

**BILANCIO
PARTECIPATIVO
2017**



COMUNE DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E PATRIMONIO

PROGETTO ESECUTIVO DI UN INTERVENTO SU QUATTRO AREE TERRITORIALI
SELEZIONATE NELL'AMBITO DEL BILANCIO PARTECIPATIVO 2017

GIARDINO DIFFUSO DI VIA LOMBARDIA | QUARTIERE SAVENA

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

RAFFAELA BRUNI

PROGETTISTA

ARCHITETTO DANIELE VINCENZI

COPROGETTISTA

ARCHITETTO ANDREA RAIMONDI

GDL-4

**RELAZIONE
TECNICA**

B2017 lombardia rel

DICEMBRE 2018
FEBBRAIO 2019 revisione 1

VISTO COMUNE

CODICE INTERVENTO N° 5959

PROGETTO ESECUTIVO DI UN INTERVENTO SU QUATTRO AREE TERRITORIALI SELEZIONATE NELL'AMBITO DEL BILANCIO PARTECIPATIVO 2017

GIARDINO DIFFUSO DI VIA LOMBARDIA | QUARTIERE SAVENA

Premessa

Nel 2017 è stata attivata la prima sperimentazione del Bilancio partecipativo in 6 zone del Comune di Bologna per un totale di 1 Milione di euro, con una quota di circa 150.000 euro per ciascuna Zona. Più di 1900 cittadini hanno partecipato ad eventi pubblici e 14.584 persone hanno votato per i progetti del Bilancio partecipativo. In base alle preferenze espresse sono stati selezionati i sei progetti vincitori, quattro dei quali riguardano aree verdi urbane.

Relazione tecnica sintetica di progetto

La zona oggetto del presente intervento è un luogo dove la popolazione sta subendo una forte trasformazione generazionale e culturale, con una rilevante nuova immigrazione. Negli ultimi anni si è verificata una tendenza al degrado, alla perdita del senso di appartenenza e alla cura dello spazio comune.

Si prospetta un prossimo incremento di presenza di giovani considerando la nuova scuola media in fase di costruzione in Via Lombardia e i servizi già attivi. In particolare si è osservato un grande bisogno di dialogo intergenerazionale, soprattutto rispetto alle solitudini e alle frammentazioni familiari che vivono diversi soggetti anziani di questa comunità.

L'ambito di intervento si sviluppa lungo la via Lombardia, dall'incrocio con la via Emilia Levante fino a Piazza Belluno. Lungo il percorso sono presenti varie aree verdi pubbliche, aventi diversa dimensione e differente fisionomia di utilizzo. Attualmente il collegamento tra queste aree verdi risulta piuttosto frammentario, in alcuni casi quasi assente. Il progetto vincitore del Bilancio Partecipativo nasce con l'obiettivo di riqualificare l'ambito complessivo, individuando la formula di un giardino diffuso che si struttura sfruttando la continuità dell'asse stradale di via Lombardia, caratterizzato da una ampia e ininterrotta aiuola alberata che separa l'asse di scorrimento vero e proprio da quello a servizio delle residenze.

Vari interventi riguardano i percorsi pedonali - marciapiedi, scivoli, attraversamenti stradali, per raggiungere una coerente percorribilità e accessibilità dell'intera strada, in collegamento a tutte le aree verdi predette.

Le scelte progettuali sono state improntate a criteri di ecosostenibilità. In particolare la rimozione di grandi settori in bitume e in autobloccanti, con relativa sostituzione in calcestruzzo, punta a migliorare il rapporto con il sottosuolo, drenando in sito le acque piovane e dando maggiore traspirabilità agli strati sottostanti.

Per descrivere più chiaramente i vari interventi si sono siglate le varie zone interessate, riportandole anche nelle tavole di progetto, per suddividere così le varie opere previste. L'intero ambito di via Lombardia è stato a sua volta identificato in tre tratti principali: A, B e C.

Tratto A

S1 / TESTATA SU VIA EMILIA

- Installazione di rastrelliera per biciclette.
- Allargamento del marciapiede verso l'area prativa, da circa 115 cm a 180 cm, per garantire la continuità e l'accessibilità a tutti del percorso pedonale, che comporta la rinuncia ad alcuni posti auto.
- Collocazione di panchine a ridosso della staccionata in legno esistente, in zona ombreggiata e distaccata dal ciglio stradale.

S2 / PENISOLE PEDONALI E ATTRAVERSAMENTO STRADALE - CIVICO N° 8

- Creazione di un attraversamento pedonale di via Lombardia e dell'adiacente controviale attraverso la realizzazione di penisole per restringere la sezione stradale, proteggendo il passaggio dei pedoni e garantendo un più adeguato accesso all'aiuola alberata, lungo la quale sono dislocati i cassonetti della

raccolta rifiuti, a servizio dei fabbricati presenti su entrambi i lati della strada. Le penisole sono tutte pavimentate in bitume, per avere continuità con quanto esistente. Tutte sono dotate di scivoli di raccordo con la quota stradale per assicurare l'accessibilità totale. Viene installato un nuovo punto luce per potenziare il livello luminoso esistente.

- Fornitura e posa di nuova panchina in ferro e legno in corrispondenza della piazzola intermedia collocata nell'aiuola centrale.

S3 / AREA VERDE INCROCIO VIA BELLARIA AD USO GIOCO BAMBINI

- Allargamento del marciapiede tra l'area verde e il portico, con traslazione dei passi carrai esistenti, per assicurare la piena accessibilità del percorso.
- Risagomatura in ampliamento dell'aiuola sul lato nord, per impedire la sosta irregolare degli automezzi e per offrire una maggiore superficie utile all'area verde stessa.
- Creazione di una area gioco per i più piccoli mediante realizzazione di una recinzione lungo il perimetro dell'aiuola, in modo da evitare il contatto diretto con il flusso veicolare.
- La recinzione, di altezza di circa 100 cm, è realizzata con pannelli in grigliato metallico alternati a settori in tavole di legno disposte in orizzontale, in modo da creare una barriera articolata, che possa offrire spunti visuali e di gioco e non solo restrittivi. In corrispondenza del marciapiede adiacente è collocato il portale/cancello/insegna, dotato di serratura (da verificare eventuale affidamento/gestione tramite patti di cittadinanza o altro). Il cancello ha la principale funzione di non permettere a bambini di fuoriuscire autonomamente dall'area.
- Realizzazione di pergolato con struttura in metallo zincato, dimensione in pianta di 6x4 m con altezza 3 m, formata da portali in acciaio collegati da longheroni superiori su tutto il perimetro. A livello copertura sono disposti alcuni pannelli grigliati uso Keller, in acciaio zincato, con effetto frangisole e per supportare le piante rampicanti appositamente messe a dimora in corrispondenza di alcuni dei montanti verticali. I pannelli grigliati sono presenti anche in corrispondenza di alcuni di tali montanti per dare rigidità alla struttura e per favorire l'attecchimento del rampicante. Il pergolato viene attrezzato lateralmente con alcune tavole in legno di larice fissate alla struttura, ad uso panca, pannello/bacheca e banco lavoro, a supporto delle attività predette.
- L'ambito di calpestio del pergolato, destinato ad accogliere attività ludico-creative per i più piccoli, è pavimentato in calcestre.

Tratto B

S4 / PENISOLA PEDONALE E ATTRAVERSAMENTO STRADALE - CIVICO N° 18

- Abbattimento delle barriere architettoniche dell'attraversamento pedonale esistente in via Lombardia, e prolungamento in corrispondenza del controviale, con realizzazione di penisole per restringere la sezione stradale del controviale e per escludere la sosta impropria dei veicoli. Le penisole sono pavimentate con bitume per continuità con quanto già esistente. In corrispondenza di ogni bordo strada vengono adottati gli scivoli di raccordo con la quota stradale, per assicurare l'accessibilità totale.

S5-S6-S7 / INTERVENTI NEL GIARDINO ROSA PARKS

- Creazione di settore dedicato alle piante officinali in adiacenza alla piazzola pedonale esistente (S6), concepito in una ottica inclusiva, costituito da una vasca in legno che permette di portare la quota di coltivazione ad un livello più direttamente accessibile, ed in particolare favorevole anche agli utenti in carrozzina. Il settore è pavimentato in calcestre, che pur garantendo la totale accessibilità permette di drenare direttamente le acque piovane. La vasca è costruita con tavole e listelli di pino impregnato, in alternativa in larice. Piantumata con erbe aromatiche di varia specie (rosmarino, timo, lavanda, salvia, etc), è inoltre dotata di impianto irriguo ad ala gocciolante, collegato al pozzetto della fontanella limitrofa già esistente. Tale impianto si estende fino al nuovo pergolato, per irrigare le piante rampicanti.

- Sistemazione della piazzola esistente nella zona centrale del giardino, con rimozione della pavimentazione in autobloccanti e di quella ricoperta con formelle di gomma antitrauma, ormai obsoleta, residuo di un gioco per bambini un tempo qui collocato. Costruzione di nuova pavimentazione in calcestre, in grado di migliorare il microclima, soprattutto in estate, assicurando inoltre il drenaggio delle acque reflue. Il nuovo disegno della piazzola ottimizza le superfici utilizzabili, riducendone l'ampiezza.
- Realizzazione di pergolato nella piazzola centrale in calcestre. La struttura è in metallo zincato, costituita da due moduli gemellati, dimensione totale in pianta di 6x8 m con altezza 3 m, formato da portali in acciaio collegati da longheroni superiori su tutto il perimetro. A livello copertura sono disposti alcuni pannelli grigliati uso Keller, in acciaio zincato, con effetto frangisole e per supportare le piante rampicanti appositamente messe a dimora in corrispondenza di alcuni dei montanti verticali ricadenti nell'area prativa. I pannelli grigliati sono presenti anche in corrispondenza di alcuni di tali montanti per dare rigidità alla struttura e per favorire l'attecchimento del rampicante. Sotto il pergolato vengono collocate varie nuove panchine, sfruttando l'ombreggiatura offerta dalla struttura e dalle piante rampicanti.
- Apertura di nuovo varco di accesso lungo il marciapiede di via Lombardia, con demolizione del muretto in mattoni faccia a vista esistente e rimozione di un tratto della macchia arbustiva adiacente, allo scopo di migliorare l'accessibilità e la visibilità del giardino interno. Dal varco si sviluppa un percorso in calcestre collegato alla piazzola centrale.
- Fornitura e posa in opera di giochi in legno di robinia "naturale": struttura "Alveare", articolata secondo elementi assai semplificati, tali da lasciare spazio di interpretazione e di utilizzo ai bambini, pur suggerendo chiavi di lettura legate alla memoria di modelli antropici ben consolidati; percorso equilibrio "Impronte /sassi nel fiume" e due Panche/tronco con tripla seduta.
- Ricollocazione delle panchine esistenti, in armonia con il nuovo assetto del giardino, e fornitura di 6 nuove panchine, disposte in corrispondenza del pergolato.
- Fornitura di nuovi portabiciclette collocati sul marciapiede all'incrocio con via Tagliamento, in affiancamento a quello già esistente nei pressi dell'ingresso al giardino, e all'incrocio con via Sardegna.

Tratto C

S8 / INTERVENTI IN PIAZZA BELLUNO

- Rimozione della finitura in bitume della piazza, e sostituzione con pavimentazione in calcestre drenante, tale da migliorare la pedonabilità dell'area. La soluzione limita inoltre il surriscaldamento superficiale causato dal sole, favorendo il microclima estivo. L'intervento comprende la demolizione e sostituzione dei cordoli perimetrali in cemento, ed anche la rimozione e ricollocazione delle panchine esistenti.
- Posa in opera di nuovo gioco a torre, dotato di scivolo, scala, banco-negozi e rete in corda da arrampicata. La nuova struttura sostituisce lo scivolo esistente, mentre i due giochi a molla esistenti vengono ricollocati rispettivamente sul prato adiacente e sulla nuova pavimentazione.
- Protezione dell'area gioco mediante realizzazione di una recinzione collocata unicamente lungo il perimetro dell'aiuola adiacente via Lombardia, da considerarsi maggiormente pericoloso, in modo da evitare il contatto diretto con il flusso veicolare. La recinzione è formata da pannelli in grigliato tipo Keller, altezza circa 100 cm, disposti in modo da creare una barriera articolata, che possa offrire spunti visuali e di gioco e non solo restrittivi. Deve essere assicurato l'accesso alla batteria di cassonetti posti a bordo strada.
- Fornitura e messa in opera, nell'area prativa protetta, di giochi in legno di robinia, dal disegno semplificato e destinati ad essere interpretati in varie situazioni di gioco dai bambini stessi (percorso equilibrio "Impronte /sassi nel fiume"; panca/tronco con tripla postazione).
- Fornitura e posa in opera di due tavoli-panca inclusivi, con struttura in ferro zincato, piano e sedute in doghe in legno trattato. Il piano a sbalzo consente l'utilizzo a persone su carrozzina.

S9 / PASSAGGI PEDONALI

- Nella tavola progettuale si sono indicati gli interventi previsti per garantire l'attraversamento dell'incrocio tra le vie Lombardia, Feltre e Abruzzo, con creazione di zebraure su strada, penisole e scivoli pedonali. **Tali interventi di natura prettamente stradale sono stralciati da questo progetto esecutivo in quanto inseriti in altro organico programma operativo dell'amministrazione, di prossima realizzazione.**

In virtù di questa previsione vengono comunque modificati alcuni accessi al giardino, chiudendo un varco non ortodosso e creando uno scivolo ulteriore verso il piazzale ad ovest.

Il sistema di attraversamento mette in collegamento diretto con il giardino alberato situato nel settore sud-est dell'incrocio, la cui conformazione e dotazione risulta essere già idonea rispetto all'utilizzo attuale.

Il costo complessivo presunto dell'intervento ammonta a 130.602,00 euro.

I dettagli

Seguono alcune note specifiche per descrivere aspetti legati ai materiali adottati, alle predisposizioni impiantistiche, ai manufatti caratterizzanti.

PERCORSI PEDONALI ED AREE DI SOSTA

- Ampliamento o risagomatura di marciapiedi realizzati in bitume per mantenere continuità con quanto già esistente
- Nuovi percorsi realizzati in calcestre, in qualche caso in autobloccanti drenanti.
- Nuove aree sosta in calcestre.
- Grande aiuola alberata di via Lombardia in calcestre.

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

- L'impianto irriguo ad ala gocciolante è a servizio della vasca di piante aromatiche e del pergolato con rampicanti, apparati tutti dislocati nel giardino Rosa Parks, e deve garantire l'attecchimento vegetale nei primi anni di vita del sistema.
- Impianto costituito da rete interrata in polietilene, raccordato al pozzetto della fontanella già esistente nel giardino.

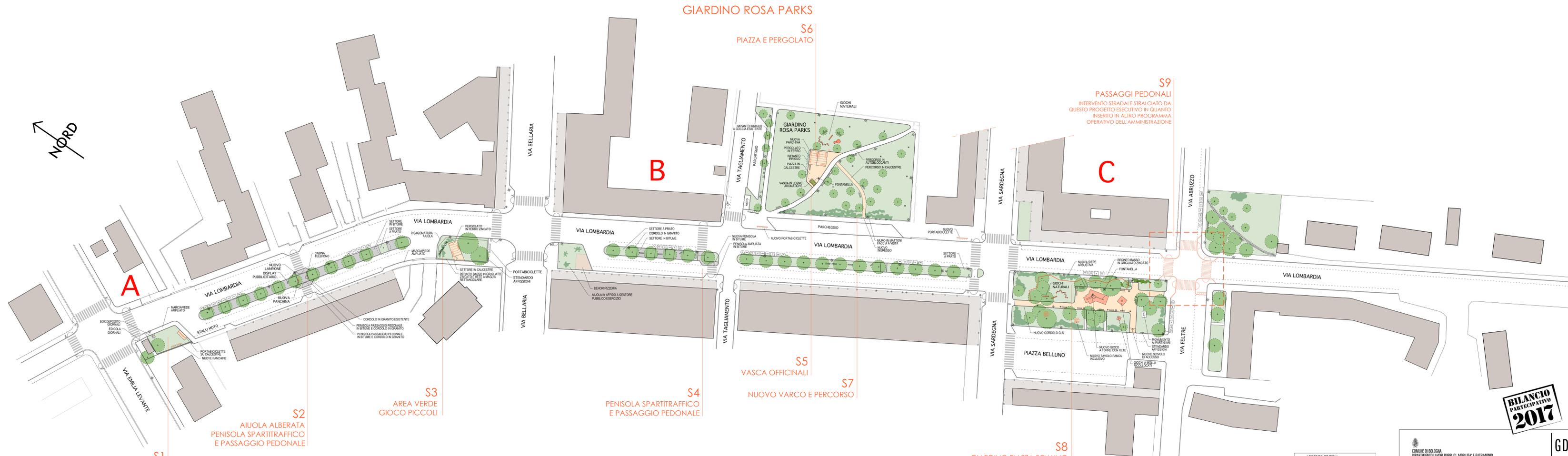
RACCOLTA DELLE ACQUE SUPERFICIALI

- La rete di raccolta delle acque meteoriche è quella esistente e viene adeguata ove necessario, con eventuale spostamento di caditoie o bocche di lupo. Questo può verificarsi in corrispondenza delle nuove penisole pedonali che vanno ad occupare la sede stradale esistente.
- Le nuove superfici pavimentate sono quasi integralmente realizzate in calcestre e quindi costituiscono un drenaggio naturale direttamente convogliato nel sottosuolo.

Bologna, 24 febbraio 2019

il progettista esecutivo
Architetto Daniele Vincenzi





S1
TESTATA VIA EMILIA

S2
AIUOLA ALBERATA
PENISOLA SPARTITRAFFICO
E PASSAGGIO PEDONALE

S3
AREA VERDE
GIOCO PICCOLI

S4
PENISOLA SPARTITRAFFICO
E PASSAGGIO PEDONALE

S5
VASCA UFFICIALI
NUOVO VARCO E PERCORSO

GIARDINO ROSA PARKS
PIAZZA E PERGOLATO

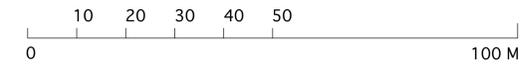
S6

S8
GIARDINO PIAZZA BELLUNO
RECINTO GIOCHI BIMBI
PIAZZA BELLUNO

S9
PASSAGGI PEDONALI
INTERVENTO STRADALE STRALCIATO DA
QUESTO PROGETTO ESECUTIVO IN QUANTO
INSERITO IN ALTRO PROGRAMMA
OPERATIVO DELL'AMMINISTRAZIONE

LEGENDA SIMBOLI

[Symbol]	PILOLLUMINAZIONE PUBBLICILAMPIONE
[Symbol]	GIARDINO
[Symbol]	PROZETTO
[Symbol]	FONTANELLA
[Symbol]	PILO GENERICO
[Symbol]	PILO SPECIFICO
[Symbol]	ARMADIO TECNICO
[Symbol]	PANCHINA
[Symbol]	TAVOLO PANCA
[Symbol]	CAMPANA RACCOLTA VETRO
[Symbol]	CASSONETTI RACCOLTA RIFIUTI
[Symbol]	CASSONETTI RACCOLTA DIFFERENZIATA PLASTICA
[Symbol]	CESTO PORTARIFIUTI SUI PALI
[Symbol]	CESTO PORTARIFIUTI SUI FREE-STANDING
[Symbol]	STENDARDO AFFISSIONE
[Symbol]	STALLO PORTABICICLETTE / INCOLLO DUE POSTI



GDL-2
PLANIMETRIA
GENERALE

9/2017 | lombardia plan 2
INTERVENTI PROGETTO ESECUTIVO

SCALA 1/500
DICEMBRE 2018
FEBBRAIO 2019 | revisione 1

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: RAFFAELA BRUNI
PROGETTISTA: ARCHITETTO DANIELE VINCIGLI
COPROGETTISTA: ARCHITETTO ANDREA RAINONDI

CORICE INTERVENTO N° 5959