

Demonstrationsaktionen von Agrised

- Sedimentbaggern und Sammeln von Grünabfällen;
- Co-Kompostierung von Sedimenten und Grünabfällen mit Gewichtsverhältnissen von 3:1, 1:1, 1:3;
- Verwendung von Kompost zur Herstellung von Zierpflanzen;
- Mischen und Verwenden von kompostierten Sedimenten wie Techno-Boden für die Pflege von Städtischen Flächen und als Verbesserung des Bodens.

Kontrollierte Überwachungsmaßnahmen

- Physikalische, chemische und mikrobiologische Charakterisierung von Sedimenten und grünen Abfällen;
- Bestimmung der aeroben biologischen Aktivität;
- Überwachung der Bedingungen und Parameter der Co-Kompostierung mit Proben der festen und flüssigen Phasen der Co-Kompost-Materialien;
- Physikalische, chemische und mikrobiologische Analysen mit Messung der Nährstoffkonzentration, Humusstoffe, Feuchtigkeitsgehalt, Mikrobielle Masse, Masse und Zusammensetzung der Kolonie, pH-Wert, Dichte, Gesamtporosität, Quantifizierung organischer/anorganischer Schadstoffe in Sedimenten, grünen Abfällen und kompostiertem Material;
- Ökotoxikologische Bewertung und Homogenisierung des Materials vor der Verwendung als Kulturmedium und Verbesserung des Bodens.

Begünstigte



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DISPAA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONEI AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

Dieses Projekt wird von der Europäischen Union
über das LIFE-Programm Co-finanziert



LIFE17 ENV/IT/000269
01/10/2018 - 30/09/2021



**Verwendung ausbaggernder Bo-
densätze (Sedimenten) zur
Wiederherstellung der
Böden innovativer Kulturmedien
und Technosole (Stadtböden) für
Baumschulen und Bodensanierung**



www.lifeagrised.com



Life Agrised



Das LIFE-Agrised-Projekt

Das Projekt AGRISED zielt darauf ab, die Eignung von ausbaggernden Sedimenten, wie oder nach der Kompostierung mit Grünabfällen, zur Herstellung innovativer Technosole für die Rückgewinnung degradierter Land- und Brachflächen sowie innovativer Anbauausrüstung für Baumschulen zu demonstrieren.

Die Leistung der innovativen Kulturmedien und des sich neu bildenden Bodens wird mit denen traditioneller Bodenaufbereitungsmethoden und traditionellen Kultursubstraten verglichen, die zur Herstellung von Zierpflanzen mit hohem Mehrwert verwendet werden.

Im Rahmen des Co-Kompostierungsprozesses von Sedimenten/grünen Abfällen werden Kulturmedien mit verbesserter Fruchtbarkeit, Struktur, Wasserspeicherfähigkeit, Belüftung und biologischer Aktivität im Vergleich zu denen von Torf und Kokosfasern erzeugt.

Demonstrative Tests zum Wachstum von Anlagen mit hoher Wertschöpfung für den europäischen Markt werden durchgeführt: *Fraser photinia e laurustinus*. Die Technosole wird zur Instandhaltung von Industriegebieten

und zur Sanierung degradierter Flächen eingesetzt.

Für beide Produktionsprozesse werden ökologische und ökonomische Analysen zur Wiederverwendung von Baggerablagerungen durchgeführt, um die innovativen Anbauflächen für professionelle Baumschulen und Bodenverbesserungsmittel auf den Markt zu bringen.

Die erwarteten Ergebnisse von LIFE Agrised

Die erwarteten technischen Ergebnisse von LIFE Agrised sind:

- Erhalt einer innovativen Technologie und spezielle Protokolle für eine nachhaltigere Bewirtschaftung von Baggergut und Grünabfällen, die Umsetzung von Systemen, das Sediment-basierten Kulturmedium verwenden, um die aus Torf basierend zu ersetzen, mit höherer Leistung als die von anderen alternativen Substraten (z. B. Kokosfaser);
- Bewertung der Angemessenheit des Co-kompostierten Sediment/grün Abfallgemische zur Sanierung von Sedimenten, die Herstellung von Zierpflanzen des Recycling von Grünabfällen und zur

Sanierung von degradierten Böden und für den TechnoSol als Düngemittel verwenden
Pflege des städtischen Grüns;

- die Charakterisierung in Bezug auf die Sicherheit für das Ökosystem und die menschliche Gesundheit der erhaltenen Materialien und die Auswertung der Pflanzen nach längerer Kultivierung Wachstum, die Gesundheit auf Sediment-basierte Substrate;
- Verbesserung des Wissens über behandelte Sedimente, Grünabfälle und Milderung ihrer Auswirkungen im Vergleich zu den derzeitigen Bewirtschaftungsoptionen;
- Umweltverträglichkeitsprüfung (LCA-Analyse);
- Bewertung etwaiger Marketingbarrieren;
- Festlegung spezifischer Protokolle zur Bewältigung regulatorischer und gesetzgeberischer Fragen im Zusammenhang mit der Verwendung von kompostierten Sedimenten in der landwirtschaftlichen Produktion und der Bodensanierung.

Projektkoordinator

Dr. Stefano Lucchetti, Agri Vivai
stefano.lucchetti@agrivivai.it