

# Sicurezza Informatica e identità digitale

Dispensa A.S. 2020 - Educazione Civica.

prof. G.Falco ITCG Mapelli - Monza

# LA SICUREZZA INFORMATICA

**PROTEGGERE LA RISERVATEZZA DEI NOSTRI DATI**

**Autenticazione: POTER ACCEDERE ALLE RISORSE**

**Identità digitale: ESSERE RICONOSCIUTI**

**Integrità dei dati: EVITARE LA MANIPOLAZIONE**

# COME DIFENDERCI

## CONOSCERE I PERICOLI

**Virus, trojan, backdoor, Ingenuità (phishing)**

**MALWARE**

## BUONE PRATICHE

**La scelta delle password**

## GLI STRUMENTI:

**Protezione e controllo delle reti**

**La crittografia**

# VIRUS E AFFINI

## CONOSCERE I PERICOLI

### Virus

Si nasconde in un altro file, rallenta o rende impossibile lavorare. Si replica

### Trojan, backdoor,....

Permette di prendere il controllo del vostro computer

## SOLUZIONI

ANTIVIRUS

SISTEMI OPERATIVI e APPLICAZIONI SICURE

AGGIORNAMENTI FREQUENTI

# PHISHING

**LE INGENUITA' SONO IL PERICOLO COSTANTE PER LA SICUREZZA**

**NON ESISTONO SOLUZIONI TECNICHE**

**DIFFIDARE SEMPRE:**

- **RICHIESTE PASSWORD**
- **RICHIESTE RINNOVI SERVIZI IN SCADENZA**
- **RICHIESTE INFORMAZIONI SENSIBILI**
- **SITI CONOSCIUTI CON INDIRIZZI (URL) STRANI**

# PASSWORD

**EVITARE PASSWORD DEBOLI : CORTE E SENSATE**

**TRUCCHI MNEMONICI:**

PRENDERE LE INIZIALI DI UNA FRASE

ADOTTARE SCHEMI PERSONALI: A=@ b=6 C=5 D=2 .....

**PROGRAMMI DI CONSERVAZIONE PASSWORD**

**AUTENTICAZIONE CON GOOGLE, FACEBOOK, .....**

# LA CRITTOGRAFIA

**E' l' antica disciplina per rendere incomprensibili i messaggi**

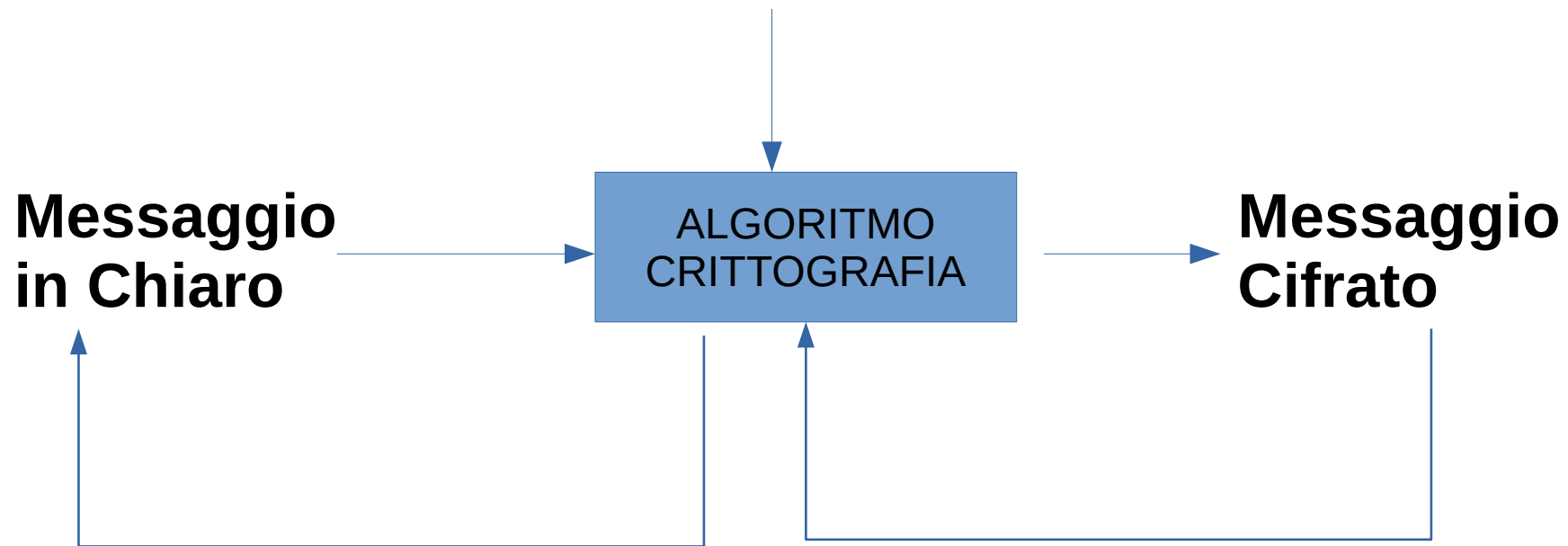
## CONSISTE IN

- **UN METODO O ALGORITMO CRITTOGRAFICO**
- **UNA CHIAVE**

**LA SICUREZZA DEVE RISIEDERE SOLO NELLA SEGRETEZZA DELLA CHIAVE**

# CRITTOGRAFIA CLASSICA

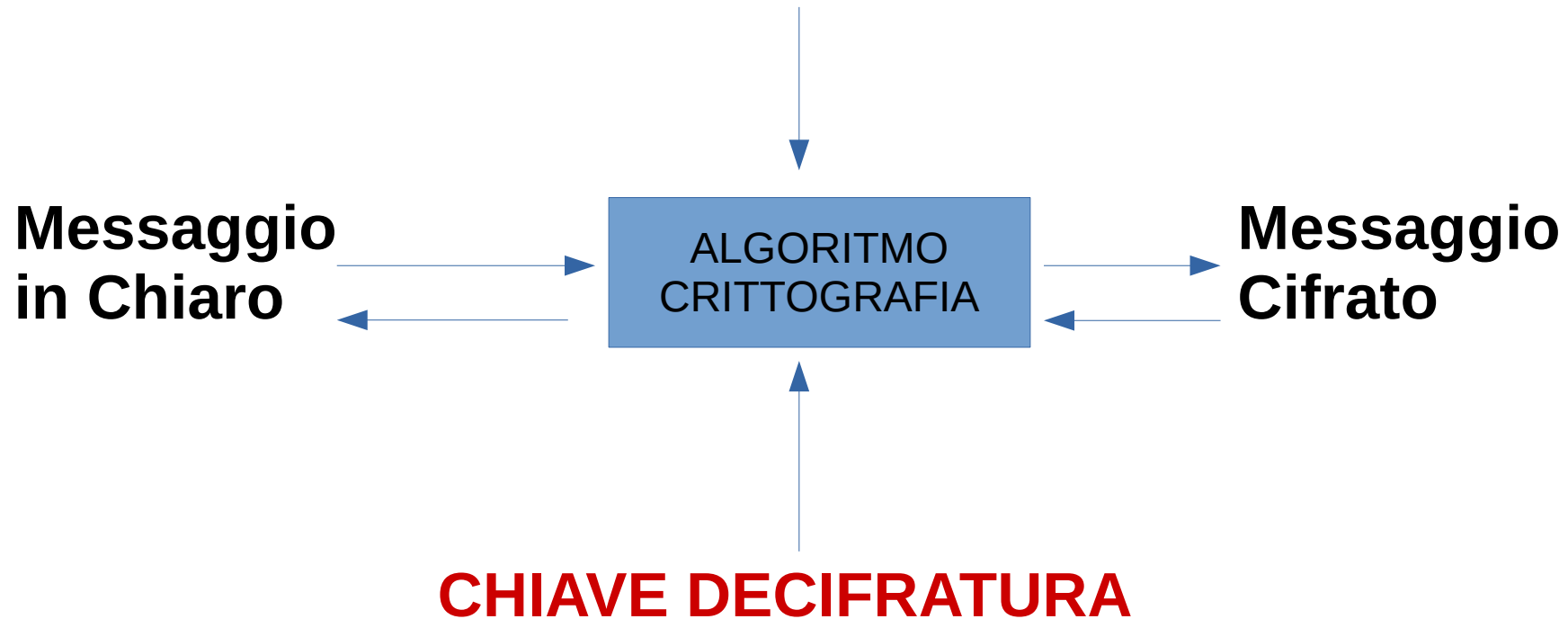
## CHIAVE SIMMETRICA





# CRITTOGRAFIA ASIMMETRICA

**CHIAVE CIFRATURA**



# FUNZIONE HASH



- **Praticamente impossibile tornare indietro**
- **Testi diversi – Impronte diverse**

# FIRMA DIGITALE

