e congiuntamente ad interventi di opere di ingegneria naturalistica.

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Deformazione	Variazione geometriche e morfologiche dei profili e degli elementi di cancelli e barriere.
Infracidamento	Degradazione che si manifesta con la formazione di masse scure polverulenti dovuta ad eccesso di umidità.

COMPONENTE

12.1.28

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Perdita della stabilità	Perdita della stabilità degli elementi fissati al suolo.

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.1.28.2	Controllo generale con verifica della stabilità degli elementi.	Giardiniere	

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.1.28.1	Sostituzione di elementi rovinati o mancanti con altri di analoghe caratteristiche.	Giardiniere	

COMPONENTE

12.1.46

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.46	Componente	Pavimentazioni e percorsi in ghiaietto stabilizzato

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di elementi che contribuiscono alla formazione di piani orizzontali dell'area a verde e alla definizione e disciplina degli stessi delimitando le aree a verde da quelle soggette a calpestio. Essi hanno carattere di natura funzionale e di natura estetica. Le pavimentazioni in ghiaietto stabilizzato si ottengono miscelando un formulato monocomponente a base di resine leganti, con cemento bianco ed inerti naturali con colorazioni e granulometria diverse (da 3 a 5 mm). In genere la miscela, preparato l'impasto in betoniera, viene posata sulle superfici da rivestire formando un tappetino di spessore variabile (da 1 a 4 cm).

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Scheggiature	Distacco di piccole parti di materiale lungo i bordi e gli spigoli delle lastre.
Sgretolamento	Disgregazioni e spaccature di parti accompagnate da esfoliazioni profonde e scagliature dei materiali.

COMPONENTE

12.1.46

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Sollevamento e distacco dal supporto	Sollevamento e distacco dal supporto di uno o più elementi della pavimentazione.
Alterazione cromatica	Variazione di uno o più parametri che definiscono il colore.
Degrado sigillante	Distacco e perdita di elasticità dei materiali utilizzati per le sigillature impermeabilizzanti e dei giunti.
Deposito superficiale	Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.
Disgregazione	Decoesione caratterizzata da distacco di granuli o cristalli sotto minime sollecitazioni meccaniche.
Distacco	Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.
Erosione superficiale	Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrasione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura (cause antropiche).
Fessurazioni	Presenza di discontinuità nel materiale con distacchi macroscopici delle parti.
Macchie e graffi	Imbrattamento della superficie con sostanze macchianti in grado di aderire e penetrare nel materiale.
Mancanza	Caduta e perdita di parti del materiale del manufatto.
Perdita di elementi	Perdita di elementi e parti del rivestimento.

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.1.46.1	Ripristino degli strati mediante posa di ghiaietto idoneo. Rimozione di eventuale vegetazione, foglie, rami, ecc..	Giardiniere	

COMPONENTE

12.1.49

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.49	Componente	Pavimentazioni e percorsi in terra battuta e stabilizzata

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di elementi che contribuiscono alla formazione di piani orizzontali dell'area a verde e alla definizione e disciplina degli stessi delimitando le aree a verde da quelle soggette a

COMPONENTE

12.1.49

DESCRIZIONE

calpestio. Essi hanno carattere di natura funzionale e di natura estetica. Le pavimentazioni in terra battuta e stabilizzata si realizzano asportando gli strati superficiali di terreno organico e compattando la terra mediante l'utilizzo di un rullo. Particolarmente adatte per gli interventi di tipo naturalistico. In genere vengono utilizzati prodotti stabilizzanti composti da miscele di sali inorganici, simili alla terra battuta, ma con caratteristiche di maggiore stabilità. In genere sono composti da: - terra vegetale; - inerte frantumato di cava privo di polvere; - cemento; - stabilizzante.

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Deposito superficiale	Accumulo di materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.
Mancanza	Mancanza di sostanze stabilizzanti nelle miscele delle terre.
Presenza di vegetazione	Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante lungo le superficie.
Disgregazione	Decoesione caratterizzata dal distacco dei vari strati sotto minime sollecitazioni meccaniche.
Alterazione cromatica	Variazione di uno o più parametri che definiscono il colore.
Degrado sigillante	Distacco e perdita di elasticità dei materiali utilizzati per le sigillature impermeabilizzanti e dei giunti.
Distacco	Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.
Erosione superficiale	Asportazione di materiale dalla superficie dovuta a processi di natura diversa. Quando sono note le cause di degrado, possono essere utilizzati anche termini come erosione per abrasione o erosione per corrasione (cause meccaniche), erosione per corrosione (cause chimiche e biologiche), erosione per usura (cause antropiche).
Fessurazioni	Presenza di discontinuità nel materiale con distacchi macroscopici delle parti.
Macchie e graffiti	Imbrattamento della superficie con sostanze macchianti in grado di aderire e penetrare nel materiale.
Perdita di elementi	Perdita di elementi e parti del rivestimento.
Scheggiature	Distacco di piccole parti di materiale lungo i bordi e gli spigoli delle lastre.
Sgretolamento	Disgregazioni e spaccature di parti accompagnate da esfoliazioni profonde e scagliature dei materiali.
Sollevamento e distacco dal supporto	Sollevamento e distacco dal supporto di uno o più elementi della pavimentazione.

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.1.49.1	Ripristino degli strati superficiali mediante posa di materiali stabilizzanti e successiva rullatura.	Specializzati vari	

ELEMENTO TECNOLOGICO

12.2

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
------	----------------------	--------------------

ELEMENTO TECNOLOGICO**12.2****ELEMENTI COSTITUENTI**

12.2.4	Casette
12.2.9	Giochi a molla
12.2.13	Pavimentazione antitrauma
12.2.18	Scivoli
12.2.19	Tunnel
12.2.20	Vasche di sabbia

DESCRIZIONE

Attrezzature e strutture per giochi con le quali o sulle quali i bambini possono giocare e svagarsi in modo individuale o in gruppi, accrescendo la propria personalità. Essi favoriscono l'adattamento all'ambiente dei bambini contribuendo al loro sviluppo psicofisico ed alle molteplici attività, come favorire il gioco creativo, il gioco singolo o di gruppo, accrescere i movimenti, ecc.. I giochi si differenziano: per età d'uso, per spazi chiusi o aperti, per dimensioni e ingombro, altezza di caduta, area di sicurezza e per i materiali. I materiali devono rispettare le norme vigenti in materia di sicurezza e qualità. I rivestimenti di superfici infatti devono essere privi di spigoli vivi, taglienti e/o comunque di altre sporgenze pericolose. I giochi devono essere privi di parti che possano facilitare l'intrappolamento. E' essenziale che le aree destinate ai giochi siano integrate agli spazi a verde e protette dal traffico veicolare. Dal punto di vista manutentivo i fornitori sono tenuti a fornire tutte le istruzioni necessarie. In particolare per attrezzature facilmente soggette ad atti di vandalismo può necessitare di stabilire le frequenze di controllo in tempi brevi.

COMPONENTE**12.2.4****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.4	Componente	Casette

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Le casette sono giochi che contribuiscono allo sviluppo psicofisico dei bambini ed in particolare al gioco di gruppo. In genere si tratta di combinazioni ludiche costituite da un corpo a torre intorno al quale si sviluppano altri giochi integrati: corde, arrampicate, scivoli, ecc.. Possono essere costituite di materiali diversi quali plastica, legno, materiali misti, ecc.. I materiali devono rispettare le norme vigenti in materia di sicurezza e qualità. I rivestimenti di superfici infatti devono essere privi di spigoli vivi, taglienti e/o comunque di altre sporgenze pericolose.

COMPONENTE

12.2.4

ANOMALIE	
Anomalia	Descrizione
Allentamento di bulloni e fissaggi	Allentamento di bulloni e fissaggi con conseguente perdita di stabilità degli elementi di connessione.
Alterazione cromatica	Alterazione che si può manifestare attraverso la variazione di uno o più parametri che definiscono il colore: tinta, chiarezza, saturazione. Può evidenziarsi in modo localizzato o in zone più ampie diversamente a secondo delle condizioni.
Assenza di segnaletica ludica informativa	Assenza o manomissione della segnaletica ludica di informazione.
Corrosione	Decadimento dei materiali metallici a causa della combinazione con sostanze presenti nell'ambiente (ossigeno, acqua, anidride carbonica, ecc.).
Depositi e sporcizia	Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei quali: microrganismi, residui organici, ecc. di spessore variabile, poco coerente e poco aderente al materiale sottostante.
Irregolarità delle superfici lisce	Alterazione di superfici lisce per eventi dovuti a traumi, rotture ed usura.
Mancanza del rivestimento di sicurezza	Mancanza e/o insufficienza di parti di sottofondo delle superfici di sicurezza per l'assorbimento d'impatto.
Usura elementi di aggancio	Usura degli elementi di aggancio (catene, funi, ecc.) con relativa perdita di resistenza a sollecitazioni esterne.

CONTROLLI			
CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.4.7	Controllo degli elementi di aggancio (catene, funi, corde, ecc.) e di tutte le parti costituenti evidenziando parti usurate o difettose.	Specializzati vari	
C12.2.4.8	Controllare lo stato di bulloni e fissaggi tra i vari elementi ponendo attenzione alle prescrizioni del fornitore.	Specializzati vari	
C12.2.4.9	Controllare il corretto posizionamento dei segnali ludici rispetto alle informazioni di utilizzo del gioco (età, n. max utenti, ecc.).	Specializzati vari	
C12.2.4.10	Controllo delle superfici a vista ed in particolare di quelle lisce verificando l'assenza di sporgenze o angoli vivi delle parti costituenti.	Specializzati vari	
C12.2.4.11	Controllo del perfetto posizionamento e dell'integrità dei materiali costituenti le superfici di sicurezza. Verifica delle altezze di caduta rispettando le prescrizione del fornitore.	Specializzati vari	
C12.2.4.12	Controllo della stabilità dei telai e di tutte le parti costituenti fissate al suolo. Verifica degli ancoraggi di fondazione.	Specializzati vari	

INTERVENTI			
CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.4.1	Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.	Generico	
I12.2.4.2	Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.	Specializzati vari	
I12.2.4.3	Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.	Specializzati vari	
I12.2.4.4	Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.	Specializzati vari	
I12.2.4.5	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.	Specializzati vari	

COMPONENTE

12.2.4

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.4.6	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.	Specializzati vari	

COMPONENTE

12.2.9

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.9	Componente	Giochi a molla

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

I giochi a molla sono giochi caratterizzati da sagome arrotondate con forme diverse (animali, fiori, macchinine, personaggi di fiabe, ecc.) provvisti di sedili/sedute e maniglie di impugnatura per facilitarne la cavalcata da parte dei bambini. Le sagome sono ancorate su molla oscillante a sua volta ancorata a basamento da interrare al suolo.

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Allentamento di bulloni e fissaggi	Allentamento di bulloni e fissaggi con conseguente perdita di stabilità degli elementi di connessione.
Alterazione cromatica	Alterazione che si può manifestare attraverso la variazione di uno o più parametri che definiscono il colore: tinta, chiarezza, saturazione. Può evidenziarsi in modo localizzato o in zone più ampie diversamente a secondo delle condizioni.
Assenza di segnaletica ludica informativa	Assenza di segnaletica ludica informativa.
Corrosione	Decadimento dei materiali metallici a causa della combinazione con sostanze presenti nell'ambiente (ossigeno, acqua, anidride carbonica, ecc.).
Depositi e sporcizia	Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei quali: microrganismi, residui organici, ecc. di spessore variabile, poco coerente e poco aderente al materiale sottostante.
Irregolarità delle superfici lisce	Alterazione di superfici lisce per eventi dovuti a traumi, rotture ed usura.
Mancanza del rivestimento di sicurezza	Mancanza e/o insufficienza di parti di sottofondo delle superfici di sicurezza per l'assorbimento d'impatto.
Usura elementi di aggancio	Usura degli elementi di aggancio (catene, funi, ecc.) con relativa perdita di resistenza a sollecitazioni esterne.

COMPONENTE

12.2.9

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.9.7	Controllo degli elementi di aggancio (catene, funi, corde, ecc.) e di tutte le parti costituenti evidenziando parti usurate o difettose.	Specializzati vari	
C12.2.9.8	Controllare lo stato di bulloni e fissaggi tra i vari elementi ponendo attenzione alle prescrizioni del fornitore.	Specializzati vari	
C12.2.9.9	Controllare il corretto posizionamento dei segnali ludici rispetto alle informazioni di utilizzo del gioco (età, n. max utenti, ecc.).	Specializzati vari	
C12.2.9.10	Controllo della stabilità dei telai e di tutte le parti costituenti fissate al suolo. Verifica degli ancoraggi di fondazione.	Specializzati vari	
C12.2.9.11	Controllo delle superfici a vista ed in particolare di quelle lisce verificando l'assenza di sporgenze o angoli vivi delle parti costituenti.	Specializzati vari	
C12.2.9.12	Controllo del perfetto posizionamento e dell'integrità dei materiali costituenti le superfici di sicurezza. Verifica delle altezze di caduta rispettando le prescrizione del fornitore.	Specializzati vari	

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.9.1	Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.	Generico	
I12.2.9.2	Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.	Specializzati vari	
I12.2.9.3	Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.	Specializzati vari	
I12.2.9.4	Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.	Specializzati vari	
I12.2.9.5	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.	Specializzati vari	
I12.2.9.6	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.	Specializzati vari	

COMPONENTE

12.2.13

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.13	Componente	Pavimentazione antitrauma

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

COMPONENTE

12.2.13

DESCRIZIONE

La pavimentazione antitrauma è costituita da un conglomerato di fibre di gomma e poliuretano. Lo spessore varia in funzione dell'altezza di gioco. Essa è ideale per l'applicazione nelle aree soggette a calpestio, in particolar modo nelle zone sottostanti i giochi per coprire le aree d'impatto onde evitare traumi durante l'utilizzo dei giochi.

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Assenza di segnaletica ludica informativa	Assenza di segnaletica ludica informativa.
Assenza di sostanze nocive	Assenza nei materiali costituenti di elementi tossici o nocivi.
Mancanza	Mancanza di parti della pavimentazione lungo le superfici d'impatto.
Spessori inadeguati	Spessori inadeguati rispetto all'altezza del gioco in questione.

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.13.2	Controllare l'integrità degli elementi costituenti la pavimentazione lungo le aree dei giochi.	Specializzati vari	

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.13.1	Sostituzione di parti rovinate o mancanti con altre di analoghe caratteristiche.	Specializzati vari	

COMPONENTE

12.2.18

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.18	Componente	Scivoli

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

DESCRIZIONE

Si tratta di strutture con singole o più superfici poste ad una certa inclinazione sulle quali l'utente può farsi scivolare seguendo percorsi definiti. Gli scivoli possono distinguersi in: scivoli combinati, scivoli a onda, scivoli a pendio, scivoli a tunnel, scivoli curvi o elicoidali e scivoli liberi. Gli scivoli sono in genere costituiti da piste in lamiera di acciaio inox con superficie

COMPONENTE

12.2.18

DESCRIZIONE

liscia e/o in materiale plastico, o legno lamellare, con bordi laterali, ancorate a telai in legno e/o in tubolari fissati al suolo. Spesso sono integrati con altri giochi ai quali si accede per mezzo di arrampicate a scalini o a rampe. Lo scopo del gioco è quello di stimolare le attività motorie dei bambini ed in particolare: stare in equilibrio, arrampicarsi, scivolare, ecc..

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Allentamento di bulloni e fissaggi	Allentamento di bulloni e fissaggi con conseguente perdita di stabilità degli elementi di connessione.
Alterazione cromatica	Alterazione che si può manifestare attraverso la variazione di uno o più parametri che definiscono il colore: tinta, chiarezza, saturazione. Può evidenziarsi in modo localizzato o in zone più ampie diversamente a secondo delle condizioni.
Assenza di segnaletica ludica informativa	Assenza di segnaletica ludica informativa.
Corrosione	Decadimento dei materiali metallici a causa della combinazione con sostanze presenti nell'ambiente (ossigeno, acqua, anidride carbonica, ecc.).
Depositi e sporcizia	Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei quali: microrganismi, residui organici, ecc. di spessore variabile, poco coerente e poco aderente al materiale sottostante.
Irregolarità delle superfici lisce	Alterazione di superfici lisce per eventi dovuti a traumi, rotture ed usura.
Mancanza del rivestimento di sicurezza	Mancanza e/o insufficienza di parti di sottofondo delle superfici di sicurezza per l'assorbimento d'impatto.
Usura elementi di aggancio	Usura degli elementi di aggancio (catene, funi, ecc.) con relativa perdita di resistenza a sollecitazioni esterne.

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.18.7	Controllo degli elementi di aggancio (catene, funi, corde, ecc.) e di tutte le parti costituenti evidenziando parti usurate o difettose.	Specializzati vari	
C12.2.18.8	Controllare lo stato di bulloni e fissaggi tra i vari elementi ponendo attenzione alle prescrizioni del fornitore.	Specializzati vari	
C12.2.18.9	Controllare il corretto posizionamento dei segnali ludici rispetto alle informazioni di utilizzo del gioco (età, n. max utenti, ecc.).	Specializzati vari	
C12.2.18.10	Controllo delle superfici a vista ed in particolare di quelle lisce verificando l'assenza di sporgenze o angoli vivi delle parti costituenti.	Specializzati vari	
C12.2.18.11	Controllo del perfetto posizionamento e dell'integrità dei materiali costituenti le superfici di sicurezza. Verifica delle altezze di caduta rispettando le prescrizione del fornitore.	Specializzati vari	
C12.2.18.12	Controllo della stabilità dei telai e di tutte le parti costituenti fissate al suolo. Verifica degli ancoraggi di fondazione.	Specializzati vari	

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.18.1	Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.	Generico	

COMPONENTE

12.2.18

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.18.2	Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.	Specializzati vari	
I12.2.18.3	Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.	Specializzati vari	
I12.2.18.4	Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.	Specializzati vari	
I12.2.18.5	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.	Specializzati vari	
I12.2.18.6	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.	Specializzati vari	

COMPONENTE

12.2.19

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.19	Componente	Tunnel

DESCRIZIONE

I tunnel sono elementi di gioco attraverso i quali i bambini imparano ad orientarsi eseguendo allo stesso tempo una attività ludica. Vengono inseriti spesso tra un gioco e l'altro per creare collegamenti e percorsi di gioco. Lo scopo del gioco è quello di stimolare le attività motorie dei bambini e di gruppo.

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Allentamento di bulloni e fissaggi	Allentamento di bulloni e fissaggi con conseguente perdita di stabilità degli elementi di connessione.
Alterazione cromatica	Alterazione che si può manifestare attraverso la variazione di uno o più parametri che definiscono il colore: tinta, chiarezza, saturazione. Può evidenziarsi in modo localizzato o in zone più ampie diversamente a secondo delle condizioni.
Assenza di segnaletica ludica informativa	Assenza o manomissione della segnaletica ludica di informazione.
Corrosione	Decadimento dei materiali metallici a causa della combinazione con sostanze presenti nell'ambiente (ossigeno, acqua, anidride carbonica, ecc.).
Depositi e sporcizia	Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei quali: microrganismi, residui organici, ecc. di spessore variabile, poco coerente e poco aderente al materiale sottostante.
Irregolarità delle superfici lisce	Alterazione di superfici lisce per eventi dovuti a traumi, rotture ed usura.
Mancanza del rivestimento di sicurezza	Mancanza e/o insufficienza di parti di sottofondo delle superfici di sicurezza per l'assorbimento d'impatto.
Usura elementi di aggancio	Usura degli elementi di aggancio (catene, funi, ecc.) con relativa perdita di resistenza a sollecitazioni esterne.

COMPONENTE

12.2.19

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.19.7	Controllo degli elementi di aggancio (catene, funi, corde, ecc.) e di tutte le parti costituenti evidenziando parti usurate o difettose.	Specializzati vari	
C12.2.19.8	Controllare lo stato di bulloni e fissaggi tra i vari elementi ponendo attenzione alle prescrizioni del fornitore.	Specializzati vari	
C12.2.19.9	Controllare il corretto posizionamento dei segnali ludici rispetto alle informazioni di utilizzo del gioco (età, n. max utenti, ecc.).	Specializzati vari	
C12.2.19.10	Controllo delle superfici a vista ed in particolare di quelle lisce verificando l'assenza di sporgenze o angoli vivi delle parti costituenti.	Specializzati vari	
C12.2.19.11	Controllo del perfetto posizionamento e dell'integrità dei materiali costituenti le superfici di sicurezza. Verifica delle altezze di caduta rispettando le prescrizione del fornitore.	Specializzati vari	
C12.2.19.12	Controllo della stabilità dei telai e di tutte le parti costituenti fissate al suolo. Verifica degli ancoraggi di fondazione.	Specializzati vari	

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.19.1	Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.	Generico	
I12.2.19.2	Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.	Specializzati vari	
I12.2.19.3	Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.	Specializzati vari	
I12.2.19.4	Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.	Specializzati vari	
I12.2.19.5	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.	Specializzati vari	
I12.2.19.6	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.	Specializzati vari	

COMPONENTE

12.2.20

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.20	Componente	Vasche di sabbia

CLASSI OMOGENEE

SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
-------	-----------------------------------	------------------------------

COMPONENTE

12.2.20

DESCRIZIONE

Si tratta di recinti con strutture in legno lamellare squadrate a pianta quadrata e/o rettangolare con altezza dei bordi di circa 40 cm, all'interno delle quali viene immessa sabbia asettica di fine granulometria. Sono giochi che contribuiscono allo sviluppo psicofisico dei bambini ed in particolare alla creatività di gruppo.

ANOMALIE

Anomalia	Descrizione
Assenza di segnaletica ludica informativa	Assenza di segnaletica ludica informativa.
Depositi e sporcizia	Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei quali: microrganismi, residui organici, ecc. di spessore variabile, poco coerente e poco aderente al materiale sottostante.
Irregolarità delle superfici lisce	Alterazione di superfici lisce per eventi dovuti a traumi, rotture ed usura.
Mancanza di sabbia	Mancanza di sabbia all'interno della vasca.
Presenza di vegetazione	Presenza di vegetazione caratterizzata dalla formazione di licheni, muschi e piante sulle superficie della vasca e su quelle sabbiose.

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.20.6	Controllare che all'interno della vasca il livello della sabbia sia almeno pari a 20 cm in ogni parte di essa.	Generico	
C12.2.20.7	Controllare il corretto posizionamento dei segnali ludici rispetto alle informazioni di utilizzo del gioco (età, n. max utenti, ecc.).	Specializzati vari	
C12.2.20.8	Controllo delle superfici a vista ed in particolare di quelle lisce verificando l'assenza di sporgenze o angoli vivi delle parti costituenti.	Specializzati vari	

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.20.1	Integrazione della sabbia all'interno della vasca con altra di analoghe caratteristiche fino al raggiungimento del livello standard.		
I12.2.20.2	Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.	Generico	
I12.2.20.3	Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.	Specializzati vari	
I12.2.20.4	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.	Specializzati vari	
I12.2.20.5	Sostituzione della sabbia con altra di analoghe caratteristiche (di granulometria, di asettici, ecc.).	Generico	

V. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

Documenti:

- V.I. Sottoprogramma prestazioni**
- V.II. Sottoprogramma controlli**
- V.III. Sottoprogramma interventi**

ELEMENTO TECNOLOGICO

12.1

IDENTIFICAZIONE

12.1 | Elemento tecnologico | Aree a verde

REQUISITI E PRESTAZIONI

DESCRIZIONE

INTEGRAZIONE DEGLI SPAZI

REQUISITO:

Le aree a verde devono integrarsi con gli spazi circostanti.

PRESTAZIONE:

La distribuzione e la piantumazione di prati, piante, siepi, alberi, arbusti, ecc. deve essere tale da integrarsi con gli spazi in ambito urbano ed extraurbano.

LIVELLO PRESTAZIONALE:

- Si devono prevedere almeno 9 m²/abitante previsti per le aree a spazi pubblici attrezzati a parco e per il gioco e lo sport, effettivamente utilizzabili per tali impianti con esclusione di fasce verdi lungo le strade;- Le superfici permeabili (percentuale di terreno priva di pavimentazioni, attrezzata o mantenuta a prato e piantumata con arbusti e/o piante di alto fusto) devono essere opportunamente piantumate con specie di alto fusto con indice di piantumazione minima pari ad 1 albero/60 m².

RESISTENZA AGLI AGENTI AGGRESSIVI

REQUISITO:

Le strutture di elevazione non debbono subire dissoluzioni o disgregazioni e mutamenti di aspetto a causa dell'azione di agenti aggressivi chimici.

PRESTAZIONE:

Le strutture di elevazione dovranno conservare nel tempo, sotto l'azione di agenti chimici (anidride carbonica, solfati, ecc.) presenti in ambiente, le proprie caratteristiche funzionali.

LIVELLO PRESTAZIONALE:

Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. In particolare: D.M. 14.1.2008 (Norme tecniche per le costruzioni) e Circolare 2.2.2009, n.617 (Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14.1.2008).

RESISTENZA MECCANICA

REQUISITO:

Le strutture di elevazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.).

PRESTAZIONE:

Le strutture di elevazione, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza.

LIVELLO PRESTAZIONALE:

Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia. In particolare D.M. 14.1.2008 (Norme tecniche per le costruzioni) e la Circolare 2.2.2009, n.617 (Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14.1.2008).

REGOLARITÀ DELLE FINITURE

REQUISITO:

Le pavimentazioni devono avere gli strati superficiali in vista privi di difetti, fessurazioni, scagliature o screpolature superficiali e/o comunque esenti da caratteri che possano rendere difficile la lettura formale.

PRESTAZIONE:

ELEMENTO TECNOLOGICO

12.1

DESCRIZIONE

Le superfici delle pavimentazioni non devono presentare fessurazioni a vista, né screpolature o sbollature superficiali. Le coloriture devono essere omogenee e non presentare tracce di ripresa di colore, che per altro saranno tollerate solamente su grandi superfici. Nel caso di rivestimenti ceramici valgono le specifiche relative alle caratteristiche dimensionali e di aspetto di cui alla norma UNI EN ISO 10545-2.

LIVELLO PRESTAZIONALE:

I livelli minimi variano in funzione delle varie esigenze di aspetto come: la planarità; l'assenza di difetti superficiali; l'omogeneità di colore; l'omogeneità di brillantezza; l'omogeneità di insudiciamento, ecc..

RESISTENZA AGLI ATTACCHI BIOLOGICI

REQUISITO:

Le strutture di elevazione, a seguito della presenza di organismi viventi (animali, vegetali, microrganismi), non dovranno subire riduzioni di prestazioni.

PRESTAZIONE:

Le strutture di elevazione costituite da elementi in legno non dovranno permettere la crescita di funghi, insetti, muffe, organismi marini, ecc., ma dovranno conservare nel tempo le proprie caratteristiche funzionali anche in caso di attacchi biologici. Gli elementi in legno dovranno essere trattati con prodotti protettivi idonei.

LIVELLO PRESTAZIONALE:

I valori minimi di resistenza agli attacchi biologici variano in funzione dei materiali, dei prodotti utilizzati, delle classi di rischio, delle situazioni generali di servizio, dell'esposizione a umidificazione e del tipo di agente biologico. Distribuzione degli agenti biologici per classi di rischio (UNI EN 335-1): Classe di rischio 1- Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (secco);- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: nessuna;- Distribuzione degli agenti biologici: insetti = U, termiti = L. Classe di rischio 2 - Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, al coperto (rischio di umidificazione);- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: occasionale;- Distribuzione degli agenti biologici: funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L. Classe di rischio 3- Situazione generale di servizio: non a contatto con terreno, non al coperto;- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: frequente;- Distribuzione degli agenti biologici: funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L. Classe di rischio 4;- Situazione generale di servizio: a contatto con terreno o acqua dolce;- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente;- Distribuzione degli agenti biologici: funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L. Classe di rischio 5; - Situazione generale di servizio: in acqua salata;- Descrizione dell'esposizione a umidificazione in servizio: permanente;- Distribuzione degli agenti biologici: funghi = U; (*)insetti = U; termiti = L; organismi marini = U. U = universalmente presente in Europa L = localmente presente in Europa (*) il rischio di attacco può essere non significativo a seconda delle particolari situazioni di servizio.

ELEMENTO TECNOLOGICO

12.2

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
------	----------------------	--------------------

REQUISITI E PRESTAZIONI

DESCRIZIONE

ASSORBIMENTO DI IMPATTO

ELEMENTO TECNOLOGICO

12.2

DESCRIZIONE

REQUISITO:

I tipi di sottofondo delle superfici delle aree gioco devono possedere caratteristiche di assorbimento d'impatto.

PRESTAZIONE:

Le pavimentazioni utilizzate per le aree di gioco dovranno determinare una 'ammortizzazione dell'impatto in funzione dell'altezza critica di caduta e in relazione al rivestimento di superficie che rappresenta il limite superiore della sua efficacia nel ridurre le lesioni alla testa durante l'uso di attrezzature per aree di gioco purché conformi alla norma UNI EN 1176. In particolare sotto le attrezzature che costituiscono le aree dei giochi con un'altezza libera di caduta maggiore di 600 mm va prevista per tutta l'area d'impatto un tipo di rivestimento per le superficie con caratteristiche di ammortizzazione d'impatto.

LIVELLO PRESTAZIONALE:

I livelli minimi prestazionali dei materiali ad ammortizzatore d'impatto devono rispettare le indicazioni fornite dalla norma (UNI EN 1177), ovvero:- prato/terriccio (*): altezza massima di caduta <= 1000 mm;- cortecchia (*): pezzatura = 20-80 mm, profondità minima = 300 mm, altezza massima di caduta <= 3000 mm;- trucioli di legno (*): pezzatura = 5-30 mm, profondità minima = 300 mm, altezza massima di caduta <= 3000 mm;- sabbia (*)(**): pezzatura = 0,2-2 mm, profondità minima = 300 mm, altezza massima di caduta <= 3000 mm;ghiaia (*)(**): pezzatura = 2-8 mm, profondità minima = 300 mm, altezza massima di caduta <= 3000 mm. Per altri materiali, le altezze di caduta critiche devono essere stabilite in conformità al controllo HIC.(*). Materiali preparati in maniera idonea per essere usati in aree gioco per bambini.(**) Senza particelle melmose o di argilla.

FINITURE DELLE ATTREZZATURE

REQUISITO:

I giochi dovranno essere realizzati con materiali che non compromettano la sicurezza dei bambini.

PRESTAZIONE:

In particolare:- le attrezzature in legno e fibre di vetro non dovranno produrre schegge- non vi dovranno essere parti taglienti, chiodi appuntiti e cavi metallici sporgenti- le parti terminali dei bulloni ed altri serraggi dovranno restare coperti- tutte le saldature dovranno essere levigate- le parti ruvide non dovranno provocare eventuali lesioni- i bulloni, dadi, piastre sporgenti dovranno avere le estremità arrotondate- le parti mobili non dovranno presentare punti di schiacciamento e di cesoiamento

LIVELLO PRESTAZIONALE:

Evitare parti sporgenti (angoli, bordi, bulloni, ecc.) oltre gli 8 mm.

PROTEZIONE DALL'INTRAPPOLAMENTO

REQUISITO:

I giochi dovranno essere realizzati in modo da evitare l'intrappolamento dei bambini durante l'uso.

PRESTAZIONE:

I giochi dovranno essere realizzati in modo che eventuali aperture non favoriscano l'intrappolamento di parti del corpo, indumenti, capelli dei bambini durante l'uso.

LIVELLO PRESTAZIONALE:

Dovranno essere rispettati i parametri dettati dalle prove secondo la norma UNI EN 1176-1.

RESISTENZA A ROTTURA DELLE FUNI

REQUISITO:

Le funi utilizzate nelle attività ludiche devono resistere alla rottura.

PRESTAZIONE:

Le funi con caratteristiche e diametri diversi, stabiliti secondo criteri ergonomici e di resistenza secondo la norma UNI EN 1176 e alla Direttiva 2500 VDI, devono offrire una resistenza alla rottura se sottoposte alle sollecitazioni di carico di esercizio.

LIVELLO PRESTAZIONALE:

In particolare per le funi "Herkules" conformi alla direttiva 2500 VDI, devono rispettare i seguenti livelli prestazionali:- Tipo fune: forta soft. Diametro fune [mm]: 16; Sezione metallica

ELEMENTO TECNOLOGICO

12.2

DESCRIZIONE

[mm2]: 10,97; Resistenza alla rottura [1770 N/mm2 in kN]: 21;- Tipo fune: forta duro. Diametro fune [mm]: 18; Sezione metallica [mm2]: 21,12; Resistenza alla rottura [1770 N/mm2 in kN]: 37;- Tipo fune: forta duro. Diametro fune [mm]: 20; Sezione metallica [mm2]: 21,12; Resistenza alla rottura [1770 N/mm2 in kN]: 37;- Tipo fune: forta duro. Diametro fune [mm]: 22; Sezione metallica [mm2]: 28,08; Resistenza alla rottura [1770 N/mm2 in kN]: 50;- Tipo fune: forta duro. Diametro fune [mm]: 22 + SE; Sezione metallica [mm2]: 66,60; Resistenza alla rottura [1770 N/mm2 in kN]: 118;- Tipo fune: forta duro. Diametro fune [mm]: 26; Sezione metallica [mm2]: 28,00; Resistenza alla rottura [1770 N/mm2 in kN]: 50;- Tipo fune: Randers Reb. Diametro fune [mm]: 16; Sezione metallica [mm2]: 15,90; Resistenza alla rottura [1770 N/mm2 in kN]: 28;- Tipo fune: Randers Reb. Diametro fune [mm]: 18; Sezione metallica [mm2]: 21,20; Resistenza alla rottura [1770 N/mm2 in kN]: 37;- Tipo fune: Randers Reb 4. Diametro fune [mm]: 16; Sezione metallica [mm2]: 11,20; Resistenza alla rottura [1770 N/mm2 in kN]: 19.

COMPONENTE

12.2.13

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.13	Componente	Pavimentazione antitrauma

REQUISITI E PRESTAZIONI

DESCRIZIONE

ASSORBIMENTO ALL'IMPATTO

REQUISITO:

I rivestimenti delle superfici da utilizzare nelle aree gioco per bambini dovranno avere specifici requisiti di ammortizzazione di eventuali impatti.

PRESTAZIONE:

Le pavimentazioni utilizzate per le aree di gioco dovranno determinare una 'ammortizzazione dell'impatto in funzione dell'altezza critica di caduta e in relazione al rivestimento di superficie che rappresenta il limite superiore della sua efficacia nel ridurre le lesioni alla testa durante l'uso di attrezzature per aree di gioco purché conformi alla norma UNI EN 1176. In particolare sotto le attrezzature che costituiscono le aree dei giochi con un'altezza libera di caduta maggiore di 600 mm va prevista per tutta l'area d'impatto un tipo di rivestimento per le superficie con caratteristiche di ammortizzazione d'impatto.

LIVELLO PRESTAZIONALE:

I livelli minimi prestazionali dei materiali ad ammortizzatore d'impatto devono rispettare le indicazioni fornite dalla norma (UNI EN 1177), ovvero:- prato/terriccio (*): altezza massima di caduta <= 1000 mm;- corteccia (*): pezzatura = 20-80 mm, profondità minima = 300 mm, altezza massima di caduta <= 3000 mm;- trucioli di legno (*): pezzatura = 5-30 mm, profondità minima = 300 mm, altezza massima di caduta <= 3000 mm;- sabbia (*)(**): pezzatura = 0,2-2 mm, profondità minima = 300 mm, altezza massima di caduta <= 3000 mm;ghiaia (*)(**): pezzatura = 2-8 mm, profondità minima = 300 mm, altezza massima di caduta <= 3000 mm. Per altri materiali, le altezze di caduta critiche devono essere stabilite in conformità al controllo HIC.(*) Materiali preparati in maniera idonea per essere usati in aree gioco per bambini.(**) Senza particelle melmose o di argilla.

SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI**COMPONENTE****12.2.13****COMPONENTE****12.2.18****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.18	Componente	Scivoli

REQUISITI E PRESTAZIONI**DESCRIZIONE****CONFORMITÀ AI PARAMETRI DI SICUREZZA****REQUISITO:**

Gli scivoli dovranno rispondere alle conformità di sicurezza di norma.

PRESTAZIONE:

Gli scivoli dovranno rispondere ai parametri di sicurezza secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 1176-3. Le prestazioni variano a secondo del tipo di scivolo.

LIVELLO PRESTAZIONALE:

In particolare dovranno essere rispettate, a secondo dei tipi di scivoli, i parametri di sicurezza previsti dalla norma UNI EN 1176-3 in cui si tiene conto dei seguenti parametri: accesso allo scivolo, zona di partenza, zona di scivolamento, zona di uscita, lunghezza dello scivolo, angolo di inclinazione dello scivolo, larghezza dello scivolo, altezza dello scivolo, conformazione delle barriere e conformazione delle sponde.

SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI

COMPONENTE	12.1.7
-------------------	---------------

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.7	Componente	Cordoli e bordure

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.1.7.3	Controllo generale delle parti a vista e di eventuali anomalie. Verifica dell'integrità delle parti e dei giunti verticali tra gli elementi contigui.	Controllo	Annuale	1	Distacco Mancanza Rottura	No	Specializzati vari	

COMPONENTE	12.1.12
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.12	Componente	Ghiaia e pietrisco

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.1.12.2	Controllo della granulometria del materiale. Verificare la corretta distribuzione e costipamento del materiale lungo i percorsi in uso.	Verifica	Semestrale	1	Granulometria irregolare Mancanza	No	Giardiniere	

COMPONENTE	12.1.28
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.28	Componente	Staccionate

SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI

COMPONENTE	12.1.28
-------------------	----------------

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.1.28.2	Controllo generale con verifica della stabilità degli elementi.	Controllo	Semestrale	1	Deformazione Infracidamento Perdita della stabilità	No	Giardiniere	

COMPONENTE	12.1.46
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.46	Componente	Pavimentazioni e percorsi in ghiaietto stabilizzato

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.1.46.2	Controllo dello stato degli strati di ghiaietto e verifica dell'assenza di eventuali anomalie.	Controllo a vista	Trimestrale	1	Alterazione cromatica Degrado sigillante Deposito superficiale Disgregazione Distacco Erosione superficiale Fessurazioni Macchie e graffiti Mancanza Perdita di elementi Scheggiature Sgretolamento Sollevamento e distacco dal supporto	Si	Giardiniere	

SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI

COMPONENTE

12.1.49

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.49	Componente	Pavimentazioni e percorsi in terra battuta e stabilizzata

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.1.49.2	Controllo degli strati stabilizzanti e riscontro di eventuali anomalie.	Controllo a vista	2 Mesi	1	Alterazione cromatica Degrado sigillante Deposito superficiale Disgregazione Distacco Erosione superficiale Fessurazioni Macchie e graffi Mancanza Perdita di elementi Scheggiature Sgretolamento Sollevamento e distacco dal supporto	Si	Specializzati vari	

COMPONENTE

12.2.4

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.4	Componente	Casette

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.4.7	Controllo degli elementi di aggancio (catene, funi, corde, ecc.) e di tutte le parti costituenti evidenziando parti usurate o difettose.	Ispezione	Mensile	1	Allentamento di bulloni e fissaggi Corrosione Usura elementi di	No	Specializzati vari	

SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI

COMPONENTE	12.2.4
-------------------	---------------

CONTROLLI								
CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.4.8	Controllare lo stato di bulloni e fissaggi tra i vari elementi ponendo attenzione alle prescrizioni del fornitore.	Revisione	Trimestrale	1	aggancio Allentamento di bulloni e fissaggi Corrosione Usura elementi di aggancio	No	Specializzati vari	
C12.2.4.9	Controllare il corretto posizionamento dei segnali ludici rispetto alle informazioni di utilizzo del gioco (età, n. max utenti, ecc.).	Controllo	Mensile	1	Assenza di segnaletica ludica informativa	No	Specializzati vari	
C12.2.4.10	Controllo delle superfici a vista ed in particolare di quelle lisce verificando l'assenza di sporgenze o angoli vivi delle parti costituenti.	Controllo	Mensile	1	Irregolarità delle superfici lisce	No	Specializzati vari	
C12.2.4.11	Controllo del perfetto posizionamento e dell'integrità dei materiali costituenti le superfici di sicurezza. Verifica delle altezze di caduta rispettando le prescrizione del fornitore.	Verifica	Mensile	1	Mancanza del rivestimento di sicurezza	No	Specializzati vari	
C12.2.4.12	Controllo della stabilità dei telai e di tutte le parti costituenti fissate al suolo. Verifica degli ancoraggi di fondazione.	Prova	Mensile	1	Allentamento di bulloni e fissaggi	No	Specializzati vari	

COMPONENTE	12.2.9
-------------------	---------------

IDENTIFICAZIONE		
12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.9	Componente	Giochi a molla

CONTROLLI								
CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.9.7	Controllo degli elementi di aggancio (catene, funi, corde, ecc.) e di tutte le parti costituenti evidenziando parti usurate o difettose.	Ispezione	Mensile	1	Allentamento di bulloni e fissaggi Corrosione Usura elementi di aggancio	No	Specializzati vari	
C12.2.9.8	Controllare lo stato di bulloni e fissaggi tra i vari elementi ponendo attenzione alle prescrizioni del fornitore.	Revisione	Trimestrale	1	Allentamento di bulloni e fissaggi	No	Specializzati vari	

SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI

COMPONENTE	12.2.9
-------------------	---------------

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
					Corrosione Usura elementi di aggancio			
C12.2.9.9	Controllare il corretto posizionamento dei segnali ludici rispetto alle informazioni di utilizzo del gioco (età, n. max utenti, ecc.).	Controllo	Mensile	1	Assenza di segnaletica ludica informativa	No	Specializzati vari	
C12.2.9.10	Controllo della stabilità dei telai e di tutte le parti costituenti fissate al suolo. Verifica degli ancoraggi di fondazione.	Prova	Mensile	1	Allentamento di bulloni e fissaggi	No	Specializzati vari	
C12.2.9.11	Controllo delle superfici a vista ed in particolare di quelle lisce verificando l'assenza di sporgenze o angoli vivi delle parti costituenti.	Controllo	Mensile	1	Irregolarità delle superfici lisce	No	Specializzati vari	
C12.2.9.12	Controllo del perfetto posizionamento e dell'integrità dei materiali costituenti le superfici di sicurezza. Verifica delle altezze di caduta rispettando le prescrizione del fornitore.	Verifica	Mensile	1	Mancanza del rivestimento di sicurezza	No	Specializzati vari	

COMPONENTE	12.2.13
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.13	Componente	Pavimentazione antitrauma

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.13.2	Controllare l'integrità degli elementi costituenti la pavimentazione lungo le aree dei giochi.	Controllo	Mensile	1	Assenza di segnaletica ludica informativa Assenza di sostanze nocive Mancanza	No	Specializzati vari	

SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI

COMPONENTE	12.2.18
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.18	Componente	Scivoli

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.18.7	Controllo degli elementi di aggancio (catene, funi, corde, ecc.) e di tutte le parti costituenti evidenziando parti usurate o difettose.	Ispezione	Mensile	1	Allentamento di bulloni e fissaggi Corrosione Usura elementi di aggancio	No	Specializzati vari	
C12.2.18.8	Controllare lo stato di bulloni e fissaggi tra i vari elementi ponendo attenzione alle prescrizioni del fornitore.	Revisione	Trimestrale	1	Allentamento di bulloni e fissaggi	No	Specializzati vari	
C12.2.18.9	Controllare il corretto posizionamento dei segnali ludici rispetto alle informazioni di utilizzo del gioco (età, n. max utenti, ecc.).	Controllo	Mensile	1	Mancanza del rivestimento di sicurezza	No	Specializzati vari	
C12.2.18.10	Controllo delle superfici a vista ed in particolare di quelle lisce verificando l'assenza di sporgenze o angoli vivi delle parti costituenti.	Controllo	Mensile	1	Irregolarità delle superfici lisce	No	Specializzati vari	
C12.2.18.11	Controllo del perfetto posizionamento e dell'integrità dei materiali costituenti le superfici di sicurezza. Verifica delle altezze di caduta rispettando le prescrizione del fornitore.	Verifica	Mensile	1	Mancanza del rivestimento di sicurezza	No	Specializzati vari	
C12.2.18.12	Controllo della stabilità dei telai e di tutte le parti costituenti fissate al suolo. Verifica degli ancoraggi di fondazione.	Prova	Mensile	1	Allentamento di bulloni e fissaggi	No	Specializzati vari	

COMPONENTE	12.2.19
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.19	Componente	Tunnel

CONTROLLI

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.19.7	Controllo degli elementi di aggancio (catene, funi, corde, ecc.) e di tutte le	Ispezione	Mensile	1	Allentamento di bulloni	No	Specializzati	

SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI

COMPONENTE	12.2.19
-------------------	----------------

CONTROLLI								
CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
	parti costituenti evidenziando parti usurate o difettose.				e fissaggi Corrosione Usura elementi di aggancio		vari	
C12.2.19.8	Controllare lo stato di bulloni e fissaggi tra i vari elementi ponendo attenzione alle prescrizioni del fornitore.	Revisione	Trimestrale	1	Allentamento di bulloni e fissaggi Corrosione Usura elementi di aggancio	No	Specializzati vari	
C12.2.19.9	Controllare il corretto posizionamento dei segnali ludici rispetto alle informazioni di utilizzo del gioco (età, n. max utenti, ecc.).	Controllo	Mensile	1	Assenza di segnaletica ludica informativa	No	Specializzati vari	
C12.2.19.10	Controllo delle superfici a vista ed in particolare di quelle lisce verificando l'assenza di sporgenze o angoli vivi delle parti costituenti.	Controllo	Mensile	1	Irregolarità delle superfici lisce	No	Specializzati vari	
C12.2.19.11	Controllo del perfetto posizionamento e dell'integrità dei materiali costituenti le superfici di sicurezza. Verifica delle altezze di caduta rispettando le prescrizione del fornitore.	Verifica	Mensile	1	Mancanza del rivestimento di sicurezza	No	Specializzati vari	
C12.2.19.12	Controllo della stabilità dei telai e di tutte le parti costituenti fissate al suolo. Verifica degli ancoraggi di fondazione.	Prova	Mensile	1	Allentamento di bulloni e fissaggi	No	Specializzati vari	

COMPONENTE	12.2.20
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE		
12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.20	Componente	Vasche di sabbia

CONTROLLI								
CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.20.6	Controllare che all'interno della vasca il livello della sabbia sia almeno pari a 20 cm in ogni parte di essa.	Verifica	Mensile	1	Mancanza di sabbia	No	Generico	
C12.2.20.7	Controllare il corretto posizionamento dei segnali ludici rispetto alle informazioni di utilizzo del gioco (età, n. max utenti, ecc.).	Controllo	Mensile	1	Assenza di segnaletica ludica informativa	No	Specializzati vari	

SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI**COMPONENTE****12.2.20****CONTROLLI**

CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	FREQUENZA	gg	ANOMALIE	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
C12.2.20.8	Controllo delle superfici a vista ed in particolare di quelle lisce verificando l'assenza di sporgenze o angoli vivi delle parti costituenti.	Controllo	Mensile	1	Irregolarità delle superfici lisce	No	Specializzati vari	

SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**COMPONENTE****12.1.7****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.7	Componente	Cordoli e bordure

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.1.7.1	Reintegro dei giunti verticali tra gli elementi contigui in caso di sconessioni o di fuoriuscita di materiale (sabbia di allettamento e/o di sigillatura).	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	
I12.1.7.2	Sostituzione degli elementi rotti e/o comunque rovinati con altri analoghi.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	

COMPONENTE**12.1.12****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.12	Componente	Ghiaia e pietrisco

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.1.12.1	Provvedere alla corretta redistribuzione e costipamento del materiale, di analoghe caratteristiche, lungo le zone sprovviste e/o comunque carenti.	Semestrale	1	No	Giardinieri	

COMPONENTE**12.1.28****IDENTIFICAZIONE**

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.28	Componente	Staccionate

SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

COMPONENTE	12.1.28
-------------------	----------------

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.1.28.1	Sostituzione di elementi rovinati o mancanti con altri di analoghe caratteristiche.	Biennale	1	No	Giardiniere	

COMPONENTE	12.1.46
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.46	Componente	Pavimentazioni e percorsi in ghiaietto stabilizzato

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.1.46.1	Ripristino degli strati mediante posa di ghiaietto idoneo. Rimozione di eventuale vegetazione, foglie, rami, ecc..	Quando occorre	1	No	Giardiniere	

COMPONENTE	12.1.49
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE

12.1	Elemento tecnologico	Aree a verde
12.1.49	Componente	Pavimentazioni e percorsi in terra battuta e stabilizzata

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.1.49.1	Ripristino degli strati superficiali mediante posa di materiali stabilizzanti e successiva rullatura.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	

COMPONENTE	12.2.4
-------------------	---------------

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
------	----------------------	--------------------

SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

COMPONENTE	12.2.4
-------------------	---------------

IDENTIFICAZIONE

12.2.4	Componente	Casette
--------	------------	---------

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.4.1	Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.		1	No	Generico	
I12.2.4.2	Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.	Mensile	1	No	Specializzati vari	
I12.2.4.3	Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.	Trimestrale	1	No	Specializzati vari	
I12.2.4.4	Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	
I12.2.4.5	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	
I12.2.4.6	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	

COMPONENTE	12.2.9
-------------------	---------------

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.9	Componente	Giochi a molla

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.9.1	Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.		1	No	Generico	
I12.2.9.2	Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.	Mensile	1	No	Specializzati vari	
I12.2.9.3	Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.	Trimestrale	1	No	Specializzati vari	
I12.2.9.4	Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire	Quando	1	No	Specializzati	

SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

COMPONENTE	12.2.9
-------------------	---------------

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
	attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.	occorre			vari	
I12.2.9.5	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	
I12.2.9.6	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	

COMPONENTE	12.2.13
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.13	Componente	Pavimentazione antitrauma

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.13.1	Sostituzione di parti rovinate o mancanti con altre di analoghe caratteristiche.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	

COMPONENTE	12.2.18
-------------------	----------------

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.18	Componente	Scivoli

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.18.1	Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.		1	No	Generico	
I12.2.18.2	Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.	Mensile	1	No	Specializzati vari	

SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**COMPONENTE****12.2.18****INTERVENTI**

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.18.3	Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.	Trimestrale	1	No	Specializzati vari	
I12.2.18.4	Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	
I12.2.18.5	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	
I12.2.18.6	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	

COMPONENTE**12.2.19****IDENTIFICAZIONE**

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.19	Componente	Tunnel

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.19.1	Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.		1	No	Generico	
I12.2.19.2	Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.	Mensile	1	No	Specializzati vari	
I12.2.19.3	Serraggio e revisione di tutti i bulloni, dadi, piastre ed elementi di aggancio. Protezione degli stessi con grassi ed oli siliconati.	Trimestrale	1	No	Specializzati vari	
I12.2.19.4	Sostituzione degli elementi di aggancio (catene, corde, ecc.) con elementi analoghi e di pari caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni manutentive del fornitore.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	
I12.2.19.5	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	
I12.2.19.6	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti delle superfici di sicurezza, con altre di analoghe caratteristiche. Seguire attentamente le prescrizioni del fornitore.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	

SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

COMPONENTE

12.2.20

IDENTIFICAZIONE

12.2	Elemento tecnologico	Giochi per bambini
12.2.20	Componente	Vasche di sabbia

INTERVENTI

CODICE	DESCRIZIONE	FREQUENZA	gg	MAN. USO	OPERATORI	IMPORTO RISORSE
I12.2.20.1	Integrazione della sabbia all'interno della vasca con altra di analoghe caratteristiche fino al raggiungimento del livello standard.		1	No		
I12.2.20.2	Pulizia delle superfici dei giochi e rimozione di eventuali depositi mediante l'impiego di detergenti idonei ai tipi di materiale. Evitare l'uso di materiali tossici e/o irritanti con rilascio di residui e/o odori sgradevoli.		1	No	Generico	
I12.2.20.3	Ripristino della segnaletica con integrazione dei segnali informativi e riposizionamento degli stessi rispetto ai giochi in esercizio.	Mensile	1	No	Specializzati vari	
I12.2.20.4	Sostituzione di parti e superfici usurate e/o mancanti, dei relativi fissaggi, con altre di analoghe caratteristiche.	Quando occorre	1	No	Specializzati vari	
I12.2.20.5	Sostituzione della sabbia con altra di analoghe caratteristiche (di granulometria, di asettici, ecc.).	2 Mesi	1	No	Generico	