



Dott. Ing. Alessandro Cappelli

ingegnere civile idraulico

iscr. Ord. Ingg. Provincia di Roma n° A-23537 sett. a-b-c

Alessandro Cappelli si è laureato in Ingegneria Civile, indirizzo Idraulica Ambientale, presso l'Università degli Studi Roma TRE nel luglio 2002, con una Tesi di Laurea in Protezione Idraulica del Territorio dal titolo: *Influenza di rilevati arginali sulla stabilità dell'alveo del fiume Chiani* (studio dell'erosione fluviale mediante un modello di calcolo per il trasporto solido).

Dal settembre 2002 a tutto il 2004 collabora con il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile (DSIC) dell'Università Roma TRE nell'ambito di una convenzione di ricerca con l'Autorità dei Bacini Regionali del Lazio (ABR) per l'aggiornamento delle aree di pericolosità idraulica del PAI Regione Lazio. Nel 2005 è consulente della segreteria tecnico operativa dell'ABR Lazio, svolgendo attività di sopralluoghi e redazione di una relazione programmatica per la predisposizione del Piano triennale degli interventi del PAI e l'aggiornamento della Banca Dati dei dissesti idraulici. Nel 2006 collabora nuovamente con il DSIC nell'ambito dell'aggiornamento del Piano per l'Uso Compatibile della Risorsa Idrica (PUC) dell'area dei Colli Albani, a cura dell'ABR Lazio. Attualmente sta collaborando con il Dipartimento di Scienze Geologiche di Roma TRE per la modellazione numerica dei fenomeni di moto di filtrazione delle acque sotterranee dei Colli Albani.

Dal luglio 2003 fino ad oggi collabora con la VDP s.r.l. per la redazione di diversi Studi di Impatto Ambientale, occupandosi in particolare dell'analisi delle interferenze con l'ambiente idrico superficiale, al fine di perseguire la tutela qualitativa delle risorse idriche e la difesa idraulica del territorio, proponendo le nuove metodologie di riqualificazione fluviale.

Dall'ottobre 2006 è socio del Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale (CIRF) e dal gennaio 2007 dell'Associazione Idrotecnica Italiana, partecipando per l'aggiornamento professionale a diversi convegni sui temi del monitoraggio idrologico e della gestione delle acque.

Dal luglio 2007 fino ad oggi è Responsabile tecnico della EcoClima s.a.s., operante nel settore delle installazioni di impianti tecnologici, con particolare attenzione agli innovativi

Dott. Ing. Alessandro Cappelli
via Tracia, 4 – 00183 Roma, Italia
Part. IVA 07478221000
C.F. CPPLSN74H28H501I
cell.: +39 3397912546
email: cappelli.ac@libero.it
website: <http://digilander.libero.it/cappellidotting>



Dott. Ing. Alessandro Cappelli

ingegnere civile idraulico

iscr. Ord. Ingg. Provincia di Roma n° A-23537 sett. a-b-c

sistemi per l'impiego di fonti di energia alternative, come quella solare per impianti termici e fotovoltaici.



Dott. Ing. Alessandro Cappelli

ingegnere civile idraulico

iscr. Ord. Ingg. Provincia di Roma n° A-23537 sett. a-b-c

COMPETENZE PROFESSIONALI IN CAMPO AMBIENTALE

- **Studi idrologico – idraulici**

- determinazione delle portate di massima piena con assegnato tempo di ritorno
- determinazione dei livelli idrici mediante simulazioni di calcolo (impiego del codice HEC-RAS)
- verifica idraulica degli interventi a verde

- **Sistemazioni idrauliche e Riquilibratura fluviale**

- Progettazione preliminare
- Analisi della stabilità dell'alveo mediante simulazioni di calcolo (impiego del codice HEC-6 ed HEC-RAS vers. 4.0)

- **Studi di Impatto Ambientale**

- Descrizione dell'ambiente idrico superficiale
- Analisi delle interferenze: tutela qualitativa, difesa idraulica del territorio
- Individuazione degli interventi di mitigazione: applicazione delle nuove tecniche di Riquilibratura fluviale
- Sopralluoghi tecnico – conoscitivi

- **Realizzazione di Sistemi GIS**

La *Riquilibratura fluviale* persegue l'obiettivo di restituire ai corsi d'acqua il loro spazio naturale, favorendo la fruizione più ampia possibile della risorsa idrica. In tal modo essa diviene punto d'incontro tra le necessità idrauliche e quelle di conservazione della natura.

La *Progettazione Integrata* consente di ottimizzare le scelte progettuali alla luce delle esigenze ambientali, ad esempio il ridimensionamento delle luci dei ponti può essere verificato coerentemente con le sistemazioni a verde del corso d'acqua interferito.

I *Sistemi GIS* consentono di studiare l'assetto del territorio in base alla rappresentazione di diversi livelli informativi, favorendo ad esempio l'analisi dei rischi ambientali, la valutazione degli impatti a scala di area vasta e la gestione delle risorse naturali.



Dott. Ing. Alessandro Cappelli

ingegnere civile idraulico

iscr. Ord. Ingg. Provincia di Roma n° A-23537 sett. a-b-c

PRINCIPALI LAVORI SVOLTI

• Ingegneria idraulica

COMMITTENTE	OGGETTO	DATA
Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile Università degli Studi "Roma TRE"	<i>Determinazione delle fluenze antropiche dei corsi d'acqua dell'area dei Colli Albani nell'ambito dell'aggiornamento del PUC Regione Lazio</i>	2006
	<i>Tracciamento aree d'esondazione nell'ambito dell'aggiornamento del PAI Regione Lazio</i>	2002 – 2004
Autorità dei Bacini Regionali del Lazio	<i>Consulenza tecnico – operativa: sopralluoghi ed aggiornamento del database dei dissesti idraulici</i>	2005
Privato	<i>Studio idraulico sul Fosso Scolo dei Prati, Tarquinia (VT)</i>	2006
Libero professionista	<i>Studio idraulico sul Fosso della Carogna, Bolsena (VT)</i>	2005
Libero professionista	<i>Studio idraulico sul Fosso di Valle Semplice, Santa Marinella (RM)</i>	2005
Hydrosistem s.r.l.	<i>Verifica dei livelli idrici delle piene del Fiume Marta alla foce</i>	2004
T.Ec.Tra. s.r.l.	<i>Dimensionamento preliminare delle opere di raccolta e allontanamento delle acque di piattaforma, Piazza dei Navigatori in Roma</i>	2004

• Studi di Impatto Ambientale (componente Ambiente idrico superficiale)

COMMITTENTE	OGGETTO	DATA
VDP s.r.l.	<i>Adeguamento SS 16 "Adriatica"</i>	2007
	<i>Discarica di inerti "Prugnana"</i>	2006
	<i>Ampliamento dell'autostrada A12</i>	2006
	<i>Ampliamento dell'aeroporto di Trapani *</i>	2005
	<i>Potenziamento linea ferroviaria Orte – Falconara</i>	2005
	<i>Nodo autostradale di Genova</i>	2005
	<i>Interporto di Venezia</i>	2004
	<i>Ampliamento dell'autostrada A24 – Basciano – Val Vomano *</i>	2004
	<i>Ampliamento del Porto del Valle – Porto S. Stefano</i>	2004
<i>Potenziamento della linea ferroviaria "Pontremolese" Parma – La Spezia</i>	2003	

*Analisi di traffico



Dott. Ing. Alessandro Cappelli

ingegnere civile idraulico

iscr. Ord. Ingg. Provincia di Roma n° A-23537 sett. a-b-c
