

CARATTERISTICHE DEL TETTO IN UNA COSTRUZIONE TIPO

- 1) TURBINE EOLICHE AD ASSE VERTICALE integrate alla pompa di calore che ne garantisce l'efficienza;
- 2) IMPIANTO FOTOVOLTAICO ORIENTABILE, disposto sulla copertura
- 3) TETTO GIARDINO composto da essenze autoctone ad alto assorbimento di acqua (Echinacea purpurea, Amaryllis 'Crimson Pirates', Panicum virgatum 'Shenandoah', Iris versicolor, Hydrangea quercifolia (ortensie), arbusti e piccoli alberi, come Magnolia stellata, Amelanchier lamarckii.)
- 4) Sistema a VERDE PENSILE con presenza di pannelli fotovoltaici fissi disposto lungo tutti i ballatoi per ciascun piano, con una duplice valenza che aggiunge alla raccolta dell'acqua piovana la valorizzazione delle abitazioni introducendo un filtro vegetale tra interno ed esterno;
- 5) IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

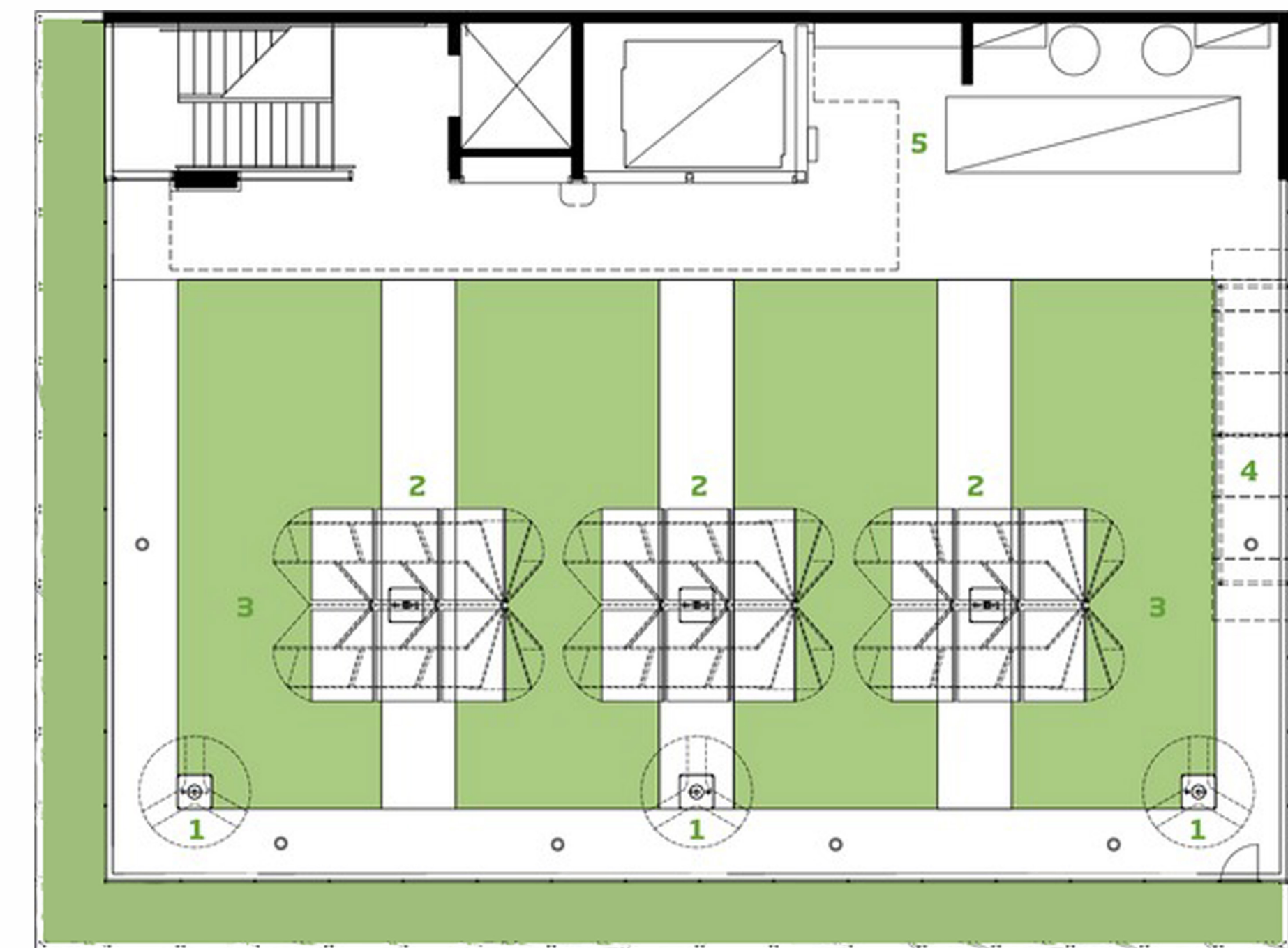


figura 1

PERCORSI PER IL PUBBLICO

- Rivalutazione e riorganizzazione del Parco delle Arti organizzando un percorso pedonale che accompagni il pubblico attraverso un itinerario in grado di mostrare ogni tipo di pianta e albero presente all'interno del Parco tra le quali spiccano : platano, cedro , salice , leccio , palma , ulivo , jacaranda , magnolia , cipresso e oleandro.
- Materiali utilizzati per realizzare percorso pedonale e ciclabile a bassissimo impatto ambientale il materiale con cui verrà realizzato il percorso pedonale è il Rascocrete Plus (un conglomerato portante, drenante ecocompatibile a tre componenti esente da bitume, cemento e solventi idoneo alla realizzazione di strade, piazze, marciapiedi e parchi come nel nostro caso) - Figura 2
- Il parco stesso è contornato da un percorso pedonale e ciclabile per chi non volesse vivere l'esperienza tematica. Anche in questo caso abbiamo cercato di porre lo sguardo sulla sostenibilità utilizzando sistemi di recupero efficienti e di bell'impatto, come queste strutture a torri cave, ideate da Mojorno, ispirate alla natura, che oltre a fornire acqua dove serve, di notte s'illuminano poiché verniciate con vernici fluorescenti. La riserva idrica accumulata nelle torri può essere trasportata anche a distanza mediante un sistema di tubi collegati alla base della torre.

- Figura 3



figura 2



figura 3

SINERGIA TRA COSTRUZIONE, SOSTENIBILITÀ E CITTADINI

- 1- Risparmio della risorsa idrica tramite il riuso di acque meteoriche e reflue per usi civili
- 2- Doteremo i terminali dell'impianto idraulico delle costruzioni di limitatori di flusso, mentre gli sciacquoni dei servizi igienici adottano un sistema di scarico a depressione (o sottovuoto), in grado di ridurre drasticamente i consumi d'acqua (0,5 l per risciacquo), evitando al contempo la formazione di odori.
- 3 - La sostenibilità del sistema è perciò basata sulla drastica limitazione dei possibili consumi di acqua potabile, la consapevolezza di abitare in modo sostenibile deve partire soprattutto dai cittadini, sarà questo il punto di partenza per un nuovo modo di vivere riducendo al massimo gli sprechi.

MATERIALI UTILIZZATI

MANTI DI COPERTURA

Realizzati in lamiera metallica con spazi dedicati al verde. Durante la costruzione l'uso del legno verrà limitato al massimo, impiegando al 95% legno di provenienza certificata.

PARTIZIONI INTERNE

Verranno realizzate con normali pareti a secco in cartongesso, installate su pavimentazioni in quadrotti ottenuti dal riciclaggio di sostanze bituminose, con strato di calpestio in linoleum.

RIVESTIMENTI INTERNI

Verrà impiegato normale intonaco rifinito con prodotti a minimo contenuto di sostanze volatili e vernici a base d'acqua.

AGGETTI DEI SOLAI

Verranno realizzati in calcestruzzo armato e sagomati per accogliere dei recipienti contenenti terriccio, come substrato, e acqua, a formare una zona umida piantumata con essenze dal fusto a canna, la cui funzione è direttamente connessa alla sostenibilità ambientale dell'impianto idraulico.