

# Andrea Costanzo Piccinnano

---

**Data di nascita:** 28/08/1982 | **Nazionalità:** Italiana | **Numero di telefono:** (+39) 3428052556 (Cellulare) |

**Indirizzo e-mail:** [andreacos82@gmail.com](mailto:andreacos82@gmail.com) |

**Indirizzo:** Strada di Poggio Guido 54, 53016, Murlo (SIENA), Italia (Abitazione)

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

01/03/2009 – 14/11/2009 Siena

**CONTRATTISTA A PROGETTO POST-LAUREA (EX CO-CO-PRO) UNIVERSITÀ DI SIENA, FACOLTÀ DI INGEGNERIA**

---

Marchiatura robusta di immagini digitali

Analisi forense di immagini digitali: individuazione del dispositivo che ha generato le immagini e ricerca di fotomontaggi. Analisi dell'elaborazione applicata a immagini digitali

Strumenti di programmazione: MATLAB, Java

15/11/2009 – 15/11/2011 Siena, Italia

**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE CNIT - CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI**

---

Attività all'interno del progetto europeo LIVINGKNOWLEDGE (<http://livingknowledge.europarchive.org>)

Analisi forense di immagini digitali: individuazione del dispositivo che ha generato le immagini e ricerca di fotomontaggi

Analisi di processing applicati a immagini digitali

Analisi di sentimento e opinioni in documenti digitali: classificazione delle immagini in base al messaggio che si suppone debbano veicolare (ad esempio un certo stato d'animo legato al colore dominante o al soggetto dell'immagine)

Analisi automatica dell'evoluzione sulla rete Internet di quasi-duplicati e duplicati di immagini

16/11/2012 – 15/04/2014 Siena, Italia

**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE CNIT - CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI**

---

Attività all'interno del progetto europeo REWIND (<https://sites.google.com/site/rewindpolimi/home>)

Analisi forense di immagini digitali: individuazione del dispositivo che ha generato le immagini e ricerca di fotomontaggi.

Analisi di processing applicati a immagini digitali

Sicurezza di metodi forensi basati sull'algoritmo SIFT (Scale Invariant Feature Transform): sviluppo di attacchi, difese e contromisure per questo genere di metodi

Supporto alle lezioni del corso di Multimedia Security presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Siena (anno accademico 2013-2014) con lezioni frontali teoriche e pratiche, preparazione e partecipazione all'esame di valutazione

**Sito Internet** <http://www.cnit.it/>

15/05/2014 – 15/12/2015 Siena

**RICERCATORE POST-DOC CNIT - CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI**

---

Attività all'interno del progetto europeo MAVEN (<http://www.maven-project.eu>)

Marchiatura digitale di immagini robusta a compressione e desincronizzazione

Marchiatura digitale di video codificati con algoritmi di nuova generazione (H.265/HEVC) e vecchia generazione (H264/AVC/MPEG) robuste a ri-codifica e attacchi geometrici

Change Detection per la ricerca di fotomontaggi in immagini digitali

Supporto alle lezioni del corso di Multimedia Security presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Siena (anno accademico 2014-2015) con lezioni frontali teoriche e pratiche, preparazione e partecipazione all'esame di valutazione

**Sito Internet** <http://www.cnit.it>

05/10/2015 – 11/11/2015 Firenze, Italia

**SVILUPPATORE DI SOFTWARE** SEEONE VISION TECHNOLOGY SRL

---

Programmatore informatico (nei linguaggi C, C++ e MATLAB per prototipi) di software di sistemi di visione industriale per il controllo della qualità sulle linee di produzione:

Controllo difetti su materiale plastico ad uso cosmetico e farmaceutico (esempio: imperfezioni, forme, fori, macchie, filettature)

Controllo difetti su filigrana e carta stampata in generale (mancato allineamento carta, colori)

Controllo difetti su lastre di marmo

Controllo difetti su cavi elettrici

Controllo etichette, codici QR e data matrix su carta stampata

**Sito Internet** [www.seeone.org](http://www.seeone.org)

04/04/2016 – ATTUALE Siena, Italia

**SVILUPPI INFORMATICI PER L'AREA POST-VENDITA DELLE SOCIETÀ DEL GRUPPO ESTRA** ESTRA ENERGIE S.P.A.

---

Sviluppatore informatico a supporto dell'area post-vendita delle società del Gruppo.

Applicativi (C#, Python, C++) con interfaccia grafica (Qt, Winforms, WPF) per la gestione delle procedure di recupero del credito, fatturazione e back-office.

Cruscotti e dashboard di monitoraggio performance e processi

Applicativi per la gestione massiva di grandi volumi di dati su database Sql Server

Applicativi per invio massivo di comunicazioni e-mail e Pec

Automatizzazione di processi di generazione di documenti (PDF, XML, Excel, Csv)

Formazione per l'utilizzo del software sviluppato tramite stesura di manuali e supporto diretto con gli utenti finali dei software.

**Indirizzo** Viale Toselli 9/A, 53100, Siena, Italia

01/09/2016 – ATTUALE Siena, Italia

**RESEARCH FELLOW, FREELANCE RESEARCHER, SOFTWARE ENGINEER** UNIVERSITY OF SIENA / CNIT

---

Dal 2016 collaboro con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università di Siena e con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT UdR Siena) supportando le varie attività del gruppo di Ricerca VIPP (<http://clem.dii.unisi.it/~vipp/>) coordinato dal Prof. Mauro Barni, nell'ambito dei progetti DARPA Medifor, SemaFor e NGA.

Ricerca:

- Sviluppo di tecniche per il riconoscimento di immagini reali e immagini generate da algoritmi GAN (StyleGan, Pix2pix, FaceSwap)
- Tecniche per l'identificazione e la stima dei parametri di compressione JPEG su immagini digitali
- Classificazione video in base al contenuto
- Clustering basato su deep neural networks
- Attacchi agli algoritmi di classificazione basati su DNN
- Tecniche per il rilevamento di manipolazioni su immagini satellitari
- Marchiatura elettronica robusta di reti neurali per la protezione della proprietà intellettuale

Engineering:

- Installazione OS e software, configurazione e amministrazione di server Ubuntu e Windows.
- Gestione ambiente multi-utente e multi-GPU, configurazione e aggiornamento CUDA/CuDNN
- Realizzazione sito web del gruppo VIPP: <http://clem.dii.unisi.it/~vipp/>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

15/09/1996 – 07/07/2001 Siena

**DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA** Liceo Classico Enea Silvio Piccolomini

---

Diplomato con voto 100/100

**Livello EQF** Livello 4 EQF

01/09/2001 – 20/01/2005 Siena

**LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI** Università degli Studi di Siena

---

Laureato con voto 100/110 con una tesi al titolo "Tecniche di ottimizzazione del protocollo TCP/IP su reti satellitari"

**Indirizzo** Via Roma 56, 53100, Siena | **Livello EQF** Livello 6 EQF

01/02/2005 – 02/02/2009 Siena

**LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI** Università degli Studi di Siena

---

Laureato con voto 110/110 e lode con una tesi sulla marchiatura robusta di immagini digitali dal titolo "Sviluppo di una tecnica di autenticazione delle Immagini tramite marchiatura elettronica robusta"

**Indirizzo** Via Roma 56, 53100, Siena | **Livello EQF** Livello 7 EQF

01/10/2009 – 30/09/2012 Siena

**DOTTORATO IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE** Università di Siena, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

---

- Sicurezza dei dati multimediali, protezione del copyright, elaborazione delle immagini, elaborazione video, ricerca e analisi di immagini e video, marchiatura digitale di immagini e video

- Multimedia Forensics (immagini, video): individuazione della sorgente di contenuto multimediale; verifica di autenticità di contenuto multimediale; rilevazione di fotomontaggi

- Multimedia Counter-Forensics: verifica della sicurezza di metodi di Multimedia Forensics. Sviluppo di contromisure ad attacchi contro metodi di Multimedia Forensics - Marchiatura di immagini e video di vecchia e nuova generazione

**Indirizzo** Via Roma 56, 53100, Siena | **Livello EQF** Livello 8 EQF

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>SPAGNOLO</b>	B1	B2	B1	B1	B1
<b>FRANCESE</b>	A1	A2	A1	A1	A1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

### JOB-RELATED SKILLS

#### Competenze digitali

---

#### Programmazione applicativi

- C#, C/C++, Python, Rust (base), MATLAB (per prototipi e analisi dati)

#### Sviluppo front-end:

- HTML, CSS, Javascript
- ASP (Blazor pages)

#### Sviluppo back-end:

- Python (Django), C#, shell, Powershell, Docker

#### Database:

- SqlServer, MS Access, Sqlite

#### Design e realizzazione di interfacce grafiche desktop (UI/UX):

- Qt per Python (PyQt, PySide)
- Windows Forms (anche con controlli Syncfusion UI e Bunifu UI)
- XAML (Avalonia UI)

#### Mockup, Wireframing, prototipi interfaccia, elaborazione di media:

- Photoshop, Illustrator, Gimp, Inkscape, Figma
- FFmpeg, OpenCV, ImageJ

#### Realizzazione siti web "no-code":

- Mobirise, Wordpress, EverWeb

#### Gestione server:

- Installazione, aggiornamento, amministrazione Ubuntu

#### Sistemi operativi:

- MacOS, Ubuntu, Windows

#### Applicativi da ufficio:

- Pacchetto MS Office (Word, PowerPoint, Excel) ed equivalente Apple (Keynote, Numbers, Pages)
- Microsoft Visual Basic (VB) e Visual Basic for Applications (VBA) per programmazione ed estensione di MS Excel e MS Access
- SAP ERP 6.0 (Enterprise Resource Planning) e SAP GUI (navigazione, personalizzazione, automazione, reporting)

#### Altre competenze:

- Capacità di organizzazione e collaborazione maturata durante la partecipazione a progetti finanziati dall'Unione Europea
- Partecipazione a riunioni internazionali di progetti europei
- Partecipazione a convegni e conferenze internazionali in qualità di relatore
- Revisore per convegni internazionali e per IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS)
- Lezioni frontali (teoriche e pratiche) nell'ambito del corso di Multimedia Security presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Siena (40 ore complessive negli anni accademici 2013-2014 e 2014-2015)

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Siena , 18/01/2024



Andrea Costanzo  
Piccinnano