

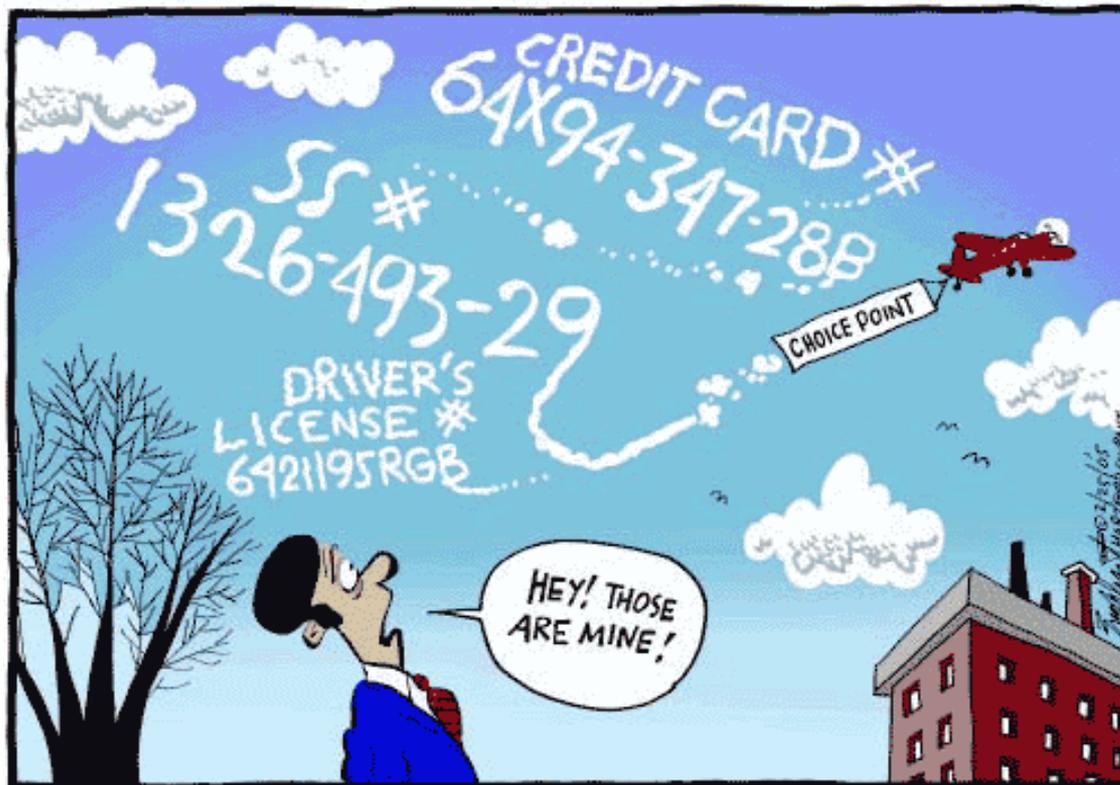
Obiettivi

► Obiettivi

- Riservatezza
- Integrità
- Disponibilità
- Autenticazione
- Tracciabilità
- Monitoraggio
- Non ripudio

► Obiettivi : Riservatezza

Dati **accessibili** solo agli utenti **autorizzati**



► Furto d'identità

Furto d'identità

Adiconsum

Copyright 2002 by Randy Glasbergen. www.glasbergen.com



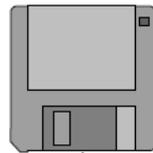
**“Someone got my Social Security number off the internet
and stole my identity. Thank God — *I hated being me!*”**

► Violazione Privacy



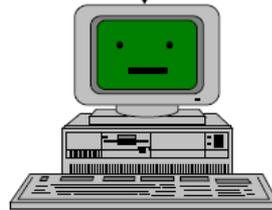
▶ Violazione Privacy

Riservatezza (dati, azioni, posizione)



contab_in_nero.xls

www.playboy.com



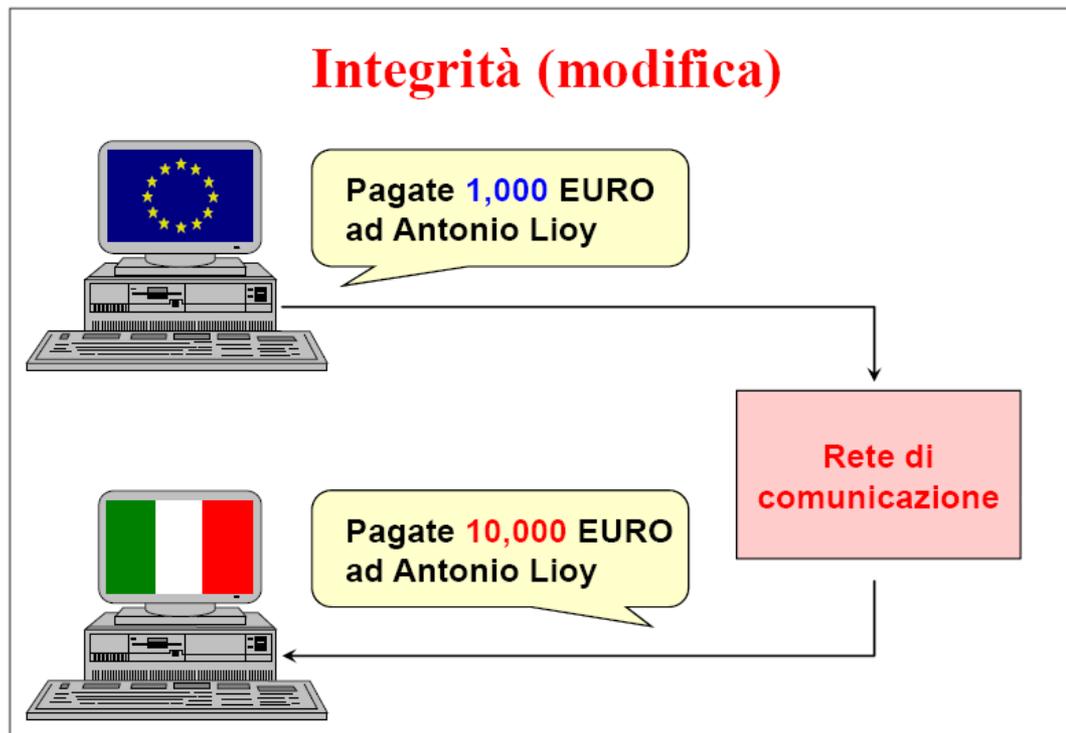
Torino, cella 2455

▶ Violazione Privacy



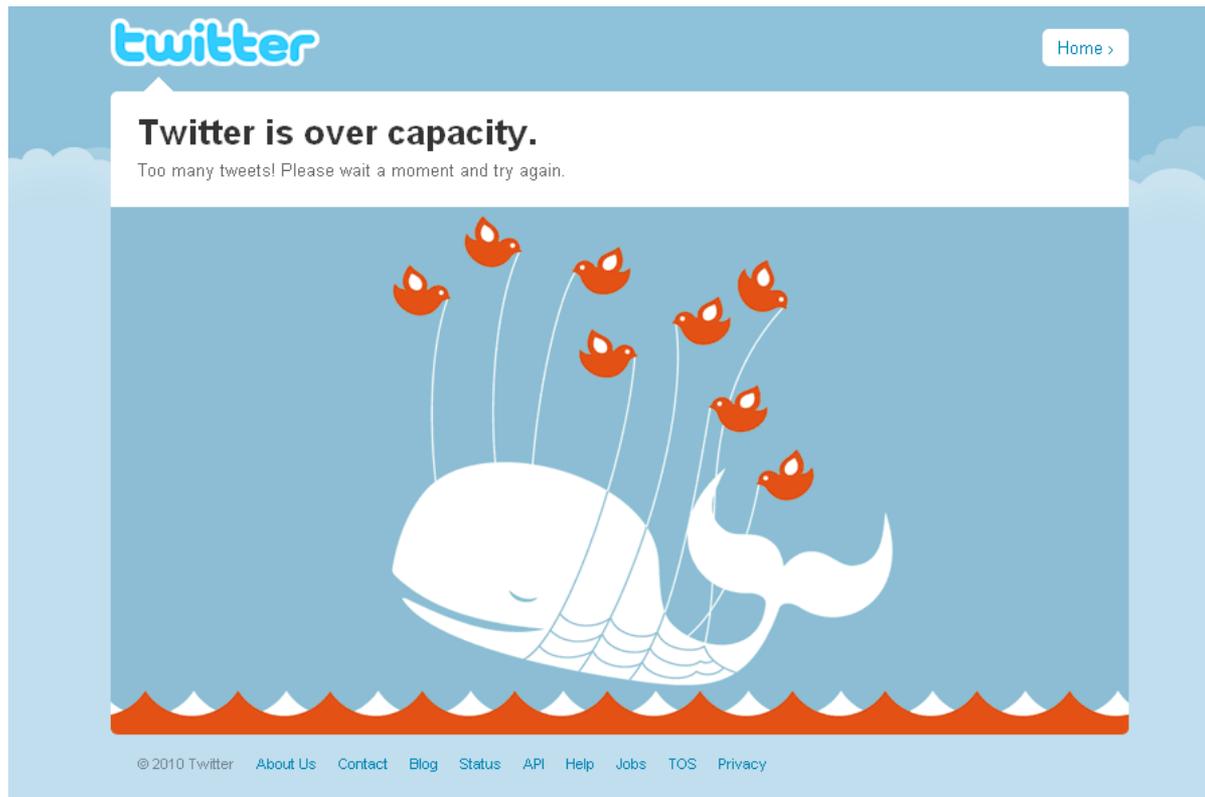
► Obiettivi : Integrità

Modifica/cancellazione permessa solo agli utenti **autorizzati**



► Obiettivi : Disponibilità

Nessuna interruzione nell'accesso ai dati(**Denial of Service**)



► Obiettivi : Autenticazione mittente

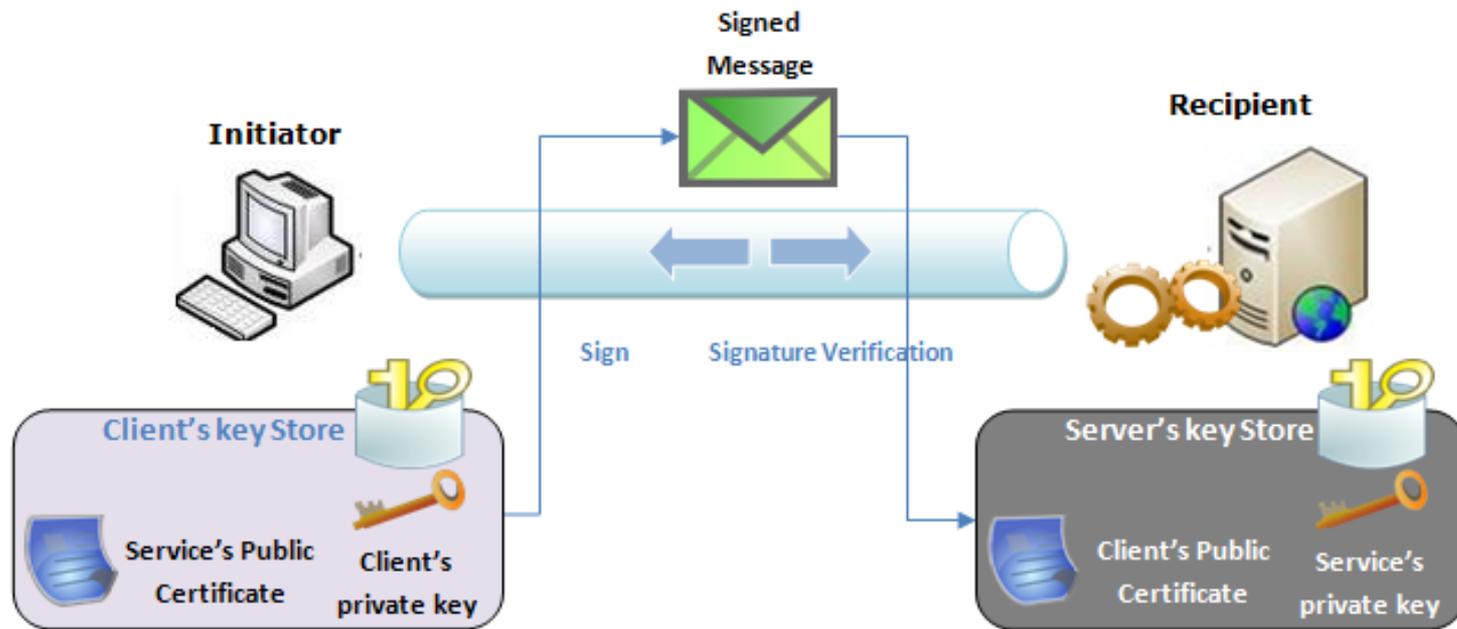
Deve essere possibile **accertare l'identità del mittente**



"On the Internet, nobody knows you're a dog."

► Come?

Strumenti: **Firma digitale, Certificati**



Non-repudiation Scenario

Clients should have X.509 certificates and Messages are signed using the private key of the sender and verified using the public key of the signing party

► Obiettivi : Tracciabilità e Monitoraggio

Tracciabilità

Registrazione di tutte le operazioni effettuate **sui dati** (compresa l'identità di coloro che le eseguono): lettura, scrittura, invio, ricezione, modifica, cancellazione.

Monitoraggio

Registrazione di tutte le operazioni effettuate **dal personale**

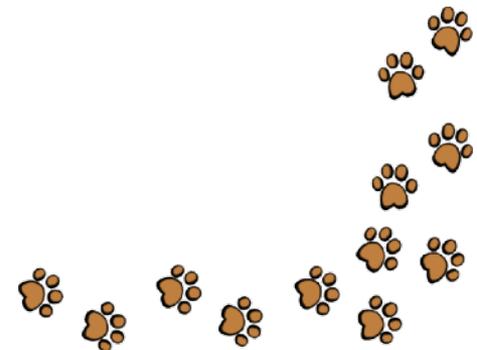
Strumenti:

Sistemi di **Audit-Trail**, file di **log**, sistemi sviluppati ad hoc o parte del DBMS

I dati registrati vengono archiviati **in file o in Database...**

Tali sistemi sono anche in grado di **rilevare anomalie e lanciare allarmi**

[Approfondimento...](#)



► Obiettivi : Non ripudio

Il mittente/ricevente non deve poter negare l'invio/la ricezione delle informazioni ed il loro contenuto

► PEC (Posta Elettronica Certificata)

