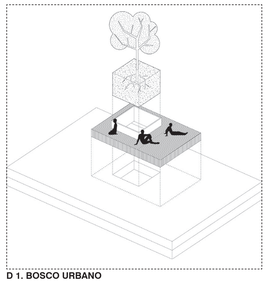
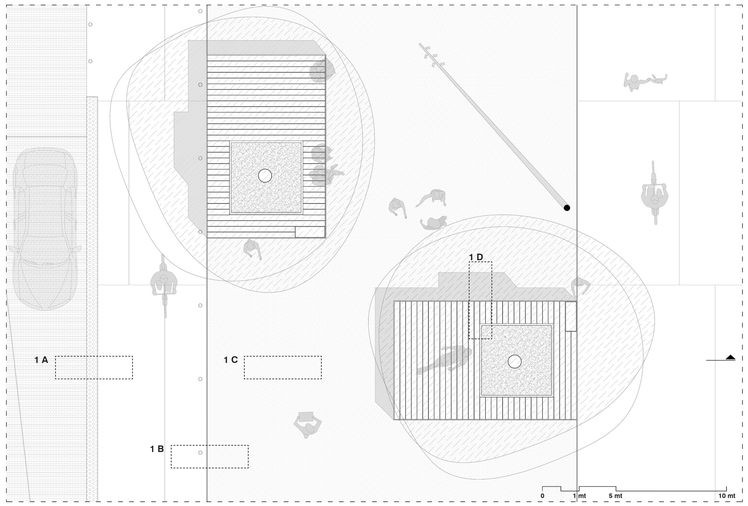
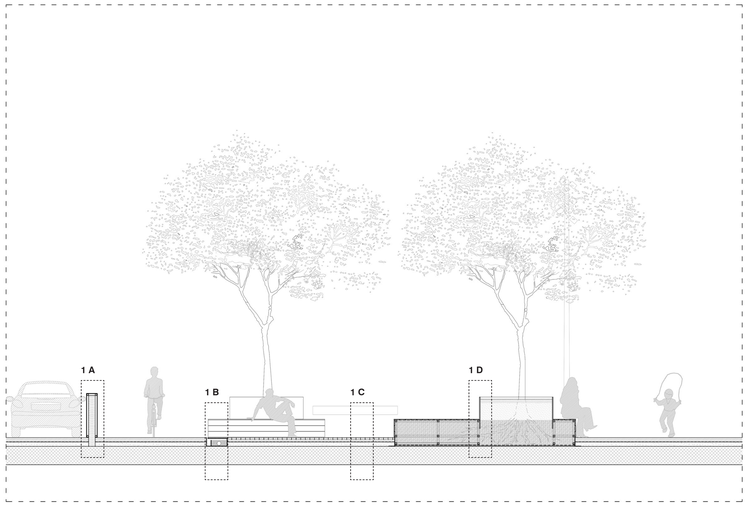
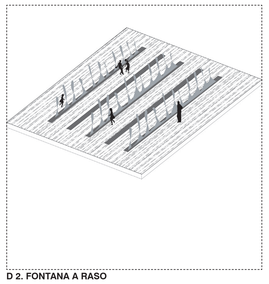


D 1. BOSCO URBANO

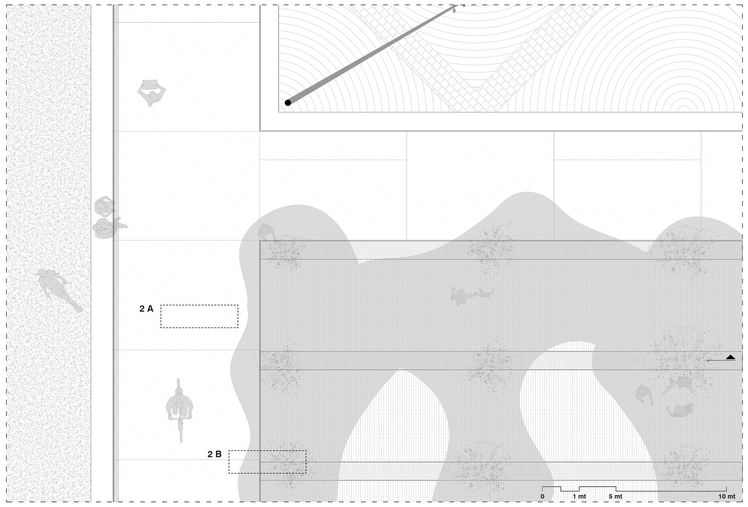


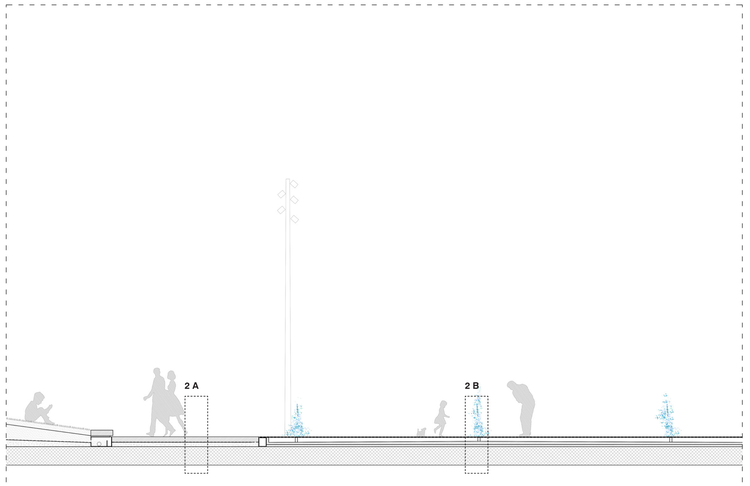


1. LA *MAGNOLIA OBOVATA* IN FIORE

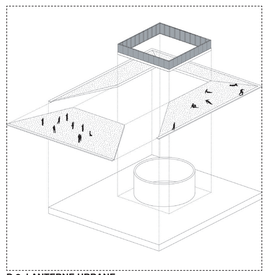


D 2. FONTANA A RASO

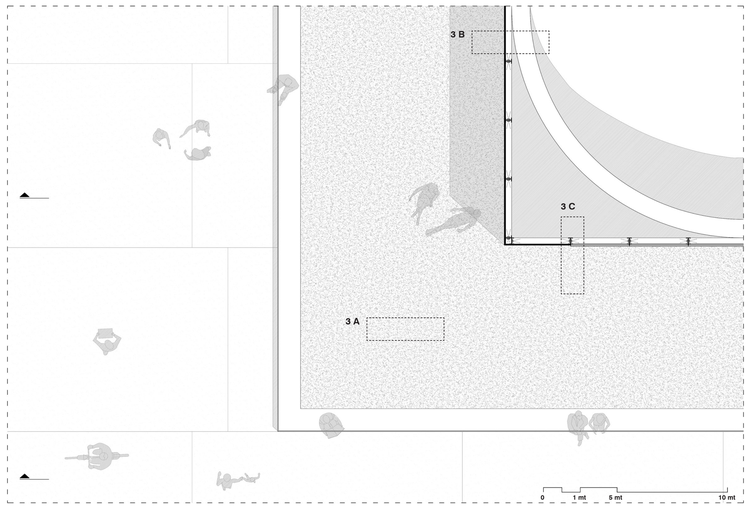


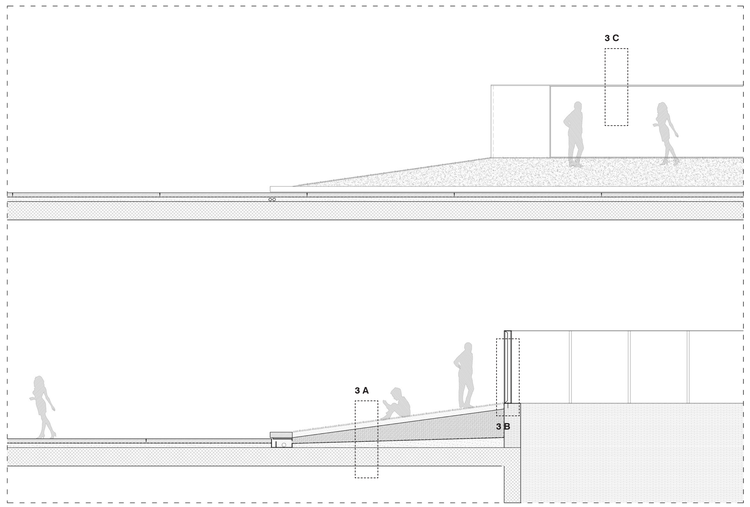


2. I GIOCHI D'ACQUA



D 3. LANTERNE URBANE





3. LE LANTERNE DELLA COMUNICAZIONE

- l'equilibrio del ciclo idrologico
- controllo fenomeno dell'isola di calore
- riattivazione dei fenomeni evapotraspirativi
- preservare risorse e biodiversità
- comfort olfattivo
- comfort visivo
- comfort acustico
- comfort termoigrometrico
- accessibilità
- sicurezza
- durevolezza e manutenibilità
- attratività economica
- sostenibilità dei cicli di produzione
- produzione energia da fonti rinnovabili
- attrattività sociale

D 1A. RIVESTIMENTI IN LAMIERA

Le strutture esistenti in muratura, ingresso e uscita del parcheggio interrato, vengono rivestite in lamiera microforata recante la segnaletica di identificazione degli elementi e orientamento dei flussi pedonali e carrabili. Il dettaglio tecnologico si compone dei seguenti elementi:

-lamiera forata in acciaio zincato 1 mm

- struttura portante in profili ad incasso quadro in acciaio 30 x 30 mm, vincolata alla struttura esistente tramite tasselli

- muro esistente in mattoni pieni a due teste

- sistema di illuminazione a led per retroilluminazione della segnaletica informativa

D 1B. RACCOLTA DELL'ACQUA

Il sistema di raccolta delle acque piovane è pensato per il trattamento delle acque di prima pioggia attraverso un sistema sperimentale di canali di drenaggio filtranti costituiti da una camera di sedimentazione e un filtro di ghiaia e sabbia:

- canale di drenaggio prefabbricato in cls fibrorinforzato composto da prima camera di sedimentazione e camera filtrante 300*600 mm

- strato filtrante in ghiaia e sabbia spessore 200 mm

- tubo di raccolta e collettamento in cisterna in polietilene riciclato D 100 mm

- strato di guaina bituminosa 3+4 mm

- solaio esistente in CA

D 1C. GHIAIA STABILIZZATA

La pavimentazione in ghiaia stabilizzata garantisce la duplice funzione di drenaggio delle acque di pioggia (convogliate nei canali filtranti) e della massima fruibilibilità delle superfici:

- strato in ghiaia 50 mm

- struttura a nido d'ape con alveoli in polipropilene riciclabile 40 mm

- sottofondo in sabbia 40 mm

- strato di guaina bituminosa 3+4 mm

- massetto alleggerito in argilla espansa per pendenze

- solaio esistente in CA

D 1D. SEDUTA INTEGRATA

Le sedute sono sistemi integrati per la sosta e per la piantumazione in vaso delle alberature, l'integrazione permette di alloggiare le essenze arboree in volumi ampi:

- doghe in legno 30 mm

- struttura portante in profili quadrati in acciaio 30 x 30 mm

per la piantumazione:

- vaso in metallo

- terreno di coltura in suolo strutturale con strato drenante

- sistema antiradice

- impermeabilizzazione in guaina bituminosa 3+4

D 2A. CALCESTRUZZO

La pavimentazione in conglomerato cementizio è costituita da inerti di recupero provenienti dalla frantumazione in situ della pavimentazione in porfido. La pavimentazione si compone di piastre gettate in opera delimitate da giunti:

- lastre in cls gettato in opera 120 mm

- impermeabilizzazione in guaina bituminosa 3+4

- massetto alleggerito in argilla espansa per pendenze

- solaio esistente in CA

D 2B. FONTANA A RASO

Il sistema è costituito da giochi d'acqua puntuali a getto programmato istallati al di sotto della pavimentazione in appositi canali di alloggiamento:

- griglie in ghisa

- canaletta in cls prefabbricato di alloggiamento impianti

- impermeabilizzazione in guaina bituminosa 3+4

- massetto alleggerito in argilla espansa per pendenze

- solaio esistente in CA

D 3A. GIARDINI PENSILI

I giardini definiscono ambiti di verde intorno alle strutture di areazione del parcheggio interrato. L'inclinazione permette di minimizzare l'impatto di tali strutture e offrire un supporto flessibile per le attività della piazza:

- manto erboso

- substrato colturale 150 mm

- sottofondo drenante in misto granulare

- impermeabilizzazione in guaina bituminosa 3+4

- massetto alleggerito in argilla espansa per pendenze

- solaio esistente in CA

D 3B. RIVESTIMENTI IN VETRO

Le lanterne luminose sono costituite da un rivestimento in vetro satinato che rivestono le strutture di areazione esistenti. Il sistema è retroilluminato da sistemi a LED:

- scossalina di acciaio di protezione del rivestimento

- rivestimento in pannelli di vetro satinato bianco incollato 1600*1800* 10 mm

- struttura in montanti di acciaio, IPE 180*91

- sistema di illuminazione a LED integrato nella struttura

- piatto di ancoraggio in acciaio tassellato alla struttura di fondazione

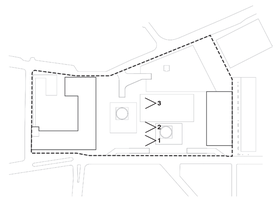
- struttura di fondazione esistente in mattoni pieni

D 2B. SCHERMO INTERATTIVO

Le lanterne luminose sono di supporto a schermi interattivi di *digital signage* che diventano bacheche di informazione e di relazione con cittadini e turisti, informando il pubblico sulla città, i servizi che offre e sulla sua trasformazione:

- struttura in montanti di acciaio, IPE 180*91

- schermo LED multi touch



ZP4N78HN
codice

CONCORSO INTERNAZIONALE DI PROGETTAZIONE
PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA
E FUNZIONALE DEL COMPARTO DI PIAZZA
DELLA REPUBBLICA - SUB AMBITO 1 -
PIAZZA DELLA REPUBBLICA ED EX CASERMA