

Sacha Ardélon Garenne

Il giardino abitato di al Ula

Il libretto dell'orto



Il giardino abitato di al Ula

Il libretto dell'orto

Tesi da Scrivere

Politecnico di Milano - Corso di Laurea Magistrale in Architettura e Disegno Urbano

Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Val de Seine

Sessione di Laurea : 26 Marzo 2026

Anno Accademico : 2024-2025

Studente : Sacha Ardélion Maurice Philippe Garenne, 242763

Relatore : Ilaria Valente, Mathieu Mercuriali

Co relatore : Paolo Tarabusi, Paolo Amaldi



**POLITECNICO
DI MILANO**

**PARIS
VAL DE
SEINE**
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
D'ARCHITECTURE

Il libretto per costruire il giardino abitato di al Ula

Il giardiniere e la giardiniera sono architetti del paesaggio. Senza sempre esserne consapevoli, contribuiscono alla trasformazione di un luogo attraverso gli esseri viventi. Danno forma e coerenza al giardino attraverso la sua pianta, i suoi percorsi, ma soprattutto attraverso la scelta delle specie vegetali e animali che lo popolano. Lo studente di architettura è spesso chiamato a dimostrare la sua padronanza della disciplina attraverso un dettaglio costruttivo o l'assemblaggio strutturale di un edificio. In questo caso, il «dettaglio» è la scelta delle specie che comporranno il giardino abitato di al Ula, nell'ambito della tesi di laurea magistrale.

Questo opuscolo di botanica raccoglie diciannove alberi e piante di diverse specie, adatti allo sviluppo di un progetto paesaggistico nella valle di al Ula. Per comprendere le ragioni di queste scelte e i loro obiettivi, vi invito a consultare i tre volumi che accompagnano questo lavoro. Questo opuscolo propone una selezione di piante adatte al giardino abitato di al Ula, sottolineando i punti di forza e i limiti della loro presenza nel palmeto.

Ogni albero e ogni pianta sono stati classificati in sei gruppi :

- 1. Palme :** palma da dattero; palma doum d'Egitto.
- 2. Alberi da ombra :** Olivo; fico del deserto; tamerice; acacia parasol; moringa selvatica.
- 3. Arbusti :** legno appiccicoso; cappero del deserto.
- 4. Alberi da frutto coltivati :** vite; Arancio dolce; Limone; Mango.
- 5. Piantе perenni :** Aloe; Menta verde; Geranio del deserto.
- 6. Fiori tappezzanti :** Croce del deserto; Asfodelo fistoloso; Abutilon arbustivo.

Tutte queste specie selezionate sono utilizzate nei quattro tipi di giardini che compongono il progetto di fine studi nel palmeto di al Ula. Il giardino abitato dal giardiniere, la tipologia più sviluppata in questo lavoro, è composto dalle seguenti specie: palma da dattero; palma doum d'Egitto; olivo; tamerice; acacia parasole; legno appiccicoso; vite; arancio dolce; limone; aloe; geranio del deserto; croce del deserto; asfodelo fistoloso.

***Phoenix dactylifera* - Palma da dattero**

Famiglia : *Arecaceae*

Descrizione : pianta adatta alle condizioni desertiche, in grado di sopportare terreni salini. Ha un fabbisogno idrico moderato e si adatta perfettamente ai terreni sabbiosi e alle temperature elevate. I suoi datteri vengono consumati quotidianamente ed esportati a livello nazionale.



Hyphaene thebaica - Palma doum d'Egitto

Famiglia : Arecaceae

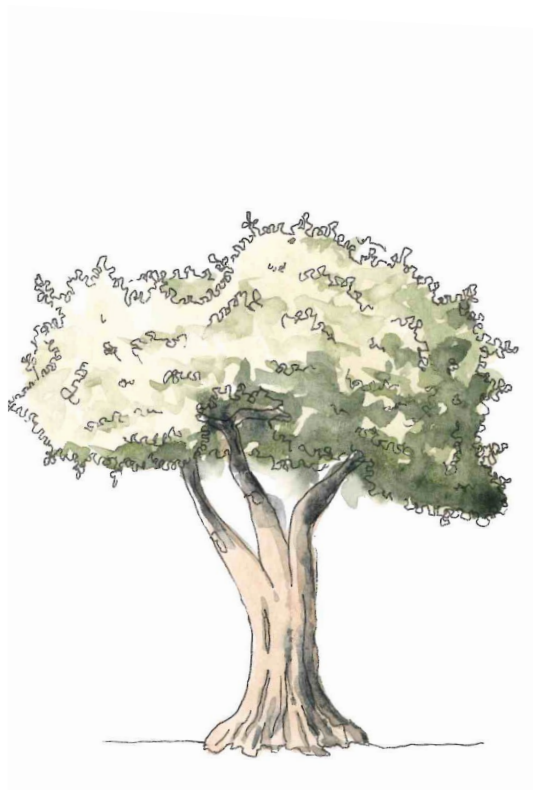
Descrizione : molto resistente al calore e ai terreni sabbiosi, tollera bene i terreni salini e ha un fabbisogno idrico moderato. I suoi frutti commestibili sono utilizzati nell'alimentazione. Questo albero è anche ornamentale, fornisce ombra e il suo legno e le sue fibre sono sfruttati.



***Olea europaea* - Olivo**

Famiglia : Oleaceae

Descrizione : L'olivo resiste al caldo intenso e si adatta ai terreni poveri e sabbiosi. Poco esigente in termini di acqua, stabilizza il terreno grazie alle sue radici. Le sue olive vengono consumate e trasformate in olio. L'olivo possiede anche proprietà medicinali.



***Ficus palmata* - Fico del deserto**

Famiglia : Moraceae

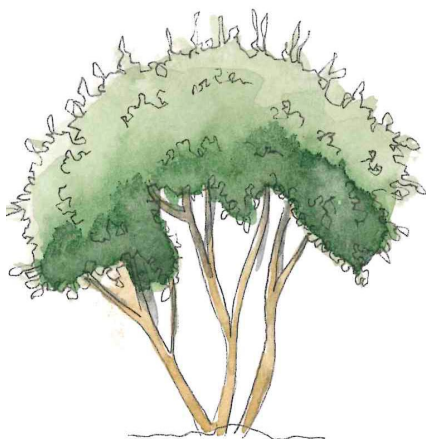
Descrizione : resistente alle alte temperature, offre un'ombra apprezzabile. Richiede tuttavia acqua e tollera moderatamente i terreni poveri e salini. I suoi fichi sono commestibili e utilizzati nell'alimentazione, in medicina e in profumeria.



***Tamarix nodotica* - Tamerice**

Famiglia : Tamaricaceae

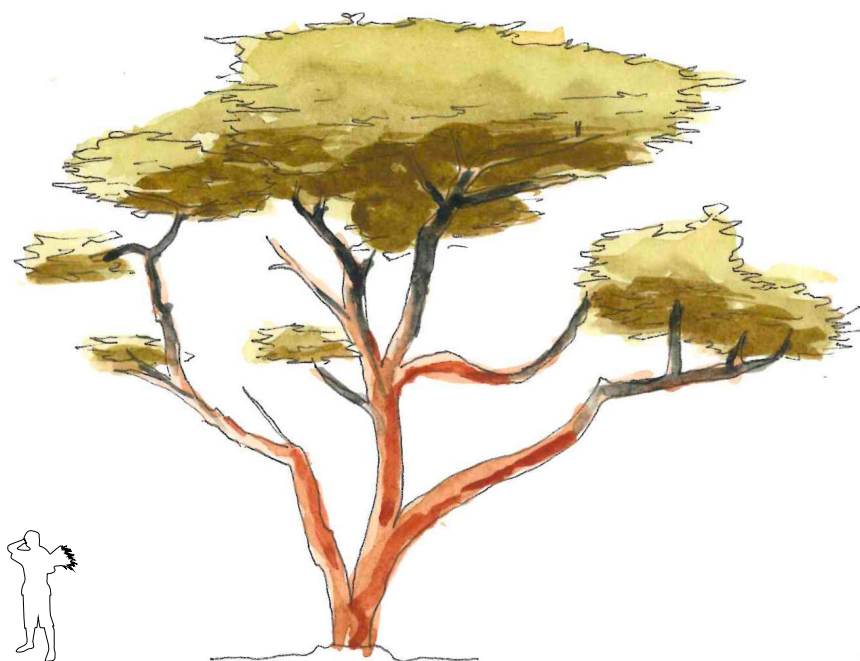
Descrizione : Albero adatto al deserto, stabilizza i terreni salini grazie alle sue radici profonde. Assorbe e sequestra i sali, riducendo progressivamente la salinità superficiale. Poco esigente in termini di acqua, protegge il cuore del palmeto fungendo da frangivento ed è utilizzato anche a scopo ornamentale.



Acacia tortilis - Acacia parasol

Famiglia : Fabaceae

Descrizione : Essenziale per il rimboschimento del palmeto. Adatto ai terreni sabbiosi e al caldo intenso, tollera il sale e migliora la fertilità del suolo grazie alla sua capacità di fissare l'azoto. La sua biomassa arricchisce il suolo e favorisce la crescita di piante meno tolleranti. Utilizzato come foraggio e per il suo legno, offre una buona ombra.



***Moringa peregrina* - Moringa selvatica**

Famiglia : Moringaceae

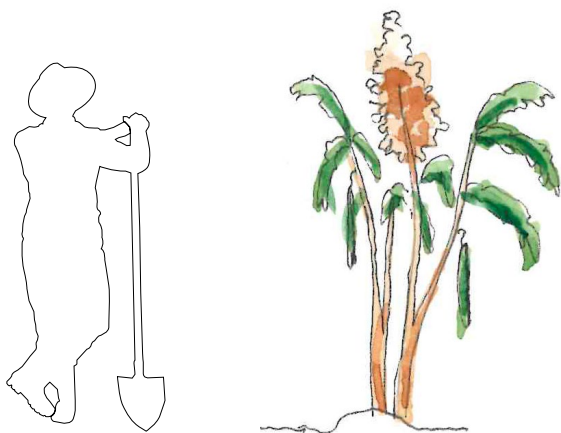
Descrizione : Molto diffusa nel palmeto di Al Ula, richiede poca acqua e tollera terreni moderatamente salini. Le sue radici profonde contribuiscono alla struttura del suolo. I suoi semi sono utilizzati nell'alimentazione e per la produzione di olio, ed è impiegata anche in cosmetica. Pianta versatile adatta al deserto.



***Dodonaea viscosa* - Legno appiccicoso**

Famiglia : Sapindaceae

Descrizione : resistente alle condizioni aride, con moderata tolleranza ai terreni salini. Utilizzato per il rimboscimento di aree leggermente salate, migliora il microclima e il suolo e funge da barriera contro le raffiche di vento.



***Capparis cartilaginea* - Cappero del deserto**

Famiglia : Capparaceae

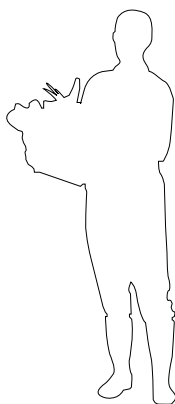
Descrizione : Adatta agli ambienti desertici, richiede poca acqua e poca manutenzione. Tollera il sale e contribuisce a stabilizzare i terreni salini. Utilizzata anche come pianta medicinale.



***Vitis vinifera* - Vite**

Famiglia : Vitaceae

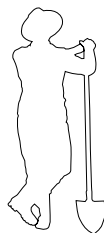
Descrizione : Produce uva commestibile e può essere coltivata in oasi. Moderata resistenza ai terreni sabbiosi e scarsa tolleranza ai terreni salini. Richiede un'irrigazione moderata.



Citrus x sinensis - Arancio dolce

Famiglia : Rutaceae

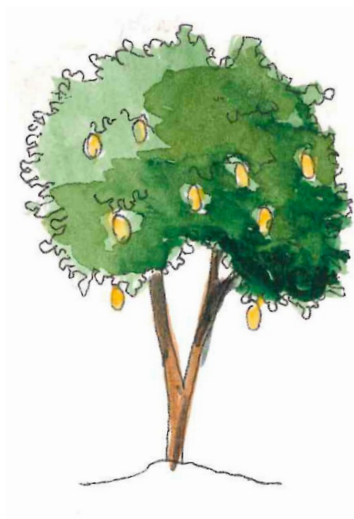
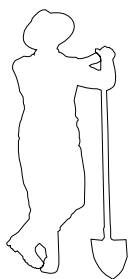
Descrizione : coltivato principalmente per i suoi frutti, consumati quotidianamente ed esportati. Può essere utilizzato in profumeria ad Al Ula. Moderata tolleranza ai terreni salini e sabbiosi. Richiede molta acqua e ombra, è sensibile alle malattie e alle temperature estreme e necessita di cure costanti.



***Citrus limon* - Limone**

Famiglia : Rutaceae

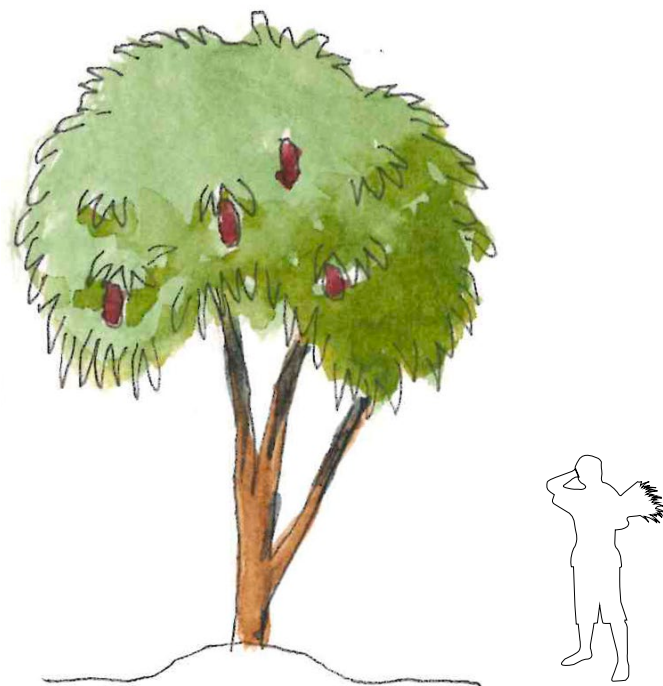
Descrizione : simile all'arancio, coltivato per i suoi frutti e utilizzato in profumeria e medicina. Moderata tolleranza ai terreni salini e sabbiosi. Elevato fabbisogno idrico e di ombra, sensibile alle malattie e alle temperature estreme. Richiede cure costanti.



***Magnifera indica* - Mango**

Famiglia : Anacardiaceae

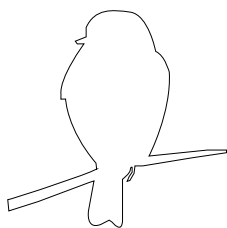
Descrizione : Richiede molta acqua e un terreno di buona qualità. Offre ombra e produce frutti che possono essere consumati quotidianamente. Richiede attenzione e manutenzione costante.



***Aloe vera* - Aloe**

Famiglia : Asphodelaceae

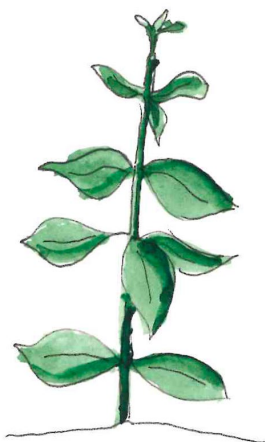
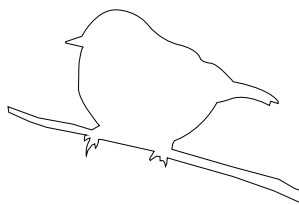
Descrizione : Molto resistente alla siccità e ai terreni salini. Richiede poca acqua e può essere utilizzato in cosmetica o per scopi medicinali. Ideale per gli ambienti desertici.



***Mentha nivea* - Menta verde**

Famiglia : Geraniaceae

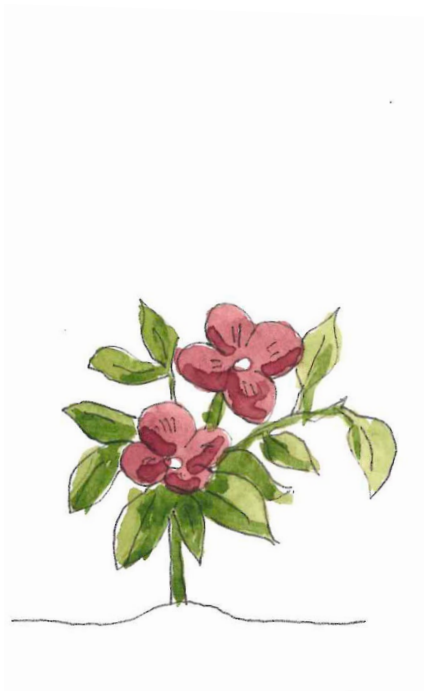
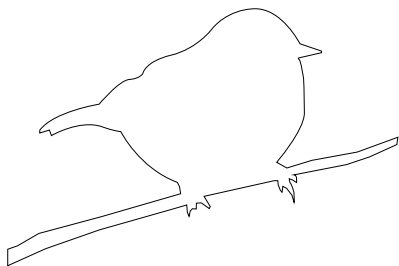
Descrizione : poco resistente alle condizioni desertiche e ai terreni salini. Richiede molta acqua e cure, ma è utilizzata nell'alimentazione, nella profumeria e in medicina.



***Monsonia Nivea* - Geranio del deserto**

Famiglia : Geraniaceae

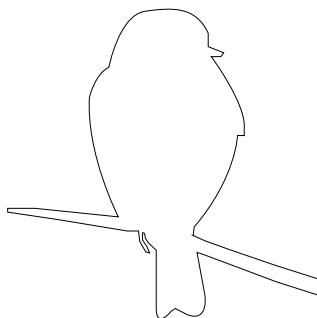
Descrizione : Adatto alle condizioni climatiche del deserto, il geranio del deserto si adatta abbastanza bene ai terreni salini, richiede pochissima acqua e manutenzione.



***Tribulus terrestris* - Croce del deserto**

Famiglia : Zygophyllaceae

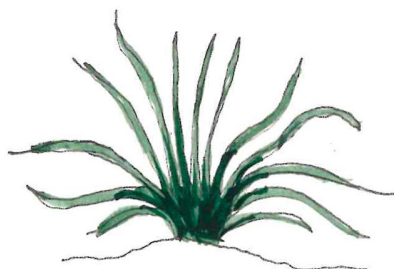
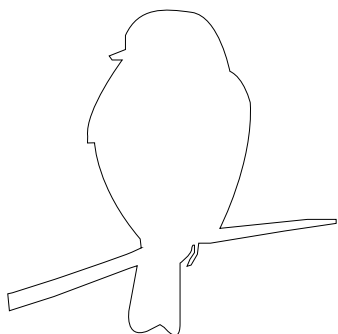
Descrizione : Coprisuolo desertico, conserva l'umidità del suolo e favorisce lo sviluppo di altre piante. Utilizzato anche per scopi ornamentali e medicinali.



***Asphodelus fistulosus* - Asfodelo fistoloso**

Famiglia : Asphodelaceae

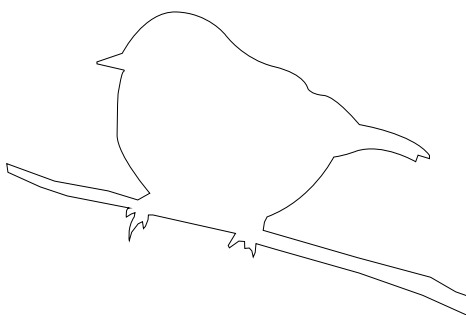
Descrizione: pianta ornamentale diffusa negli ambienti desertici, utilizzata nella medicina tradizionale. Richiede poca acqua, tollera i terreni salini e sabbiosi e il caldo intenso.



***Ablution fruticosum* - Abutilon arbustivo**

Famiglia : Malvaceae

Descrizione: Utilizzato in infusione e come copertura del terreno per conservarne l'umidità. Moderatamente resistente ai terreni salini, richiede particolare attenzione per quanto riguarda l'irrigazione.



Questo opuscolo non sarebbe stato possibile senza i dati forniti dall'Agenzia francese per lo sviluppo di Al Ula (AfAlUla), che ringrazio infinitamente. Tutte le informazioni sono state raccolte da due rapporti : *Native species for alUla Landscaping, seconda edizione*, aprile 2020. Pagine da 20 a 149. Stage 1C : *Cultural oasis volume 2 - Masterplan overview*, dicembre 2021. Pagine da 133 a 147. I disegni sono dell'autore.

