



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

**VETRINA DELLE CONOSCENZE NEL
SETTORE AGROALIMENTARE**

Trattamenti biologici per il controllo di reflui, rifiuti ed emissioni nell'industria alimentare

Relatore: Dr.ssa Serena Tallone

Responsabile Ricerca: Prof. Marcello Civilini
Laboratorio Microbiologia Agro-Ambientale

Udine – 20/05/2016

**Dipartimento di
Scienze Agro-Alimentari, Ambientali ed Animali**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

COSA FACCIAMO

Studio **processi microbiologici** applicati a:

- **DEPURAZIONE REFLUI**
- **VALORIZZAZIONE SCARTI ALIMENTARI**
APPLICAZIONE BIOTECNOLOGICHE
COMPOSTAGGIO
DIGESTIONE ANAEROBICA DI SCARTI E REFLUI ALIMENTARI
- **BIODEGRADABILITA' MATERIALI IMBALLAGGIO**
IMBALLAGGI SOSTENIBILI
MOLECOLE INDESIDERATE
- **CONTROLLO EMISSIONI IN ARIA**
BIOFILTRAZIONE



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

RISULTATI ATTESI E SPUNTI PER PROGETTUALITA' POR FESR DEPURAZIONE REFLUI

SVILUPPO ED OTTIMIZZAZIONE PROCESSI BIOLOGICI PER:

RISPARMI ENERGETICI GESTIONE IMPIANTI E OTTIMIZZAZIONE RIMOZIONE AZOTO (IMPLEMENTAZIONE PROCESSI ANAMMOX)

RISPETTO LIMITI E MIGLIORIE PROCESSI RIMOZIONE BIOLOGICA FOSFORO (EBPR, Enhanced biological phosphorus removal)

MONITORAGGIO E CONTROLLO PATOGENI CLASSICI ED EMERGENTI ALLO SCARICO



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

RISULTATI ATTESI E SPUNTI PER PROGETTUALITA' POR FESR

VALORIZZAZIONE SCARTI ALIMENTARI

OTTIMIZZAZIONE PRODUZIONE BIOGAS nella DIGESTIONE ANAEROBICA DI SCARTI E REFLUI ALIMENTARI

COMPOSTAGGIO per la produzione AMMENDANTI DI QUALITA' (MARCHIO ECOLABEL)

APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE per la PRODUZIONE BIOMATERIALI



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

RISULTATI ATTESI E SPUNTI PER PROGETTUALITA' POR FESR

BIODEGRADABILITA' MATERIALI

CONFORMITA' AL RECUPERO ORGANICO DEGLI IMBALLAGGI

DETOSSIFICAZIONE SUBSTRATI, SCARTI E REFLUI

CONTROLLO EMISSIONI IN ARIA

BENEFICI AMBIENTALI PER RIDUZIONE ODORI E GAS SERRA



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

CHI SIAMO

GRUPPO MICROBIOLOGIA AGRO-AMBIENTALE – DI4A

Prof. Marcello Civilini

E-mail: marcello.civilini@uniud.it

Tel: 0432 558135

Dr.ssa Serena Tallone

E-mail: serenatallone@yahoo.it

Tel: 0432 558159