



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**  
**FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA**  
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLA NATURA**

**Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente**

**Sezione di Botanica ed Orto Botanico**

**Direttore: Prof.ssa Anna Maria Fadda**

**Componente floristica e proposte di valorizzazione del verde  
della Facoltà di Ingegneria e Architettura (sede Piazza  
d'Armi) dell'Università degli Studi di Cagliari**

**Tesi di Laurea di:**

*Simone Farris*

**Relatore:**

*Prof.ssa Maria Caterina Fogu*

**Correlatore:**

*Dott. Gianluca Iiriti*

**ANNO ACCADEMICO 2014-2015**

## **RIASSUNTO**

*Il presente lavoro di tesi censisce e valuta lo stato di conservazione delle entità vegetali piantumate all'interno della Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari; elabora inoltre alcune soluzioni per la valorizzazione dell'area verde.*

*L'area di studio si trova a Cagliari all'interno del quartiere Tuvixeddu-Tuvumannu, poggia su un substrato geologico carbonatico e viene inquadrata bioclimaticamente all'interno del macrobioclima Mediterraneo, termotipo Termomediterraneo superiore, ombrotipo Semiarido superiore.*

*Tramite l'analisi floristica sono stati censiti 311 individui, riconducibili a 59 taxa afferenti a 33 famiglie, tutte appartenenti al gruppo delle piante vascolari: all'interno dell'analisi sono state evidenziate le specie di maggiore interesse fitogeografico e le criticità dello stato di conservazione di alcune entità vegetali.*

*Nella seconda parte dello studio, sono state proposte sette soluzioni per la valorizzazione del verde, le quali hanno tenuto conto di numerosi fattori per la loro formulazione, sia di carattere biologico che economico, mediante la selezione delle specie botaniche più appropriate dal punto di vista delle risorse idriche, del substrato geologico, delle condizioni climatiche, della sinergia con la flora autoctona e degli eventuali oneri per l'acquisto e messa a dimora di nuove entità vegetali. Particolare attenzione è stata riservata all'ottenimento di un risultato finale il più possibile efficiente in modo che si attesti come contenuto anche l'onere della manutenzione.*

## **ABSTRACT**

*This paper assesses status of conservation and census of the botanical entities planted in the University of Cagliari's Faculty of Engineering and Architecture; it also suggests some proposals to improve the quality of the green area.*

*The area of study is placed in Cagliari in the Tuvixeddu-Tuvumannu neighbourhood and it's set on a limestone geological substrate.*

*The study registered 311 individuals of vascular plants, attributable to 59 taxa and 33 families: the analysis highlighted the species of major interest and those entities which state of conservation is compromised.*

*In the second part of the work are presented seven propositions to enhance the quality of the green area: they consider both biological and economical factors to select the most appropriate botanical species in terms of water consumption, geological tolerance, climatic conditions, prices of acquisition and implantation and synergy with native flora. Every proposal aims to achieve the most efficient result so that also maintenance and management turn out to be accomplished at reasonable cost.*