

# Profili di responsabilità nell'uso delle risorse informatiche

Corso di formazione sulla sicurezza Informatica

Arcetri (FI) - 4.11.2015

Eleonora Bovo – Servizio Legale e Contenzioso INFN

# Il fondamento della responsabilità per i pubblici dipendenti

- Art. 28 Costituzione

I funzionari ed i dipendenti dello Stato e degli enti pubblici sono direttamente responsabili secondo le leggi penali, civili e amministrative, degli atti compiuti in violazione dei diritti. In tali casi la responsabilità civile si estende allo Stato e agli enti pubblici.

## “... funzionari e dipendenti ...”?

- Sono tali ai fini della responsabilità non solo i dipendenti in senso stretto, ma anche le persone funzionalmente legate alla Pubblica Amministrazione (P.A.) da un rapporto di servizio.

# Da cosa origina la responsabilità?

- La responsabilità del dipendente pubblico – nelle articolazioni che vedremo – deriva dall'inadempimento dei doveri che nascono dal rapporto di pubblico impiego

# I diversi profili della responsabilità

- **PENALE:** quando la condotta ha le caratteristiche proprie del reato. La responsabilità penale è personale ed esclude la responsabilità civile della PA per i danni cagionati a terzi ove si tratti di attività poste in essere con dolo, per finalità egoistiche e per fini estranei a quelli istituzionali dell'ente
- **DISCIPLINARE:** :quando la condotta viola doveri funzionali individuati nel codice disciplinare

# I diversi profili della responsabilità

- **AMMINISTRATIVA:** quando la condotta violativa di norme determina un danno patrimoniale diretto a carico della PA
  - Danno d'immagine
  - Danno da disservizio
- **CIVILE:** quando la condotta determina un danno a carico di un terzo.

# Evoluzione del concetto di responsabilità civile

- Quando è stata adottata la Carta Costituzionale, si riteneva che i dipendenti dovessero rispondere sempre per *“qualunque fatto doloso o colposo che recasse ad altri un danno ingiusto ...”*
- Nel 1957 il Testo Unico degli impiegati civili dello Stato introduce un criterio di imputazione soggettiva più attenuato: il danno arrecato dal dipendente è qualificabile come ingiusto solo se commesso con **DOLO o COLPA GRAVE**

# Danno: responsabilità del dipendente e della PA

- In caso di danno commesso dal pubblico dipendente il danneggiato può agire in via risarcitoria:
  - nei confronti della Pubblica Amministrazione (in virtù dello stesso art. 28 Costituzione che estende la responsabilità allo Stato e agli enti pubblici datori di lavoro) oppure
  - nei confronti del dipendente autore dell'illecito



## Danno: responsabilità del dipendente e della PA

- Se il danneggiato agisce nei confronti della PA, questa può rivalersi verso il dipendente, ma soltanto se il danno è stato causato con dolo o colpa grave
- L'Amministrazione NON PUO' agire in rivalsa nei confronti del dipendente se questi ha commesso il danno con COLPA LIEVE

# Responsabilità nell'uso delle risorse informatiche

- Se la responsabilità origina dall'inadempimento di doveri connessi all'attività della PA ed al rapporto di lavoro pubblico è necessario, per quanto ci riguarda, censire le norme dettate in relazione all'uso delle risorse informatiche nella Pubblica Amministrazione o almeno individuarne i principi cardine.
- La conoscenza di principi e norme ci consente di adeguare il nostro comportamento alla condotta richiesta e porci al riparo, o comunque ridurre il rischio di incorrere in responsabilità.

# Il quadro normativo

- **NORME INTERNE:** Norme per l'accesso e l'uso delle risorse informatiche nell'INFN adottate, unitamente alla Carta per la sicurezza informatica INFN, con delibera C.D. n. 10033 del 23.2.2007
- **NORME ESTERNE**
  - Direttive Europee
  - Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) adottato con D.Lgs. n. 82/2005
  - Codice in materia di protezione dei dati personali (Codice Privacy) di cui al D.Lgs. n. 196/2003
  - Provvedimenti del Garante Privacy con valore prescrittivo

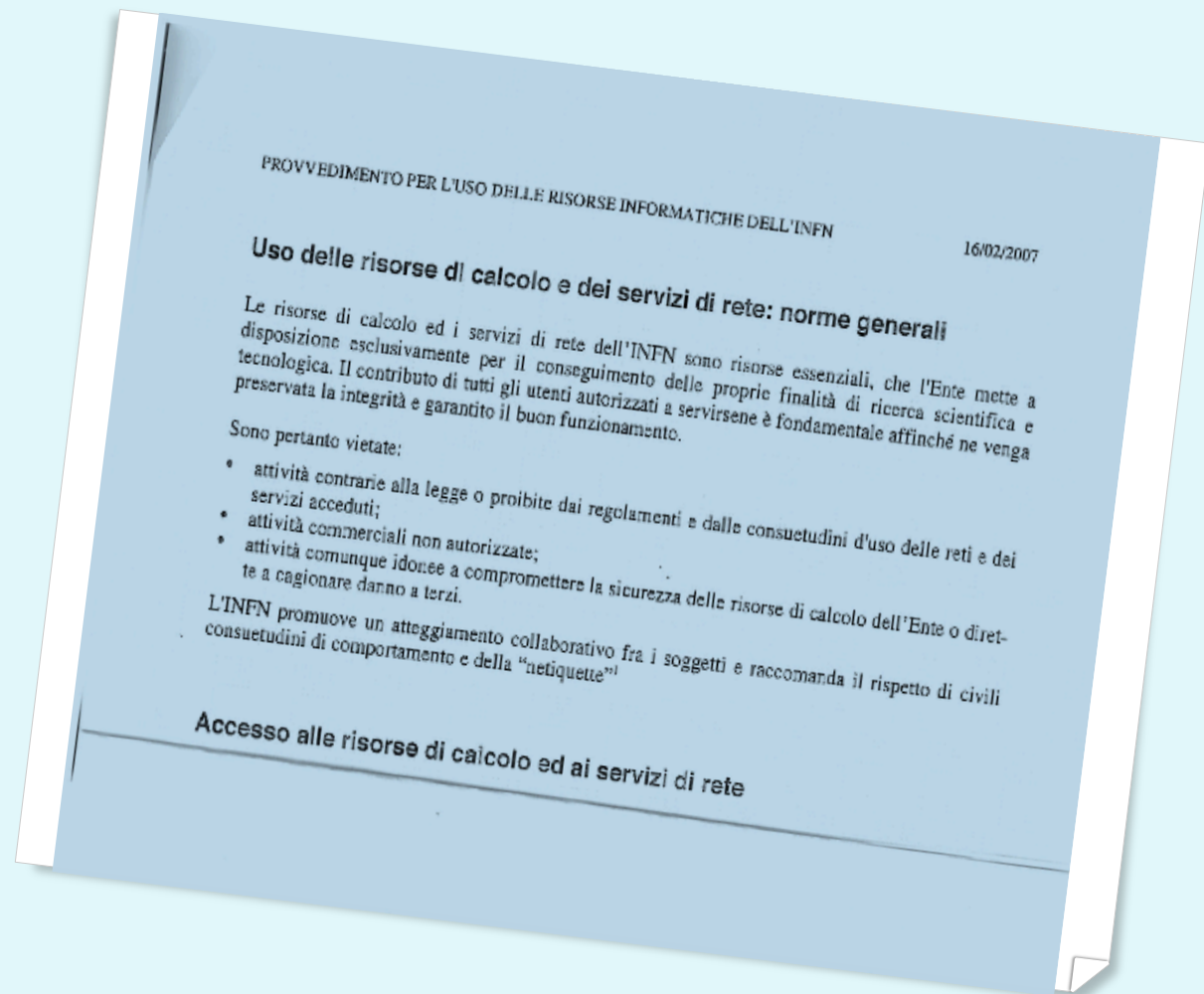
# Norme per l'uso delle risorse informatiche

## INFN

- individuano:
  - Le **risorse** da salvaguardare
  - I **soggetti** chiamati ad adottare comportamenti idonei alla salvaguardia delle risorse ed in particolare:
    - Utente
    - Amministratore di Sistema
    - Servizio Calcolo e Reti
    - Direttore di Struttura
    - Referenti di gruppi di utenti

# Norme per l'uso delle risorse informatiche INFN

Dettano norme generali per  
tutti coloro che utilizzano  
risorse informatiche  
dell'INFN ...



# Norme per l'uso delle risorse informatiche INFN

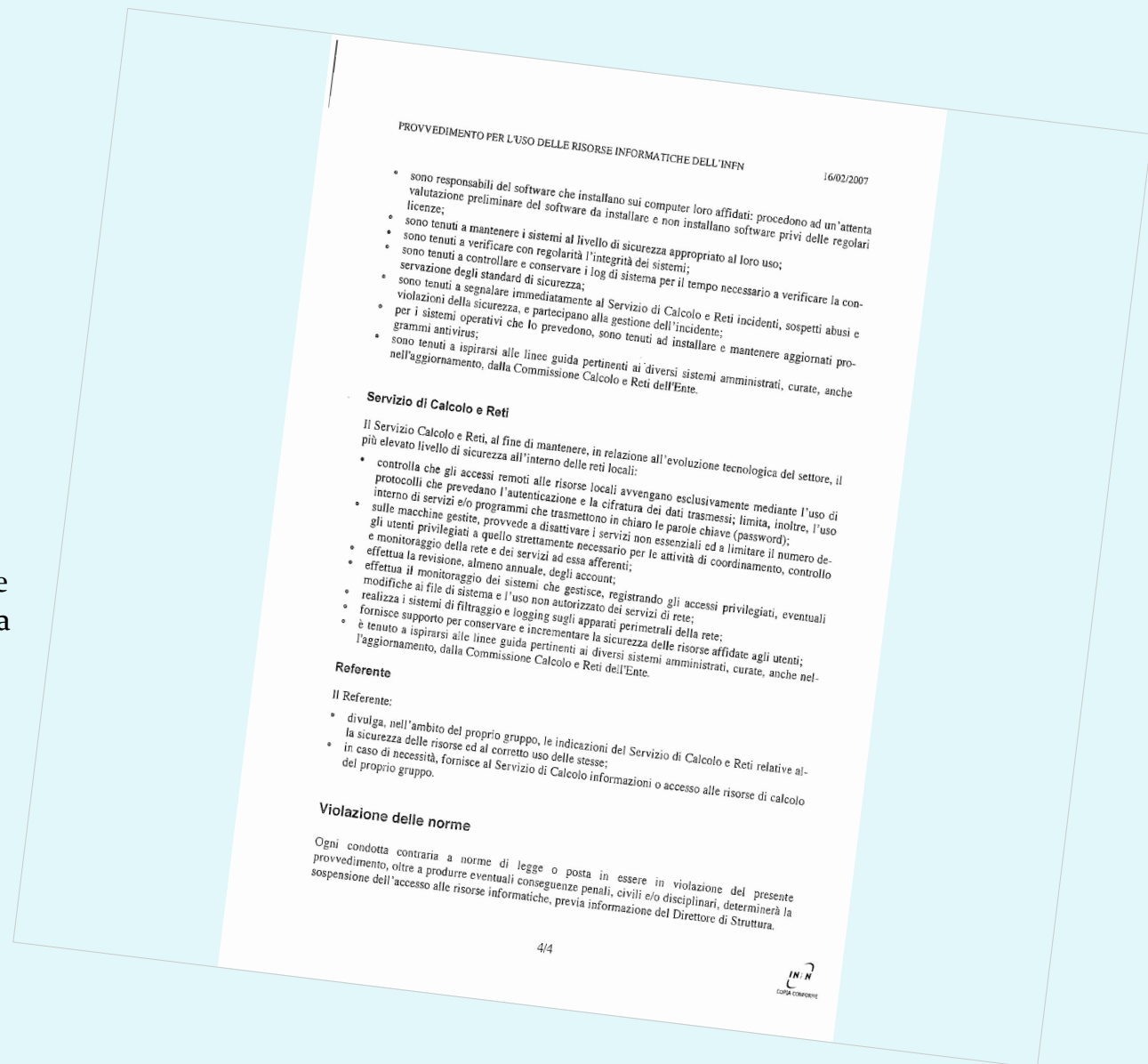
... e norme specifiche per le  
singole figure



# Norme per l'uso delle risorse informatiche INFN

... e norme specifiche per le  
singole figure

Tali norme sono attualmente  
in corso di aggiornamento da  
parte del gruppo di lavoro  
Harmony



# Necessaria focalizzazione su alcuni temi

- Data l'impossibilità di esaminare tutto il complesso normativo che disciplina l'uso delle risorse informatiche in una Pubblica Amministrazione concentreremo l'attenzione sul tema della sicurezza e gli adempimenti richiesti alle figure professionali tenuti a salvaguardarla



# Le esigenze di sicurezza informatica

- Sia il Codice dell'Amministrazione Digitale che il Codice Privacy e la Carta della Sicurezza Informatica INFN richiedono l'adozione di **misure di sicurezza idonee e preventive** (art. 51 CAD e art. 31 Codice privacy) per il trattamento di dati con strumenti informatici

# Le esigenze di sicurezza informatica e l'Amministratore di Sistema

- Il Garante Privacy, con provvedimento del 27.11.2008, ha constatato la particolare rilevanza degli Amministratori di sistema nel garantire la sicurezza dei sistemi e dei dati personali trattati, li ha individuati nelle *“figure professionali finalizzate alla gestione e alla manutenzione di un impianto di elaborazione o di sue componenti”* oltre alle *“figure equiparabili dal punto di vista dei rischi relativi alla protezione dei dati, quali gli amministratori di basi di dati, gli amministratori di reti e di apparati di sicurezza e gli amministratori di software complessi”*

# L'Amministratore di sistema

- Ricopre un ruolo di particolare rilevanza, specificità e criticità nell'ambito della sicurezza dei sistemi e dei dati
  - In ambito di tutela dei dati personali ad es. gran parte dei compiti previsti nell'Allegato B al Codice Privacy (quali le operazioni di backup e recovery dei dati, la custodia delle credenziali, la gestione dei sistemi di autenticazione e di autorizzazione ...) spettano all'A.d.S.

# L'Amministratore di sistema

- Nell'INFN le direttive già fornite per l'individuazione di questa figura professionale sono oggetto di aggiornamento. Il gruppo Harmony sta lavorando alla revisione dello schema di designazione ed alle informative.

# L'Amministratore di sistema:

## individuazione

- Deve essere individuato previa valutazione dell'esperienza della capacità e dell'affidabilità
- Deve fornire idonea garanzia del pieno rispetto delle disposizioni in materia di trattamento dei dati, ivi compreso il profilo relativo alla sicurezza
- Deve essere individuato tenendo conto di criteri di valutazione equipollenti a quelli richiesti per la designazione di un responsabile del trattamento (art. 29 Codice Privacy)

# L'Amministratore di sistema:

## individuazione

- Deve essere designato in modo individuale con indicazione analitica degli ambiti di operatività consentiti in base al profilo di autorizzazione assegnato
- I dati identificativi degli A.d.S. e le funzioni ad essi attribuite devono essere riportati in un documento interno da mantenere aggiornato
- L'identità degli A.d.S. che si occupino di servizi che trattano o che consentono il trattamento di dati dei lavoratori devono essere resi noti nell'ambito dell'organizzazione (con informativa nell'ambito del rapporto di lavoro o con altri strumenti di comunicazione interna)

# L'Amministratore di Sistema

## compiti

- Principi cardine per il trattamento dei dati personali:
  - I dati devono essere trattati in modo lecito e secondo correttezza
  - Raccolti e registrati per scopi determinati, espliciti e legittimi ed utilizzati in altre operazioni in termini compatibili con tali scopi
  - Esatti e se necessario aggiornati
  - Pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o trattati
  - **Conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore agli scopi per i quali sono raccolti o trattati**

# L'Amministratore di sistema

## verifica dell'attività

- L'attività degli A.d.S. deve essere oggetto di verifica almeno annuale circa la rispondenza delle misure organizzative, tecniche e di sicurezza rispetto ai trattamenti di dati effettuati
- Devono registrarsi gli accessi logici degli A.d.S. ai sistemi di elaborazione e agli archivi elettronici. Le registrazioni (access log) devono avere caratteristiche di completezza, inalterabilità e possibilità di verifica della loro integrità; devono contenere i riferimenti temporali e l'evento cui si riferiscono e *“devono essere conservate per un congruo periodo non inferiore a sei mesi”*



## Quale è il tempo di conservazione dei dati?

- Non è indicato dalle norme un periodo netto o definito (come è invece prescritto per i fornitori di servizi di comunicazione elettronica); il periodo di conservazione deve essere individuato in modo **congruo con il raggiungimento di finalità definite** (organizzative e sicurezza)

## Qualche dettaglio in più sugli obblighi di sicurezza

- Art. 31 Cod. Privacy e 51 CAD
  - I dati personali ed i documenti informatici delle pubbliche amministrazioni devono essere custoditi e controllati, anche in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, alla natura dei dati e alle specifiche caratteristiche del trattamento, in modo da ridurre al minimo - mediante l'adozione di idonee e preventive misure di sicurezza - i rischi di distruzione o perdita, anche accidentale dei dati stessi, di accesso non autorizzato, di trattamento non consentito o non conforme alle finalità della raccolta

# Obblighi di sicurezza

- Il trattamento con strumenti elettronici è consentito solo dopo aver adottato le seguenti misure minime di sicurezza
  - Autenticazione informatica
  - Procedure di gestione delle credenziali di autenticazione e sistemi di autorizzazione
  - Aggiornamento dell'ambito di trattamento consentito ai singoli incaricati
  - Protezione degli strumenti elettronici e dei dati rispetto ai trattamenti illeciti ad accessi non consentiti ed a particolari programmi informatici
  - Procedure per la custodia di copie di sicurezza e il ripristino della disponibilità dei sistemi

## Inadempimento degli obblighi di sicurezza

- Conseguenze ai sensi dell'art. 169 del Codice Privacy con un termine per la regolarizzazione non superiore a sei mesi
- Conseguenze ai fini risarcitori con responsabilità oggettiva: per evitare di essere condannati al risarcimento è necessario dar prova di aver adottato tutte le misure idonee ad evitare il danno

# Amministrazione dei sistemi e violazioni commesse da utenti

- Uso illecito/illegittimo di risorse web:
  - Violazione del diritto d'autore
  - Condotte diffamatorie o altre illegittimità
- In base al principio di correttezza e di trasparenza è necessario che il datore di lavoro indichi in un Disciplinare, in modo chiaro e particolareggiato e conformemente a quanto stabilito dallo Statuto dei Lavoratori, quali siano le corrette modalità di utilizzo degli strumenti messi a disposizione e se e in che modo vengano effettuati controlli sull'uso degli stessi

# Amministrazione dei sistemi e violazioni commesse da utenti

- E' necessario:
  - Rispettare il principio di necessità di raccolta dati (il datore di lavoro è tenuto a promuovere ogni opportuna misura organizzativa e tecnologica volta a prevenire il rischio di utilizzi impropri)
  - Rispettare i principi di pertinenza e non eccedenza
  - Minimizzare l'uso dei dati riferibili ai lavoratori
  - Adottare misure tecnologiche volte a minimizzare l'uso di dati identificativi (PETs – Privacy Enhancing Technologies)
  - Individuare tempi di conservazione dei dati strettamente limitati al perseguimento di finalità organizzative, produttive e di sicurezza

# Amministrazione dei sistemi e violazioni commesse da utenti

- Nell'adozione di un Disciplinare si deve tenere in conto che in caso di controllo sull'uso degli strumenti informatici deve essere evitata un'interferenza ingiustificata sui diritti e le libertà fondamentali dei lavoratori e dei soggetti esterni
- In caso di evento dannoso possono essere effettuati controlli diretti a verificare comportamenti anomali
- Deve essere effettuato un controllo preliminare su dati aggregati riferite ad una struttura lavorativa o a delle aree
- Il controllo preliminare può concludersi con un avviso generalizzato circa il rilevato utilizzo anomalo
- In assenza di successive anomalie non è di regola giustificato effettuare controlli su base individuale

# Amministrazione dei sistemi e violazioni commesse da utenti

- Nello stesso disciplinare circa la **conservazione dei dati**
  - Devono prevedersi sistemi software configurati in modo da cancellare periodicamente ed automaticamente i dati personali relativi agli accessi ad Internet ed al traffico telematico la cui conservazione non sia necessaria
  - La conservazione temporanea dei dati deve essere giustificata da una **finalità specifica e comprovata**, limitata al tempo necessario e predeterminato a raggiungerla. Un prolungamento dei tempi di conservazione può avvenire solo
    - Per esigenze tecniche e di sicurezza particolari
    - Se il dato è indispensabile per la difesa di un diritto in giudizio
    - Se c'è una richiesta dell'Autorità giudiziaria



# Attenzione all'uso del software!

- L'uso di software non autorizzato può determinare responsabilità sia civili che penali
  - Oltre alle richieste risarcitorie dei soggetti titolari del copyright ....
  - ... Si può incorrere nella violazione penale per integrare la quale non è più necessario il “fine di lucro” ma basta il “fine di profitto”.

# Violazioni di dati ed obblighi del Garante: il data breach

- Provvedimento Garante privacy del 2 luglio 2015
  - Introduce l'obbligo per le Pubbliche Amministrazioni di comunicare al Garante, entro 48 ore dalla conoscenza del fatto, le violazioni che possano avere impatto significativo sui dati personali contenuti nelle proprie banche dati.
  - E' necessario garantire esattezza, integrità e disponibilità di dati contenuti non solo nelle banche dati di interesse nazionali (art. 60 CAD), ma anche in altre banche dati delle PA (quelle caratterizzate da ingente mole di dati, delicatezza delle informazioni e molteplicità dei soggetti autorizzati ad accedervi).

# Violazioni e responsabilità nell'ambito dei servizi cloud

- Attualmente nel nostro ordinamento non abbiamo una normativa che disciplini l'uso del cloud , ma sono interessanti
  - Schede tecniche del Garante Privacy contenenti indicazioni per l'utilizzo consapevole dei servizi cloud
  - Raccomandazioni e proposte sull'utilizzo del cloud computing nella Pubblica amministrazione fornite da DigitPA (ora AgID)

# Violazioni e responsabilità nell'ambito dei servizi cloud

- La Pubblica Amministrazione può assumere la duplice veste di Fornitrice (provider) o di Fruitrice (buyer) di servizi cloud
- Qualunque sia la veste della P.A. l'utilizzo di servizi cloud deve essere studiato sull'esigenza specifica di trattamento e sulle caratteristiche dello stesso con una attenta predisposizione di vincoli che legano le parti. L'AgID consiglia l'impiego di Privacy Level Agreement (PLA)

# Violazioni e responsabilità nell'ambito dei servizi cloud

- Nel caso in cui la PA sia buyer, l'AgID fornisce indicazioni abbastanza chiare circa le esigenze di cui tener conto nel disciplinare di gara e nel capitolato tecnico
- Dalle Raccomandazioni AgID possiamo ricavare spunti utili anche nel caso in cui la PA dia accesso ai servizi cloud: allo stato attuale non abbiamo una disciplina di questa nuova realtà tecnologica

# Gestione delle responsabilità nei servizi cloud

- Elementi di maggiore rilevanza
  - Individuazione dei ruoli (il Provider è titolare o responsabile dei dati?)
  - Individuazione dell'ambito del trattamento: l'importanza dell'informativa
  - Individuazione della composizione e struttura del cloud
  - Ambito di circolazione dei dati
  - Valutazione dei rischi e delle garanzie



**GRAZIE!**

**Sono qui per le domande!**