

**DOTT. ROBERTO ROCCHETTI**

# **PERIZIA INFORMATICA**

**CRISTALLIZZAZIONE, DESCRIZIONE ED  
AUTENTICAZIONE DEI FILE  
DEL DIPLOMA DI LAUREA  
CONSEGUITO DA  
MARCO MARZADURI PRESSO  
UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA**

\*

MARZO 2020

# ROBERTO ROCCHETTI

DOTTORE IN SCIENZE DELL'INFORMAZIONE.

COMPUTER FORENSICS ANALYST - CERTIFIED DATA SCIENTIST

\*

Iscritto dall'anno 2006 agli Albi dei CTU e Ausiliari del Giudice e del PM del Tribunale Civile e Penale di Bergamo.

Docente di Informatica presso il Ministero dell'Interno (prot.n.1858/08).

Consulente presso il Ministero degli Affari Esteri e della Difesa.

Microsoft Partner Network ID 2129435

Microsoft Competency Network Infrastructure Solutions.

Microsoft Certification ID: 258760. Certifications: MCT A., MCSA 2008, MCSA 2016-2020, MCSE, MCTS, MCP+I, MCP.

#6 Certification in Microsoft Professional Program for Data Science

Information Technology Infrastructure Library Certified.

---

## DOMICILIAZIONE INCARICO

**Ragione Sociale:** Alice sas di Roberto Rocchetti Piazzale Cadorna 10, 20123 Milano – P.I. IT11528100156

Mobile: +39 392 9479500 Fax: +39 0355099090 SKYPE and E-mail: [rocchetti@alicegroup.com](mailto:rocchetti@alicegroup.com)

Posta elettronica certificata PEC: [roberto.rocchetti@pec.alicegroup.com](mailto:roberto.rocchetti@pec.alicegroup.com)

## Table of Contents

---

<b>PARTE PRIMA INTRODUZIONE</b> .....	4
LA CONSULENZA TECNICA.....	4
PRINCIPI GENERALI .....	4
IL METODO DI LAVORO .....	5
• IL METODO SCIENTIFICO .....	5
STRUMENTI.....	7
CATENA DI CUSTODIA .....	8
DATI DI INDAGINE.....	9
DOMAIN NAME: IDENTIFICAZIONE DEL PROPRIETARIO DEL DOMINIO tramites.cancilleria.gov.co/.....	10
IL SITO WEB HTTPS://TRAMITES.CANCILLERIA.GOV.CO/ .....	13
FILE DELLA APOSTILLA DEL DIPLOMA: A2RIK1016406230.PDF .....	14
FILE: Soporte_A2RIK1014557630.PDF.....	15
CODICE QR E RISCONTRO DI AUTENTICITA' .....	17
TEST DI RISCONTRO CON LETTORE QR SU SMARTPHONE SAMSUNG S9.....	18
FILE DEL DIPLOMA: Soporte_A2RIK1016406230.PDF.....	19
VERBALE VIDEO DELLA ISPEZIONE ED ACQUISIZIONE DEI DIPLOMI.....	21
CERTIFICATO DIGITALE DEL SITO MINISTERIALE DI RILASCIO DEL DIPLOMA ....	22
<b>PARTE SECONDA COPIA IMMAGINE E VALIDAZIONE FORENSE</b> .....	23
STRUMENTI SOFTWARE.....	25
VALIDAZIONE FORENSE DELLE COPIE IMMAGINE.....	25
CONCLUSIONI.....	29

# PARTE PRIMA

## INTRODUZIONE

---

### LA CONSULENZA TECNICA

- La consulenza tecnica
  - una relazione tecnica in formato pdf e pdf firmato digitalmente dal ctp.
  - allegato rar con i files richiesti e relativa impronta hash

### PRINCIPI GENERALI

Nello svolgimento dell'incarico il CTP Dott. Roberto Rocchetti, ha osservato gli articoli della legge 48-2008, le disposizioni del Garante della privacy, il nuovo Regolamento Privacy (GDPR) UE 679/2016 e le richieste formulate nel quesito peritale.

Il quesito peritale ha guidato il CTP nella scelta delle più appropriate tecnologie hardware e software le quali sono state configurate, preventivamente testate ed infine utilizzate, rispettando le indicazioni del costruttore ed osservando le migliori pratiche forensi con particolare attenzione alle indicazioni contenute nel documento *Data Protection and Cyber crime Division - Council of Europe*.

Invariabilmente, ogni sistema informatico può contenere dati privati che sono irrilevanti per l'indagine ma confidenziali, privati e forse caratterizzati da privilegi legali; ben adempiendo alla disposizione *n.46/2008 del Garante della privacy*, il CT ha applicato tutte **misure di protezione** necessarie a partire dalla conservazione in cassaforte ignifuga dei dati reperti in ambiente video sorvegliato con due telecamere (di elevata qualità costruttiva) e due differenti sistemi di allarme.

## IL METODO DI LAVORO

Il CTP, rispettando le *best practices* e la normativa vigente, ed utilizzando un link fornito dal Dott. MARCO MARZADURI si è collegato al sito web governativo della Colombia per estrarre copia originale dell'attestato di studio e della relativa autenticazione governativa detta apostilla.

Sono stati verificati i domini del sito di accesso ed il certificato rilasciato al Dominio governativo.

Le pagine del sito ed i documenti sono stati salvati ed autenticati con il calcolo della firma digitale SHA1.

E' stata anche verificata la reputazione della Università catolica de Colombia.

Le operazioni, svoltesi il giorno 25 marzo 2020, sono state ripetute tre volte per maggiore certezza e documentate con una video ripresa effettuata con Samsung S9.

## IL METODO SCIENTIFICO

Il Metodo adottato dal CT è il Metodo Scientifico del quale si precisano alcuni punti importanti tenuti in grande riguardo:

- Le *proposizioni logiche*, alle quali viene richiesto di attribuire una *costante logica (vero, falso)*, sono applicate in ambiti ristretti come in quello della linguistica, dei linguaggi di programmazione, della ontologia informatica, della insiemistica, della matematica e più in generale ove è possibile rispondere con certezza usando una operazione di confronto, di accertamento della esistenza, un ragionamento deduttivo o induttivo.
- Il concetto di *certezza*, associato per convenzione alle costanti logiche *vero* o *falso*, dipende dalla corretta definizione di un test logico e dalla possibilità che tale test si possa applicare ai dati in esame. Per tale ragione si ritiene corretto rispondere con certezza a quesiti come: “ *il numero di telefono dello smartphone dell'indagato è uguale a quello riportato negli atti di indagine*”?  
Non è corretto rispondere con certezza a quesiti come: “il messaggio di errore SD Card Error, significa che l'utente ha rimosso la scheda dallo SmartPhone?”.  
Nel primo caso infatti il confronto per uguaglianza tra due numeri è possibile e la risposta può essere solo Vero o Falso. Nel secondo caso non è invece possibile stabilire una correlazione certa, uno ad uno, tra un messaggio generico di sistema ed un fatto accaduto nel mondo reale, a meno di prove di laboratorio che forniranno un dato statistico e circoscritto a condizioni ben precisate.
- Si deve distinguere *probabilità* da *possibilità* di un evento: un evento che si verifica e si può osservare è probabile altrimenti è possibile in teoria (o in potenza). Ad esempio è possibile che il sole possa esplodere ma nessuno oggi se ne preoccuperà perché è un evento non probabile.
- Un evento potrebbe essere *possibile* o *probabile* anche in base ad una congettura a priori.
- Quando la probabilità di un evento, ad esempio numerico, dipende dalla complessità computazionale della funzione matematica che lo genera, potremmo dover decidere se usare il termine possibile o probabile.
  - Al crescere della complessità computazionale, un evento matematico come il risultato di una funzione di calcolo potrebbe passare da probabile a non probabile

ma in teoria possibile. Nella scienza forense è il caso dei codici Hash delle *copie forensi*; Al crescere della complessità matematica scelta nel calcolo (MD5→SHA1→SHA256) oggi giorno possiamo dire, con differente grado di certezza, che “due files A e B hanno lo stesso identico contenuto se e solo se hanno lo stesso codice Hash”. Sappiamo infatti che:

- È davvero poco probabile che nel mondo reale si possano trovare due file differenti con uguale codice MD5 data la elevata complessità di calcolo.
  - È davvero altamente improbabile che si possano trovare due file differenti con uguale codice SHA1, data la elevatissima complessità.
  - È certamente non probabile che si possano trovare due file differenti con uguale codice SHA256, data la estremamente elevata complessità.
- L’Euristicica è parte dell’epistemologia moderna e quindi del metodo scientifico; l’approccio euristico è utile ad esempio quando le evidenze da analizzare non trovano precise e complete spiegazioni nella letteratura ufficiale ed è quindi necessario approcciare empiricamente seguendo più percorsi, anche intuitivamente, al fine di generare nuova conoscenza. Il ragionamento inferenziale, nel caso dell’euristica, include il metodo *abduittivo* con il quale è possibile raccogliere il frutto di una analisi iniziale e concentrarlo in una deduzione (o ipotesi investigativa), cioè una affermazione privata la cui validità non è ancora scientifica perché deve essere dimostrata, ad esempio con ragionati e successivi esperimenti di laboratorio. In sostanza, una qualsiasi congettura deduttiva non dimostrata rimane scienza privata, ed è vietata .

Le credenze antiscientifiche sono nemiche della Giustizia.

## **DEDUZIONE**

Con la deduzione dalla regola generale è possibile prevedere un risultato partendo da un caso specifico:

Regola=”i numeri pari sono divisibili per 2 in modo intero”;

Caso in esame=”4 è un numero pari”.

Risultato predittivo o risposta al quesito: “4 è divisibile per due in modo intero”.

## **INDUZIONE**

Con la deduzione dalla regola generale è possibile prevedere una regola generale partendo da una successione di Casi: ”2 è pari, 2+2 è pari, 2+2+2 è ancora pari”.

Risultato predittivo: “10 è pari”;

Regola:”un numero pari si può ottenere aggiungendo a 2 n volte 2 con n numero intero”.

Oppure

Devo valutare una evidenza (ho trovato il messaggio M sospetto, nello smartphone S). Effettuo dei test su tutti gli smartphone del tipo S, nuovi ed usati e riscontro che tutti quanti generano il messaggio M). Consulto la documentazione ufficiale e formulo la regola del tipo “*tutti gli smartphone del tipo S, in qualsiasi condizione di utilizzo generano il Messaggio M*”. Il risultato predittivo sarà: Il messaggio M (sospetto) trovato nello smartphone S non può essere attribuito all’indagato in quanto viene generato in modo automatico in ogni dispositivo di quel tipo.

## **ABDUZIONE**

- Lo scienziato Peirce sosteneva che senza *abduzione* non si può fare alcun passo avanti nella scienza. L'abduzione è utile per ipotizzare somiglianze:
  - con ciò che ci aspettiamo sia somigliante
  - con ciò che non ci aspetteremmo sia somigliante
  - con ciò che ancora non conosciamo

### Le tre forme di inferenza

DEDUZIONE	INDUZIONE	ABDUZIONE
Regola	Caso	Risultato
Caso	Risultato	Regola
Risultato	Regola	Caso

- **Attenzione:** i metodi deduttivo, induttivo e abduttivo possono essere applicati a dati validi ovvero artefatti, con risultati opposti nella risposta al quesito peritale. Per questa ragione non basta che un file esista e sia stato acquisito in modalità di copia forense: è necessario che tale file, prima di essere valutato rispetto al quesito peritale sia categorizzato tramite una *verifica ontologica* per riscontrarne eventuali artefazioni o falsificazioni  
**REPERTO → COPIA FORENSE → FILE → VALIDAZIONE ONTOLOGICA → ANALISI**  
 La verifica ontologica è tuttavia molto laboriosa e dovrebbe essere limitata ai files più importanti.
- La *statistica* viene usata nel perfezionare la lettura dei dati, ad esempio nella ricerca di *indici di frequenza* o di *correlazione* tra vari set di dati.
- La *statistica inferenziale* si esprime nella applicazione di tecniche predittive ad esempio il *test delle ipotesi o della ipotesi nulla* il quale è di grande aiuto per produrre osservazioni di valore scientifico.
- Le prove di *laboratorio* vengono aggiunte laddove necessarie, ad esempio per verificare una ipotesi.
- Gli strumenti usati nei laboratori dovrebbero essere testati su dati di prova. I risultati di ricerche automatiche o calcoli predittivi devono essere supervisionati per la individuazione dei falsi positivi o falsi negativi

## STRUMENTI

Per la consulenza tecnica sono stati usati i seguenti strumenti:

- Windows 10 Professional
- Strumenti di Sistema e Windows Powershell
- MD5Summer
- Google Chrome

\*\_\*

## CATENA DI CUSTODIA

La **catena di custodia** dei reperti è stata rispettata a partire dal giorno del prelievo del reperto sino al momento della sua restituzione. La protezione è stata rafforzata utilizzando la cassaforte ignifuga del CTP: i media digitali sono stati prelevati dal luogo di deposito sicuro solo per poter eseguire le operazioni peritali.

L'ambiente che ospita la cassaforte ed i computer usati nella consulenza è video sorvegliato da un impianto di ultima generazione, di alta qualità costruttiva, collegato 24h/24h con notifiche real-time via smartphone. La riproduzione dei codici Hash nella relazione tecnica (già presenti nel MEDIA allegato alla relazione tecnica) sigilla la catena di custodia con un robusto e semplice criterio di verifica della originalità dei dati.





## DATI DI INDAGINE

I seguenti codici sono stampati sulla documentazione indicatami dal Dott. Marzaduri. I Codici QR calcolano un Link che rimanda ad un sito Web <https://tramites.cancilleria.gov.co/>

Come vedremo il sito web è un regolare sito web governativo.

### *Descrizione attività tecnica svolta*

I Codici QR riportati sulle Apostille, ovvero i seguenti:

	
<b>Apostilla n. A2RIK1016406230</b>	<b>Apostilla n. A2RIK1014557630</b>

contengono al loro interno i seguenti link ipertestuali:

<a href="https://tramites.cancilleria.gov.co/Ciudadano/ConsultaApostilla/consulta.aspx?cod=A2RIK1016406230&amp;fecha=8/10/2017">https://tramites.cancilleria.gov.co/Ciudadano/ConsultaApostilla/consulta.aspx?cod=A2RIK1016406230&amp;fecha=8/10/2017</a>	<a href="https://tramites.cancilleria.gov.co/Ciudadano/ConsultaApostilla/consulta.aspx?cod=A2RIK1014557630&amp;fecha=8/10/2017">https://tramites.cancilleria.gov.co/Ciudadano/ConsultaApostilla/consulta.aspx?cod=A2RIK1014557630&amp;fecha=8/10/2017</a>
---	---

<https://tramites.cancilleria.gov.co/Ciudadano/ConsultaApostilla/consulta.aspx?cod=A2RIK1016406230&fecha=8/10/2017>

<https://tramites.cancilleria.gov.co/Ciudadano/ConsultaApostilla/consulta.aspx?cod=A2RIK1014557630&fecha=8/10/2017>





Dati ed i link del diploma risultano già utilizzati in una precedente perizia di certificazione.

# DOMAIN NAME: IDENTIFICAZIONE DEL PROPRIETARIO DEL DOMINIO [tramites.cancilleria.gov.co/](https://tramites.cancilleria.gov.co/)



Home > Whois Lookup > Cancilleria.gov.co

## Whois Record for Cancilleria.gov.co

### — Domain Profile

Registrant Org	FONDO ROTATORIO DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Registrant Country	co
Registrar	.CO Internet S.A.S. IANA ID: 111111 URL: <a href="http://www.cointernet.com.co">www.cointernet.com.co</a> Whois Server: — <a href="mailto:soporte@cointernet.com.co">soporte@cointernet.com.co</a> (p) 5716169961
Registrar Status	clientTransferProhibited
Dates	4,830 days old  Created on 2007-01-03 Expires on 2025-01-03 Updated on 2020-01-09
Name Servers	CHIP.NS.CLOUDFLARE.COM (has 22,511,555 domains)  ELSA.NS.CLOUDFLARE.COM (has 22,511,555 domains)
Tech Contact	—
IP Address	104.22.2.43 - 3 other sites hosted on this server 
IP Location	 - California - San Francisco - Cloudflare Inc.
ASN	 AS13335 CLOUDFLARENET, US (registered Jul 14, 2010)

### — Website

Website Title	 500 SSL negotiation failed: 
Response Code	500
Terms	1,347 (Unique: 568, Linked: 1,326)
Images	25 (Alt tags missing: 9)
Links	389 (Internal: 375, Outbound: 12)

Whois Record ( last updated on 2020-03-25 )

```
Domain Name: cancelleria.gov.co
Registry Domain ID: D612151-CO
Registrar WHOIS Server:
Registrar URL: www.cointernet.com.co
Updated Date: 2020-01-09T22:25:10Z
Creation Date: 2007-01-04T00:00:00Z
Registry Expiry Date: 2025-01-03T23:59:59Z
Registrar: .CO Internet S.A.S.
Registrar IANA ID: 111111
Registrar Abuse Contact Email: scporie@cointernet.com.co
Registrar Abuse Contact Phone: +57.16169961
Domain Status: clientTransferProhibited https://icann.org/epp#clientTransferProhibited
Registry Registrant ID:
Registrant Name:
Registrant Organization: FONDO ROTATORIO DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Registrant Street:
Registrant Street:
Registrant Street:
Registrant City:
Registrant State/Province: Bogota
Registrant Postal Code:
Registrant Country: CO
Registrant Phone:
Registrant Phone Ext:
Registrant Fax:
Registrant Fax Ext:
Registrant Email: Please query the RDDS service of the Registrar of Record identified in this output for information on how to contact the Registrant, Admin, or Tech contact of the queried domain name.
Registry Admin ID:
Admin Name:
Admin Organization:
Admin Street:
Admin Street:
Admin Street:
Admin City:
Admin State/Province:
Admin Postal Code:
Admin Country:
Admin Phone:
Admin Phone Ext:
Admin Fax:
Admin Fax Ext:
Admin Email: Please query the RDDS service of the Registrar of Record identified in this output for information on how to contact the Registrant, Admin, or Tech contact of the queried domain name.
Registry Tech ID:
Tech Name:
Tech Organization:
```


Tech Street:  
 Tech Street:  
 Tech Street:  
 Tech City:  
 Tech State/Province:  
 Tech Postal Code:  
 Tech Country:  
 Tech Phone:  
 Tech Phone Ext:  
 Tech Fax:  
 Tech Fax Ext:  
 Tech Email: Please query the RDDS service of the Registrar of Record identified in this output for information on how to contact the Registrant, Admin, or Tech contact of the queried domain name.  
 Name Server: elsa.ns.cloudflare.com  
 Name Server: chip.ns.cloudflare.com  
 DNSSEC: unsigned  
 URL of the ICANN Whois Inaccuracy Complaint Form: <https://www.icann.org/wicf/>

For more information on Whois status codes, please visit <https://icann.org/epp>

The above WHOIS results have been redacted to remove potential personal data. The full WHOIS output may be available to individuals and organisations with a legitimate interest in accessing this data not outweighed by the fundamental privacy rights of the data subject. To find out more, or to make a request for access, please visit: [RDDSrequest.nic.co](https://rddsrequest.nic.co).

**DomainTools Iris**  
 More data. Better context.  
 Faster response.

Learn More



**Tools**

- Hosting History
- Monitor Domain Properties ▼
- Reverse IP Address Lookup ▼
- Network Tools ▼
- Buy This Domain ▼
- Visit Website
- 📄 Preview the Full Domain Report





**FILE DELLA APOSTILLA DEL DIPLOMA:  
A2RIK1016406230.PDF**

  
Libertad y Orden

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES  
**APOSTILLE**  
(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

**País:** REPUBLICA DE COLOMBIA  
(Country: - Pays:)

**El presente documento público**  
(This public document - Le présent acte public)

**Ha sido firmado por:** OLAYA SUAREZ MILENA  
(Has been signed by: - A été signé par:)

**Actuando en calidad de:** AUXILIAR ADMINISTRATIVO  
(Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

**Lleva el sello/estampilla de:** MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL  
(Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau/stamp de:)

**Certificado**  
(Certified - Attesté)


**En:** BOGOTA - EN LÍNEA  
(At: - À:)

**El:** 8/10/2017 10:16:54 a. m.  
(On: - Le:)

**Por:** APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN  
(By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

**No:** A2RIK1016406230  
(Under Number: - Sous le numéro:)

**Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)**  
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia  
ALFONSO DE JESUS VELEZ RIVAS  
Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY  
BOGOTA - COLOMBIA


**Firma: (Signature:)**

---

**Nombre del Titular:** MARCO ROBERTO MARIA MARZADURI  
(Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)

**Tipo de documento:** ACTA DE GRADO PREGRADO PSICOLOGO  
(Type of document: - Type du document:)

**Número de hojas apostilladas: 1**  
(Number of sheets: - Nombre de feuilles:)

118040005441175

568 Expedido (mm/dd/aaaa): 12/12/2016

El Ministerio de Relaciones Exteriores, no asume la responsabilidad por el contenido del documento apostillado. Artículo 3 Ley 455/98

La autenticidad de esta apostilla puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página web:

The authenticity of this Apostille may be verified by accessing the e-Register on the following web site:

L'authenticité de cette Apostille peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

[www.cancilleria.gov.co/apostilla](http://www.cancilleria.gov.co/apostilla)





# Universidad Católica de Colombia

Con Personería Jurídica No. 2271 de julio 7 de 1970 emanada del  
Ministerio de Justicia y de conformidad con las disposiciones legales

Confiere el título de

## Psicólogo

a

### Marco Roberto María Marzaduri

P.S. No. Ya7380293 DE ITALIA

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos exigidos,  
en testimonio de ello le confiere el siguiente

## Diploma

Expedido en Bogotá D.C., A los 12 del mes de diciembre de 2016



Rector



Secretario General



Decano

126745



\*\_\*



## **CODICE QR E RISCONTRO DI AUTENTICITA'**

La autenticidad de esta apostilla puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página web:

The authenticity of this Apostille may be verified by accessing the e-Register on the following web site:

L'authenticité de cette Apostille peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

**[www.cancilleria.gov.co/apostilla](http://www.cancilleria.gov.co/apostilla)**



**TEST DI RISCONTRO CON LETTORE QR SU  
SMARTPHONE SAMSUNG S9**

**URI**

**<https://tramites.cancilleria.gov.co/Ciudadano/ConsultaApostilla/consulta.aspx?cod=A2RIK1016406230&fecha=8/10/2017>**

Screenshot dello smartphone sul quale è stato calcolato il link tramite codice QR

**Il LINK conrrisponde con quello indicato dal Dott. MARCO MARZADURI:**

**<https://tramites.cancilleria.gov.co/Ciudadano/ConsultaApostilla/consulta.aspx?cod=A2RIK1016406230&fecha=8/10/2017>**



# UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA

ACTA DE GRADUACION NUMERO 568

REGISTRO DE DIPLOMA NUMERO 087

EL DIA 12 DE DICIEMBRE DE 2016 EN LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E. LA UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA OTORGO EL TITULO DE PSICÓLOGO A MARCO ROBERTO MARIA MARZADURI IDENTIFICADO CON PASAPORTE NUMERO YA7380293 DE ITALIA Y CODIGO 1992689573 QUIEN APROBO LA TOTALIDAD DE LAS ASIGNATURAS DEL PROGRAMA DE PSICOLOGIA SEGUN RESOLUCION 2271 DE JULIO 7 DE 1970 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA Y DIO CUMPLIMIENTO A LOS DEMAS REQUISITOS REGLAMENTARIOS DE LA UNVERSIDAD.

EN CONSTANCIA SE FIRMA POR QUIENES INTERVINIERON EN ELLA

(FDO.)  
UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA  
RECTOR  
GUSTAVO TELLEZ IREGUI

(FDO.)  
UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA  
DECANO  
NOHORA PATRICIA MORENO G. (E)

(FDO.)  
UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA  
SECRETARIO GENERAL  
ROBERTO GOMEZ TELLES

CURSO LA CARRERA CON ASISTENCIA DE UN INTERPRETE EN IDIOMA ITALIANO ESPAÑOL.

BOGOTA, DE., 12 DE DICIEMBRE DE 2016

SECRETARIO GENERAL

EL MINISTERIO DE EDUCACION  
SECRETARIA GENERAL PARA TRAFICAR  
LOS EFECTOS DE LA LEY Y  
CONCORDANTES EN EL SENADO C.O.  
LA LEY 1712 DE 2014, QUE  
ESTABLECE EL PROCEDIMIENTO  
PARA LA EMISION DE  
PROCESALES DE CANCELACION DE  
REGISTRO.


Revista de la  
NO SE ASUME LA RESPONSABILIDAD  
DEL ESTADO DEL DOCUMENTO  
2017 ACO-1 ANID-08  
FIRMA AUTENTICADA  
Firma Digital  
Auditor Administrativo

BOGOTÁ  
SERVICIO DE REGISTRO Y CANCELACION DE EFECTOS  
SECRETARIA DE EDUCACION  
CALLE MARIA MARTA DE ROSALES  
3/2017

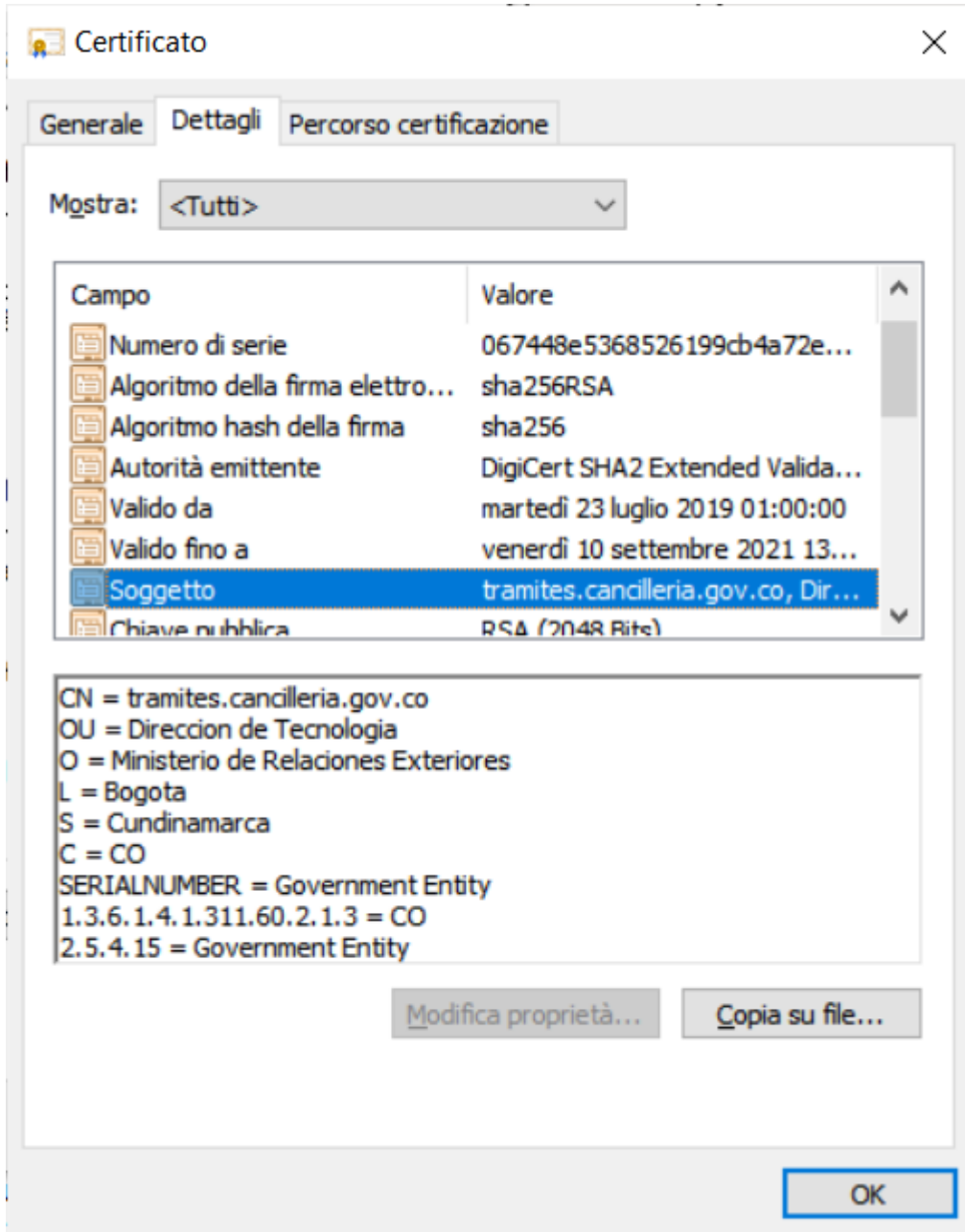
# VERBALE VIDEO DELLA ISPEZIONE ED ACQUISIZIONE DEI DIPLOMI

Ad ulteriore riprova della accuratezza delle operazioni peritali viene rilasciato anche il file audio video con funzione di verbale.

Il file è nominato 20200325\_111449.mp4

Actuando en calidad de: <small>(Acting in the capacity of / Agissant en qualité de)</small>	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
Lleva el sello/estampilla de: <small>(Carries the seal/stamp of / Est porte le sceau/le timbre de)</small>	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL
	Certificado <small>(Certified - Attesté)</small>
En: <small>(In / En)</small>	BOGOTÁ - EN LINEA
El: <small>(On / Le)</small>	3/10/2017 10:16:54 a. m.
Por: <small>(By / Par)</small>	APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN <small>(By / Par) Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia - Par / Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie</small>
Nº: <small>(Number of sheets: - Nombre de feuilles)</small>	<b>A2RIK1016406230</b>
Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by) Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia ALFONSO DE JESUS VELEZ RIVAS Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY BOGOTÁ - COLOMBIA	 Firma: (Signature)
Nombre del Titular: <small>(Name of the holder of the document / Nom du titulaire)</small>	MARCO ROBERTO MARIA MARZADURI
Tipo de documento: <small>(Type of document - Type du document)</small>	ACTA DE GRADO PREGRADO PSICOLOGO
Número de hojas apostilladas: 1 <small>(Number of sheets: - Nombre de feuilles)</small>	568 Expedido (mm/dd/aaaa): 12/12/2016
118040005441175	
El Ministerio de Relaciones Exteriores, no asume la responsabilidad por el contenido del documento apostillado. Artículo 3 Ley 455/98	
La autenticidad de esta apostilla puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página web. The authenticity of this Apostille may be verified by accessing the e-Register on the following web site: L'authenticité de cette Apostille peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant.	

# CERTIFICATO DIGITALE DEL SITO MINISTERIALE DI RILASCIO DEL DIPLOMA



# PARTE SECONDA

## COPIA IMMAGINE E VALIDAZIONE FORENSE

---

Il CTP si è attenuto alle indicazioni generali vigenti in merito alla produzione delle copie forensi declinandole al caso di fattispecie.

**Sono state eseguite le copie forensi dei dati delle pagine web, del certificato digitale e dei documenti diploma di laurea e relativa autenticazione ministeriale.**

Per la produzione delle copie forensi sono stati soddisfatti i seguenti requisiti tecnici e procedurali:

- L'operatore che produce la copia forense deve essere qualificato professionalmente e deve operare in modo tale da minimizzare i rischi di perdita irreversibile dei dati contenuti nei reperti.
- La strumentazione deve essere testata da istituti specializzati e riconosciuti dalla comunità scientifica forense, ad esempio il **NIST**, National Institute of Standards and Technology.
  - Gli strumenti scelti vanno utilizzati secondo le indicazioni dei produttori. È preferibile eseguire una prova per verificarne le funzionalità e gli eventuali falsi positivi.
  - Per le memorie digitali come hard disk è bene verificare l'effettivo blocco in scrittura della porta fisica di collegamento.
  - È necessario creare una immagine della memoria o del file da acquisire.
  - Lo strumento informatico usato per la duplicazione (copia immagine o Mirror) non deve alterare il dispositivo che contiene i dati da acquisire. Quando ciò non fosse possibile la modifica del reperto, ad esempio la inoculazione di un agente software di estrazione dei dati, deve essere nota e non deve interessare i dati che saranno usati come prove.
  - Lo strumento informatico deve essere in grado di verificare l'integrità di un'immagine digitale e di autenticare la copia come corrispondente con l'originale. A questo scopo viene in aiuto la matematica dei numeri primi e gli algoritmi di Hashing. Gli algoritmi Hash devono essere noti e verificabili (per

maggiori approfondimenti si consulti il sito del NSA



National Security Agency.

- Lo strumento informatico usato per le copie immagine deve registrare in un file gli eventuali errori di accesso in lettura e scrittura.
- Deve essere possibile sapere se la copia immagine è completa ovvero parziale poiché limitata da condizioni ostative. Nel caso in cui la estrazione fosse stata parziale sarà compito del Consulente tentare l'estrazione dei dati rimanenti integrando anche altre tecniche.
- I dati clonati/copiati/estratti devono essere associati ai codici univoci come SHA1. Ripetendo il calcolo degli Hash sulla copia forense si potrà riscontrare in qualsiasi

momento futuro l'uguaglianza ovvero l'eventuale differenza rispetto ai codici Hash originali della copia forense.

- L'estrazione dei dati in modalità forense può essere limitata (per ragioni di privacy o copyright) alla porzione di interesse per la indagine. Tale porzione deve essere tuttavia completa e non nascondere elementi correlabili con i dati di interesse necessari alla loro identificazione e descrizione, validazione ontologica, validazione forense o di complemento.
- Il Consulente Tecnico potrà autenticare la copia immagine come **copia forense** solo dopo aver verificato positivamente:
  - la strumentazione e le condizioni iniziali d'uso,
  - la copia immagine, i relativi file di log ed i codici univoci Hash,
- Deve essere preservata la catena di custodia e mantenuta la massima riservatezza dei dati acquisiti così come dei reperti da cui i dati sono stati acquisiti.

\*\_\*

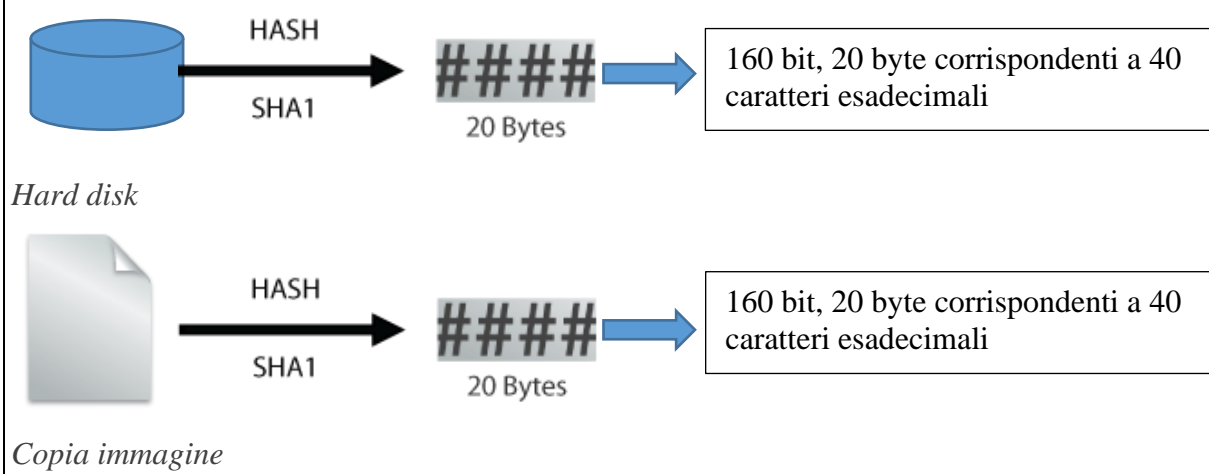
*NOTA TECNICA Le funzioni Hash possono essere generate da funzioni di compressione, cioè da funzioni che mappano stringhe di lunghezza fissata in stringhe di lunghezza fissata ma inferiore.*

*Un codice Hash di una immagine digitale (di un disco o file) è, da un punto di vista computazionale, una breve sequenza di codici alfanumerici che ha la caratteristica di essere unica: la funzione Hash SHA-1 scelta in questa consulenza tecnica è una funzione unidirezionale che generano un codice univoco: non possono esistere (esistenza in termini computazionali) due differenti immagini digitali (copie) con lo stesso codice Hash.*

*La funzione Hash SHA-1 scelta in questa consulenza tecnica è una funzione resistente alle contro immagini: dal codice Hash non è possibile ricavare il file da cui esso deriva.*

*Una impronta digitale Hash è una rappresentazione alfanumerica, sintetica ed unica di un file o uno stream binario. L'utilizzo delle funzioni Hash, generatrici dei codici Hash, è fondamentale nella scienza forense informatica.*

*Maggiori informazioni sugli algoritmi SHA pubblicati dalla NSA organismo della sicurezza degli USA sono disponibili sul Sito della NSA*





*FIGURA: quando il media fisico e la sua copia immagine hanno la medesima impronta digitale HASH calcolata con algoritmi SHA le copie sono da ritenersi identiche e possono essere validate dal CT come copie forensi.*

\*\_\*

*Una panoramica autorevole del processo di imaging di un disco è disponibile ad esempio presso il NIST's Disk Imaging Tool Specification (Version 3.1.6).*

## STRUMENTI SOFTWARE

Per la produzione delle *copie forensi*, il CTP ha scelto

- MD5SUMMER (calcolo SHA1 dei file di log prodotti da Mobile Edit Forensics)
- Google Chrome
- Acrobat reader

Tutto il software forense è stato usato dal CT nel totale rispetto legale di ciascuna licenza d'uso senza alterare i dati utente.

\*\_\*

## VALIDAZIONE FORENSE DELLE COPIE IMMAGINE

**La validazione delle copie immagine è un compito del CT e non dello strumento.**

La procedura di validazione è stata eseguita calcolando i codici HASH e riportando le impronte SHA1 in questa relazione.

Per le *impronte digitali Hash* dei file sono stati usati algoritmi della famiglia SHA (128, 256, 512bit, e superiori). Le funzioni Hash hanno una caratteristica speciale che le rendono usabili nella scienza forense: non esiste la possibilità che due differenti file (cioè file con differente contenuto) possano generare la medesima impronta Hash. Con i codici Hash è possibile identificare univocamente ogni file o intero disco con un codice alfanumerico molto sintetico (di qualche decina di caratteri), di facile rappresentazione. Inoltre, l'utilizzo dei codici Hash permette anche di verificare nel tempo la alterazione dei file: ricalcolando il codice Hash di un file o di un disco sarà possibile verificare se corrisponde con l'originale riportato nella perizia forense e nel caso di uguaglianza si potrà stare tranquilli: il file è uguale all'originale estratto dal dispositivo fisico.

La computazione del codice Hash di un file non tiene mai conto del nome del file ma solo del suo contenuto ovvero il codice Hash di un disco certifica contenuto e proprietà di ogni singolo file.

\_\*\*

NOTA. Si segnala che i percorsi (pathname) indicati nei log si riferiscono al dispositivo forense di creazione. Nei dischi allegati, le cartelle (directory) potrebbero essere state riorganizzate in modo differente.

### FILES ACQUISITI E CODICE HASH SHA1

```
# MD5 checksums generated by MD5summer  
(http://www.md5summer.org)
```

```
# Generated 25/03/2020 17:26:44
```

```
71551e6c5bea2957ae587dbdfc78051b590b313d *Apostilla _  
Legalización_files/A2RIK1016406230.html
```

ac16496d01787bc2f623b41aabed958f414fe5e3	*Apostilla	_
Legalización_files/api.js.download		
d305110fb79113a961394b433d851a3410342b8c	*Apostilla	_
Legalización_files/bootstrap.min.css		
b6d3d56dd8678d208e2013aa079a8aad836f5cd7	*Apostilla	_
Legalización_files/chosen.css		
fd80fc81efd18c6916ec0bbbf2b533e57ead8402	*Apostilla	_
Legalización_files/chosen.jquery.js.download		
ff45718a7bf410d4700b7c32cd371581628e5e56	*Apostilla	_
Legalización_files/chrome.jpg		
f1df6c4bc6690a909d5cdf064d263a6d3851baec	*Apostilla	_
Legalización_files/datepicker.almost-flat.css		
f22b1b02f2e294a09f5d1c1ed90a0f9cbac4e95e	*Apostilla	_
Legalización_files/datepicker.almost-flat.min.css		
bfab685f3e4cd151301a0959c2eb0d50a5c052af	*Apostilla	_
Legalización_files/fonts.css		
01a59e4ca9e71dc1715f0a015dbf5a6ea8bcecf	*Apostilla	_
Legalización_files/govco-styles.css		
73bc6677072ab863be3d6990ba7815cda4253d1d	*Apostilla	_
Legalización_files/IE.jpg		
fb5edd7a663dc8dda7ec10815a7cd82a30fc98a7	*Apostilla	_
Legalización_files/jquery.min.js.download		
2974f4bf37231205a256f2648189a461e74869c0	*Apostilla	_
Legalización_files/loading.gif		
c5685a971ab8447e851f25ed216b48582c718048	*Apostilla	_
Legalización_files/MF.gif		
223bb3aacde55ea9f6a23caad5c87b16d33a3919	*Apostilla	_
Legalización_files/normalize.css		
3fb8bd66b5137508c6ebcbd5f2a56c7d27901aec	*Apostilla	_
Legalización_files/recaptcha__en.js.download		
3efb110efa6068ce6b586a67f87da5125310bc30	*Apostilla	_
Legalización_files/ScriptResource(1).axd		
683d79a5c9b17794b1a6ef977db357574ddb0c98	*Apostilla	_
Legalización_files/ScriptResource(10).axd		
07915748372fdc6a4e129f4105cc657c1f2765cc	*Apostilla	_
Legalización_files/ScriptResource(11).axd		
5b9571847cd049d484085bbbff0a689a86a2200e	*Apostilla	_
Legalización_files/ScriptResource(12).axd		
2066615efdd33383f24c36afdd159f55f411b5c9	*Apostilla	_
Legalización_files/ScriptResource(13).axd		
f53cd87bee75a580b48dac734dca1e565a6a14c8	*Apostilla	_
Legalización_files/ScriptResource(14).axd		
fb5e3741307f1fa9479c6904ebfa2850efbfc1ff	*Apostilla	_
Legalización_files/ScriptResource(2).axd		

9976fe7fcbb7b889e4000aa157e0a9eb1a0cbfeb Legalización_files/ScriptResource(3).axd	*Apostilla	_
4a0bdac3d84d841a88421c268972dda5bf5d0758 Legalización_files/ScriptResource(4).axd	*Apostilla	_
0fbaa527b11a32a042c8d3c4be6c25dea333a182 Legalización_files/ScriptResource(5).axd	*Apostilla	_
83b6e14fc262771bf414406888b3292b377aea2f Legalización_files/ScriptResource(6).axd	*Apostilla	_
84f442c19c87c376d67c583d67fd01d38ed1b5aa Legalización_files/ScriptResource(7).axd	*Apostilla	_
a5a0c1c7df1a74cc5a8ce8cec05d7ef3dfcf7e43 Legalización_files/ScriptResource(8).axd	*Apostilla	_
d916b261ad505ddb16ee23d7ada1706b2579639e Legalización_files/ScriptResource(9).axd	*Apostilla	_
2b34df4c66bb57de5a24a2ef0896271dfca4f4cd Legalización_files/ScriptResource.axd	*Apostilla	_
007a3fb93b2a46b92c0a02a92b9d42791cfad29c Legalización_files/Soporte_A2RIK1016406230.html	*Apostilla	_
1dd3f581876202a4011256c495c78c1b110027b9 Legalización_files/style.css	*Apostilla	_
514db8257e1e12b229f57eb599992db6dd8f80fb Legalización_files/tooltipsy.min.js.download	*Apostilla	_
8a01c66b05ab44bb2ac9864f784ba0d7da2bc6ce Legalización_files/tooltipsy.source.js.download	*Apostilla	_
066be0939fd367617752992003f5e90d8a8ae4f0 Legalización_files/uikit.almost-flat.css	*Apostilla	_
54f019cacef424d085e97e9b17c7b9186e0b1344 Legalización_files/uikit.almost-flat.min.css	*Apostilla	_
22a24a2e82f5bd91f61cead13f6f9ff22929bb35 Legalización_files/uikit.css	*Apostilla	_
fe788826ad9052397972df8afb73818cd0ad5673 Legalización_files/uikit.min.css	*Apostilla	_
799334271debbbba96a93c0687cca8b81c8bf8224 Legalización_files/WebResource(1).axd	*Apostilla	_
647b5d8bf7d119a2c97895363a07a0c6eb8cd284 Legalización_files/WebResource(2).axd	*Apostilla	_
0271c286d8204c511fd4e26b223d3f3c117da74a Legalización_files/WebResource.axd	*Apostilla	_
10ffa8a994b76cf3e31a250a0db2b61d269fcd54	*20200325_111449.mp4	
21a9a74abf6e854bd4b21780f06947a57be77204	*A2RIK1016406230.PDF	
23a5a96c2c1f06394e14c4002f0d3bddb1447c0b Legalización.html	*Apostilla	_
5c02b5aec59d2b65aba1175045bc46eea293a6fd	*cancilleria.gov.co.pdf	

5ab033e77fe2be32ef1871dfe4f28b799b86aa9e  
\*CERTIFICAT0tramitescancilleriagovco.crt  
ea4f88e4961d24384be9632824695c73ebfae82b \*forensics.md5  
aa6d034bef7e851133e0f602183081b3b6d1eadc \*print web pagel.pdf  
fb83d3e57f63e3b566c06a2bb3b03c728c251223 \*Screenshot\_20200325-  
153218\_QR Code Reader.jpg  
da94f51791a0d70c81affc2a6e8794a4b62cf0c2  
\*Soporte\_A2RIK1014557630.PDF  
2b555b01a8e3b52f6e859673b0775ca06f971cfe  
\*Soporte\_A2RIK1016406230.PDF  
d0d413d8078292f3275c151269f5598c14c95d84 \*whois.pdf

**IL CT, DOPO AVER CALCOLATO E VERIFICATO LE IMPRONTE DIGITALI HASH  
CERTIFICA LA VALIDITÀ AI FINI FORENSI DEI FILES PRODOTTI CON QUESTA  
PERIZIA.**

# CONCLUSIONI

---

Gli accertamenti tecnici in materia di informatica forense sono stati compiuti nel rispetto delle indicazioni contenute nella lettera di incarico peritale, dell' *"Electronic Evidence Guide"* (COE



Concilio di Europa), delle *"Linee guida in materia di trattamento di dati personali da parte dei consulenti tecnici e dei periti ausiliari del giudice e del pubblico ministero"*, Gazzetta Ufficiale n. 178 del 31 luglio 2008 Registro delle deliberazioni Del. n. 46 del 26 giugno 2008" e della normativa vigente.

Il CTP ha accuratamente raccolto ed analizzato tutti i dati necessari alle attestazioni.

Per la copia forense, le ricerche e l'analisi sono stati scelti strumenti software di ultima generazione e con regolare licenza d'uso.

Per la autenticazione digitale sono stati usati algoritmi SHA1 usati nella comunità forense internazionale e riconosciuti dall'European Union Agency for Network and Information Security



La verifica della originalità ed integrità dei dati delle copie forensi potrà essere eseguita in futuro, confrontando i codici Hash riprodotti in questa relazione con i relativi codici ricalcolati sui files.

\*\_\*

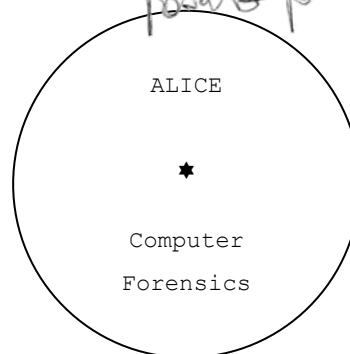
Si restituiscono i files acquisiti come rappresentati dai codici HASH SHA1, riprodotti in questa perizia, nei quali sono contenuti documenti tecnici probatori della autenticità della fonte di acquisizione, il diploma di Laurea in Psicologia dell' UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA e la relativa apostilla di autenticazione Ministeriale, rilasciati al Dott. Marco MARZADURI.

Un ulteriore ricerca nel Web ha permesso al CTP di riscontrare l'elevata reputazione internazionale della Universidad Catolica de Colombia.

\*\_\*

Milano, 25 marzo 2020

Il CT Dott. Roberto Rocchetti



*Consulenza Tecnica di Parte*  
*Certificazione validità Apostilla online*

Il sottoscritto **Dott. Stefano Antonio Amico**, analista informatico forense, iscritto all'Albo dei Periti del Tribunale di Catania al n. 1, sez. Informatica, C.F. MCASFN83E14C351Q, con studio sito in Catania, via Etna n. 502, **ha ricevuto incarico dal Dott. Marco Roberto Maria Marzaduri**, nato a Catania (CT) il 09/02/1995, res. in Bormia (Malta), 6, FL 3, Triq Nelson, di **certificare l'autenticità della Apostilla n. A2RIK1016406230**, emessa dalla Repubblica Colombiana, **mediante il Codice QR<sup>1</sup>** riportato sulla stessa e procedere alla formazione documentale di attestazione per fini e usi consentiti dalle leggi.

Tale Apostilla convalida a pieno regime il titolo Psicologo conseguito dal Dott. Marzaduri.

*Descrizione attività tecnica svolta*

Il Codice QR riportato sulla Apostilla, ovvero il seguente:



contiene al suo interno il seguente link ipertestuale:

<https://tramites.cancilleria.gov.co/Ciudadano/ConsultaApostilla/consulta.aspx?cod=A2RIK1016406230&fecha=8/10/2017>

che, come ben visibile, verifica l'Apostilla n. A2RIK1016406230 rilasciata in data 10/08/2017 presso gli archivi di Cancelleria del sito governativo della Repubblica di Colombia.

Il predetto link ipertestuale è stato acquisito dal sottoscritto in data 18/10/2018, con software di analisi forense OSForensics v. 5.2.1007, e riporta, in formato pdf, la medesima Apostilla n. A2RIK1016406230.

Tale costituisce *Allegato 1* della presente relazione.

Ulteriormente, come riportato sul medesimo Atto, è possibile verificare il documento mediante il seguente link ipertestuale:

<http://www.cancilleria.gov.co/apostilla>

---

<sup>1</sup> Un codice QR (in inglese QR Code) è un codice a barre bidimensionale (o codice 2D), ossia a matrice, composto da moduli neri disposti all'interno di uno schema bianco di forma quadrata. Viene impiegato per memorizzare informazioni generalmente destinate a essere lette tramite uno smartphone. In un solo crittogramma possono essere contenuti fino a 7.089 caratteri numerici o 4.296 alfanumerici. Genericamente il formato matriciale è di 29x29 quadratini e contiene 48 alfanumerici. Il nome "QR" è l'abbreviazione dell'inglese Quick Response ("risposta rapida"), in virtù del fatto che il codice fu sviluppato per permettere una rapida decodifica del suo contenuto. ([https://it.wikipedia.org/wiki/Codice\\_QR](https://it.wikipedia.org/wiki/Codice_QR))

La verifica, effettuata in data 18/10/2018 e 22/10/2018, ha dato esito positivo, riscontrando il medesimo titolo con numero di serie *A2RIK1016406230* emesso in data 10/08/2017.

E' stato, inoltre, possibile procedere allo scaricamento del file di Apostilla in formato pdf, la cui impronta digitale (*hash*), a fini dell'immodificabilità dell'evidenza digitale, di seguito si produce:

Filename	SHA-256
A2RIK1016406230.pdf	22b925cf341b5d25d5d105a2e82e8a56c46080e94459390e50026d f47b20bbcb

La verifica mediante Codice QR del 18/10/2018, perfezionata con un file di immagine, è stata cristallizzata mediante applicazione di marca temporale. La validazione di tale marca è confermata dall'ente di certificazione legalmente riconosciuto Aruba s.p.a. il quale deterrà sui propri sistemi l'impronta digitale di tale file per una durata di anni 20 a partire dall'applicazione della marca.

Il file marcato temporalmente allegato alla presente è:

- *2018-10-18 19-41-38.png*.

Le specifiche di tale marca temporale sono di seguito rappresentate:

Nome file: **2018-10-18 19-41-38.png.tsr**

**Dettagli marca temporale**

Data emissione marca: 18/10/2018 19:50:42 UTC

TSA: ArubaPEC Time Stamping Authority EQ D NG 012

Algoritmo di hash: SHA256WITHRSA

Conformità eIDAS: YES

Accuratezza: millisecondi

**Si conferma, pertanto, che il documento oggetto di verifica, 'República de Colombia – Apostille n. A2RIK1016406230, emessa in data 10/08/2017, sia, alla data di verifica 18/10/2018, pienamente valido, avendo verificato la sua genuinità e la sua attendibilità attraverso gli strumenti di verifica online forniti dai siti istituzionali della Repubblica di Colombia.**

Avendo portato a termine tutte le fasi di validazione e produzione documentale, in riferimento al mandato conferito dal Dott. Marzaduri, si fornisce la propria disponibilità per ogni chiarimento dovesse rendersi necessario.

La presente a tutti gli effetti di legge.

Catania, 22/10/2018

*Dott. Stefano Antonio Amico*  
**AMICO  
STEFANO  
ANTONIO**  
Firmato digitalmente da  
AMICO STEFANO  
ANTONIO  
Data: 2018.10.22  
18:14:19 +02'00'

**Indice Allegati Cartacei:**

- 1) Acquisizione forense con validazione Apostilla alla data del 18/10/2018 (2018-10-18 19-41-38.png).

**Indice Digitali:**

- 1) Marca temporale in formato tsr e relativa verifica in formato pdf;
- 2) Relazione in formato pdf con firma digitale e marca temporale.



## REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

**Pais:** REPUBLICA DE COLOMBIA  
(Country: - Pays)

**El presente documento público**  
(This public document - Le présent acte public)

**Ha sido firmado por:** OLAYA SUAREZ MILENA  
(Has been signed by: A été signé par)

**Actuando en calidad de:** AUXILIAR ADMINISTRATIVO  
(Acting in the capacity of: Agissant en qualité de)

**Lleva el sello/estampilla de:** MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL  
(Bears the seal/stamp of: Est revêtu du sceau de l'imbre de)

**Certificado**  
(Certified - Atteste)

**En:** BOGOTA - EN LÍNEA  
(At - À)

**EI:** 8/10/2017 10:16:54 a. m.  
(On - Le)

**Por:** APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN  
(By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

**No:** A2RIK1016406230  
(Under Number: - Sous le numéro)

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by):  
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia  
ALFONSO DE JESUS VELEZ RIVAS  
Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY  
BOGOTA - COLOMBIA

**Firma:** (Signature)

**Nombre del Titular:** MARCO ROBERTO MARIA MARZADURI  
(Name of the holder of document: Nom du titulaire)

**Tipo de documento:** ACTA DE GRADO PREGRADO PSICOLOGO  
(Type of document: Type du document)

**Número de hojas apostilladas:** 1  
(Number of sheets: - Nombre de feuilles)

118040005441175

568 Expedido (mm/dd/aaaa): 12/12/2016

El Ministerio de Relaciones Exteriores, no asume la responsabilidad por el contenido del documento apostillado. Artículo 3 Ley 455/98

La autenticidad de esta apostilla puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página web:

The authenticity of this Apostille may be verified by accessing the e-Register on the following web site:

L'authenticité de cette Apostille peut être vérifiée en accédant le-Registre sur le site web suivant:

[www.cancilleria.gov.co/apostilla](http://www.cancilleria.gov.co/apostilla)

