



## INFORMAZIONI PERSONALI



## CANTAVENERA MARIA JLENIA

Data di nascita	20 maggio 1974
Nazionalità	Italiana
Residenza	viale Emporium, 94 – 92100 San Leone (Agrigento)
Telefono	+39 3494468766 +39 3392954466
E-mail	<a href="mailto:mjcantavenera@virgilio.it">mjcantavenera@virgilio.it</a>
C.F.	CNTMJL74E60A089N

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### Dal 1/10/ 2002 al 30/09/ 2005

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Palermo – Piazza Marina n°61 90133 - Palermo

Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali

**Dottorato di Ricerca** in “Trattamento dei reflui e risanamento ambientale” XVII Ciclo.

Dottore di ricerca.

Sperimentazioni in laboratorio e applicazioni della fotocatalisi eterogenea, in accoppiamento con altri metodi di trattamento, per la purificazione di effluenti acquosi inquinati. Progettazione ed applicazioni di nuove tecnologie sia in laboratorio che con impianti pilota.

### Dal 19/04/2004 al 21/06/2004

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

C.R.E.S - Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia

Via Regione Siciliana, 49 - Monreale (PA)

Ricerca Elettronica e applicazioni

**Stage.** Collaborazione al Progetto: “Procedure di elaborazione ed analisi di dati telerilevati per la stima di parametri agronomici ed eventuale correlazione di pieno campo”.

Studio nel campo del telerilevamento (Precision Farming) con l’utilizzo di immagini Quick Bird pancromatiche e multispettrali. Georeferenziazione, estrazione di indici, produzione di carte tematiche (brix, acidità...)

#### **Da luglio 2004**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Ing. Paolo Dosso - TERRADAT S.R.L.  
via Andrea Costa, 17 - 20037 PADERNO DUGNANO (MI)  
Società di Ingegneria

#### **Collaborazione a titolo privato**

Applicazioni di Sit e Telerilevamento. Precision Farming.

#### **Da dicembre 2001 a luglio 2004**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Studio professionale dell'Arch. D. Costantino - Palermo

Urbanistica, territorio e ambiente.

#### **Collaborazioni a titolo privato**

Progettazione di SIT e pianificazione del paesaggio. Applicazioni Gis e WebGis allo studio di aree di interesse naturalistico e archeologico.

#### **Da ottobre 2002 ad aprile 2003**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

Opera Universitaria di Palermo – Facoltà di Ingegneria

COT (Centro Orientamento e Tutorato)

#### **Tutor Laureato (100 ore)**

#### **maggio-giugno/2002**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

Assessorato al Territorio e Ambiente – sez. 24 – via Ugo La Malfa – 90100 - Palermo

Sez. 24 Urbanistica

**Stage.** Georeferenziazione di cartografia.

#### **gennaio-febbraio/ 2002**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Marketing Management – via Resuttana – 90100 -Palermo

Centro per Ricerche Statistiche di Mercato

#### **Contratto di prestazione occasionale**

Collaborazione in Statistiche di Mercato. Organizzazione e rielaborazione dati statistici.

#### **agosto-ottobre/2000**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Palermo – Facoltà di Ingegneria - viale delle Scienze – 90128 Palermo

#### **Lavoro Part-Time (150 ore)**

Collaborazione presso i Laboratori di Chimica e presso la Biblioteca del Dipartimento di Ingegneria Chimica.

#### **Anni 1995 – 1996 – 1997 – 1998**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Corte di Appello di Palermo

#### **Presidente di sezione elettorale**

Presidente di sezione elettorale presso il Liceo Classico “Empedocle” di Agrigento.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**9 novembre 2001**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Università degli Studi di Palermo – Facoltà di Ingegneria, viale delle Scienze – 90128 - Palermo

**Laurea in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO** (Indirizzo Ambiente)  
voto di laurea 106/110

**Principali materie:** Ingegneria Sanitaria Ambientale, Impianti di Trattamento, Scienza delle Costruzioni, Fisica Tecnica, Analisi e valutazione ambientale, Idraulica, Acquedotti e fognature, Ecologia, Statistica, Geotecnica.

**Abilità acquisite:** Elevate abilità di calcolo, di progettazione di impianti e collaudo. Competenze tecnologiche. Abilità di ricerca e studio nel settore chimico-fisico.

**Tesi:** Sistema Informativo Territoriale finalizzato alla progettazione del Piano di Fruizione di una Riserva Naturale Orientata: *Applicazione al caso di Monte Pellegrino e del Parco della Favorita.*

**Relatori:** Prof. Arch. D. Costantino, Prof. Ing. G. La Loggia, Prof. Geol. V. Liguori.

**Competenze acquisite:** Analisi, valutazione, tutela, valorizzazione, pianificazione, gestione e uso sociale del paesaggio e del patrimonio naturale per lo sviluppo sostenibile mediante la progettazione di Sistemi Informativi Territoriali. Modellazione e visualizzazione 3-D.

Laurea quinquennale (V. O.) in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

- Livello nella classificazione nazionale

**Dal 12/06/2003 al 02/07/2004**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

IUAV - Istituto Univ. di Architettura di Venezia, Santa Croce, 191 - 30135 VENEZIA

**Moduli e laboratori:** Cartografia Numerica, Basi di Dati, GIS e Telerilevamento.

**Project Work:** "Progettazione di un S.I.T. per l'Analisi del Rischio idrogeologico del Bacino Imera Settentrionale. Applicazioni WebGis."

**Tutor:** Prof. G. La Loggia - Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

**Tesi:** "Elaborazione di immagini telerilevate per l'agricoltura assistita. Applicazione all'Azienda Agricola Rapitalà e all'Azienda Agricola Leone".

**Master Universitario di secondo livello** in "Sistemi Informativi Territoriali & Telerilevamento" voto 108 /110. (60 CFU)

- Qualifica conseguita

**17-30 agosto 2003**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Department of Environmental Studies – University of Utrecht (Netherland)

Social relation, water & society; hydrology of groundwater and surface water; drinking water, management of water; treatment of sewerage water; policy in water & soil; development of nature reserves; theory in environmental impact assessment; practice in environmental impact assessment.

**Certificate** "Summer Course Aqua 2003" – Environmental implications of society's use of water (3CFU)

- Qualifica conseguita

### settembre 2003

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

### 13-18 maggio 2002

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

### 12 febbraio 2002

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

### luglio 1992

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale

### MADRELINGUA

### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura

- Capacità di scrittura

- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura

- Capacità di scrittura

- Capacità di espressione orale

Laboratorio di Chimica, Dip. ITAF, Facoltà di Agraria, Palermo.

Incontro tecnico sul solare termico con la Solahart.

*Attestato di partecipazione* al corso per progettisti e imprese installatrici sull'applicazione dell'energia solare per incarico di ADICONSUM.

Università degli Studi di Palermo – Commissione Europea - **ENEA** (Ente per le Nuove Tecnologie l'Energia e l'Ambiente)

**Scuola Europea** "Energie sostenibili per i sistemi agricoli".

Acquisizione di conoscenze e competenze nel campo dell'energia alternativa.

*Attestato di partecipazione*

Università degli Studi di Palermo - Facoltà di Ingegneria, viale delle Scienze – 90128 - Palermo

**Abilitazione alla professione di Ingegnere** voto 108/120.

*Iscritta all'Ordine degli Ingegneri* di Agrigento n° 1281 Sezione A settori a, b, c

Liceo Classico "Empedocle", via Empedocle – 92100 Agrigento

Maturità Classica

Diploma di Maturità Classica voto 60/60.

### Italiano

#### Inglese

eccellente

buono

buono

#### Francese e Spagnolo

buono

elementare

elementare

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Ottime capacità relazionali e buona capacità di comunicazione e di individuazione delle necessità del cliente verificate durante il percorso universitario (rappresentante degli studenti al Consiglio di Facoltà di Ingegneria e Tutor) e lavorativo.

Dinamicità, predisposizione al miglioramento dell'efficacia/efficienza delle prestazioni lavorative.

Elevata predisposizione alla flessibilità ed alle necessità lavorative.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Attitudine al problem solving, al coordinamento e all'organizzazione di persone.

Elevate competenze nella gestione e realizzazione di progetti verificate ed affinate durante la formazione universitaria predisponendo gruppi di studio e di lavoro, attraverso esperienze personali e lavorative.

Ottima capacità di lavorare in team e, quando necessario, in autonomia.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Eccellente capacità nell'uso del pc, di vari software e della navigazione su internet.

- Sistemi operativi: Windows Me, 2000, NT, XP
- Software applicativi e database: Pacchetto Office, Publisher, Access, My SQL.
- **Programmi per il GIS e WEBGIS:** Arcview, ESRI ArcGis, ERMapper, Erdas Imagine, VirtualGIS, Pacchetti WebGis, MapServer, Grass.
- Sistemi di rete: Internet Explorer, Netscape Navigator
- Programmi di grafica, CAD/CAM, Image Processing: Microsoft Front Page, Corel Draw, Adobe Photoshop, Paint Shop Pro, AutoCAD, Idrisi, Wgeo, CartLab, CartaLinx, Surfer 7

Uso di apparecchiature di analisi: TOC, gascromatografo, spettrofotometro UV-visibile, HPLC, FTIR.

**ELENCO DEI TITOLI  
SCIENTIFICI**

• **In press** M. J. Cantavenera, I. Catanzaro, V. Loddo, L. Palmisano, G. Sciandrello "Photodegradation of paraquat in aqueous suspension of polycrystalline TiO<sub>2</sub>: genotoxicity by using Ames test" - 8<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> Oct. 2005 - 13th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Thessaloniki - Greece.

• **1-2/07/2004** M. J. Cantavenera, D. Costantino, S. Fulvio, S. Vassallo "La rappresentazione del territorio di Himera: dalla cartografia storica al modello digitale" - Beni Culturali, Contributi delle discipline scientifiche, Due giornate di studi, Ex noviziato dei Crociferi, Palermo

• **16-17/12/2003** G. Alonzo, M. J. Cantavenera, C. De Pasquale, V. Loddo, L. Palmisano "Trattamenti di ossidazione avanzati: un esempio di accoppiamento di fotocatalisi eterogenea e lombrifiltrazione". VII Christmas Workshop sulla qualità della vita Energia e Acqua: Tecnologie Sostenibili per l' Agricoltura, Aula Magna della Facoltà di Agraria, Palermo

• **4-8/10/2003** G. Alonzo, M. J. Cantavenera, C. De Pasquale, V. Loddo, L. Palmisano "Advanced Oxidation Treatments: An Example Of Coupling Lombrifiltration And Heterogeneous Photocatalysis". Proc. 12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region p. 352, Antalya, Turkey.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- **28-29/11/2002** V. Augugliaro, M. Addamo, M. J. Cantavenera, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marcì, L. Palmisano, M. Schiavello “*Heterogeneous Photocatalysis in gas-solid and gas-liquid-solid regimes*”. Atti Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi (CIRCC), Parma.
- **16-17/12/2002** G. Alonzo, M. J. Cantavenera, V. Loddo, L. Palmisano “*Applicazioni della fotocatalisi a reflui provenienti da cantine vitivinicole: analisi preliminari*”. VI Christmas Workshop sulla qualità della vita: Energie e Tecnologie Sostenibili in Agricoltura, Aula Magna della Facoltà di Agraria, Palermo.
- In possesso di patente di tipo B
- In possesso di **ECDL** (Patente Europea del Computer)
- **A.S. 2003/2004 e A.S. 2004/2005**: Supplenza per la classe di concorso A033 presso I.C. “Paolo Balsamo”, salita San Girolamo – Termini Imerese (Pa).
- **Dal marzo 2002**: Iscritta al n°1281 dell’Albo degli Ingegneri della Provincia di Agrigento.
- **Dal 2000**: Iscritta all’Associazione Idrotecnica Italiana.
- **Dal 1999**: Iscritta all’Aegea (Association des Etats Généraux des Etudiants de l’Europe)
- **II° diploma**: in possesso di Diploma di Maturità Magistrale conseguito nel 1991 presso l’Istituto Magistrale “Politi” di Agrigento..
- **Correlatrice** di tesi “Frane a evoluzione rapida. Valutazione delle massime distanze d’arresto e rischi associati. Applicazioni Gis.”.
- **Correlatrice** di tesi sulla Riserva dello Zingaro (progettazione di SIT).
- **Correlatrice** di tesi sulla Riserva Naturale Orientata di Torre Salsa (Siciliana - Agrigento) (progettazione di SIT).
- **Collaborazione** alle esercitazioni del Corso di Architettura del Paesaggio per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali presso la facoltà di Scienze di Palermo.

*Autorizzazione al trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum ai sensi della L. 675/96 e del D. Lgs. 196/03.*

In fede

Maria Jlenia Cantavenera