

MARCO STRANO



INTERNATIONAL CRIME ANALYSIS ASSOCIATION

www.criminologia.org

Duke
UNIVERSITY

Laboratory for Intelligent Systems (LISC)

CRIMINAL PROFILING LAB

North Carolina - USA

Il Prof. Marco Strano: curriculum

- **Marco Strano**, Psicologo e Criminologo è il Presidente dell'ICAA (International Crime Analysis Association) ed è considerato uno dei maggiori esperti del mondo di Psicologia investigativa e criminal profiling. E' Professore a contratto dell'Insegnamento di Psicologia Investigativa e Criminal Profiling dell'Università degli Studi di Palermo. Svolge inoltre attività di ricerca e insegnamento universitario presso la Duke University (North Carolina - USA) e in Italia presso l'Istituto di Psichiatria e Psicologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, presso l'[Università degli Studi di Urbino](#), presso l'Università LUMSA di Roma. Insegna presso corsi di perfezionamento e master di numerose Università italiane. Collabora con la rete televisiva canale 5, con l'emittente televisiva Teleroma56, con il Quotidiano "Il Messaggero", con il mensile ICT security e con altri organi di stampa. Collabora come Presidente dell'ICAA con l'Unità di Scienze comportamentali (*Behavioral Science Unit*) dell'Accademia FBI di Quantico con cui sta sviluppando insieme alla Duke University un progetto di ricerca sul criminal profiling (NNPCP research project)



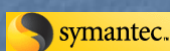
ANSAIF

Associazione Nazionale Specialisti Sicurezza
in Aziende di Intermediazione Finanziaria



ON-LINE FRAUD RISK PERCEPTION RESEARCH PROJECT

PROGETTO PHISHING



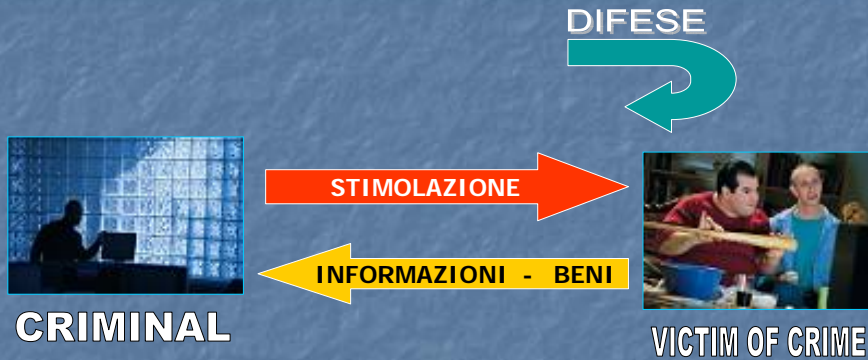
**CYBERCRIME RESEARCH
and ANALYSIS LABORATORY**
AISIC - ANSSAIF - ICAA



BANCHE COINVOLTE NEL PROGETTO

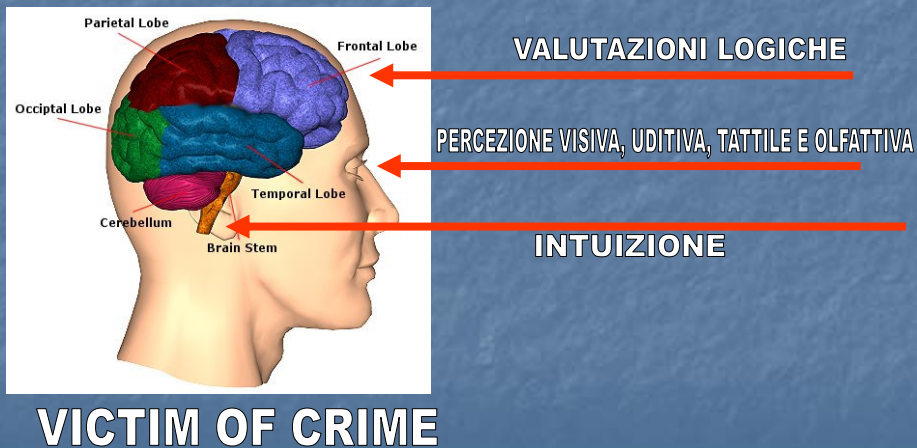
- BANCA NAZIONALE DEL LAVORO
- MONTE DEI PASCHI DI SIENA
- BANCA SELLA
- SAN PAOLO – IMI
- ARTIGIANCASSA
- BANCA INTESA
- CAPITALIA
- UNICREDIT

PSICO-CRIMINOLOGIA DELLE MINACCE EMAIL



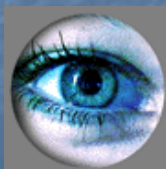
BIDIRECTIONAL EMAIL THREATS

PSICOFISIOLOGIA DELLA TRUFFA: IL RICONOSCIMENTO DEL PERICOLO



TECNOMEDIAZIONE E INTERNET FRAUD

UN SOGGETTO SI DIFENDE DALLE TRUFFE OFF-LINE FORMANDOSI UN'IMPRESSIONE DI AFFIDABILITA' DELLO SCENARIO E DELL'INTERLOCUTORE SU BASE VISIVA, Uditiva E INTUITIVA (SISTEMA LIMBICO)



LA TECNOMEDIAZIONE RIDUCE LA PERCEZIONE DEL RISCHIO



GLI INTERROGATIVI PER LA PREVENZIONE PSICOLOGICA DEL PHISHING

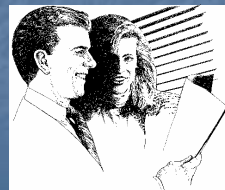
PERCHE' ALCUNI RISPONDONO?
PERCHE' MOLTI NON RISPONDONO?

COSA PERCEPISCONO E PENSANO QUELLI CHE NON RISPONDONO?

**E' POSSIBILE FORNIRE A QUELLI CHE RISPONDONO
GLI STESSI STRUMENTI COGNITIVI DI QUELLI CHE NON RISPONDONO ?**

Progetto phishing

- Lo studio si prefigge di analizzare il fattore umano nell'ambito della dinamica delle più diffuse frodi on-line, in particolare rispetto al fenomeno emergente del "*phishing*".



Progetto phishing

- In particolare vengono prese in considerazione le reazioni emotive e comportamentali e la valutazione del rischio da parte degli utenti di internet.



Progetto phishing



- La finalità dello studio è centrata sulla prevenzione del fenomeno attraverso la progettazione di percorsi di sensibilizzazione mirata.

QUESTIONARIO OFRPO

- (A) Questionario strutturato **O.F.R.P.Q.** (On-line Fraud Risk Perception Questionnaire) ICAA da somministrare ad un campione *random* di 5000 utenti di internet.

QUESTIONARIO OFRPO

Lo strumento intende misurare l'incidenza generale del fenomeno in una specifica popolazione, le sue tipologie e la reazione psicologica del soggetto ricevente.

- Il questionario OFRPO è assolutamente anonimo, è composto da circa 15 items e da una sezione contenente le informazioni biografiche dell'utente.
- Il tempo di compilazione è di circa 10 minuti.

INTERVISTA SEMISTRUTTURATA

(B) Intervista semistrutturata ICAA da somministrare ad un campione di 100 utenti di internet che usufruiscono assiduamente dei servizi di banca on-line e altre attività economiche mediate dalla rete e che negli ultimi mesi hanno ricevuto email di phishing.

I soggetti utilizzabili vengono estrapolati da quelli a cui viene somministrato il questionario O.F.R.P.Q..

INTERVISTA SEMISTRUTTURATA

Lo strumento intende approfondire gli atteggiamenti e le reazioni di soggetti che hanno subito un tentativo di frode (*phishing*).

L'intervista ha un tempo di somministrazione di circa 45 minuti e deve essere condotta da psicologi-criminologi qualificati ed appositamente addestrati attraverso un breve corso di formazione (di circa 3 ore).

STUDIO DELLE EMAIL-PHISHING

- (C) Analisi psico-criminologica degli strumenti del *phishing* usati dai criminali.
- Attraverso un'analisi linguistica, grafica e contenutistica verrà delineato il livello di sofisticazione della frode e eventuali modifiche diacroniche dei messaggi, cercando di individuare quelli maggiormente efficaci rispetto al campione di utenti considerato.
- Tale fase prevede una valutazione comparata di un campione di email inviate negli ultimi mesi agli utenti italiani.

OBBIETTIVI DELLA RICERCA

1. AREA DI STUDIO: incidenza del fenomeno
2. AREA DI STUDIO: modus operandi
3. AREA DI STUDIO: reazioni della vittima

1° OBBIETTIVO: CREARE UNO STRUMENTO DI PREVENZIONE HUMAN FACTOR

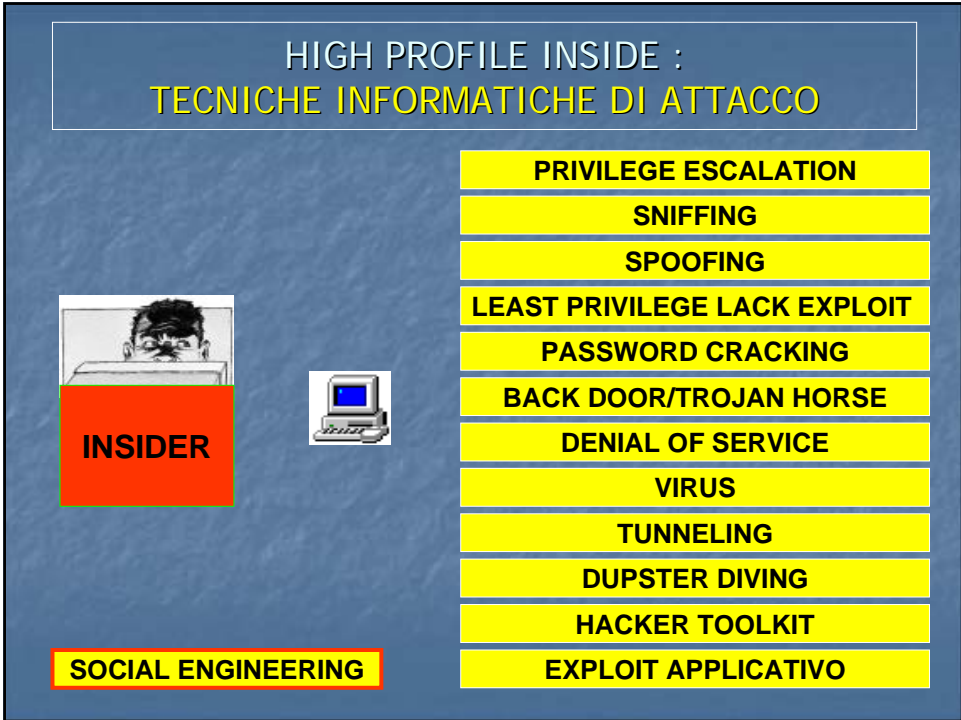
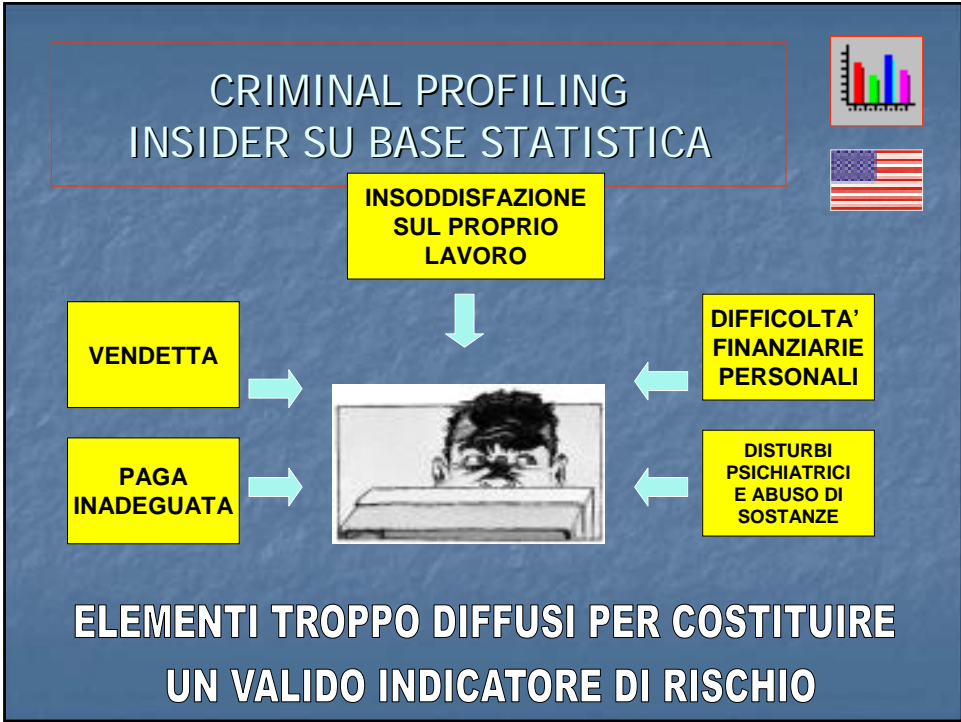
2° OBBIETTIVO: SVILUPPARE LE TECNICHE INVESTIGATIVE

3° OBBIETTIVO: MIGLIORARE LE TECNOLOGIE DI PREVENZIONE

Tempistica della ricerca

- Elaborazione e pre-testing degli strumenti: entro fine dicembre 2005 (completata)
- Somministrazione questionari e interviste semistrutturate: **entro fine aprile 2006:**
- analisi dei dati, report finale, convegno di studi e presentazione dei dati alla stampa: entro il **20 maggio 2006**

INSIDE ATTACK
ICAA RESEARCH PROJECT

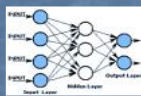


INSIDE ATTACK DATABASE



DESCRIZIONE
ATTACCO

NNPCP



- HIGH PROFILE
- LOW PROFILE
- UNAWARE



- COMPETENZA INFORMATICA
- COLLOCAZIONE GERARCHICA
- MOTIVAZIONE
- CARATTERISTICHE BIOGRAFICHE

NEURAL NETWORK FOR PSYCHOLOGICAL CRIMINAL PROFILING

COMPUTER CRIME RISK PERCEPTION
ICAA RESEARCH PROJECT

L'importanza del "fattore umano" nell'ambito della sicurezza informatica

- Ogni sofisticato sistema di sicurezza fisico e logico può essere vanificato da utilizzatori non addestrati o poco convinti della sua necessità....



CONCEZIONE AVANZATA DEL FATTORE UMANO





Strumenti dell'ICAA sugli aspetti psicologici della sicurezza informatica

SECURITY
ASSESSMENT

PSYCHOLOGICAL RISK
ASSESSMENT (ICAA)



ICT security Top-management interview

Workplace Computer Crime Analysis Grid (W.C.A.G.)

Computer crime Risk Perception Questionnaire (C.R.P.Q)

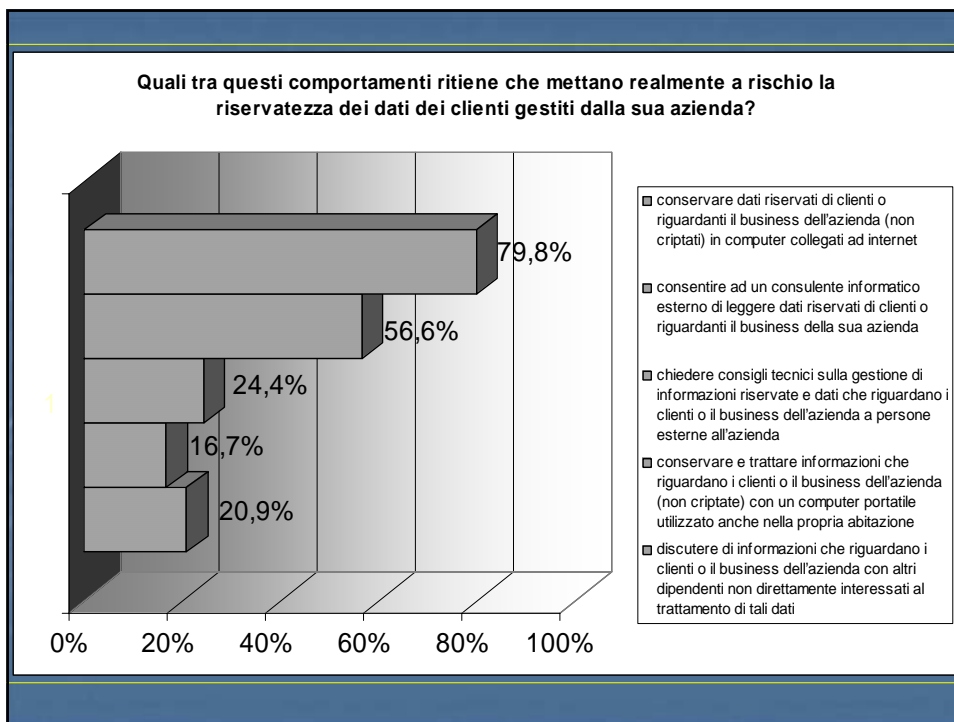
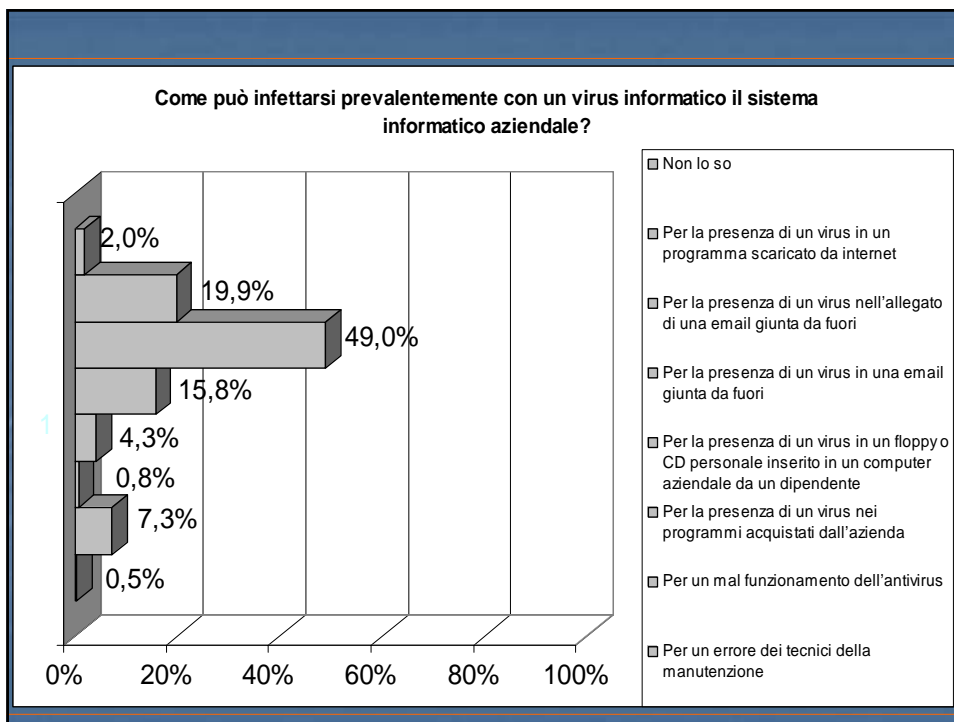
Workplace Computer Crime Psychology Questionnaire (W.C.P.Q.)

B.I.P.Q. (Biometrics Impact Perception Questionnaire)

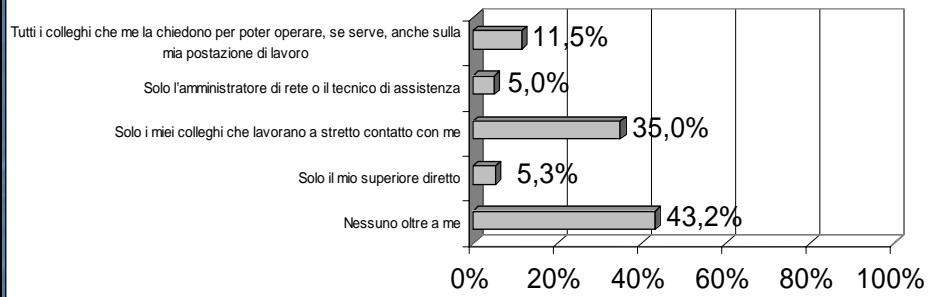


CRPQ

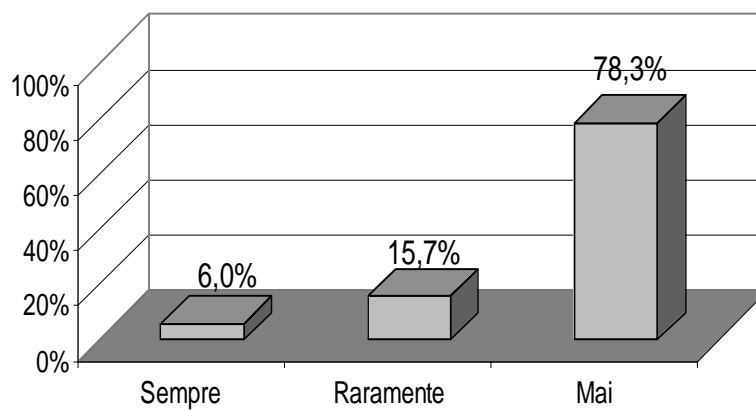
Computer crime Risk
Perception Questionnaire



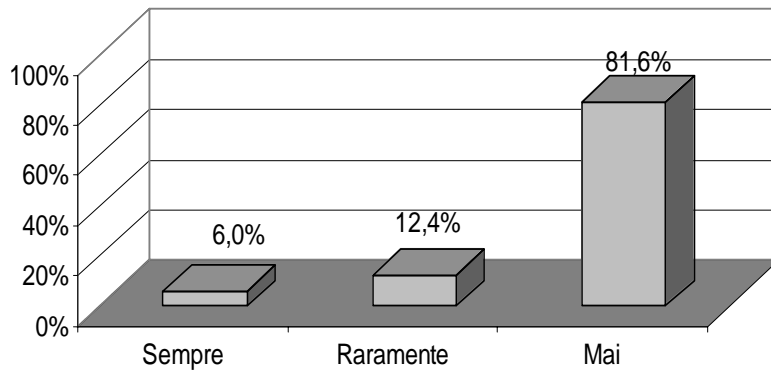
Quante persone conoscono la sua password?



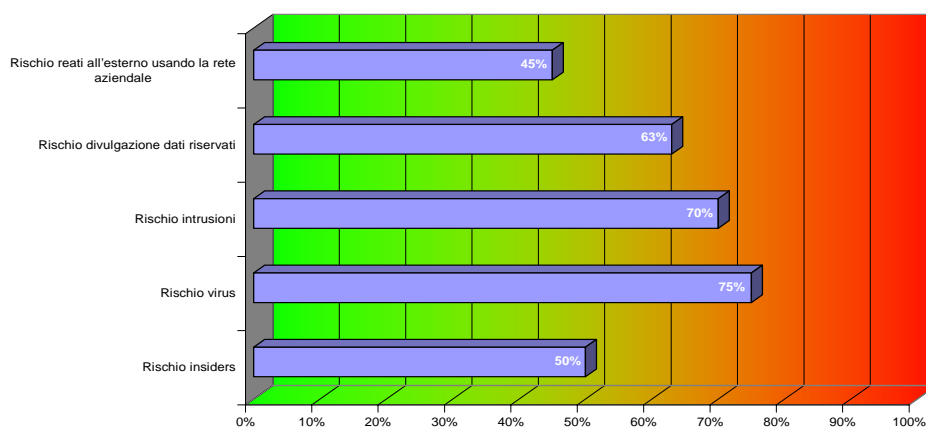
Le capita di connettersi ad Internet con modem e contemporaneamente alla LAN aziendale?



Le capita di disattivare per brevi periodi l'antivirus per velocizzare il PC durante alcune operazioni specifiche?



L'andamento delle aree critiche CRPQ nel campione analizzato



HUMAN FACTOR E CERTIFICAZIONE DI SICUREZZA ICT

CERTIFICAZIONE DI SICUREZZA ICAA HF- ICT/2006



OPERATORE ICT – SINGOLO PROFESSIONISTA

RESPONSABILE SICUREZZA ICT (TRAINER)

AZIENDA - ORGANIZZAZIONE

Disponibile su richiesta

www.criminologia.org

