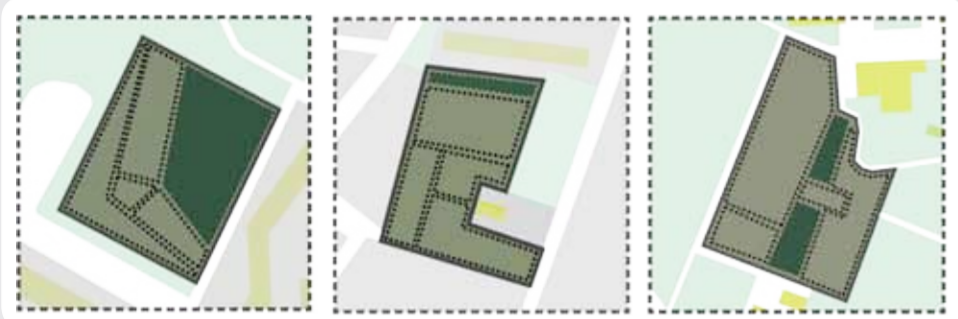


# Schema delle aree

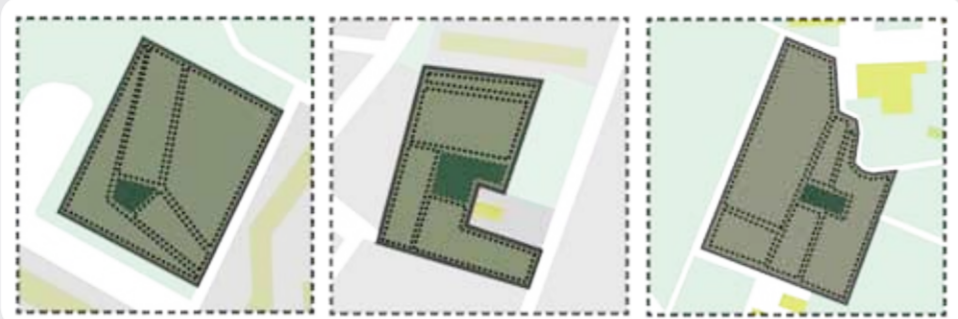
## Area sociale

La zona sociale ha lo scopo di connettere le aree residenziali locali, o per collegare principali edifici pubblici. Può includere aree da giochi per bambini, o può essere adiacente, o includere, le zone ricreative.



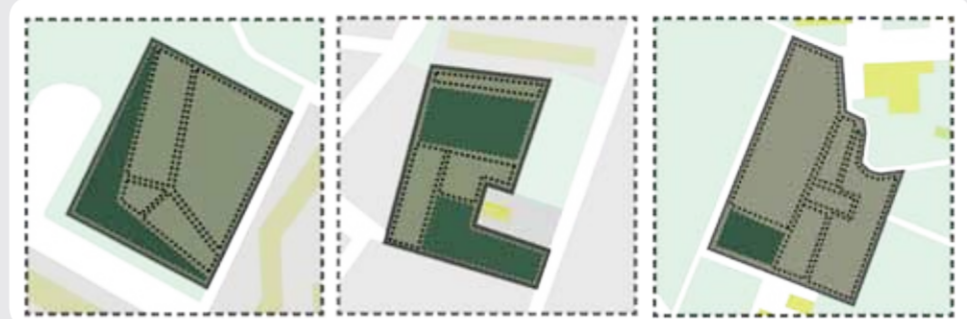
## Area ricreativa

La zona ricreativa rappresenta lo spazio principale adibito alla maggior parte delle attività ed è fruibile da persone di tutte le età e abilità. E' posizionata in prossimità delle aree ortive per la comodità degli utenti. In questa zona verranno raggruppati gli interventi architettonici di piccola scala tra cui: sedute, pergolati, verande trasparenti, servizi igienici, chioschi, sala per gli utenti degli orti, e un ufficio per il custode. Questa è anche la zona per il compostaggio, la raccolta delle acque centrali e per richiedere informazioni.



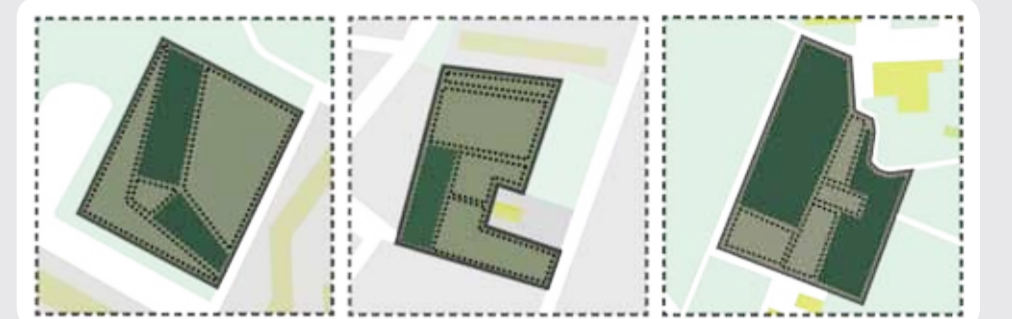
## Area giardino "garden"

I giardini pubblici sono aree prative o prati fioriti (wildflower) ricchi di biodiversità. Hanno lo scopo di sostenere gli impollinatori utili alle aree ortive. L'aspetto naturale di quest'aria è importante per ridurre la manutenzione periodica, e inoltre la naturalità di questa zona aumenta il benessere umano.



## Area ortiva

Ogni zona ortiva è generalmente separata dal giardino da una siepe piantata a ridosso di una recinzione metallica, con un unico punto d'ingresso che può essere chiuso. Le aree ortive sono composte da venticinque parcelle di 30m² ognuna, da un'area per attività di orticoltura condivisa, e da orti fuori terra per gli utenti disabili. Le specie legnose a duplice attitudine (ornamentale e produttiva) sono rappresentate da alberi da frutto e arbusti fruttiferi.



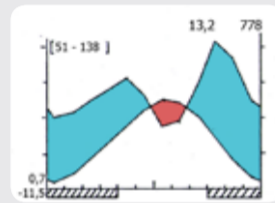
# Tassonomia degli elementi - selezione

### Accesso al sole



- Identificazione dei punti di installazione dei pannelli solari

### Acqua



- Periodo di secco di circa 2 mesi
- Impianto di irrigazione a goccia per le aree ortive
- Stoccaggio delle acque piovane durante i mesi piovosi

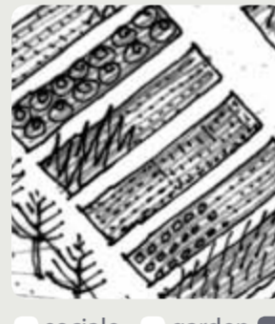
### Alberi



- Biodiversità
- Frangivento
- Regolazione microclimatica
- Cattura degli inquinanti
- Definizione spaziale

sociali garden orti ricreativa

### Suolo



- Riduce il consumo del suolo
- Aree produttive
- Ammendare con il compost del parco
- Aumentare con Biochar e micorrize

sociali garden orti ricreativa

### Raccolta dell'acqua



- Raccolta delle acque dai tetti e dalle zone pavimentate
- per l'irrigazione degli orti
- Punto di incontro potenziale per gli utenti degli orti

sociali garden orti ricreativa

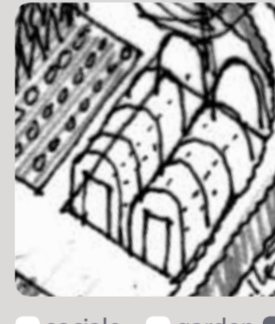
### Pergola



- Struttura in legno (bassa emissione di carbonio)
- Ombra/sedute
- Può essere un supporto per la vite o può essere dotato di pannelli fotovoltaici

sociali garden orti ricreativa

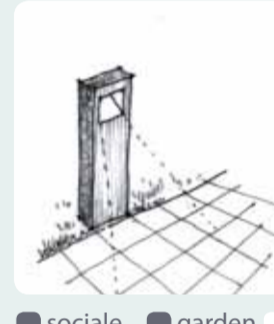
### Tunnel



- Alternativa economica alle serre in vetro
- Uso collettivo

sociali garden orti ricreativa

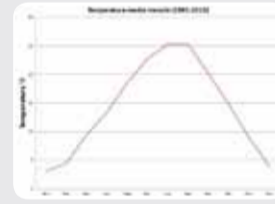
### Paletti luminosi



- Antiriflesso, basso consumo

sociali garden orti ricreativa

### Temperature



- Temperatura media del mese più caldo (luglio) di 25,3 °C
- Strutture ombreggianti
- Pergola

### Fauna



- Arnie
- Nidi artificiali
- Casetta per pipistrelli
- Hotel per insetti
- Per la biodiversità

sociali garden orti ricreativa

### Pavimentazioni esterne



- Di facile utilizzo per disabili, sedia a rotelle ecc.
- Raccolta delle acque

sociali garden orti ricreativa

### Stoccaggio dell'acqua



- Dai tetti
- Dalle pavimentazioni
- Ridotto utilizzo della riserva idrica

sociali garden orti ricreativa

### Giochi d'acqua



- L'acqua raccolta può essere utilizzata come elemento legato al gioco

sociali garden orti ricreativa

### Aree da gioco



- Area da gioco per bambini
- Ombra e sedute
- Siepe perimetrale
- adiacente al tappeto erboso

sociali garden orti ricreativa

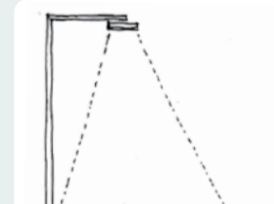
### Area per il riciclo



- Posizionata all'entrata, vicino la strada per agevolare la raccolta

sociali garden orti ricreativa

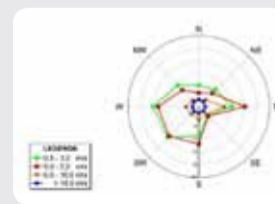
### Lampioni



- Per spazi aperti
- Tecnologia LED
- Posizionati in aree dove è presente la rete elettrica

sociali garden orti ricreativa

### Venti



- Venti regnanti e dominanti proveniente da Est
- Frangivento

### schermi verdi/verde parietale



- Biodiversità
- Frangivento
- Confine visivo
- Mitigation microclimatica
- Cattura degli inquinanti

sociali garden orti ricreativa

### Pavimentazioni porose



- Utilizzate in aree maggiormente calpestate
- Permette la percolazione dell'acqua

sociali garden orti ricreativa

### Sistema di canali e fossi



- Drenaggio del terreno
- Corridoi ecologici

sociali garden orti ricreativa

### Rimessa attrezzi



- Magazzino utensili
- Pergola integrata

sociali garden orti ricreativa

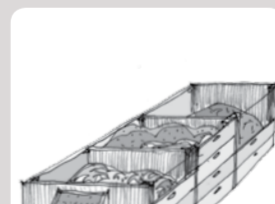
### Spogliatoi e WC



- Approvvigionamento idrico e fognature necessari
- Può essere dotato di pannelli fotovoltaici o termici

sociali garden orti ricreativa

### Area per il compostaggio



- Situata all'interno degli orti o nella zona adibita alla manutenzione del giardino

sociali garden orti ricreativa

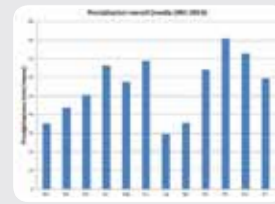
### Luce wireless



- A basso consumo
- Tecnologia LED e PIR
- Energia dai pannelli fotovoltaici

sociali garden orti ricreativa

### Precipitazioni



- Precipitazioni medie annue di 665 mm
- Drenaggi sostenibili
- Raccolta acqua piovana

### Siepi



- Biodiversità
- Schermatura visiva
- Confine spaziale
- Mitigation microclimatica
- Cattura degli inquinanti

sociali garden orti ricreativa

### Manto erboso "soft ground"



- Aree di svago
- Percolazione dell'acqua
- Mitigation microclimatica
- "Wildflowers" a bassa manutenzione

sociali garden orti ricreativa

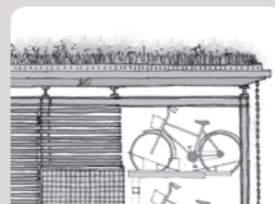
### Sistema di canalizzazioni



- Dirige l'acqua raccolta nei sistemi di biofiltraggio e stoccaggio
- Integrato nei percorsi
- Principi WSUD

sociali garden orti ricreativa

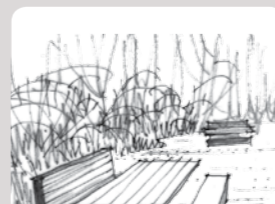
### Deposito bici



- Energia fotovoltaica
- Raccolta delle acque
- Verde pensile

sociali garden orti ricreativa

### Sedute e area picnic



- Robuste
- Per tutte le età

sociali garden orti ricreativa

### Attrezzature ludiche



- Percorso vita
- fa parte dell'idea di salute e benessere del programma orti per tutti

sociali garden orti ricreativa

### Recinto



- ringhiere
- generalmente reti metalliche poste a ridosso di una siepe

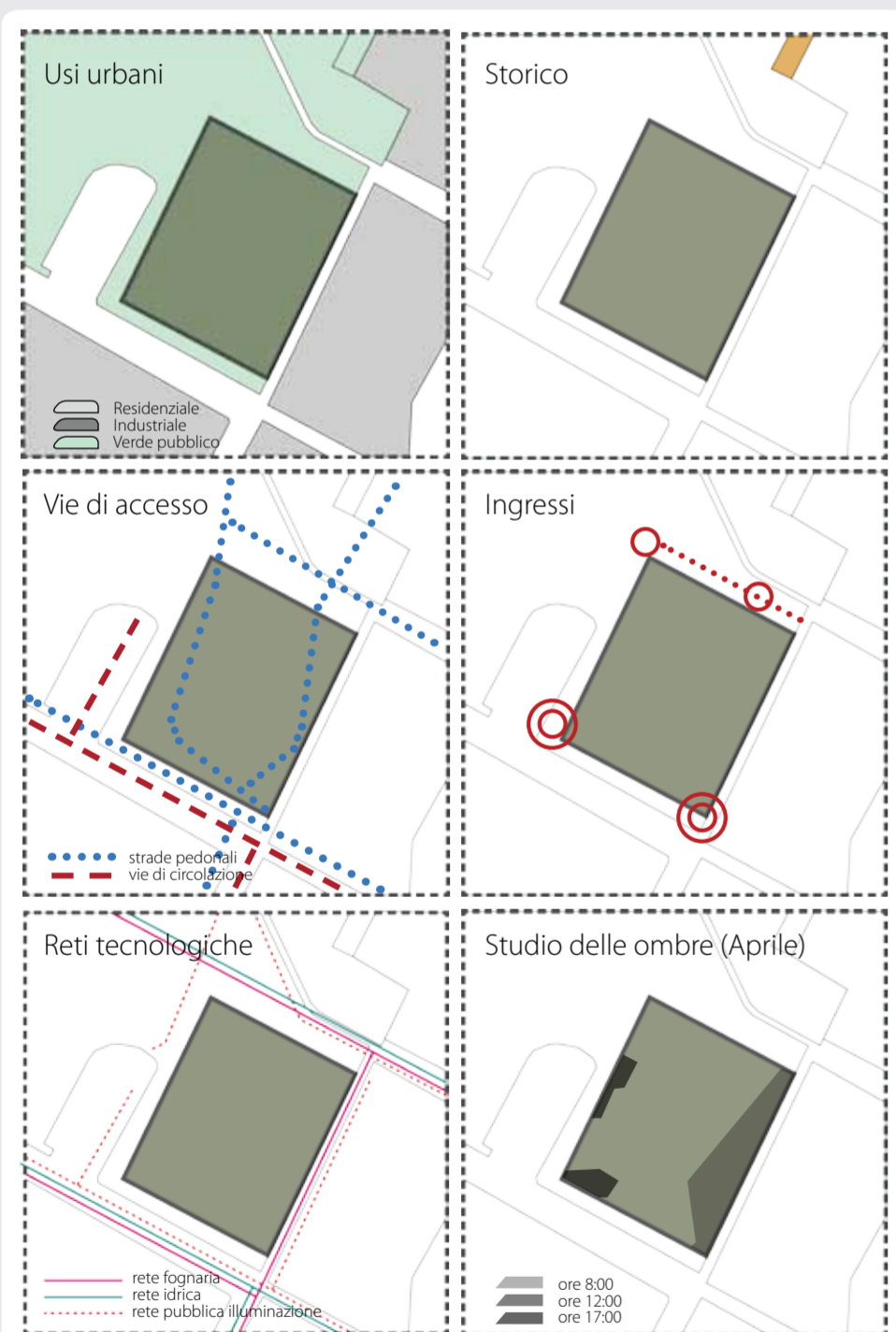
sociali garden orti ricreativa

# orti tra le case

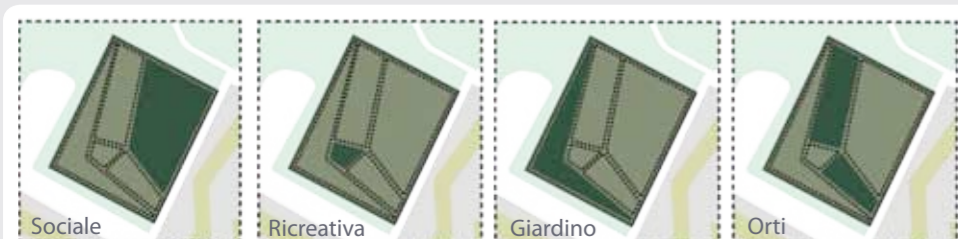
## Concetti chiave

Gli orti rappresentano la parte centrale "urban grain" del tessuto urbano del complesso residenziale limitrofo, fornendo un collegamento attraente verso il grande spazio aperto. Il perimetro è realizzato con specie forestali autoctone per abbattere l'inquinamento dell'aria, mitigare il microclima urbano e incrementare la biodiversità. Ogni parcella ortiva prevede un pergolato d'ingresso, una rimessa per gli attrezzi, dove le acque delle falde possono essere raccolte e riutilizzate. Inoltre, abbiamo previsto un pergolato "energetico" con pannelli fotovoltaici in modo da ricavare un reddito per ridurre le spese di manutenzione. L'accesso alle aree ortive è attraverso un arco all'entrata dell'edificio. L'edificio è fornito di servizi, verde pensile e pannelli fotovoltaici. Un tetto esteso trasparente si estende su uno spazio pavimentato per la protezione delle piantine durante l'inverno o per il riparo dei bambini durante le visite scolastiche in caso di pioggia. Il progetto prevede un'area da gioco utilizzabile dai residenti. Una siepe bassa protegge i bambini dalla pista ciclabile.

## Diagramma funzionale



## Aree del giardino



### Stoccaggio dell'acqua

Serbatoi per il recupero delle acque piovane dalla falda del tetto.

### Suolo

Utilizzo del terreno *in situ* e successivo amendamento per i nuovi orti.

### Filari alberati

Disposizione lineare degli alberi con finalità di schermo visivo, barriera antinquinamento e di frangivento dei venti prevalenti.

### Siepi divisorie

Siepi con specie autoctone con funzione protettiva e di incremento della biodiversità, realizzate in prossimità di recinzione.

### Rimessa per gli attrezzi

Provvista di chiusura, pergola integrata, con ingresso sull'orto, sistema di raccolta delle acque meteoriche e pensilina ombreggiante.

### Fauna - nidi

Fascia boscata.

### Fauna - bat boxes

Nuovo percorso per collegare lo spazio

### Fauna - Arnie

Veranda trasparente

Pannelli fotovoltaici.

Bancali ergonomici e fioriere verticali per disabili ed anziani.

Verde pensile.

### Rastrelliere per biciclette

Deposito biciclette custodito.

### Pavimentazione permeabile

Approccio di gestione sostenibile delle acque meteoriche.

### Stoccaggio dell'acqua

Tramoggia per il recupero delle acque dal tetto.

### Paletti luminosi

Paletti luminosi a LED, con basso consumo energetico e riduzione dell'inquinamento luminoso.

### Filari alberati

Alberi da frutto.

### Filari alberati

Bagolari esistenti.

### Pergolato

Pergolato "energetico" con pannelli fotovoltaici in modo da ricavare un reddito per ridurre le spese di manutenzione.

### Luci wireless

Luci a risparmio energetico LED con sensori a infrarossi passivi, alimentati da pannelli fotovoltaici.

Fiori spontanei "Wild flower", importanti per la biodiversità e l'impollinazione.

Pista ciclabile e attraversamento pedonale.

### Manto erboso "soft ground"

Prato falciato per attività ricreative - estensione dell'area da gioco attrezzata.

Parcella ortiva di 30 m<sup>2</sup>.

### Area gioco

Area giochi attrezzata, con siepe perimetrale bassa e cancello per impedire l'accesso ai cani.

### Pavimentazione per esterno

Superficie antiscivolo per disabili.

### Siepe

Siepe bassa per proteggere i bambini dalla pista ciclabile.

Tunnel con copertura in film plastico.

Orticoltura di tipo collettivo

### Riciclo/punto di compostaggio

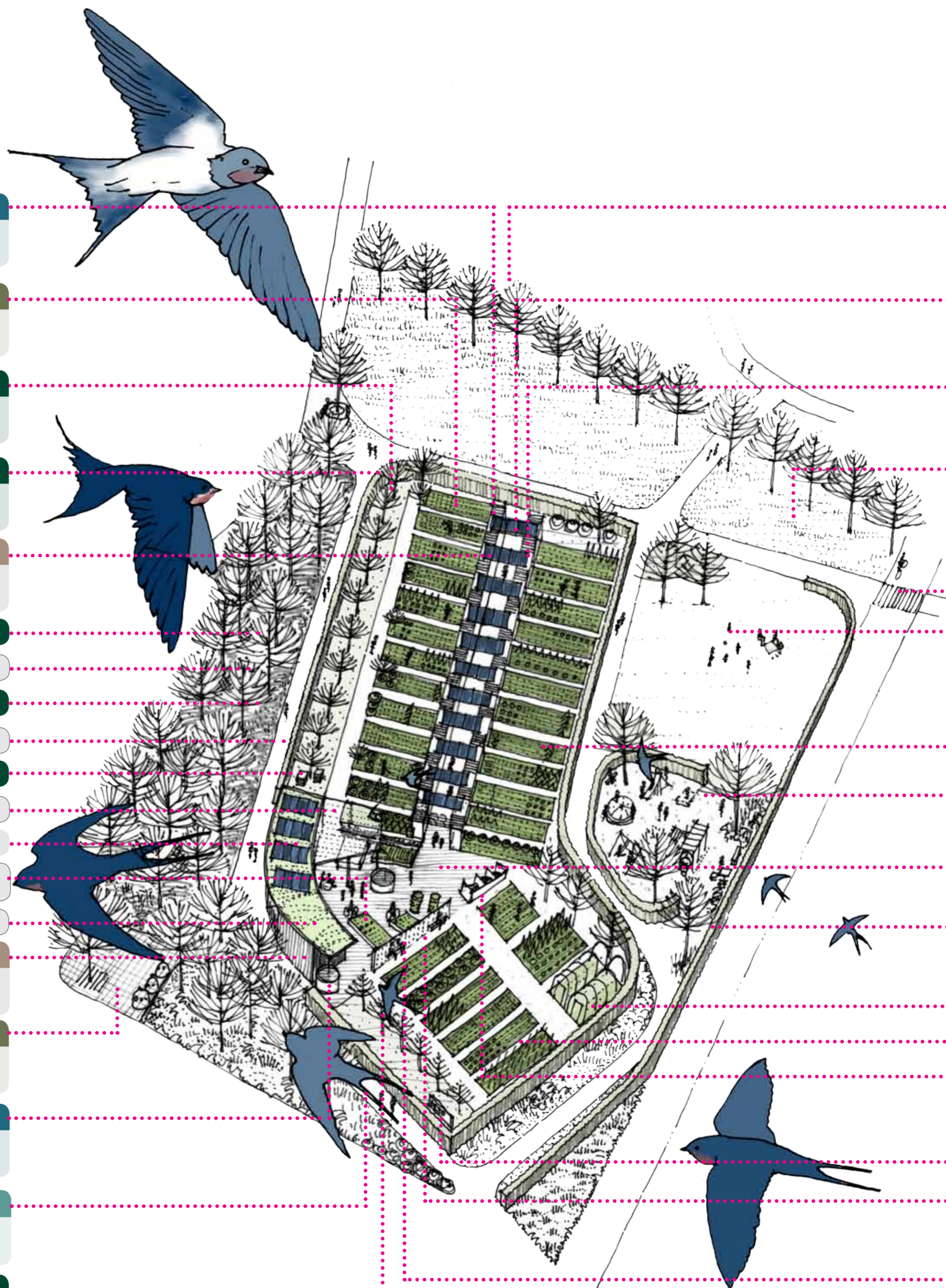
Posizione centrale, aeratore alimentato da fotovoltaico per accelerare il compostaggio.

Segnaletica verticale 'Orti Informazione'

### Verde parietale

Verde parietale con rampicanti per dividere l'entrata delle parcelle ortive.

### fauna - hotel per insetti



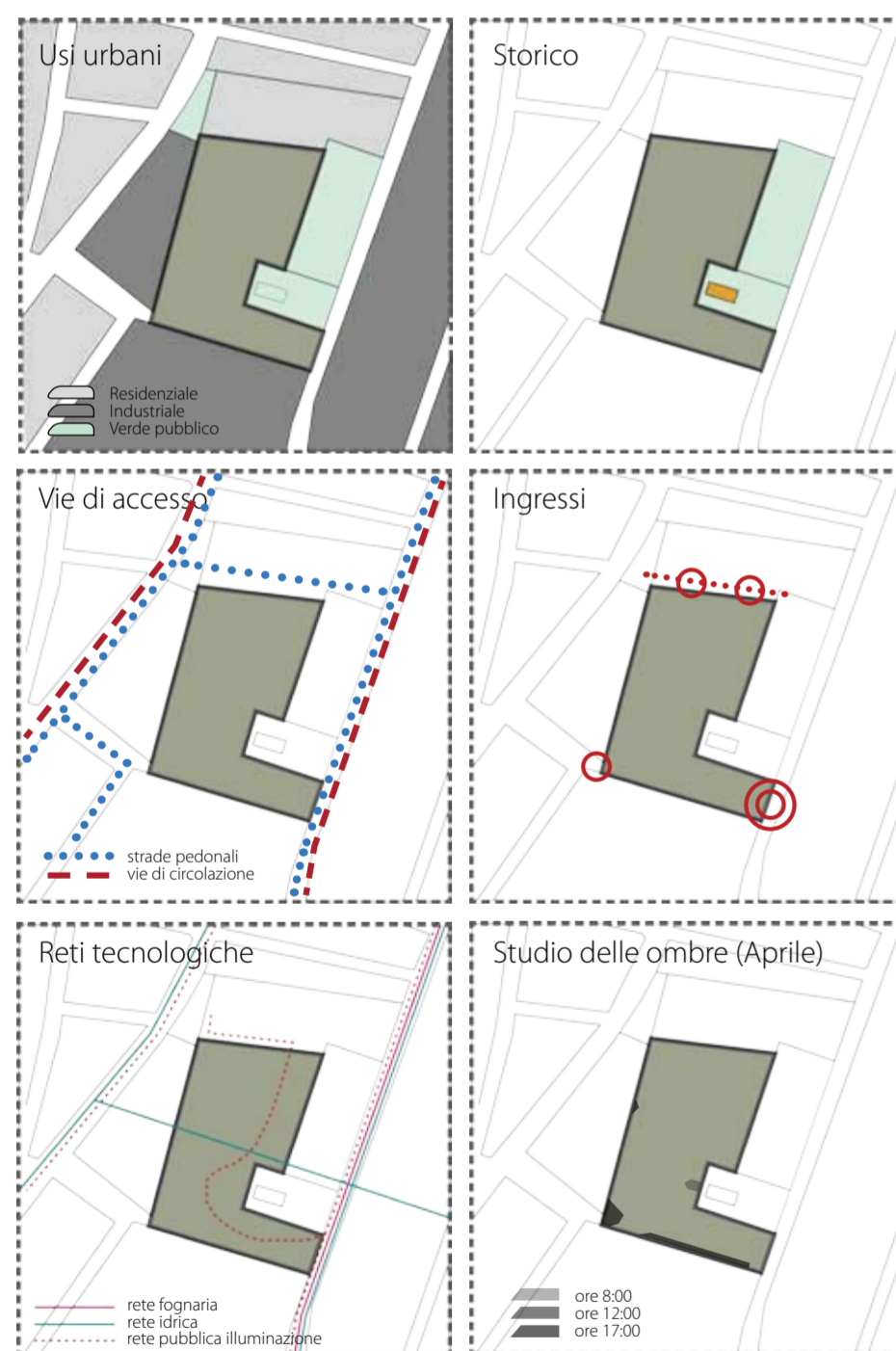
# orti dentro i giardini

## Concetti chiave

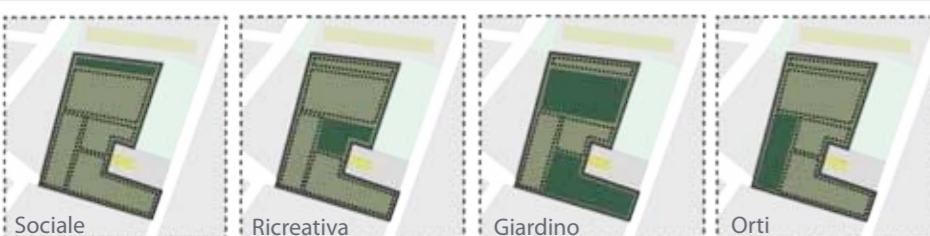
Il giardino è delimitato nella parte settentrionale da un complesso residenziale mentre nella parte meridionale sono presenti degli edifici industriali. Le aree ortive sono state inserite nella parte meridionale del giardino, considerando la posizione dell'approvvigionamento idrico. In questa zona sono state inserite venticinque parcelle ortive di 30m2 ognuna, un lotto per attività di orticoltura condivisa, e orti sollevati e verticali per le persone disabili. L'area è circondata da una siepe realizzata con una specie autoctona, la siepe ha la funzione di protezione e d'incremento della biodiversità.

L'ingresso meridionale conduce a un percorso esistente che attraverserà tre prati di fiori selvatici, circondati da specie forestali autoctone. Un piccolo frutteto con varietà antiche conduce al centro del giardino - dove è presente una piccola piazza pavimentata con annesso l'ufficio per il custode, il cancello di accesso agli orti, un chiosco e servizi igienici. E' stata inoltre creata una fascia boscata che circonda una prateria centrale. Adiacente agli edifici residenziali è stata inserita un' area gioco attrezzata.

## Diagramma funzionale



## Aree del giardino



### Area gioco attrezzata

Area gioco attrezzata adiacente agli edifici, con siepe perimetrale bassa e cancello e cancello per impedire l'accesso ai cani.

Superficie ricreativa erbosa.

### Manto erboso "soft ground"

Per la ricarica della falda secondo i principi di gestione sostenibile delle acque meteoriche "Water Sensitive Urban Design" (WSUD).

Percorso vita e attrezzature ludiche.

Fiori selvatici "Wildflower meadow", importanti per la biodiversità e gli impollinatori.

Tunnel con copertura in film plastico.

Frutteto con *cultivar* antiche.

Accesso per disabili.

### Fauna - hotel per insetti

### Deposito biciclette

Deposito biciclette custodito e in zona sorvegliata.

### pergola

Pergola di uva o kiwi per la produzione di cibo e per creare una zona d'ombra

Orti condivisi.

Parcelle ortive di 30 m<sup>2</sup>.

### Suolo

Utilizzo del terreno *in situ* e successivo amendamento per i nuovi orti.

### Luci wireless

Luci a risparmio energetico LED con sensori a infrarossi passivi, alimentati da pannelli fotovoltaici.

### Pergola - Rimessa attrezzi

Rimessa e pergola d' uva. Raccolta delle acque. Pergolato "energetico" in modo da ricavare un reddito per ridurre le spese di manutenzione.

### Raccolta delle acque

Tramoggia per il recupero delle acque dal tetto.

Orti esistenti

### Sistema di canalizzazioni

Raccolta delle acque di dilavamento superficiale attraverso cunette che defluiscono prima nei *rain garden* e poi in serbatoi dotati di pompa alimentata con pannelli fotovoltaici.

### Siepe

Siepe bassa per separare le zone private da quelle pubbliche.

### Fauna - nidi artificiali

Percorso esistente.

### Pavimentazioni esterne

Permette l'accesso ai mezzi ausiliari per disabili. Deflusso delle acque attraverso le cunette.

### Sedute/ area picnic

Per famiglie e bambini nella zona sociale mentre possono essere realizzate per la pausa pranzo dei lavoratori nella zona giardino.

Fiori selvatici "Wildflower meadow".

Palestra all'aperto.

### Sevizi igienici e spogliatoi

Questa struttura comprende un chiosco ed un'aula didattica/ sala riunioni.

### Rimessa attrezzi

Ufficio custode e officina. Spazio falciatrici e macchine agricole. Verde pensile +fotovoltaico, veranda per lavorare in tutte le stagioni.

### Riciclo/punto compostaggio

Situata vicino alla fascia ricreativa e agli orti. Aeratore alimentato da fotovoltaico per accelerare il compostaggio.

Piazzetta al centro del giardino

### Pavimenti drenanti

Deflusso delle acque in seguito ad eventi piovosi significativi attraverso un sistema di canalizzazione.

### Siepe

Siepe con piante autoctone per la protezione degli orti ed aumentare la biodiversità.

Frutteto con *cultivar* antiche.

### Sedute/ area picnic

Per famiglie e bambini nella zona sociale mentre possono essere realizzate per la pausa pranzo dei lavoratori nella zona giardino.

Attrezzature ludiche.

### Luci

Lampione LED con sensore di movimento PIR. Utilizzo di luci non impattanti per i chiropteri.

### Fauna - Casetta per pipistrelli

### Siepi

Siepe con specie autoctona per separare il parco dalla strada.

Fiori selvatici "Wildflower meadow".

Percorso esistente.



# orti in campagna

## Concetti chiave

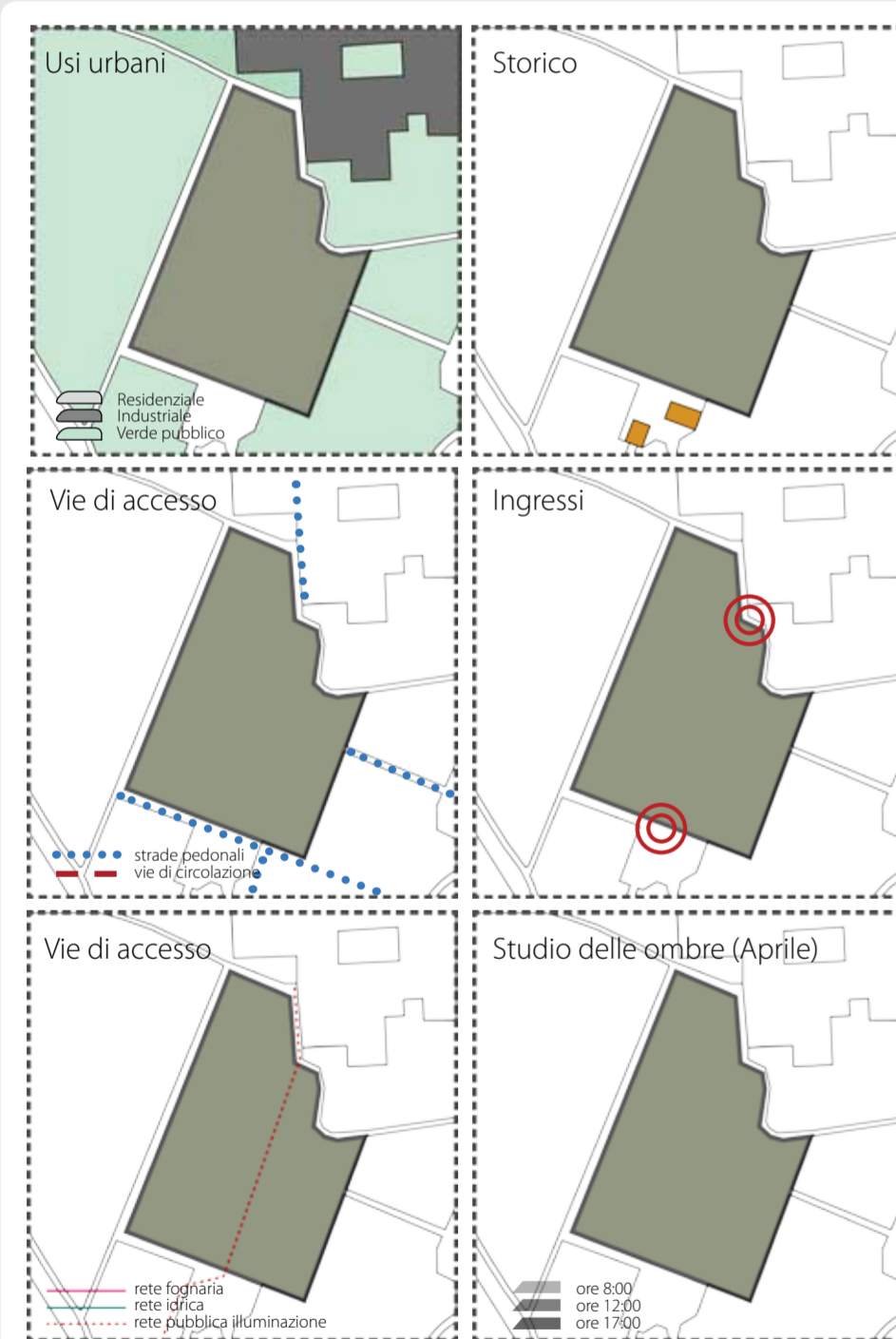
Questo sito peri-urbano mantiene i caratteri del suo precedente uso agricolo. L'idea progettuale è quella di creare un "paesaggio produttivo", composto di: orti per disabili, venticinque parcelle ortive di 30m<sup>2</sup>, orti collettivi e ampi appezzamenti coltivati.

Il progetto prevede un viale centrale che collega i due edifici culturali. Il bordo del viale è ricoperto da fiori spontanei "wildflowers". La superficie degli appezzamenti è delimitata da fossati. Una piazzetta centrale dispone di un parcheggio per disabili e le strutture comunali sono dotate di servizi igienici, spogliatoi, bar/chiosco e una sala lettura/riunioni.

Le aree ortive sono dotate di rimesse per gli attrezzi, costituite da una struttura con pergola e un sistema per la raccolta delle acque dai tetti.

Una pista per BMX è stata posta nella parte meridionale del sito, l'intento è quello di avvicinare i bambini a visitare gli orti.

## Diagramma funzionale



## Aree del giardino



### Filare alberato

Frangivento di pioppi. Azione filtrante degli inquinanti.

Appezamenti larghi (+/- 250m<sup>2</sup>)  
L'appezzamento superiore può essere utilizzato anche come pista di BMX.

Portale d'ingresso

### Pavimenti porosi

Pavimento poroso urbano

### Filari alberati

Frutteto inerbato

Struttura per "Micro-farming"

### fauna - nidi artificiali

Nidi artificiali e cassette per pipistrelli installati lungo il filare alberato.

### Siepi

Siepe autoctona perimetrale delle aree ortive con funzione protettiva e per la biodiversità.

### Filare alberato

Viale di cipressi e fiori selvatici per promuovere la biodiversità - in particolare per gli insetti pronubi.

### Sistema di canali

Rete di fossati/canali "swale" per drenare il terreno e creare una zona umida che funge da corridoio ecologico.

### Maggese

Pratica agricola utilizzata per salvaguardare la fertilità del suolo.

### Fauna - nidi artificiali

Nidi artificiali e cassette per pipistrelli installati lungo il filare alberato.

Officina per la riparazione di bici BMX.

Pista bici BMX, alternativamente può essere localizzata nella parte settentrionale del sito.

Parcelle ortive di 30 m<sup>2</sup> ognuna.

### Raccolta delle acque

Raccolta delle acque meteoriche dai tetti.

### Pergola - rimessa attrezzi

Rimessa attrezzi con pergola e sistema di raccolta delle acque piovane. Pergola "energetica" con pannelli fotovoltaici.

### Fauna - arnie

### Spogliatoio e WC

Questa struttura comprende un negozio per la vendita/scambio dei prodotti coltivati e una veranda per il ricovero delle piantine invernali.

Orti fuori terra e fioriere verticali per anziani e disabili.

### Riciclo/punto di compostaggio

Posizione centrale, aeratore alimentato da fotovoltaico per accelerare il compostaggio.

Parcheggio per disabili.

### Pavimentazione per esterno

Superficie antiscivolo per disabili.

Ampia zona ortiva

### Recinzione

Rete metallica per delimitare gli orti.

### Luci wireless

Luci a basso consumo, alimentate con fotovoltaico. LED con sensore di movimento PIR.

### Suolo

Utilizzo del terreno *in situ* e successivo ammendamento per i nuovi orti.

