



COMUNE DI PISOGNE

PROVINCIA DI BRESCIA

Viale Vallecamonica, 2 - 25055 Pisogne

Casella Postale n. 16 - Ufficio postale Pisogne

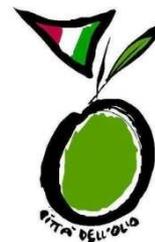
Tel. **0364/883011** - Fax: **0364/8830240**

C.F. - P.IVA : 00377510177

E- mail: info@comune.pisogne.bs.it

pec: protocollo@pec.comune.pisogne.bs.it

sito internet <http://www.comune.pisogne.bs.it>



Realizzazione spazio giochi inclusivi sul lungolago Tempini nel Comune di Pisogne

in adesione al bando "REALIZZAZIONE E ADEGUAMENTO PARCHI GIOCO
INCLUSIVI ANNUALITÀ 2020-2021"

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA



PREMESSA

La realizzazione e riqualificazione di un'area giochi significa creare comunità più sane e felici attraverso il gioco e lo sport. Essi sono sinonimo di libertà, azione, gioia, apprendimento; attraverso il gioco il bambino non solo cresce, ma sviluppa importanti abilità socio-cognitive che lo trasformeranno in un adulto felice domani.

La fragilità è un bene assoluto, vuol dire che c'è una ricettività maggiore e questa ricettività dobbiamo assecondarla e farla maturare, farcela amica senza resistenza, senza reagire con armi affilate. La fragilità è un dono dolcissimo che rende umano l'uomo. Impariamo a dire "proviamo" invece che dire "io vinco". Philippe Daverio

Il progetto nasce dall'esigenza di realizzare un'area inclusiva in cui disabilità fisiche o sensoriali di ogni bambino incontrino senza barriere i coetanei, grazie a una progettazione studiata per consentire agli utenti di divertirsi assieme senza divisioni.

I bambini sono come i fiocchi di neve, molto simili esternamente ma allo stesso tempo completamente unici. I diversi elementi pensati per questa gara sono stimoli per i bambini e sono integrati in ogni modulo. Quando si gioca, bisogna divertirsi ma anche imparare. Per questa ragione i giochi pensati per questo parco creano modi per sviluppare le abilità motorie, la coordinazione e l'equilibrio. L'apprendimento intellettuale è altrettanto vitale, così come lo sviluppo cognitivo, la comunicazione, l'espansione del linguaggio e la capacità di trasformare una semplice idea in una soluzione di successo.

Non si tratta di aree riservate a portatori di disabilità, ma di luoghi di interazione accessibili e frequentabili da tutti i bimbi, questo è il vero valore aggiunto dell'iniziativa. La combinazione tra gioco libero, gioco guidato e gioco semplificato è molto importante per lo sviluppo dei bambini. Le attività di gioco inclusivo non sono progettate per sostituire il gioco libero, ma offrono molte opportunità per promuovere lo sviluppo del carattere nell'ambito della creazione di un ambiente accessibile in un contesto di abbattimento delle barriere architettoniche e volte alla promozione della socializzazione e dell'amicizia.

ANALISI DI CONTESTO

L'area oggetto di intervento, scelta dall'amministrazione comunale, è individuata in una zona molto frequentata dai cittadini della comunità e dai turisti, luogo nevralgico della fruizione del territorio, ovvero il lungolago di Pisogne; all'interno di tale area sono già presenti alcuni giochi (in particolare un'altalena ed un gioco a molla). Qui si seguito si riporta la fotografia dell'area oggetto di intervento allo stato attuale.



Zona oggetto di intervento

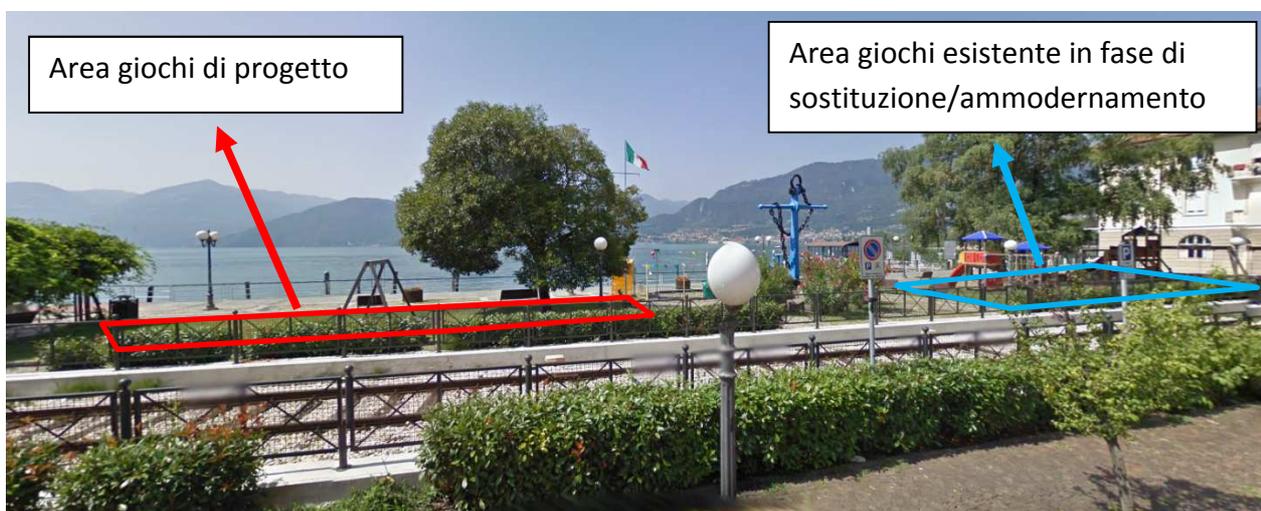
L'intervento proposto prevede la rimozione dei giochi esistenti per la realizzazione di un nuovo parco gioco con giochi inclusivi. Inoltre, il nuovo parco giochi di progetto sorge nelle immediate vicinanze di un parco giochi già esistente, ubicato sempre sul lungolago, per il quale l'amministrazione comunale sta ad oggi provvedendo alla sostituzione ed ammodernamento di alcune attrezzature (giusta determinazione dell'Area Tecnica n. 165 del 31/08/2020). L'insieme delle nuove strutture gioco inclusive proposte e quelle ad oggi in fase di sostituzione permetterà la riqualificazione dell'intera zona lungolago con relative aree giochi presenti, con una grande fruibilità e fattibilità di utilizzo degli stessi per bambini con disabilità e bambini pienamente abili.



Qui nel seguito viene rappresentata la planimetria generale con le due aree individuate per la riqualificazione dell'esistente (già oggetto d'intervento) e la nuova area di progetto proposta per la richiesta di contributo.



Fonte: ripresa aerea da Google maps



Fonte: vista a terra da via Papa Paolo VI, Google maps

OBIETTIVI

Durante le fasi di progettazione si è tenuto conto dell'obiettivo principale del progetto: riqualificare e arricchire un'area verde esistente creando spazi ludici integrati che offrano una molteplicità di esperienze ludico-ricreative per bambini di tutte le abilità e interessi. Questo tipo di progettualità ha considerato anche i mutevoli interessi di un bambino nelle diverse fasce d'età e di

entrambi i sessi. Non ultimo un obiettivo altrettanto importante è quello di ideare spazi che incoraggino i bambini a giocare insieme, anche se fosse il loro primo incontro, e allo stesso tempo permettere la socializzazione degli accompagnatori.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

- **AREA GIOCO DI PROGETTO**

L'area individuata per la realizzazione del progetto è quella del lungo lago "Tempini" nel Comune di Pisogne nei pressi del centro abitato del capoluogo.

- **INDIVIDUAZIONE DEI PERCORSI CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI PUNTI DI INGRESSO E DI USCITA**

L'area verde destinata alla realizzazione del parco inclusivo, come si evince anche dall'allegato grafico, si estende lungo la "passeggiata" del lago di Pisogne permettendo così accesso e uscita dal parco sfruttando parte della zona pedonale asfaltata già esistente.

- **DIMENSIONI DELLE AREE**

L'area individuata misura circa 200 mq. Come da normativa UNI EN 1176 sulla sicurezza dei bambini nelle aree gioco, durante la progettazione è stato tenuto in considerazione lo spazio di ingombro e le aree libere di sicurezza di ciascun gioco proposto, in modo da creare situazioni di gioco libero e sicuro.

- **DATI CATASTALI E DESTINAZIONE URBANISTICA VIGENTE**

L'intervento ricade all'interno dei mappali n. 4508, 13186 e 13185 del foglio n. 1 delle NCTU del Comune di Pisogne. Per quanto riguarda l'inserimento urbanistico, invece, l'area è classificata come "Dotazioni pubbliche di uso pubblico".

- **ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE**

Non vi sono barriere architettoniche presenti sul lungolago, salvo alcuni cordoli a terra che verranno adeguati in altezza per garantire l'accessibilità ai luoghi anche alle carrozzine. L'ampiezza dell'area a disposizione permetterà ai bambini di orientarsi e decidere quale direzione vorranno prendere. Un percorso completamente accessibile, come anche la pavimentazione anti-trauma circostante, è l'idea che proponiamo per far sì che gli utenti che si muovono grazie ad ausili per la mobilità possano raggiungere tutte le strutture ludiche localizzate all'interno dell'area senza incontrare barriere e ostacoli.

- **AREE O SPAZI PER LO SVILUPPO DEI SENSI E DELLA MOTRICITA'**

Il parco è stato ideato per il gioco della fantasia e dell'immaginazione, che i bambini svolgeranno mentre si muovono. La superficie in gomma colata sottostante e circostante le attrezzature dona una piacevole sensazione ai bambini che percorreranno l'area sia camminando che gattonando. La colorazione, con un forte distacco dal prato, aiuterà i

bambini con deficit visivo a raggiungere le attrezzature o spostarsi tra una e l'altra. Scivolare, dondolare e oscillare sono attività esperienziali che permettono al bambino di acquisire capacità di orientamento, equilibrio e collocazione nello spazio.

- **AREE O SPAZI DI MOBILITA' PER ADOLESCENTI**

Il progetto si inserisce, come indicato in precedenza, in una zona già in parte attrezzata e molto utilizzata da bambini e adolescenti.

- **INCENTIVI PER I CONTATTI SOCIALI**

I giochi facilmente utilizzabili da utenti di diverse fasce di età favoriscono l'integrazione durante l'attività di gioco dei piccoli, ma anche degli accompagnatori (es: genitori, nonni, ecc.).

- **PAVIMENTAZIONE**

Pavimentazione anti-trauma in gomma colata in opera, secondo normativa di sicurezza UNI EN 1176-77, in materiale elastico, drenante, del tutto omogeneo, antidrucciolo, ininfiammabile, resistente agli agenti atmosferici e di rapido prosciugamento. Strato inferiore di base in SBR così composto:



- granuli di gomma nera riciclata di granulometria 2-8 mm legati con LEGANTE monocomponente poliuretano a base MDI/TDI ad elasticità permanente a media reattività con l'umidità atmosferica.
- ove necessario, stesa di PRIMER poliuretano per l'ancoraggio al sottofondo.
- lavorazione con stadi metalliche e appositi regoli.
- sottofondi idonei alla posa: soletta in CLS /magrone e asfalto.
- strato superiore di finitura in EPDM così composto:
- granuli provenienti da macinazione di EPDM VERGINE di altissima qualità, con contenuto di polimero al 22%, colorazione effettuata esclusivamente con pigmenti minerali che non contengono metalli pesanti, granulometria 1/4 mm, legati con LEGANTE monocomponente poliuretano a base MDI/TDI ad elasticità permanente a media reattività con l'umidità atmosferica.
- ove necessario, stesa di PRIMER poliuretano per l'ancoraggio al sottofondo.
- lavorazione con stadi metalliche, appositi regoli e spatole per un'ottimale lisciatura finale.

- **GIOSTRE E GIOCHI**

- PIROSCAFO: la vicinanza al lago, il tema dell'acqua ci ha subito direzionati verso la scelta di una riproduzione di una vera e propria imbarcazione. Struttura ludica completamente accessibile nella parte inferiore e che stimola la fantasia del bambino creando spazi di



aggregazione all'interno della stiva, nascondigli, rifugi. Composizione ludica modulare per esterni costruita con materiali di elevata qualità: Composizione ludica modulare per esterni costruita con materiali di elevata qualità:

- La struttura è composta da:
 - N. 9 n. 11 montanti di sez. mm 95 x 95 in alluminio verniciato a polveri coperti dove necessario da un cappuccio nero in nylon;
 - n. 2 piani rettangolari realizzati con un pannello in HPL antiscivolo spessore 10 mm sostenuti da n. 2 fascioni in HPL sez. 14 x 100 mm;
 - N. 3 pannelli in HPL spessore 14 mm con aperture verticali;
 - N. 1 pannello doppio in HPL spessore 14 mm con aperture verticali;
 - N. 9 pannelli in HPL spessore 14 mm sagomati nelle forme di fianchi, prua e poppa di una barca;
 - N. 1 scivolo h. 88,5 cm con due sponde formate da pannelli in HPL di spessore 14 mm e pista in acciaio inox spessore 1,5 mm montata su speciale incasso sulle sponde laterali ed arrotondata nella parte terminale in uscita con grande raggio tale da evitare infortuni al momento dell'arrivo a terra, fissato a terra mediante n.2 staffe in acciaio zincato a caldo secondo EN 1461; lo scivolo è fissato alla torre mediante attrezzaggio composto da montante di sez. 95 x 95 mm in alluminio EN-AW 6060 T6 coperto da cappuccio in nylon,
 - N. 1 scala a gradini h.88,5 cm composta da n.2 corrimano in HPL di spessore 14 mm, da n.4 gradini in HPL antiscivolo spessore 10 mm, da n.4 fascioni di sostegno in hpl spessore 14 mm, n.1 pannello batti piedi in hpl spessore 14 mm e fissata a terra mediante n.2 staffe in acciaio zincato a caldo secondo EN 1461;
 - N. 1 elemento ludico mobile "Timone" realizzato in HPL da mm. 14 completo di staffa in acciaio zincato con supporto cilindrico per la rotazione.
 - N. 1 elemento ludico mobile "Binocolo" realizzato in HPL da mm. 14 di staffa in acciaio zincato con supporto cilindrico per la rotazione.
 - N. 1 bandiera in hpl realizzato in HPL da mm;
 - Costruito rispettando le norme EN1176-1-3-2017
- GIOSTRINA INCLUSIVA: un classico dei giochi di rotazione, grazie al piano ruotante completamente in quota col terreno e speciali accessi e blocchi, è consentito l'ingresso di due carrozzine.
- Piano portante della giostrina realizzato acciaio zincato a caldo conforme alla norma EN 14611 con profili ad alta resistenza, piattaforma ruotante realizzata in HPL antiscivolo spessore 10mm.



- I divanetti sono costruiti in tubolare di acciaio inox 304 con piano di seduta in laminato hpl per esterni da 14 mm.
- Telaio di supporto realizzato in di acciaio zincato a caldo conforme alla norma EN 14611.
- La giostrina è dotata di accesso alle carrozzine.

- sicurezza: costruito rispettando le norme EN 1176.
- ALTALENA INCLUSIVA: l'ìcona dei parchi gioco, in questo caso sarà in grado di accogliere bambini di diverse fasce di età, ma anche un adulto e un portatore di disabilità grazie allo speciale sedile inclusivo in PE. Montanti realizzati in tubolare di acciaio sez. diam. mm. 76 zincato a caldo e verniciato con vernici a polveri termoindurenti resistenti a test in nebbia salina a 2.000 ore.



- Trave orizzontale in acciaio zincato a caldo.
- - Un sedile speciale INCLUSIVO per altalena con imbracatura di protezione e serratura di sicurezza progettato secondo normativa EN1176-2. Fabricato in PE UV. È compresa la imbracatura, corde e catene (già fissate nel sedile). Disponibile nei seguenti colori: Rosso, arancione, blu, giallo e verde.
- - Un sedile speciale a tavoletta brevettato in gomma antiurto con anima interna in alluminio, a norme UNI EN 1176-2; attacco catena con speciali bussole in alluminio a scomparsa antivandalò.
- - catene calibrate a maglia stretta con filo da 6 mm. in acciaio zincato a caldo
- - Snodi in acciaio inox forgiato a caldo con sistema anti avvolgimento della catena per attacco sedili.
- SICUREZZA: COSTRUITO RISPETTANDO LE NORME EN-1176-2.
- GIOCO A MOLLA NIDO: uno speciale cesto montato su una struttura in acciaio con due molle che potrà accogliere più utenti contemporaneamente favorendo l'integrazione. Realizzata con corde Usacord Long Life in PPM del diametro di 16 mm, a 4 trefoli in PPM, con fili interni in acciaio; telaio in acciaio zincato a caldo ; diametro dell'anello cm 120; la struttura è montata su tre molle.



- **ARREDO URBANO**

L'area si inserisce all'interno del contesto del centro storico del capoluogo, a fronte lago, proprio sul lungolago di Pisogne. Il contesto è fortemente caratterizzato dalla presenza di elementi di arredo urbano quali, in particolare, panchine e sedute varie, parco giochi esistente, area sportiva attrezzata, fontane e illuminazione pubblica, cestini per la raccolta differenziata, monumenti vari, ecc.



- **ALBERATURE PRESENTI**

L'area è inserita in una più ampia zona verde con siepi, rampicanti, alberi e prato erboso. Un lato dell'area individuata presenta un filare di siepi a divisoria (insieme a rete e ringhiera) dalla vicina linea ferroviaria. A sinistra e destra dell'area vi sono alcuni alberi e rampicanti che danno ombra alle sedute.



- **SEGNALETICA**

Non è prevista la posa di segnaletica particolare in corrispondenza del parco giochi. Ad oggi vi sono alcuni cartelli lungo tutta la passeggiata fronte lago che invitano i fruitori delle aree a mantenere pulito, a tenere i cani al guinzaglio e a rispettare i vari regolamenti comunali.

- **ACQUA POTABILE**

Nelle immediate vicinanze è presente un fontanella pubblica che eroga acqua potabile.

- **DELIMITAZIONI E RECINZIONI**

L'area è delimitata verso il lato della ferrovia da una recinzione e da una siepe, mentre è aperta sugli altri tre lati del poligono, delimitata a terra da cordoli in granito.

- **ARREDO VERDE E VEGETAZIONE SPONTANEA - SERVIZI IGIENICI**

L'area è inserita in una più ampia zona verde con siepi, rampicanti, alberi e prato erboso. Inoltre l'area è immediatamente limitrofa al lago e a zone di ristorazione dotate di servizi igienici.

- **VOLUMETRIE E SUPERFICI DI PROGETTO**

L'area oggetto di intervento è di circa 200 mq (circa 9,50 x 21,00 metri)

- **DATI E CONSIDERAZIONI SULLE SCELTE PROGETTUALI**

In primis la scelta dell'area. La forte centralità del parco giochi, legato alla grande presenza di cittadini e turisti sul lungolago, unitamente alla centralità delle aree e alla necessità di creare una nuova e moderna area giochi inclusiva, attualmente non presente sul territorio comunale, rendono questa area fortemente idonea e preferenziale per l'installazione di un parco giochi inclusivo come quello richiesto nella proposta presentata.

In merito alle attrezzature da inserire nel parco giochi, invece, la scelta è stata quella di creare una reazione di sorpresa che incoraggi il bambino ad avvicinarsi, invitare il bambino a stare a giocare e, attraverso il gioco fisico e mentale, sviluppare le sue abilità.

I giochi introdotti soddisfano la voglia istintiva del bambino per cose nuove, varietà e avanzamento. Ogni volta che si avvicinerà a un gioco, sarà un incontro nuovo, aperto a una nuova interpretazione.

Il gioco che ruota allena il senso d'equilibrio e la consapevolezza spaziale. Queste due capacità sono importanti per rafforzare un'ampia gamma di altre abilità motorie. L'allenamento del senso d'equilibrio è importante per tutti i bambini, ma soprattutto per quelli affetti da sindrome di autismo, disturbi della vista o con disabilità fisiche. La giostra di rotazione proposta è stata progettata secondo le linee guida di design universale, sono accessibili ed utilizzabili da tutti. Tale attrezzatura di gioco supporta lo sviluppo di abilità fisiche, sociali, cognitive e logiche. La panchina permette un facile ingresso/uscita per utenti meno sicuri o con disabilità fisiche. La piattaforma spaziosa riesce ad accogliere più utenti contemporaneamente e assicura spazio per utenti con deambulatori, carrozzine, ecc.. I corrimano e i pali laterali assicurano una buona presa per la spinta e la rotazione.

La scelta del veliero e dei giochi combinati, in particolare, oltre al richiamo al contesto del lago in cui si inserisce, offrono una grande varietà di attività ludiche per tutti i livelli di abilità. Ci sono sempre emozionanti eventi di gioco fisico e socialmente gratificanti anche a livello del suolo. I pannelli gioco possono offrire variazioni tattili, stimolazioni sonore e creare angoli di gioco per un gioco più tranquillo.

I pannelli ludici sono importanti per lo sviluppo di alcune abilità come coordinazione occhio-mano-orecchio, pensiero logico, ecc.. Questi elementi favoriscono la socializzazione e il gioco di gruppo.

Il progetto dell'area è stato concepito e disegnato tenendo in conto queste linee guida sul design universale per parchi gioco.

- **SOSTENIBILITA' AMBIENTALE/CONFORT UTENTI**

Il progetto, come illustrato nella presente relazione, si inserisce in un contesto urbano ampiamente frequentato da bambini e adulti, ben illuminato e dotato dei servizi necessari (bar e ristorazione per i servizi igienici, fontana pubblica, ecc.).

- **ACCESSIBILITA' E SICUREZZA**

Elemento di principale importanza è l'accessibilità al parco da parte di tutti senza incontrare barriere: gli accessi saranno privi di scalini o ostacoli; l'utilizzo della gomma colata permette di ottenere una superficie liscia e facilmente percorribile anche da utilizzatori di ausili per il movimento. Nella fase di progettazione sono state considerate tutte le norme di sicurezza riguardanti distanze di sicurezza (spazio minimo circostante libero) in conformità alla norma UNI EN 1176-2018, orientamento delle attrezzature in relazione al sole e al vento, superfici anti-trauma "ammortizzanti" e idonee a assorbire le eventuali cadute in conformità alla norma UNI EN 1177-2018.

- **ILLUMINAZIONE**

L'area risulta già dotata di illuminazione pubblica (come da fotografia allegata in precedenza).