

Curriculum Vitae Tommaso Pacetti

## INFORMAZIONI PERSONALI

# Pacetti Tommaso







Sesso maschile | Data di nascita

| Nazionalità

POSIZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE POSIZIONE RICOPERTA OCCUPAZIONE DESIDERATA TITOLO DI STUDIO PER LA QUALE SI CONCORRE

# Ingegneria ambientale

# ESPERIENZA PROFESSIONALE

Aprile 2015 - Luglio 2017

#### Ricercatore

CERAFRI –CEntro per la Ricerca e l'Alta Formazione per la prevenzione del Rischio Idrogeologico

Gestione delle risorse idriche in agricoltura attraverso l'integrazione di metodologie water footprint e valutazione dei servizi ecosistemici legati al Fiume Arno attraverso modellistica ecoidrologica

Attività o settore Gestione delle risorse idriche -

Novembre 2014 – Dicembre 2014

# Internship

ICU – Istituto Cooperazione universitaria

Progetto ACCBAT (ENPI CBCMED program): adattamento al climate change attraverso nuove teconologie per la gestione delle risorse idriche in ambito agricolo (Bekaa valley, Libano)

Attività o settore Gestione delle risorse idriche - Ingegneria idraulica

# Aprile 2014 - Giugno 2015

# Consulente tecnico

ProGeo Engineering s.r.l.

Analisi di dettaglio dell'assetto idrogeologico e del ciclo delle acque per la valutazione di soluzioni sperimentali alternative per la gestione del drenaggio urbano a consumi energetici ridotti.

Analisi scenari implementazione SUDS (Sustainable urban drainage system) per mitigazione rischio idraulico nel Comune di Pisa

Attività o settore Gestione delle risorse idriche - Rischio idraulico

© European Union, Page 1/4



## Curriculum Vitae Tommaso Pacetti

## Marzo 2013 - Marzo 2014

## Consulente tecnico

Comune di Pisa

Progetto WADI (Ciudad program): elaborazione master plan per la gestione delle acque superficiali. progettazione e direzione lavori di opere idrauliche per la mitigazione del rishio idraulico da flash flood nella municipalità Jericho (Territori Palestinesi)

Attività o settore Gestione delle risorse idriche - Rischio idraulico

#### Gennaio 2010 - Ottobre 2010

### Internship

Ingegneria Senza frontiere - Firenze

 Membro del gruppo di progetto del "progetto Tulkarem" (ISF-Fi). Inquadramento geopolitico e studio della situazione idrologica di Tulkarem (Territori Palestinesi), analisi delle problematiche relative alla gestione delle risorse idriche, raccolta dati e l'implementazione di un modello di simulazione idraulica della rete acquedottistica della città

Attività o settore Ingegneria idraulica e modellistica ambientale

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

# Novembre 2014->Ottobre 2017 (discussione tesi in data da definire)

# Dottorato internazionale in Ingegneria Civile ed ambientale

Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Firenze

Technical University Braunschweig - Braunschweig, Germany

 Dottorato con doppio titolo. Gestione delle risorse idriche per la valutazione del nesso tra acqua, suolo ed energia. Valutazione servizi ecosistemici attraverso modellistica ecoidrologica. Analisi effetti rischio idraulico su sicurezza alimentare in paesi in via di sviluppo

## Ottobre 2010->Dicembre 2013

# Laurea Magistrale in Ingegneria per la Tutela dell'ambiente e del territorio

Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, via di Santa Marta 3 – 50139 Firenze

- IWRM Life cycle assessment and water footprint assessment (ISO 10040-14046) Gestione sistemi energetici Economia Applicata Idraulica avanzata Gestione delle risorse idriche in zone semi-aride Morfodinamica fluviale del fiume Progettazione di strutture fluviali Ricerca Operativa Idrologia avanzata Progettazione di impianti di trattamento acque
- 35 Ects ottenuti all'istituto Unesco-IHE (Delft, Paesi Bassi) all'interno del programma Erasmus 2011 Tesi presentata: Water energy nexus: the case of biogas production from energy crops evaluated by Life cycle assessment and Water Footprinting. Voto finale: 110/110 e lode (tesi segnalata)

## 2/9/2013 - 6/9/2013

# Scuola internazionale sui sistemi energetici ISES 2013-International school on energy systems

Forschungszentrum Jülich (Germania)

 Analisi scenari attuali e futuri per la gestione dei sistemi energetici. Approfondimento metodi analisi (LCA e WF) e approfondimento possibili strategie per uno sviluppo sostenibile dei sistemi energetici

# 5/9/2011 - 9/9/2011

# Corso intensivo in metodologie e tecniche di rilievo fluviali e costiere

CERAFRI, Retignano (IT)

Misure di portata e trasporto solido, raccolta dati e rilievo con Gps

© European Union Page 2/4



Curriculum Vitae Tommaso Pacetti

### 4/7/2011 - 23/7/2011

# Hydroinformatics for decision support systems special course

UNESCO-IHE, Delft (NL)

Corso di specializzazione per la realizzazione di sistemi di supporto alle decisioni per la gestione delle risorse idriche

## 25/4/2011 - 15/5/2011

# Urban Flood Modelling and Disaster Management special course

UNESCO-IHE, Delft (NL)

 Corso di specializzazione per la modellazione rischio idraulico in aree urbane e la gestione dei disastri

## Settembre 2004-Ottobre 2010

# Laurea di primo livello in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, via di Santa Marta 3 – 50139 Firenze

- Ingegneria ambientale, indirizzo idraulica: Gestione delle risorse idriche Sistemi informativi ambientali Analisi dei sistemi Analisi e Progettazione Strutturale Ingegneria sanitaria ambientale ingegneria Idraulica fluviale Idrologia Strutture idrauliche
- Tesi presentata: Analisi delle risorse e dei servizi idrici nella regione di Tulkarem, Palestina. Voto finale:107/110

#### Lista Pubblicazioni

- Pacetti Tommaso, Enrica Caporali and Maria Cristina Rulli (2017). Floods and food security: A method to estimate the effect of inundation on crops availability. In: Advances in Water Research 2017
- Pacetti Tommaso, Enrica Caporali and Boris Schroeder Esselbach (2017). valuating the supply of hydrologic ecosystem services to support the water–food–energy Nexus in the Arno river basin. Atti convegno SWAT 2017, Varsavia
- Pacetti Tommaso, Enrica Caporali and Boris Schroeder Esselbach (2017). Trade-off analysis of water ecosystem services at the watershed scale. Atti convegno IDRA 2016. Bologna
- Pacetti, T., Lombardi, L., & Federici, G. (2015). Water—energy Nexus: a case of biogas production from energy crops evaluated by Water Footprint and Life Cycle Assessment (LCA) methods. Journal of Cleaner Production.
- "History and geography of water": an online interdisciplinary course on water value (2015). World Engineering Education Forum. Florence, 20-24 September
- Tommaso Pacetti, Enrica Caporali, Laura Zanchi, Giorgio Federici (2015) Comparing Water Footprint impact methods: a case study on biogas production from energy crops. EXPO 2015 conference, LCA for "Feeding the planet and energy for life"
- Water-Energy Nexus: the Water Footprint of biogas production in a changing climate.(2015) Rome 2015 – Science symposium on climate, FAO, Rome
- Pacetti, T., Lombardi, L., & Federici, G. (2014) L'integrazione di Life Cycle Assessment e Water Footprint per la valutazione delle bioenergie in "I nuovi orizzonti dell'LCA: verso un approccio sistemico e integrato alla progettazione di prodotti, processi e servizi . Atti del VIII Convegno Scientifico dell'Associazione Rete Italiana LCA, Firenze, 19-20 giugno 2014 " ENEA 2014. (ISBN 978-888286-306-7)

## Lingua madre

Italiana

Altre	lır	a	u	е
		J		

_							
	COMPRENSIONE		PARLATO		SCRITTO		
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale			
	C1	C1	C1	C1	C1		
	B1	A2	B1	B1	A2		

Inglese

Spagnolo

© European Union, Page 3/4



## Competenze comunicative

Esperienze di team work all'interno dell'associazione di volontariato Ingegneria Senza Frontiere di Firenze, che, nata in ambito universitario, si occupa di studio e approfondimento di temi ingegneristici di interesse per i soci e di supporto tecnico a progetti di cooperazione internazionale in Paesi in Via di Sviluppo.

# Competenze organizzative e

gestionali

Organizzazione conferenze e meeting di ingegneria senza frontiere. Membro del consiglio direttivo 2009 - 2010, 2013-2014.

Coordinatore di diversi campi estivi internazionali (Ungheria, Germania, Inghilterra) organizzati col comitato di gemellaggio del comune di Tavarnelle Val di Pesa

## Competenze professionali

Modellistica ambientale, sviluppo Sistemi Informativi Geografici, Organizzazione misurazioni idrauliche

## Competenze informatiche

Ottima conoscenza modellistica idrologica (SWAT- HecHms)

Ottima conoscenza programmi di Microsoft Office Buona conoscenza software LCA (Simapro) Buona conoscenza dei software Matlab e Simulink

Buona conoscenza dei software di simulazione idraulica: Hec-ras (USACE), Epanet

(US EPA)

Limitata esperienza con Mike 21 (DHI), Mouse (DHI)

Buona conoscenza software elaborazione statistica dati (Statistica)

Esperienza con software GIS e CAD, entrambe sviluppate durante i corsi universitari

In grado di utilizzare sia Windows che Linux - Ubuntu OS Buona conoscenza software elaborazione di immagini satellitari Sufficiente conoscenza di programmi di elaborazione di immagini

## Altre competenze

Chitarrista classico

# Patente di guida

Categoria B

Firenze, Novembre 2017

© European Union Page 4/4