

Lungo il Canale di Medicina:
rigenerazione urbana, ambientale, sociale

PROGETTO AMBIENTALE

obiettivi del progetto

Il progetto di rigenerazione prevede:

- > il risanamento del tratto urbano del Canale di Medicina;
- > la riprogettazione degli spazi pubblici del borgo a nord del centro storico con un approccio Nature-based;
- > il coinvolgimento della comunità locale per la gestione condivisa degli spazi aperti e di alcuni immobili destinati a funzioni pubbliche.

Sugli spazi pubblici del borgo è stato pensato un sistema integrato di infrastrutture verdi-blu-grigie per la regolazione del calore e la gestione delle piogge.

Grazie alle pendenze dei piani stradali la pioggia viene fatta ruscellare nei 'giardini della pioggia' e lì, grazie alla vegetazione, le acque meteoriche subiscono un trattamento di fitodepurazione prima di essere riconvogliate nel canale.



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE

interventi & strategie

Dal punto di vista ambientale gli interventi prevedono:

- > **Sistemi di Drenaggio Urbano Sostenibile, chiamati SUDS.** che comprendono la realizzazione di un giardino umido di ritenzione per ricevere e migliorare la qualità di tutte le acque meteoriche gravitanti nel borgo; e l'introduzione di giardini della pioggia nei parcheggi per la gestione dell'acque;
In questo modo, tutte le acque collettate verranno prima fito-depurate dalla vegetazione per confluire o nel Canale di Medicina e nella fognatura pubblica, o nel bacino di ritenzione e fitodepurazione dell'ex mulino.
- > un sistema continuo/ contiguo per l'ombra con la messa a dimora di nuove alberature;

percorso drenante
giardini e aiuole della pioggia

parcheggio drenante

prato esistente



bacino di ritenzione e fitodepurazione

nuovi alberi

percorso drenante

giardini e aiuole della pioggia

parcheggio drenante

alberi esistenti

piazza drenante

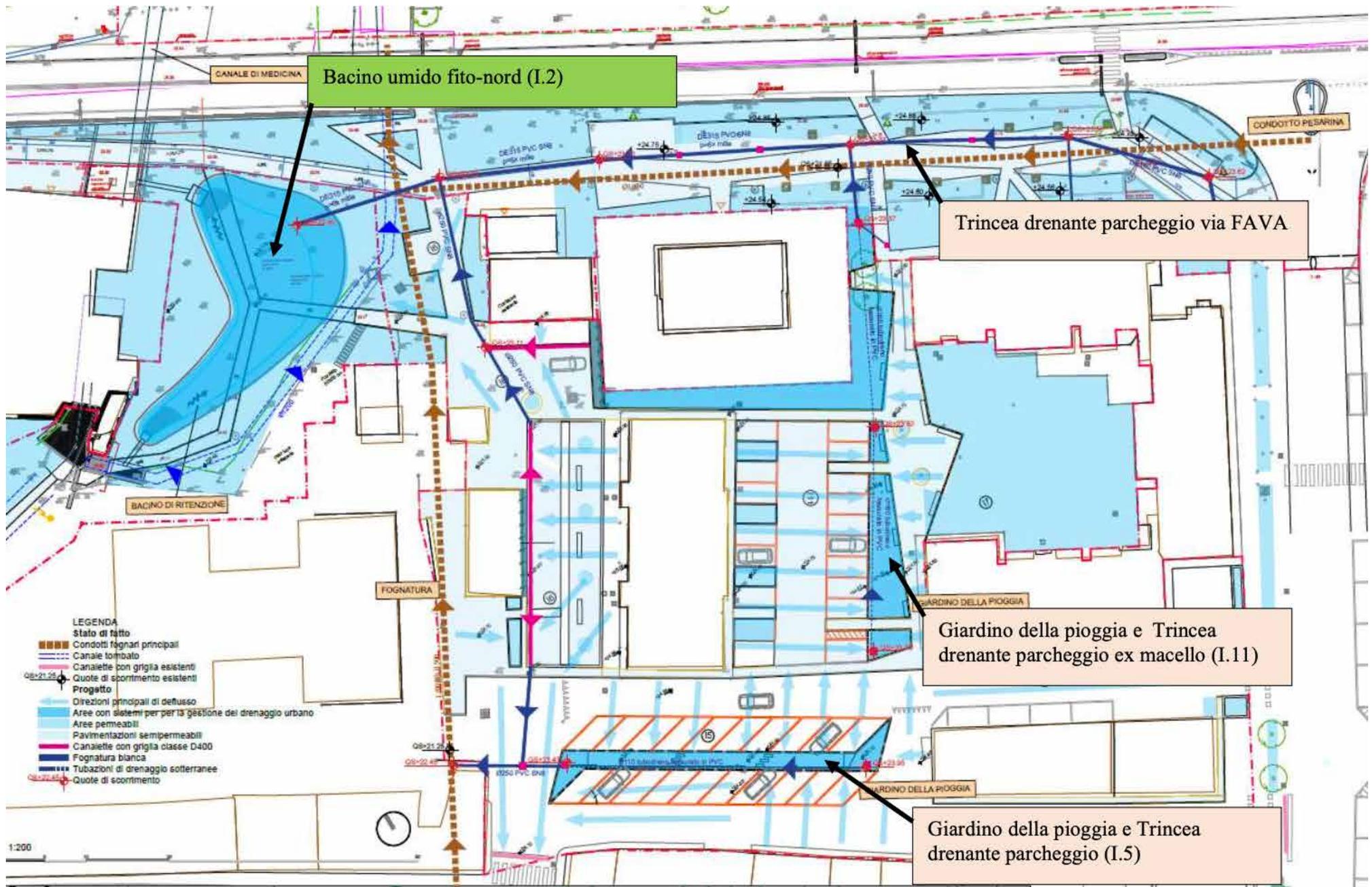
LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE

interventi & strategie

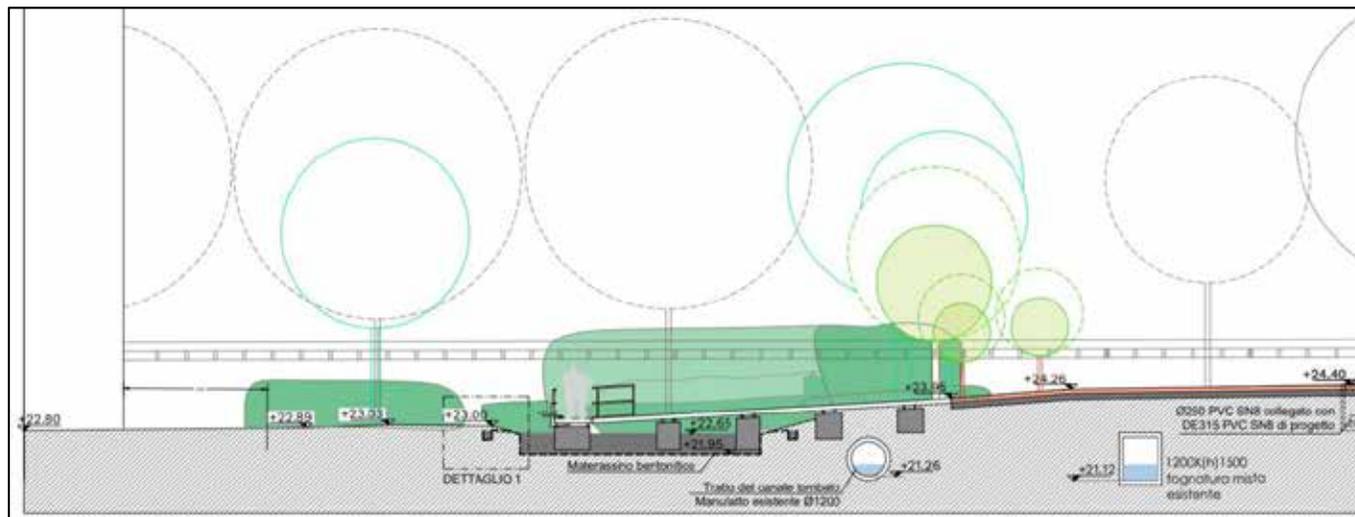
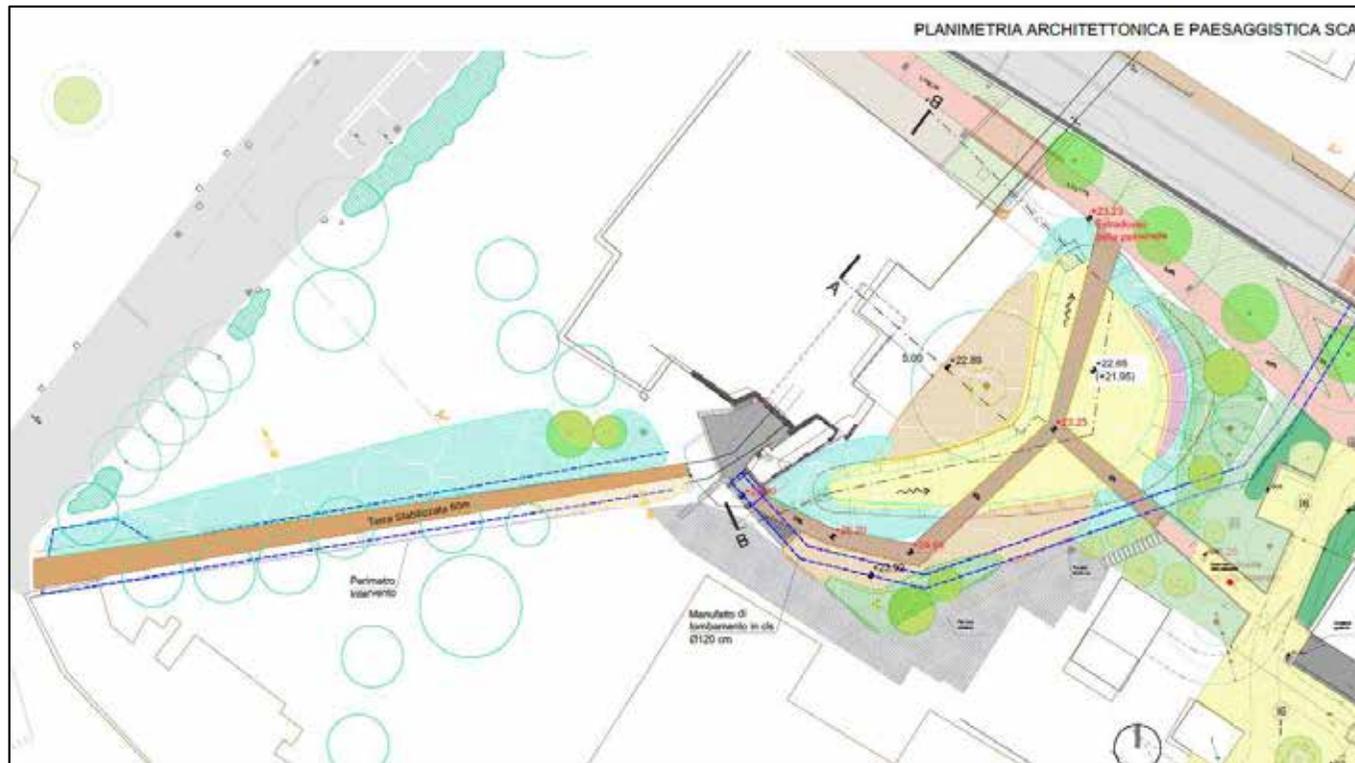
Le **acque meteoriche** vengono gradualmente convogliate verso il giardino umido o immesse nella pubblica fognatura a valle di sistemi filtranti costituiti da giardini della pioggia e trincee drenanti.

Nel **giardino umido** si raccolgono le acque meteoriche di tutto il quartiere, ad eccezione del parcheggio alberato ma compresa una quota di quelle del Canale di Medicina, in caso di pioggia, migliorando così la qualità dell'effluente in uscita dal giardino umido stesso (fito-rimedio).

Il drenaggio delle acque meteoriche del borgo è così ripensato in un'ottica **(Nature Based Solutions) NbS**: l'afflusso in rete sarà rallentato grazie ad interventi capillari di desigillazione di piazze e aree a parcheggio, infiltrando, per quanto possibile, con trincee drenanti collegate alla rete scolante e creando volumi di ritenzione fino al giardino umido dell'ex mulino. Completano l'assetto del drenaggio le fasce a verde ribassate che ricevono, trattengono e infiltrano le piogge degli spazi pubblici oggetto di desealing.



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE



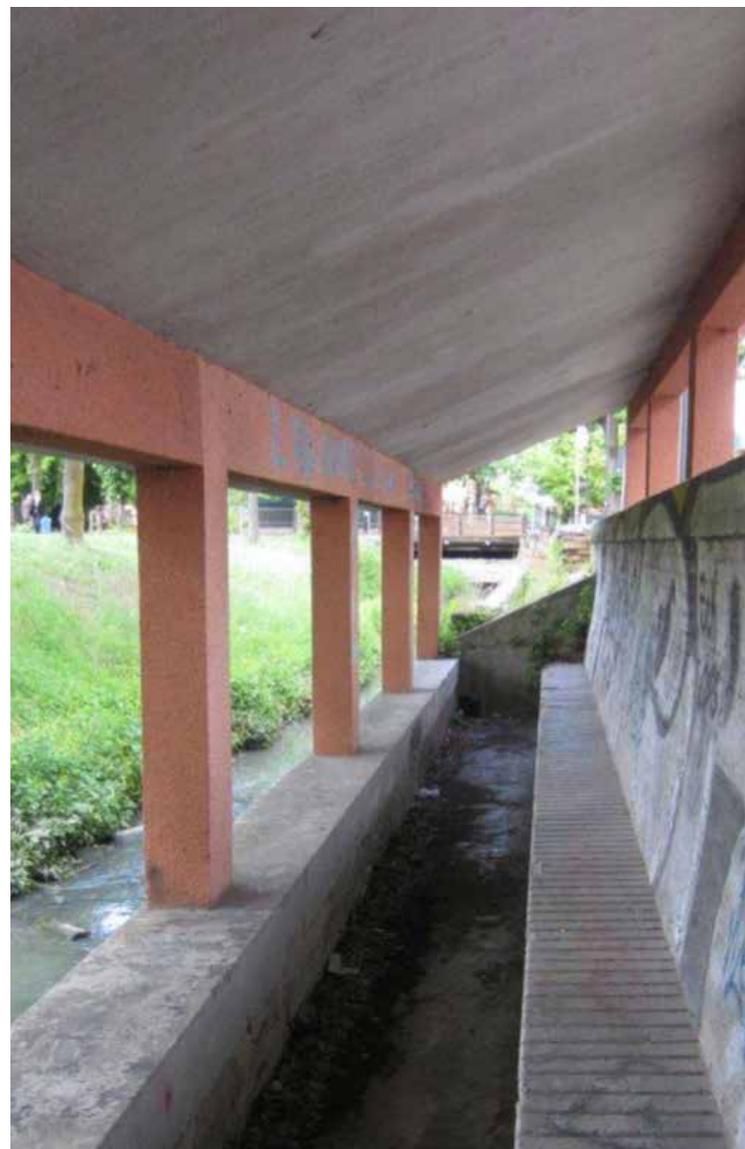
LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE

il lavatoio

A sud del centro abitato storico, si trova il lavatoio storico del paese, utilizzato per lavare i panni con l'acqua del canale di Medicina fino agli anni '60 del secondo dopoguerra.

L'area intorno al lavatoio è oggi un parcheggio asfaltato, privo di elementi per l'ombra e di elementi attrattivi che valorizzino la sosta.

Elementi di particolare interesse sono l'acqua, per via del rumore e il riverbero della luce, e il viale alberato di Tigli su via Saffi.





LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - **PROGETTO AMBIENTALE**



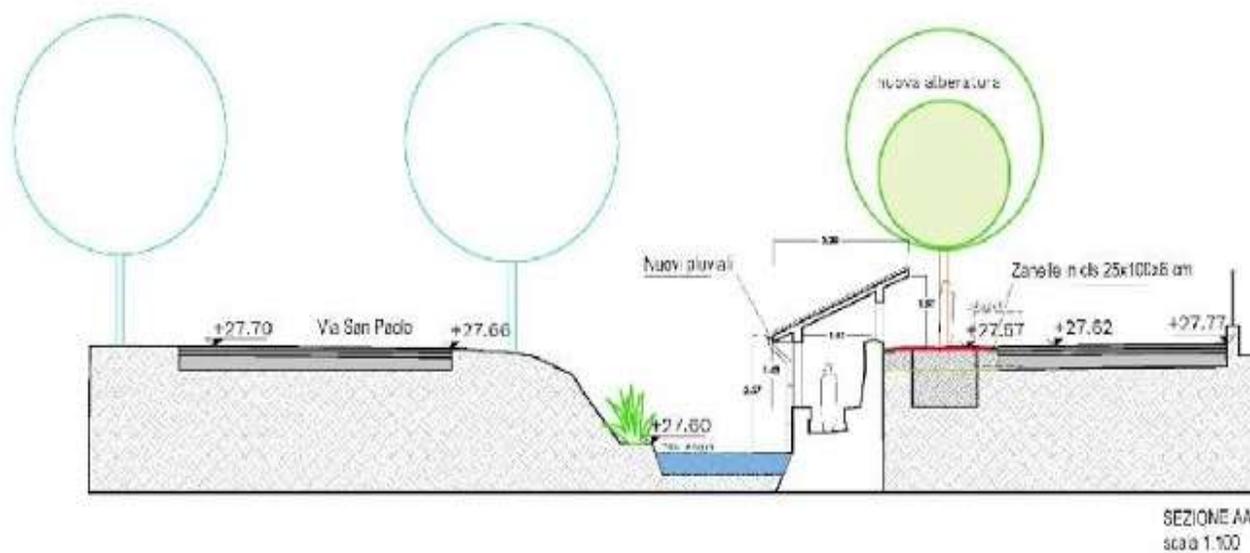
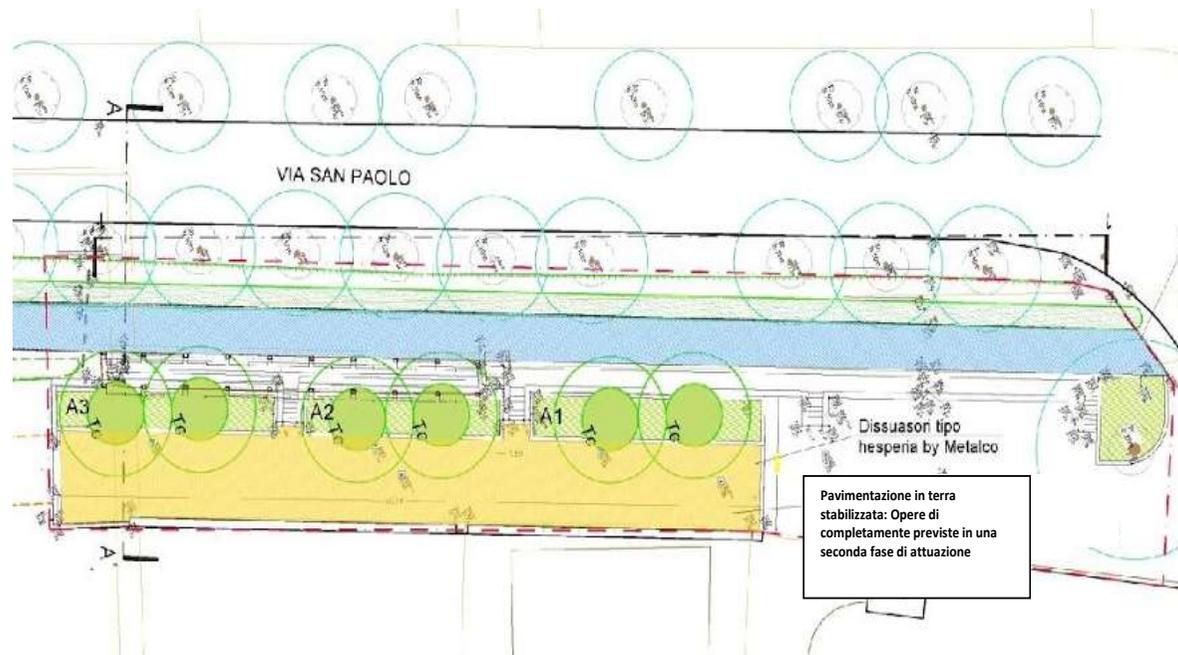
LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE

il lavatoio

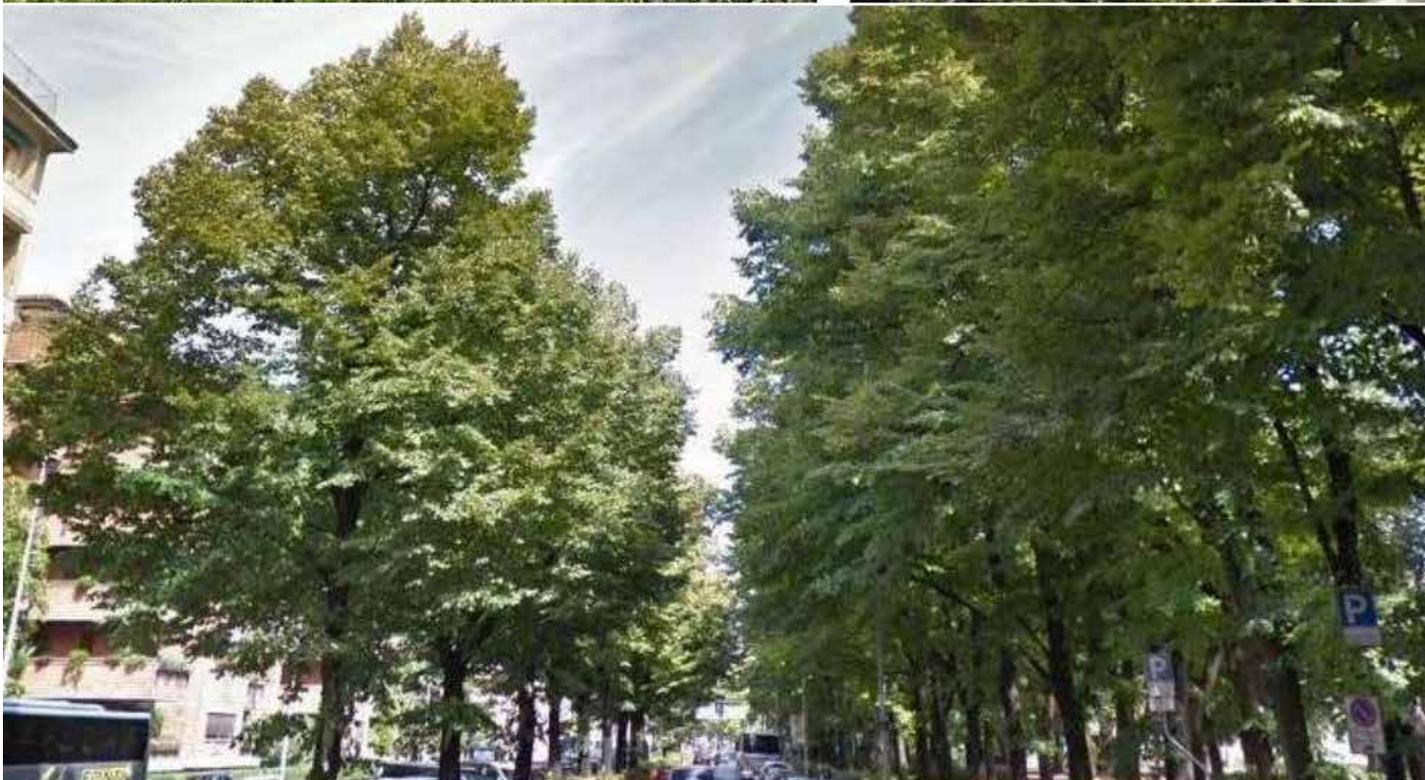
Nell'area del parcheggio si prevede la realizzazione di **tre grandi aiuole alberate** (circa 3 m x 45 m): un intervento di de-pavimentazione e di rinaturalizzazione del contesto, finalizzato a creare permeabilità del manto, riduzione del calore assorbito dall'asfalto, creazione di ombra lungo il percorso tra il parco e la città.

Per la vegetazione è inoltre prevista la **depavimentazione e smaltimento di una superficie di circa 25 mq di asfalto**, l'inserimento di terreno vegetale ed il rinverdimento con edera.

Sulle sponde del Canale è prevista la messa a dimora di *Iris pseudacorus* gialli, che svolgeranno sia una funzione fitodepurante dell'acqua che una funzione ornamentale di accompagnamento, orientamento e riconoscibilità del canale.



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE

Piazza Cuppini

Piazza Cuppini, oggi risulta essere di fatto un parcheggio con il manto di asfalto nero e una fontana al centro.

Si prevede di realizzare **due grandi aiuole alberate di bordo**, per una superficie complessiva di 80 mq: un intervento di de-pavimentazione e di rinaturalizzazione del contesto, finalizzato a creare permeabilità del manto, riduzione del calore assorbito dall'asfalto, creazione di ombra nella piazza e protezione dalle automobili a favore della sosta.

Nel cuore delle due aiuole sono previste quattro querce (*Quercus robur*).





LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE

Borgo Paglia

L'area di Borgo Paglia comprende differenti spazi aperti e spazi pubblici, perlopiù pavimentati, impermeabili, privi di alberi e ombra e adibiti a parcheggio, che si sviluppano a ridosso delle ex case popolari su via Via Fava e dell'ex macello comunale. Nelle aree è ricompresa un'area verde, nella corte delle ex case popolari, utilizzata dai residenti per la biancheria.

Il progetto degli spazi pubblici di Borgo Paglia è stato concepito con il duplice obiettivo:

- > aumentare la **resilienza ai cambiamenti climatici** dell'area, in particolare rispetto alla gestione dell'acqua e alla riduzione del calore, così da ridurre i rischi e gli impatti sanitari sulla popolazione residente (anziani, malati, bambini, chi non può permettersi un condizionatore per raffrescare la casa in estate);
- > aumentare la **vivibilità degli spazi aperti** e l'attrattività dell'area;



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - **PROGETTO AMBIENTALE**



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE

Borgo Paglia

Gli elementi della strategia declinati nel progetto degli spazi aperti e in grado di soddisfare questi obiettivi, sono essenzialmente tre:

- > la creazione di una **infrastruttura verde** e di un sistema di ombra diffusa per la gestione del calore,
- > la creazione di una **infrastruttura blu** per la gestione delle acque pluviali urbane attraverso soluzioni basate sulla natura ad integrazione del sistema fognario tradizionale,
- > la creazione di **spazi aperti accoglienti**, attrezzati per la sosta, la mobilità pedonale e ciclabile.

Borgo Paglia - parcheggio v. Luminasi

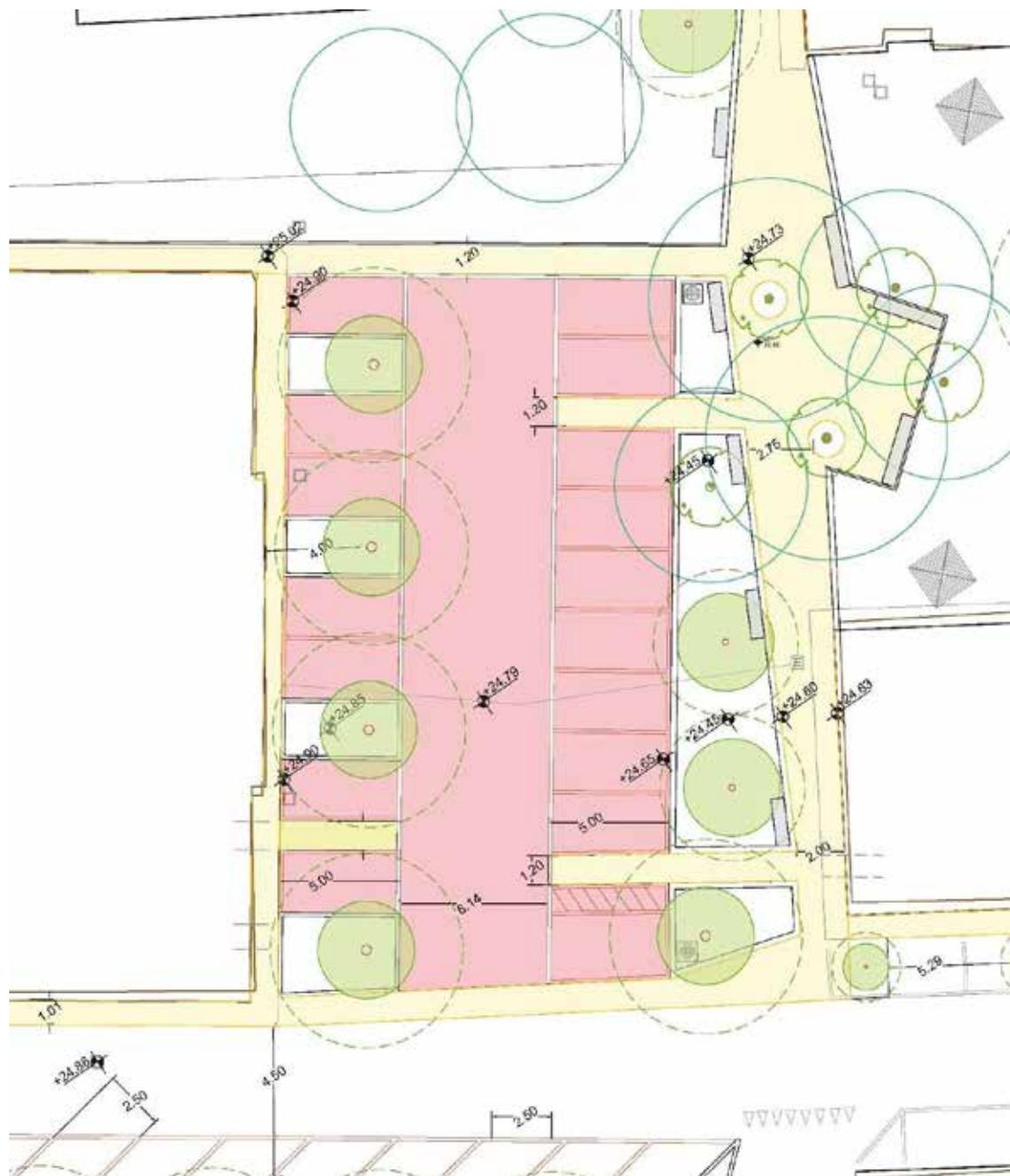
Il parcheggio in asfalto è privo di alberi.

L'intervento propone di depavimentare l'area per mettere a dimora alberi tra i posti auto per migliorare il comfort climatico, la vivibilità del parcheggio e la permeabilità dei suoli, realizzando inoltre una aiuola centrale – **giardino della pioggia lineare** - in grado di captare le acque di scorrimento superficiale dei 3/4 della superficie.

Gli alberi messi a dimora sono 5 e nel tempo **ombreggeranno il 75% dell'area** di parcheggio, aggiungendosi a quella delle specie arbustive, volte a favorire il drenaggio del suolo e l'oscuramento delle auto.



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - **PROGETTO AMBIENTALE**



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE

Borgo Paglia - giardino stendini

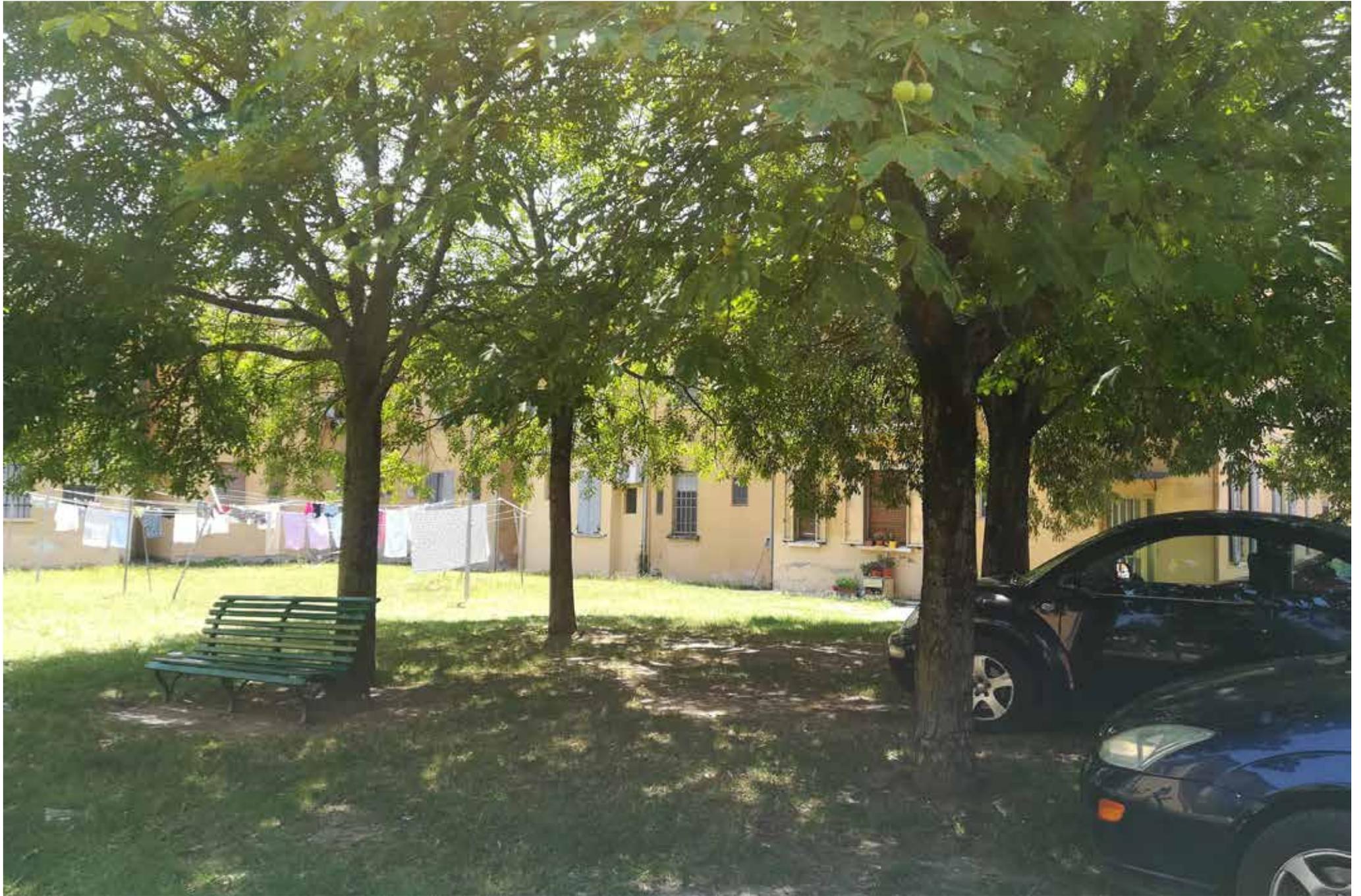
Il giardino degli stendini è l'altra area pubblica del quartiere e si è scelto di riqualificare lo spazio nel suo complesso come giardino, dividendolo in tre parti:

1. il percorso ombreggiato di connessione pedonale e di gestione delle piogge.
2. il giardino vero e proprio, alberato, illuminato, attrezzato.
3. il parcheggio ombreggiato.

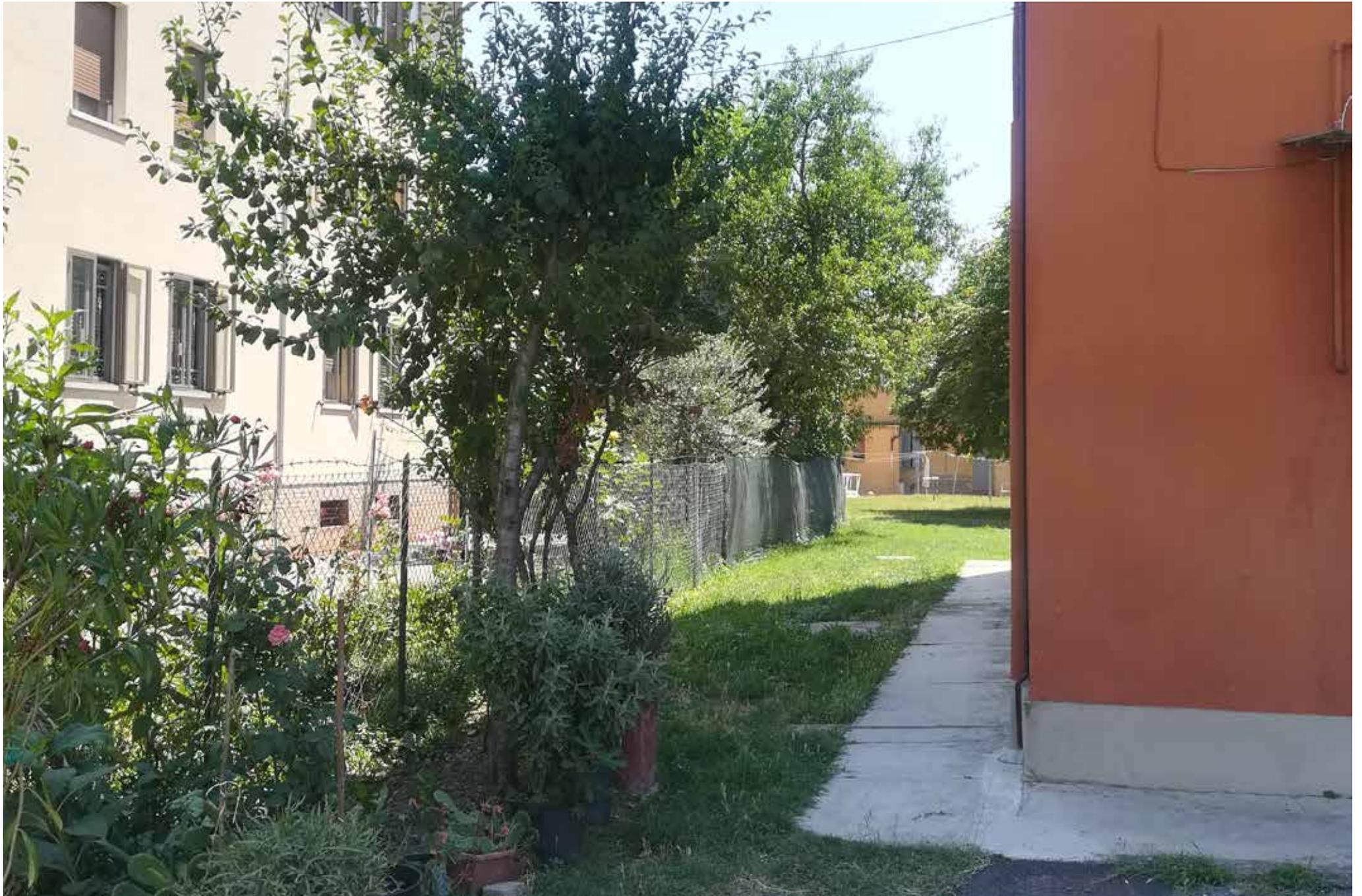
L'aiuola per la gestione delle acque ha una forma trapezoidale, con una depressione centrale, e colletta le acque del parcheggio mentre la vegetazione le depura.

Il giardino viene mantenuto a prato, si prevede l'impianto di nuovi alberi, potenziando e prolungando la condizione di fresco degli alberi esistenti, pur lasciando qualche punto soleggiato a ridosso delle case.

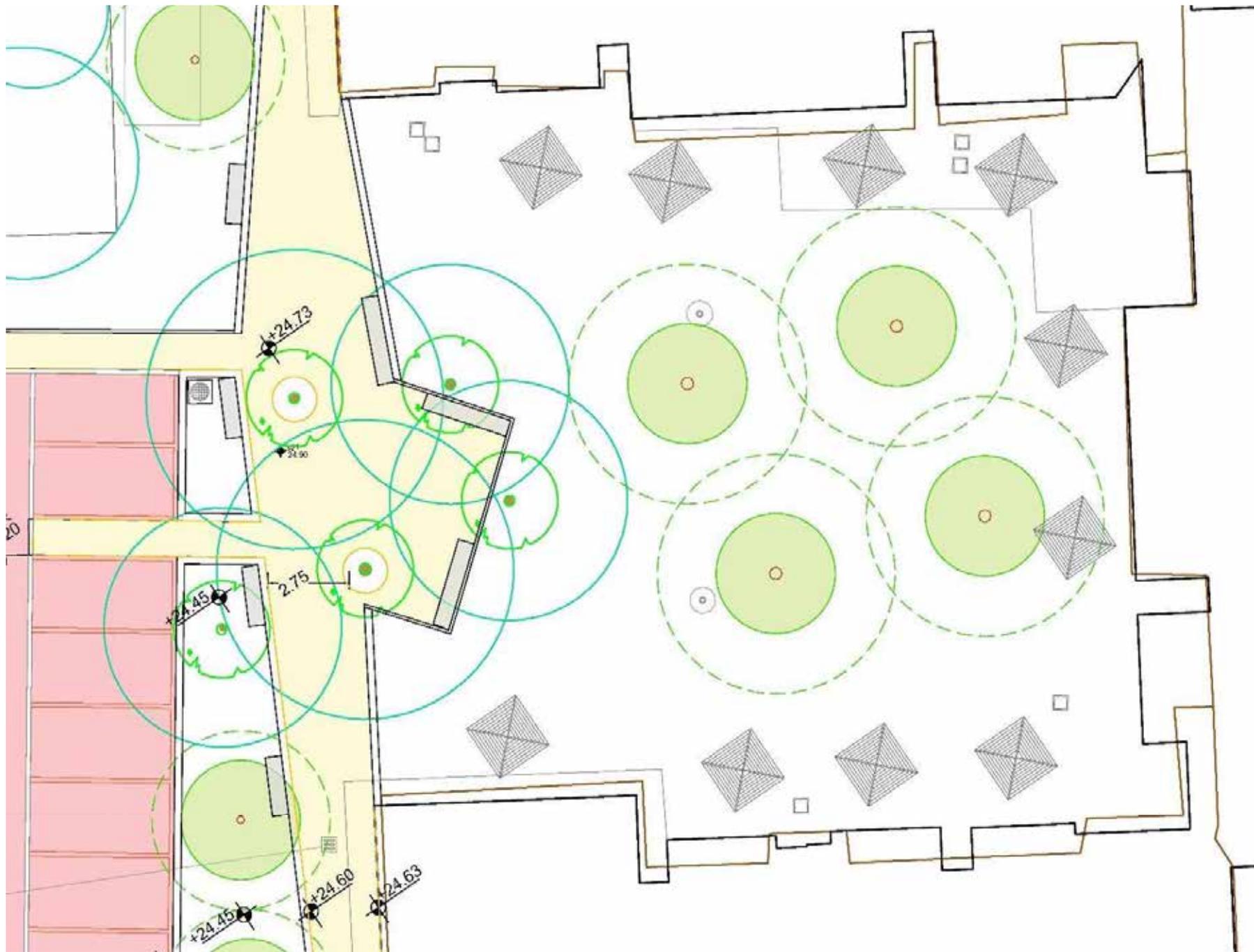
Il parcheggio ha una pendenza del 2% che confluisce nella aiuola della pioggia ed è concepito come un giardino in cui parcheggiare.



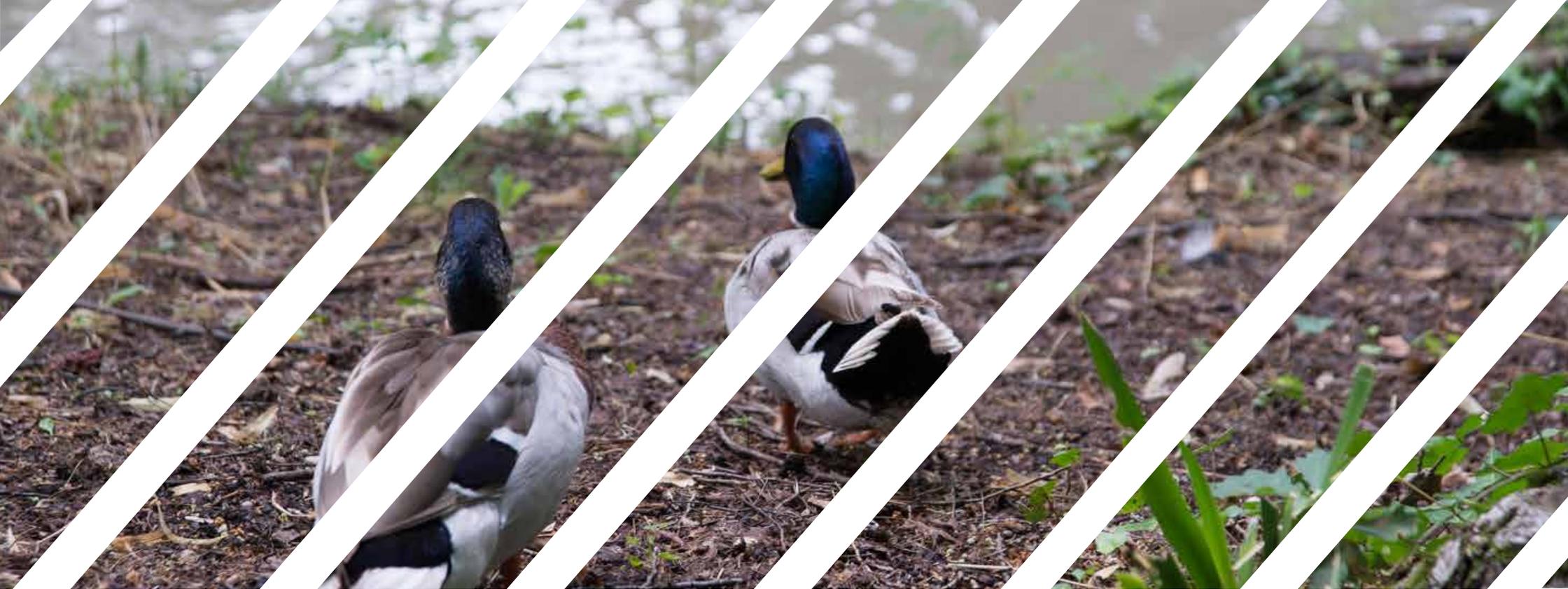
LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE



LUNGO IL CANALE DI MEDICINA: RIGENERAZIONE URBANA, AMBIENTALE, SOCIALE - PROGETTO AMBIENTALE



Lungo il Canale di Medicina:
rigenerazione urbana, ambientale, sociale

PROGETTO AMBIENTALE