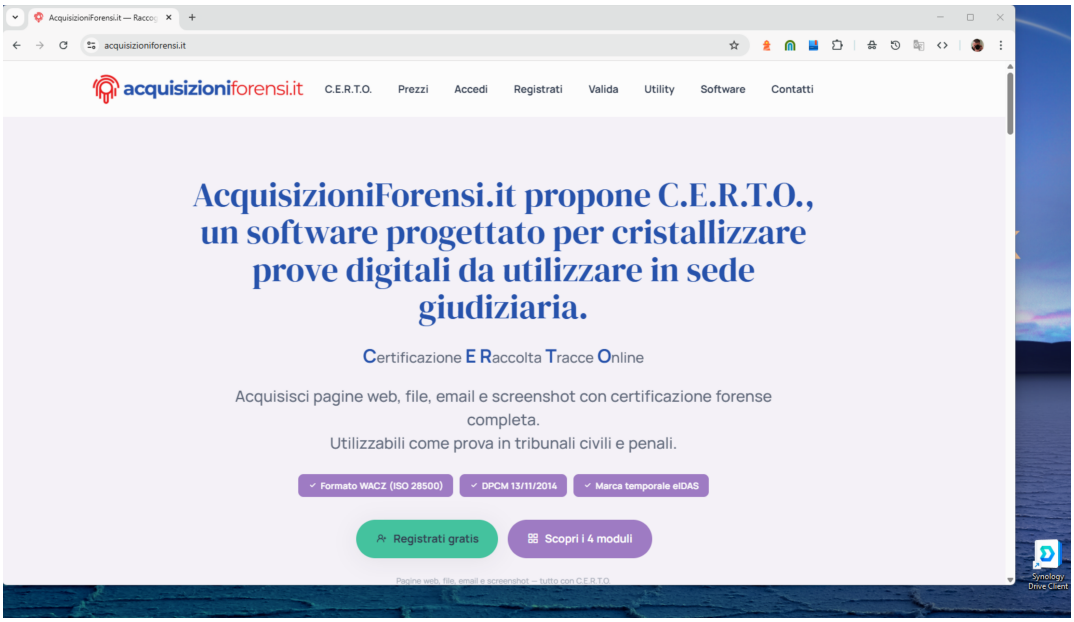
RAPPORTO DI CATTURA SCHERMO FORENSE

C.E.R.T.O. - Certificazione E Raccolta Tracce Online

ID Acquisizione:	`c19bf5d45c5faf1e53ec38161ed0e39d_1773935193532_d54e`
Data/Ora:	19/03/2026, 16:46:34
Tipo sorgente:	Screenshot catturato dal software
File originale:	forensic-region-1773935186323.png
Dimensione:	1.75 MB
Versione C.E.R.T.O.:	v3.0.0

ANTEPRIMA IMMAGINE



HASH IMMAGINE ORIGINALE

MD5:	c19bf5d45c5faf1e53ec38161ed0e39d
SHA1:	0eb0fbd4b4837f9b822d9a45cc7872210f20047d
SHA256:	ccb9371ba309b6e435ef8eb1e76e980f72a7b89201f12336b58e7399b5aa2af7
SHA512:	c37a7a27d1e0e16150b33902e7bd11549ad64023e9af32bba6aef9bc2e59732c8c0fa818893f4eb6f9071479d4d0f4cdb57688cadcca41da9d9949ed018f5e8c

HASH IMMAGINE WATERMARKED

MD5:	b43d6eae1ce97ad456e7cf158abd0933
SHA1:	edfe37b60080ced53586422662f6f2b86c7f1b5f
SHA256:	1e7cfc2aa08748f6751d621c86c6f8d6eb126469ca02dabad65710192f16b118
SHA512:	c46d252d7dbdff532ea2eaf85781ac2952936ee24077efee00e4c160de08a29452df2292ff8a6dcd704b426f542b7491b3a527f82ec52c42ee7754d83ca370fa

HASH FILE ACQUISITI

Selection/forensic-region-1773935186323.png (1.75 MB)

MD5:	c19bf5d45c5faf1e53ec38161ed0e39d
SHA1:	0eb0fbd4b4837f9b822d9a45cc7872210f20047d
SHA256:	ccb9371ba309b6e435ef8eb1e76e980f72a7b89201f12336b58e7399b5aa2af7
SHA512:	c37a7a27d1e0e16150b33902e7bd11549ad64023e9af32bba6aef9bc2e59732c8c0fa818893f4eb6f9071479d4d0f4cdb57688cadcca41da9d9949ed018f5e8c

Display/Intero schermo.png (2.46 MB)

MD5:	17aab40f0c40c4167d9a1992e3e9bd0f
SHA1:	3f94f7fb8fe783c3a52af8a38194d059db23c078
SHA256:	f6e0f581c92ce4c96ca96d41c2633a2daa374f7fdb42fec0ff51306e37060056
SHA512:	5f59198d34f63f2bab438eef2354107b5d4f051889c054cbb3f309eb551c3915e7a8d480d425253dc14f6a7d96d0fb88cbf4a5b1933040475ee662b827c37a3d

DETTAGLIO CATTURA SCREENSHOT

Timestamp cattura:	2026-03-19T15:46:26.325Z
Sorgente:	Intero schermo
Source ID:	`screen:0:0`
Formato cattura:	PNG
Dim. buffer:	1.75 MB
Display ID:	480442230
Risoluzione logica:	1920 x 1080
Scale Factor:	1x
Rotazione:	0°

Selezione area

Coordinate:	x=510, y=178
Dimensioni:	3284 x 1882 pixel
Area:	da (510, 178) a (3794, 2060)

GARANZIE ANTI-MANIPOLAZIONE

- Finestra applicazione nascosta durante la cattura
- Hash SHA-256 calcolato sul buffer in memoria prima del salvataggio su disco
- Snapshot ambiente (processi, sistema, NTP) catturato PRIMA dello screenshot
- Tutti i display collegati catturati simultaneamente come prova contestuale

DISPLAY COLLEGATI (1)

Display 0: Intero schermo [SELEZIONATO]

Tipo: Esterno

`Source ID: screen:0:0`

File: Display/Intero schermo.png (2.46 MB)

MD5: 17aab40f0c40c4167d9a1992e3e9bd0f SHA1: 3f94f7fb8fe783c3a52af8a38194d059db23c078
SHA256: f6e0f581c92ce4c96ca96d41c2633a2daa374f7fdb42fec0ff51306e37060056
SHA512: 5f59198d34f63f2bab438eef2354107b5d4f051889c054cbb3f309eb551c3915e7a8d480d425253dc14f6a7d96d0fb88cbf4a5b1933040475ee662b827c37a3d

AMBIENTE DI SISTEMA

Hostname:	Zenbook
Sistema operativo:	Windows_NT 10.0.26200
Piattaforma:	win32
Architettura:	x64
CPU:	Intel(R) Core(TM) i7-10870H CPU @ 2.20GHz (16 core)
RAM totale:	15.8 GB
Utente:	gc
IP Pubblico:	130.25.166.179

Sincronizzazione NTP

Server:	time.google.com
Offset:	1036ms
UTC:	2026-03-19T15:46:18.453Z

MARCA TEMPORALE RFC 3161

Provider:	FreeTSA
Tipo:	Non qualificata
Timestamp:	2026-03-19T15:46:34.724Z

CATENA DI CUSTODIA DIGITALE

L'acquisizione e' avvenuta in modo ATOMICO secondo le linee guida NIST SP 800-86 e ISO/IEC 27037.

- La finestra dell'applicazione e' stata nascosta durante la cattura
- L'ambiente di sistema e' stato catturato PRIMA dello screenshot
- L'hash SHA-256 e' stato calcolato sul buffer in memoria prima di salvare su disco
- L'utente NON ha avuto la possibilita' di intervenire tra cattura e hashing

1. Cattura screenshot

```
SHA256: ccb9371ba309b6e435ef8eb1e76e980f72a7b89201f12336b58e7399b5aa2af7
```

2. Estrazione metadati EXIF

```
Nessun dato EXIF presente
```

3. Creazione watermark forense

```
SHA256: 1e7cfc2aa08748f6751d621c86c6f8d6eb126469ca02dabad65710192f16b118
```

4. Generazione rapporto

```
SHA256: 7adebe7c4dad98127f47e4d2df8456c59aa56c74c2f8aae0fa532e50780386d1
```

5. Marca temporale RFC 3161

```
FreeTSA - applicata
```

VERSIONI STRUMENTI

C.E.R.T.O.:	v3.0.0
Electron:	39.8.2
Node.js:	22.22.1
sharp:	0.34.5 (libvips 8.17.3)
exifr:	installato
PDFKit:	installato

RIFERIMENTI NORMATIVI

- ISO/IEC 27037:2012 - Raccolta, acquisizione e conservazione di prove digitali
- NIST SP 800-86 - Guide to Integrating Forensic Techniques into Incident Response
- Art. 2712 c.c. - Riproduzioni informatiche come piena prova
- Regolamento eIDAS (UE 910/2014) - Marche temporali qualificate
- RFC 3161 - Internet X.509 PKI Time-Stamp Protocol

C.E.R.T.O. - Certificazione E Raccolta Tracce Online - acquisizioniforensi.it

Documento generato automaticamente il 19/03/2026, 16:46:34