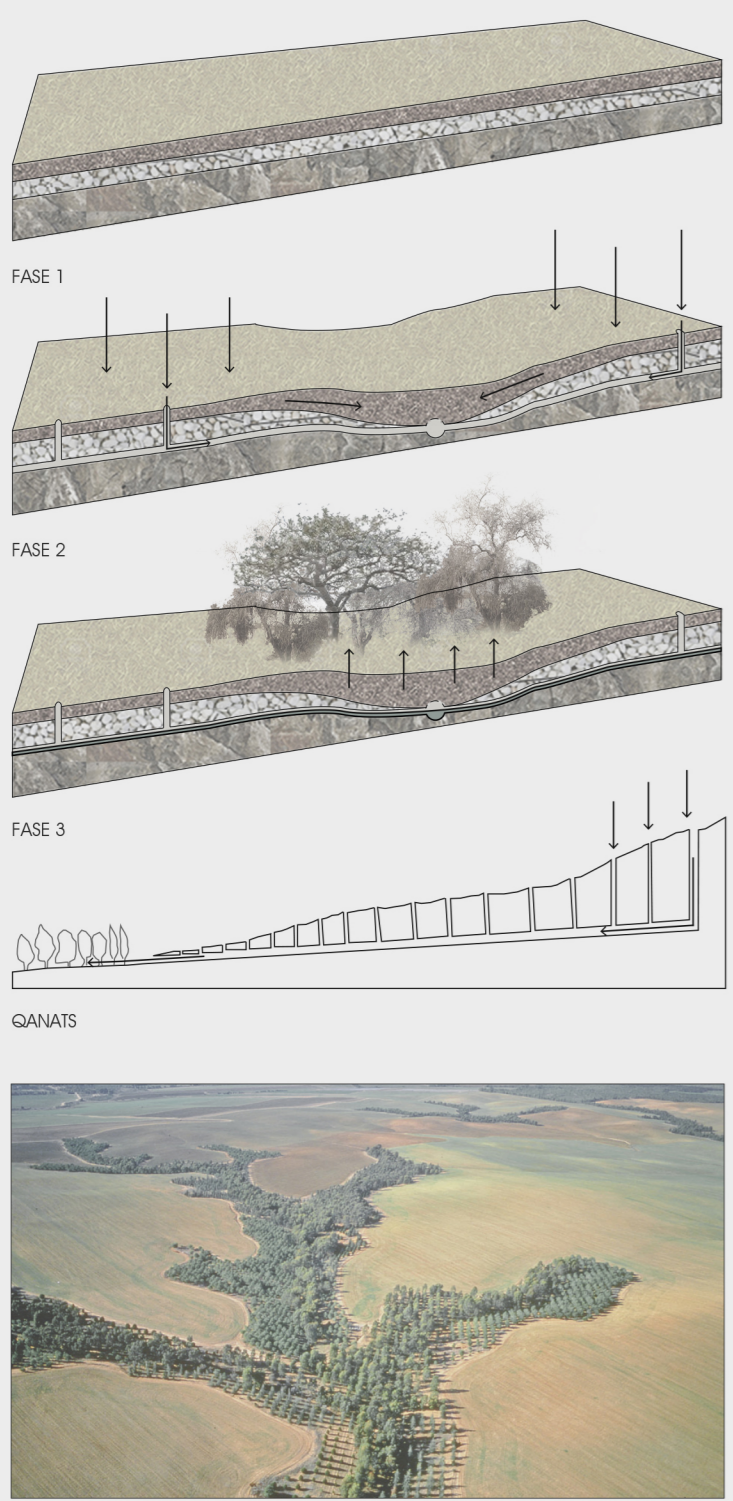


SISTEMI TRADIZIONALI DI RECUPERO DELLE ACQUE



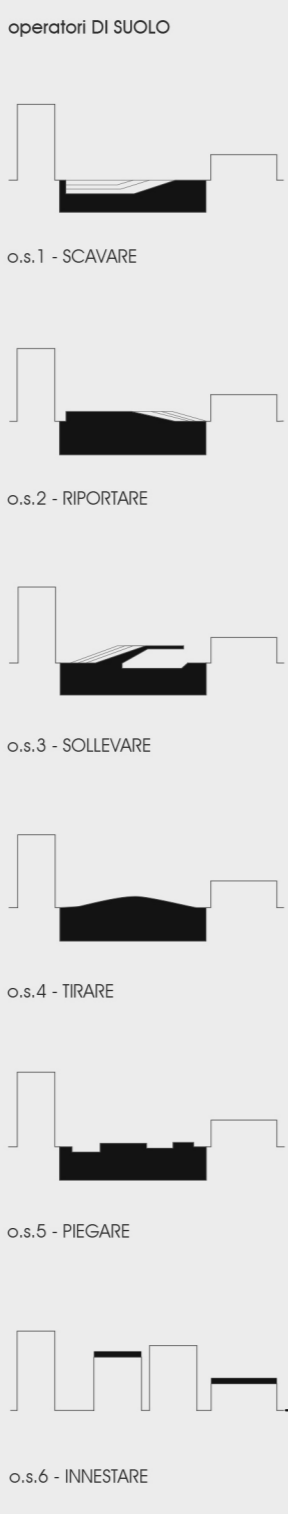
Shimoa Atanson Erosion Control through Limanin and Ravines Israel 1977

L'idea progettuale trae spunto dalla desertica Liman Bay, un bacino profondo in cui viene piantato un piccolo boschetto di alberi, di dimensioni variabili di circa un quarto di ettaro per un ettaro. I limanin di solito si trovano nei pressi delle grandi infrastrutture, in modo da essere utilizzati come fasce-barriere per la protezione del suolo agricolo dall'inquinamento automobilistico. Al contempo, diventano un interessante disegno di paesaggio, ben visibile lungo le autostrade. L'acqua viene mantenuta nel sottosuolo, reinterpretando i tradizionali Qanats arabi, per creare un microclima adatto per gli alberi e preservare quel poco di acqua piovana che il clima arido dell'Egitto concede.

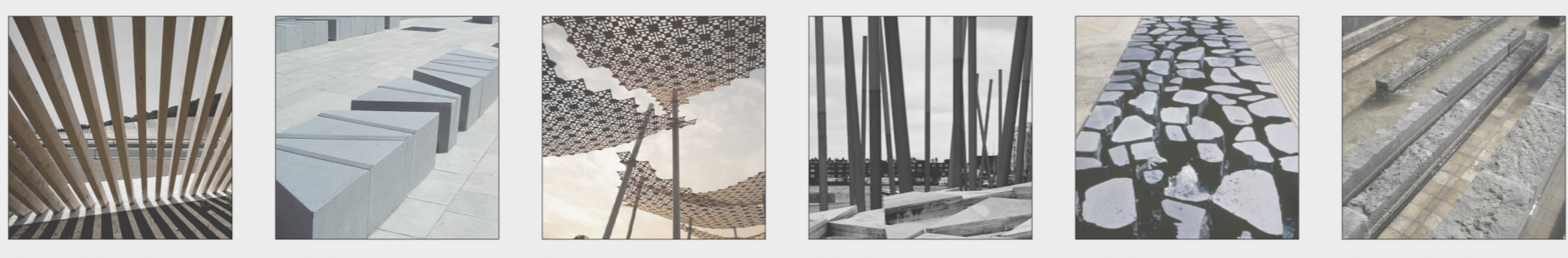
RACCOLTA ACQUA PIOVANA
Riinterpretazione del sistema tradizionale dei Qanats come metodo di raccolta dell'acqua piovana nel sottosuolo contro l'evapotraspirazione e di sistema ausiliario per l'irrigazione del campo.

SISTEMI IRRIGUI NEL SUOLO
Irrigazione diretta con l'acqua dei canali esistenti grazie a una più idonea stratificazione del suolo maggiormente filtrante.

STRUMENTI DI PROGETTAZIONE

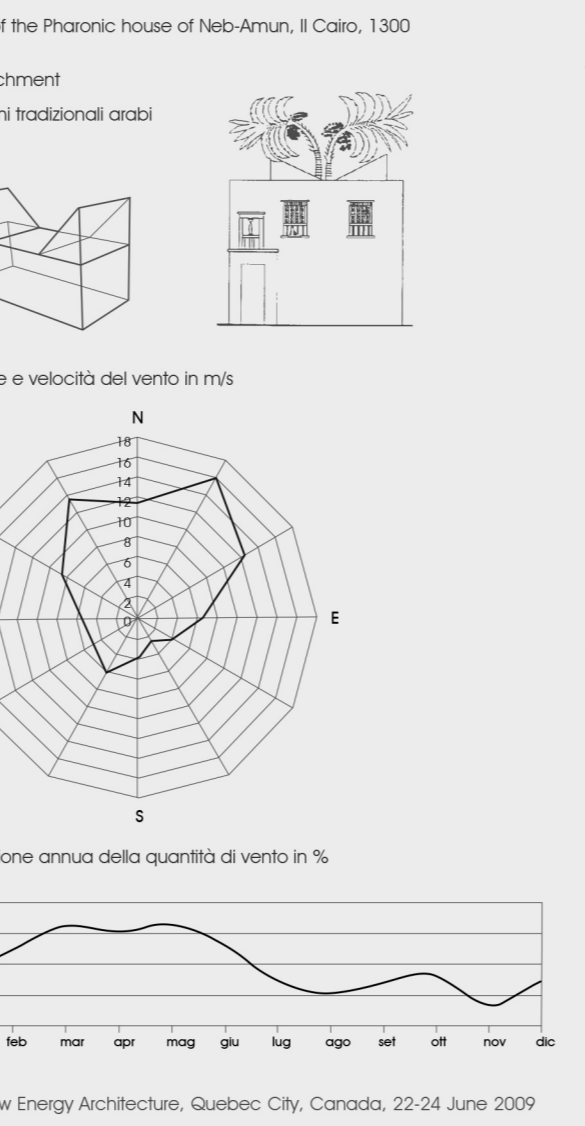


DISEGNO DELL'INTERFACCIA TRA IL TESSUTO RURALE E URBANO

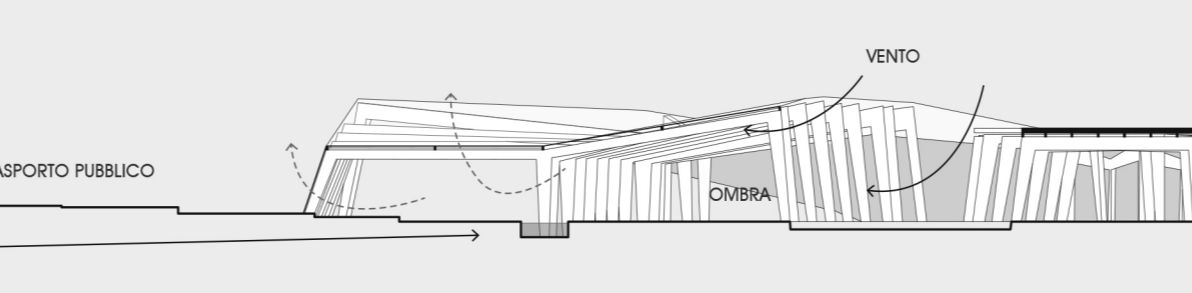


Cino Zucchi Architeti Martha Schwartz Tuterscape Martha Schwartz Martha Schwartz Aleksandros Avlonitis

SISTEMI TRADIZIONALI D'INCALENAMENTO DEL VENTO



PROGETTO DI CONSERVAZIONE DI UN VARCO AMBIENTALE ESISTENTE, RICONVERTITO IN UNO SPAZIO PUBBLICO SEMI-APERTO

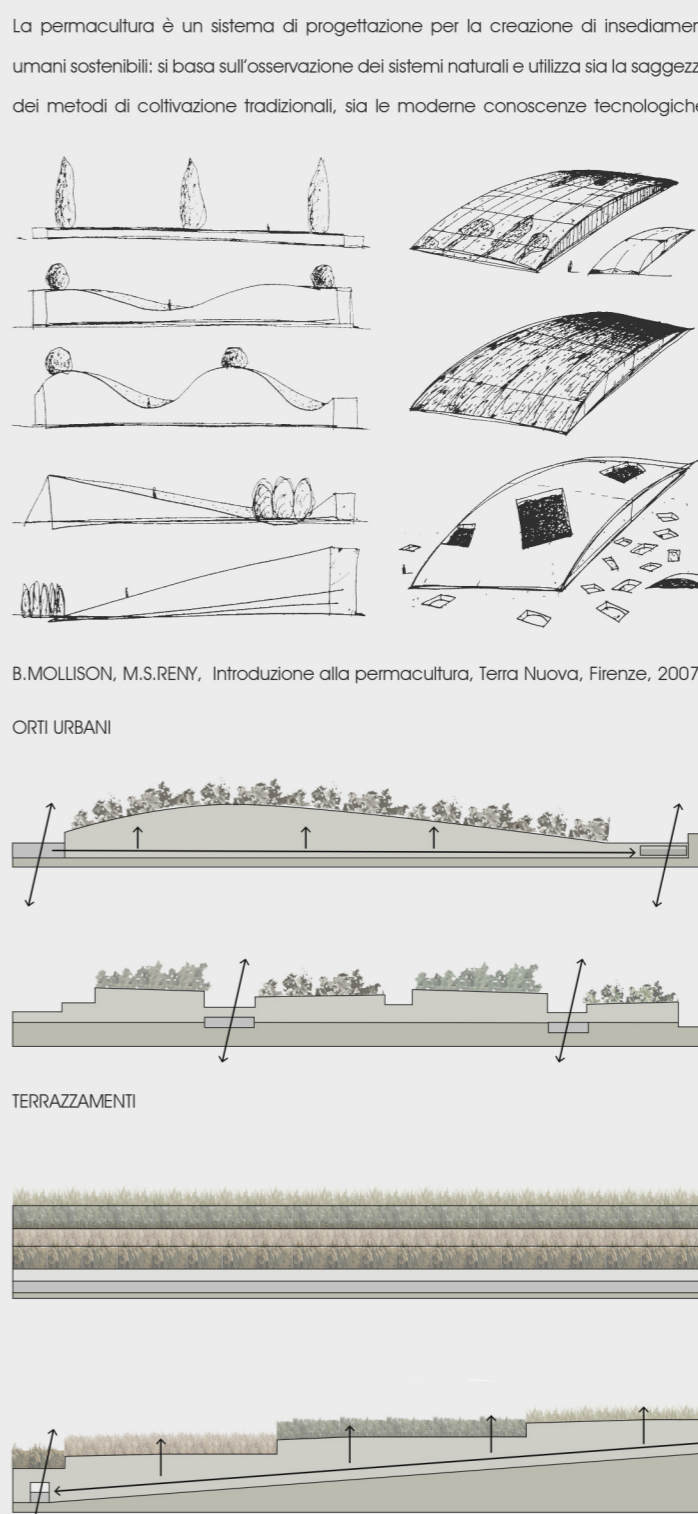


RECUPERO DEGLI ELEMENTI TIPICI DEL GIARDINO ARABO



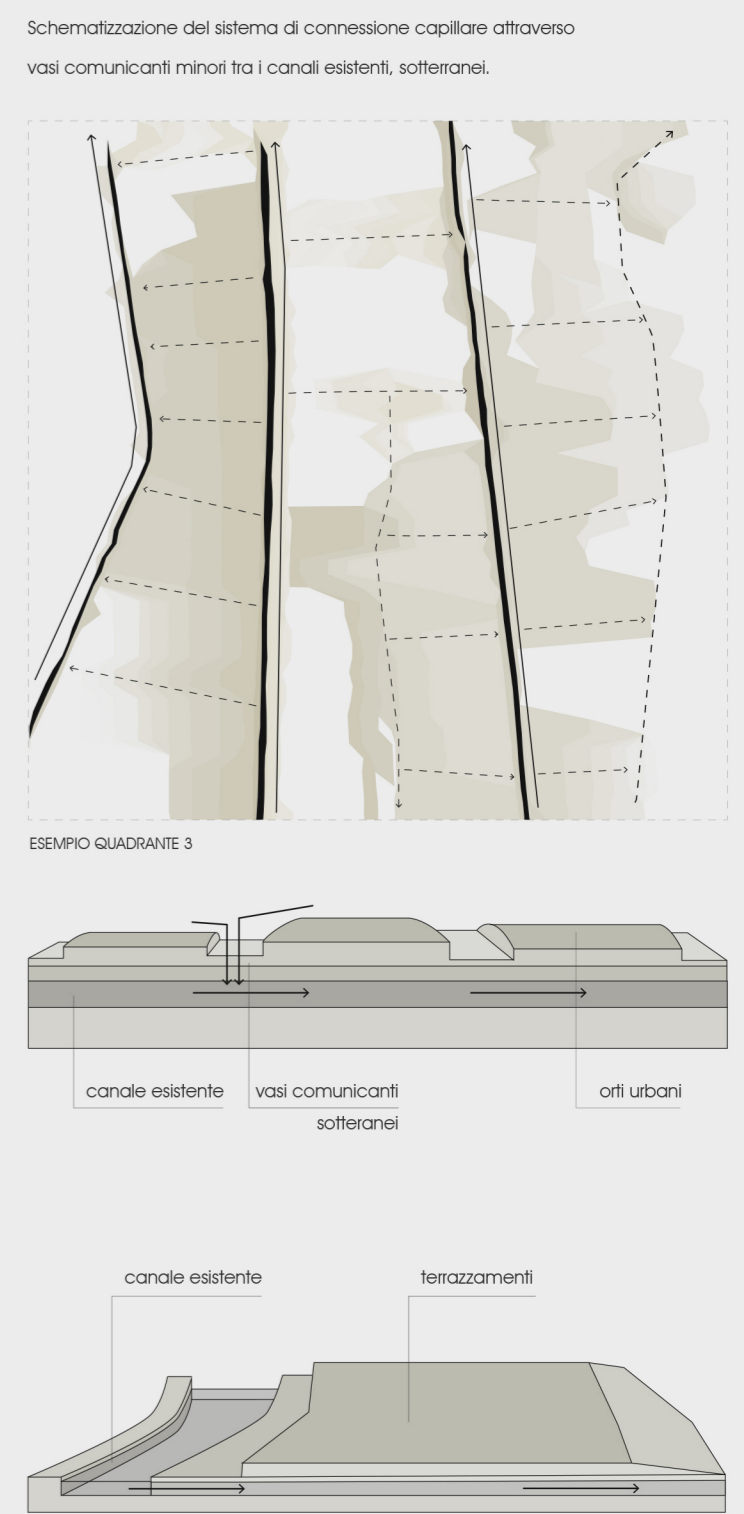
Shimoa Atanson, Tamar Karon Kletzman plaza Beer Sheva Israel 1994

SISTEMI DI PRODUZIONE AGRICOLA ALLE DIVERSE SCALE



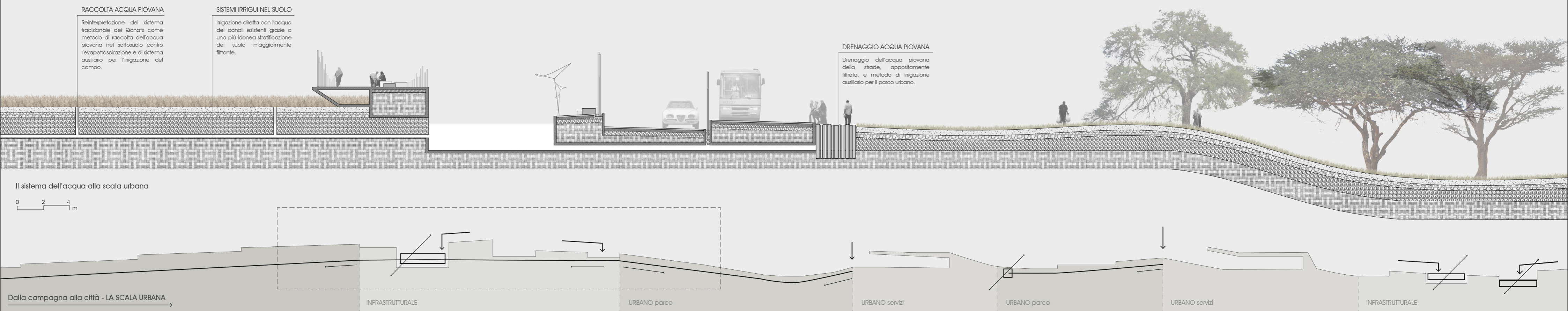
Il progetto dell'interfaccia tra paesaggio rurale e urbano si trasforma in una lunghissima e suggestiva passeggiata, di circa 8 Km, dalla quale è possibile ammirare la distesa di campi agricoli strutturati su terrazzamenti, décalage che crea un'atmosfera di pace e bellezza con la quale godere di questo luogo unico. Reinterpretando il tipico giardino arabo e i sistemi di controllo delle acque, l'elementare passaggio dalla città al paesaggio rurale si connote come un'importante fascia dal carattere ecologico, paesaggistico e resiliente, cercando di risolvere il problema dell'eccessiva urbanizzazione dei suoli agricoli. Lo stesso principio progettuale viene anche riflesso all'interno dei nuclei urbani, nei quali le aree verdi vengono convertite in orti e parchi urbani, ricchi di ombra e fiori.

SISTEMI DI DRENAGGIO E D'IRRIGAZIONE AUSILIARIA

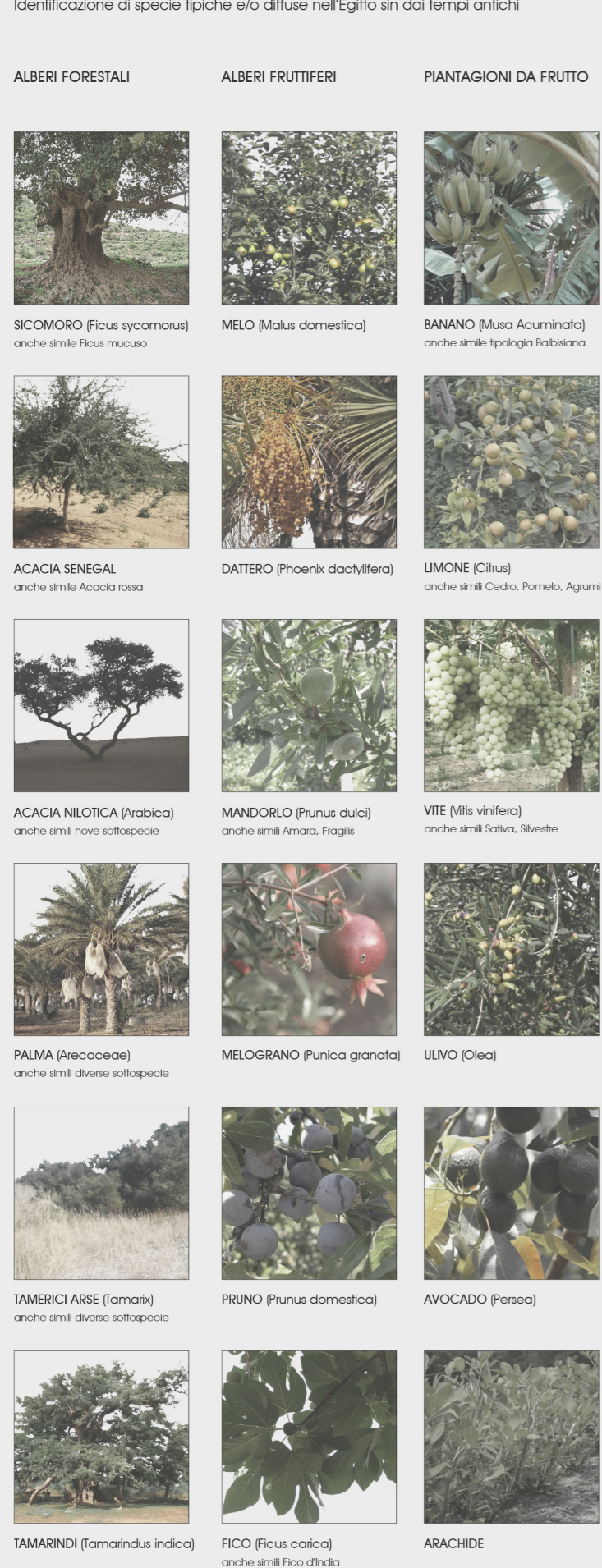


METODO DI IRRIGAZIONE AUSILIARIO: stratigrafia del terreno
Il sistema di raccolta e conduzione dell'acqua risulta integrato con il movimento del suolo e la sua stratigrafia. Costanti pendenze inducono per gravità l'acqua dei canali esistenti attraverso gli strati del terreno, permeabili, che trattengono l'acqua idatando il terreno sovrastante, strato umido.

DRENAGGIO DELLE ACQUE IRRIGUE: vasi comunicanti sotterranei
Raccogliono l'acqua di drenaggio proveniente dall'irrigazione dei terrazzamenti, o degli orti urbani, e la conducono nei canali esistenti o la raccolgono in altri canali sotterranei.



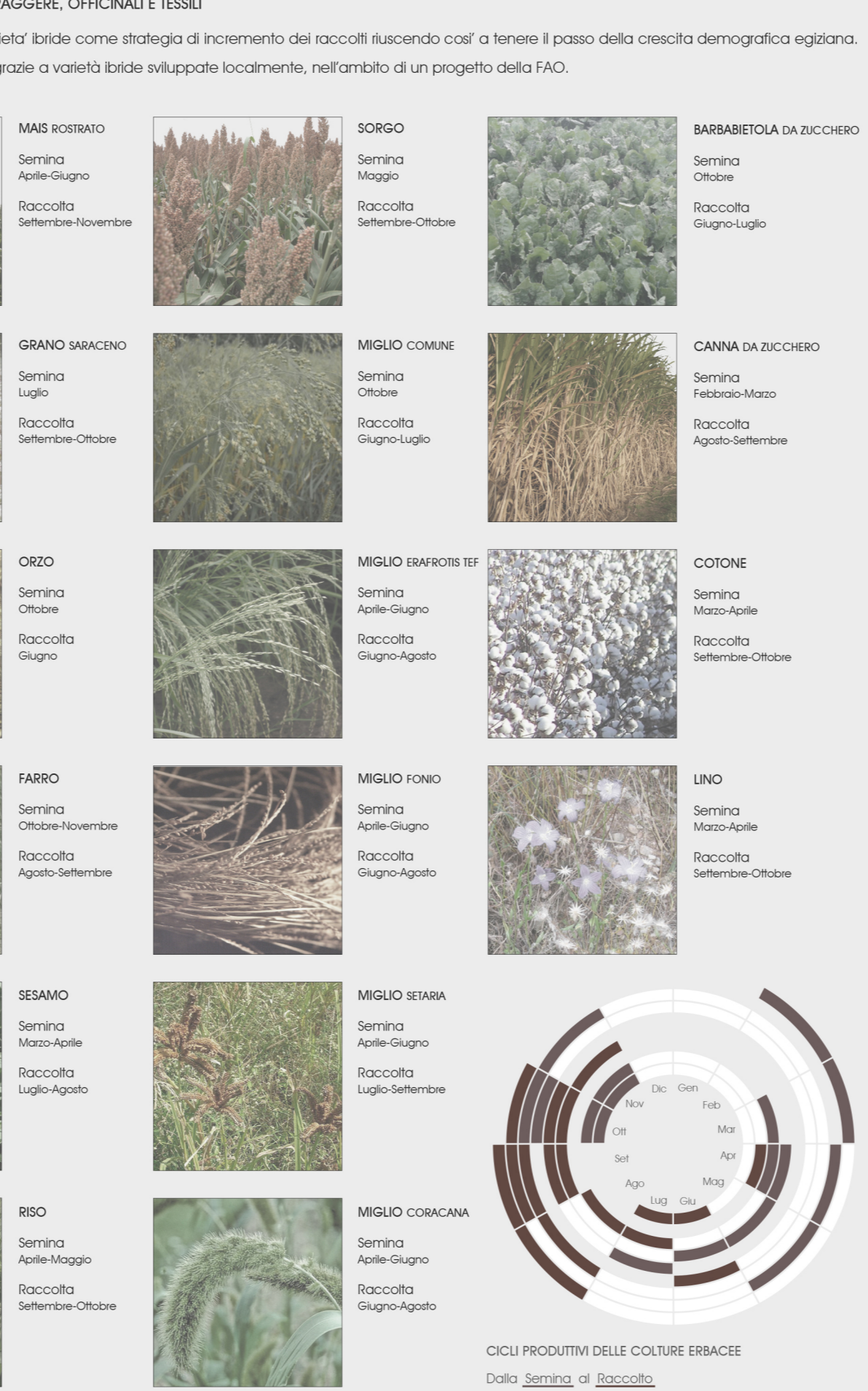
ABACO DELL'ARBORECOLTURA PRODUTTIVA E URBANA



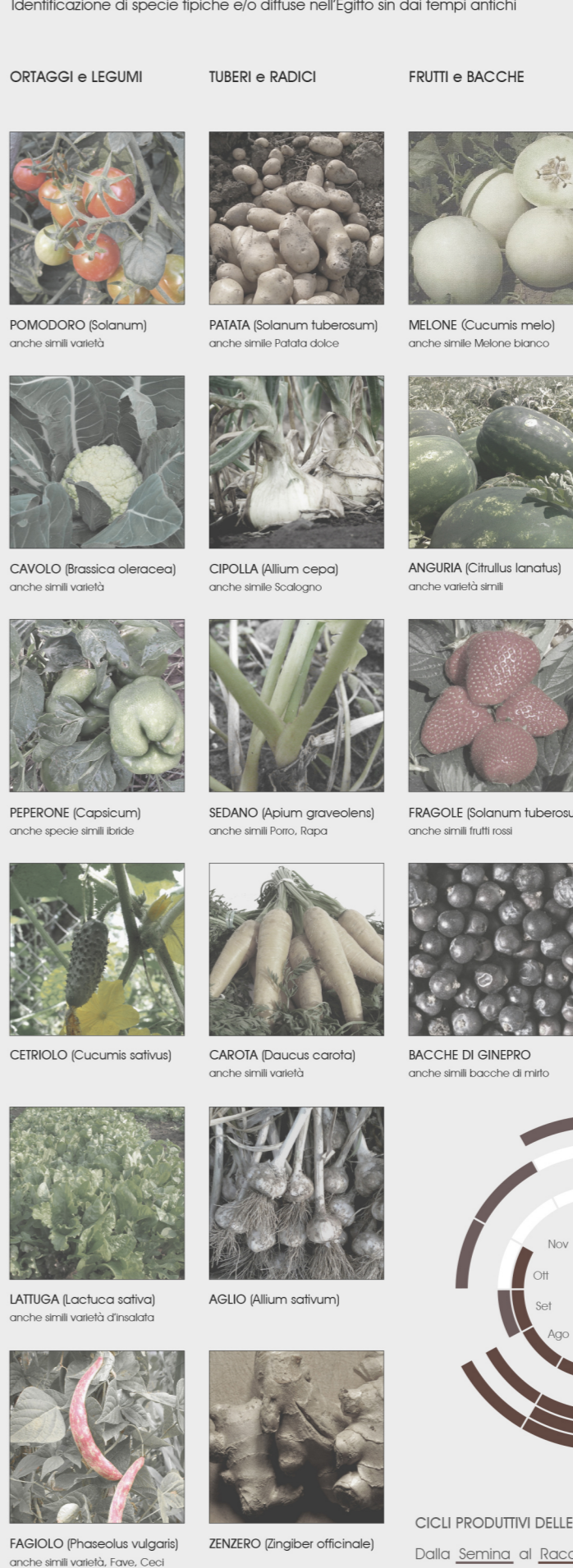
ABACO DELLE COLTURE ERBACEE DA CAMPO



ABACO DELL'ORTICOLTURA PRODUTTIVA E URBANA



ABACO DEI PARCHI URBANI E GIARDINI



DRENAGGIO del TERRENO

