

Roma 27 aprile 2014

RESIA – Via Appia Pignatelli, 123

The Armed Forces Communications & Electronics Association



# CLOUD FOR DEFENCE

SAFER, CLOUDER

«UNA RETE TRA LE NUVOLE»

# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

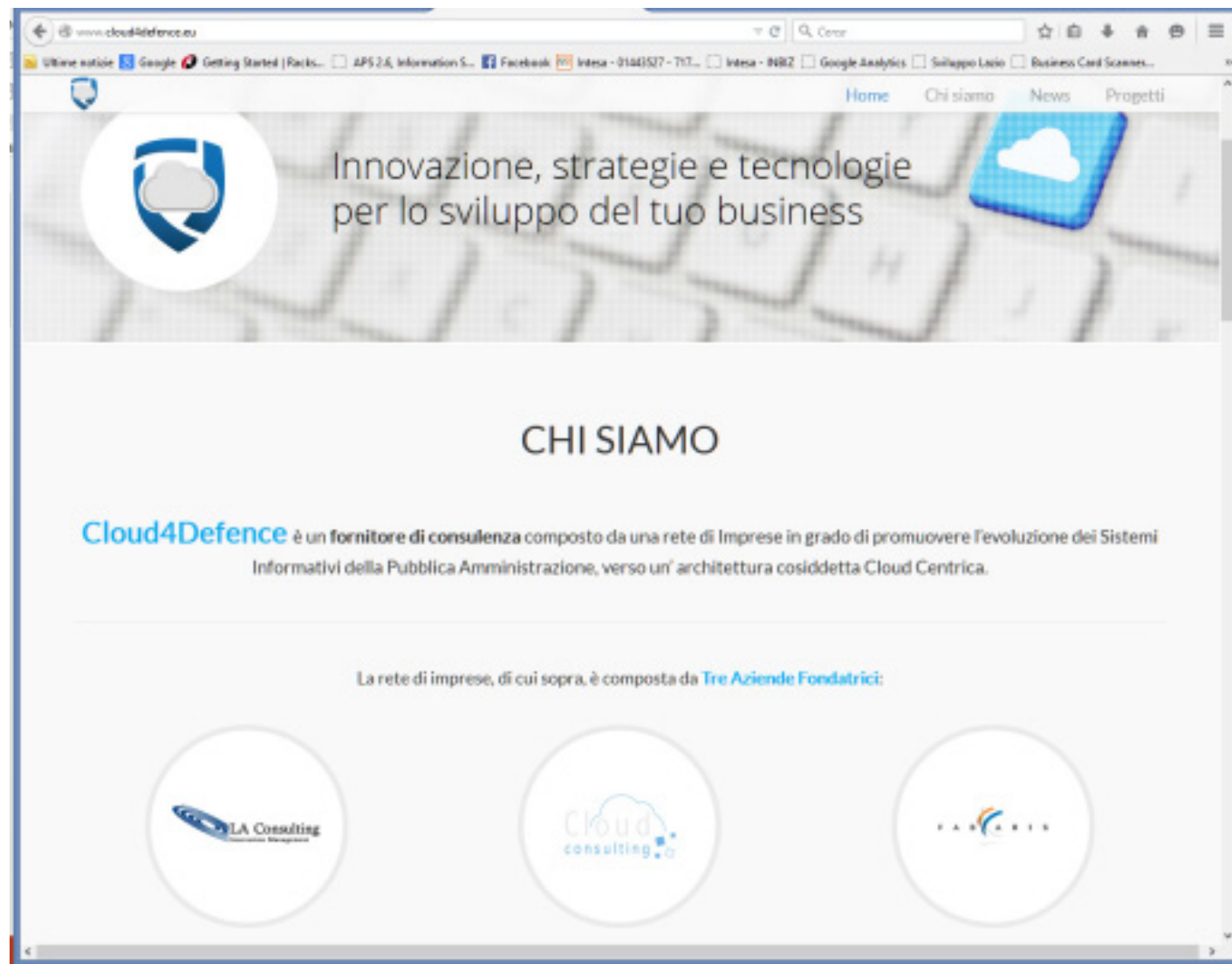
## AGENDA

- Chi siamo
- Descrizione del progetto Bando Regione Lazio “Insieme x Vincere”
- Potenzialità del mercato di riferimento
- Validazione e diffusione dei risultati
- Tempistica e struttura organizzativa del progetto
- Sintesi Ricerca di Mercato sul Cloud nella PAC e PAL
- Proposta progetto di ricerca al Ministero Difesa



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Annunciamo oggi il rilascio del nostro portale



The screenshot shows the homepage of the Cloud4Defence website. The browser address bar displays 'www.cloud4defence.eu'. The navigation menu includes 'Home', 'Chi siamo', 'News', and 'Progetti'. The main banner features the Cloud4Defence logo (a blue shield with a cloud) and the text 'Innovazione, strategie e tecnologie per lo sviluppo del tuo business'. Below the banner, the heading 'CHI SIAMO' is centered. The text below reads: 'Cloud4Defence è un fornitore di consulenza composto da una rete di Imprese in grado di promuovere l'evoluzione dei Sistemi Informativi della Pubblica Amministrazione, verso un'architettura cosiddetta Cloud Centrica.' Further down, it states: 'La rete di imprese, di cui sopra, è composta da Tre Aziende Fondatrici:'. Three circular icons represent the founding companies: LA Consulting, Cloud consulting, and FASERIS.

# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Chi Siamo (1/3)

- Cloud4Defence è una Rete di Imprese in grado di promuovere l'evoluzione dei Sistemi Informativi della Pubblica Amministrazione verso una architettura “Cloud Centrica”.
- La rete è composta da:
  - un gruppo di tre aziende fondatrici – indipendenti dai produttori di hardware e software – che sono in grado di realizzare studi di fattibilità e prototipi
  - Un “ecosistema” di aziende affiliate che sono i produttori dei “mattoni” delle infrastrutture di Cloud Computing
- La rete è costituita seguendo la normativa italiana sulle “reti di imprese” ed ha la denominazione di “Cloud 4 Defence Network”.
- Il Presidente della Rete è Leandro Aglieri, managing partner di LA Consulting e

Vicepresidente AFCEA Rome Chapter



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Chi Siamo (2/3)

Le società fondatrici sono state selezionate per “competenza”:

### – LA Consulting - Strategia, Architetture e Program Management

- Management Consulting Company nata da uno spin off di Arthur Andersen Business Consulting in grado di definire le strategie di Business e le relative architetture di Information Technologies per grandi gruppi aziendali, disegno di architetture di Cloud Computing e Program Management di programmi di realizzazione di infrastrutture di Cloud Computing complesse;

### – Cloud - Ricerca sul Cloud

- Cloud Consulting Company, in grado di lavorare su programmi di ricerca internazionali insieme a primarie istituzioni leader nel settore dell'Information & Communication Technology e del trasferimento Tecnologico.

### – Fabaris - Architetture di rete e sviluppo software

- Disegno e gestione di piattaforme software complesse, possiede un lunga esperienza di lavoro sulle architetture hardware e software del Ministero della Difesa. Questo know-how consente una capacità di disegno di architetture di Cloud Computing - Platform As A Service per Pubbliche Amministrazioni complesse.



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Chi Siamo (3/3)

### Il “Comitato Tecnico/Scientifico”:

- Cloud4Defence ha nominato un comitato indipendente per consentire una visione di lungo termine delle tecnologie ed attenersi agli standard internazionali

Prof. Ing.	Claudio	Cilli	Presidente ISACA Rome Chapter (Information Systems Audit and Control Association)
Dott.	Alberto	Manfredi	Presidente CSA Italy Chapter (Cloud Security Alliance)
Dott.	AnnaMaria	Felici	President PMI Rome Italy Chapter (Project Management Institute)
Prof. Ing.	Carlo Maria	Medaglia	Professore Aggregato - Universita' "La Sapienza" di Roma
Aw.	Alessandra	Finocchio	Studio Legale avvocati Suplizio, Barone, Finocchio, Lofaro



## Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

### Descrizione del progetto: Bando Regione Lazio “Insieme x Vincere”

- Le società costituenti la Rete di Imprese Cloud4Defence puntano ad accrescere la capacità di penetrazione delle imprese partecipanti sul mercato, locale, regionale, nazionale ed internazionale;
- Congiuntamente esse svolgeranno attività di business nel settore della Consulenza Direzionale e dell'ICT (Information & Communication Technologies) in grado di promuovere l'evoluzione delle architetture tecnologiche della Pubblica Amministrazione verso un modello “Cloud Centrico”.



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Descrizione del progetto: Bando Regione Lazio “Insieme x Vincere”

26/05/2014

### ‘Cloud4Defence’, progetto vincente: un risparmio da 5,6 miliardi per la PA

Inserito in: Tecnologia

*Il presidente Aglieri: “Cloud Computing e reti d’impresa: ecco il binomio che porterà nei prossimi cinque anni a benefit eccezionali nella Pubblica amministrazione e nel settore della Difesa grazie alla razionalizzazione dei Datacenter”. La proposta ‘C4D Network Project – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione’ ha vinto il Bando “Insieme x Vincere” della Regione Lazio, Ente locale leader nell’adozione di soluzioni innovative*

Cloud Server  
hostingsolutions.it/Cloud  
Per applicazioni web e data storage Facile, veloce ed economico!



Roma – Cloud Computing e reti d’impresa: arriva ‘Cloud4Defence’, il progetto vincente nato per modernizzare la Pubblica Amministrazione italiana attraverso l’innovazione in campo tecnologico e l’innovazione nell’organizzazione delle aziende. Queste le strade per una rivoluzione epocale che utilizzerà Piattaforme Cloud e soluzioni Big Data come componenti tecnologiche fondamentali per lo sviluppo dei servizi digitali per le ‘Smart City’, ossia le ‘città intelligenti’ del prossimo futuro.

**IL RISPARMIO** - Per la Pubblica Amministrazione l’utilizzo della ‘Nuvola informatica’



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Descrizione del progetto: Bando Regione Lazio “Insieme x Vincere”

The screenshot shows the homepage of the 'Corriere delle Comunicazioni' website. At the top, the logo reads 'Corriere delle Comunicazioni.it' with the tagline 'IL QUOTIDIANO ONLINE DELLA TELECOMUNICAZIONE DIGITALE E DELLA INNOVAZIONE'. The date is 'MERCOLEDÌ 24 SETTEMBRE 2014' and the editor-in-chief is 'Gildo Carpesato'. A navigation bar lists various topics like 'IL FUTURO DI TELECOM ITALIA', 'PA DIGITALE', 'TLC', 'IT WORLD', etc. Below this is a yellow banner with the text 'IMMAGINA, PUOI FAST! WEB'. The main article is titled 'Digital Venice, Aglieri: "Metta al centro i servizi al cittadino"' and is by Antonello Salerno. The article text discusses the importance of innovation in Italy and mentions the 'L'Italiaintesta' event. To the right, there is a section for 'L'EDITORIALE' featuring a photo of Gildo Carpesato and a 'TeamSystem' advertisement. At the bottom right, there is a 'Ultimo Numero' section.

Corriere delle Comunicazioni.it  
IL QUOTIDIANO ONLINE DELLA TELECOMUNICAZIONE DIGITALE E DELLA INNOVAZIONE

MERCOLEDÌ 24 SETTEMBRE 2014  
Direttore Responsabile: Gildo Carpesato

IL FUTURO DI TELECOM ITALIA | PA DIGITALE | TLC | IT WORLD | PARLAMENTARI PER L'INNOVAZIONE | CONSOLIDAMENTO TLC | CLOUD  
| MEDIA | SMART CITY | START UP | PROTAGONISTI | WOM@N | ICT&LAW | PUNTI DI VISTA | SAT ECONOMY | E-HEALTH

IMMAGINA, PUOI FAST! WEB

HOME > IT World > Digital Venice, Aglieri: "Metta al centro i servizi al cittadino"

cerca nel sito

L'EDITORIALE  
di Gildo Carpesato  
**Tim Brasil: se l'offerta è irrinunciabile**  
Se veramente gli spagnoli non saranno più azionisti di Telecom Italia sarà un cambiamento epocale. I francesi possono essere un partner interessante. Ma per la società di Patrucco è impellente il tema dell'indebitamento. Servono investimenti, e l'aumento di capitale potrebbe essere posto una necessità: a meno di mani-proposte

VERSÒ VENEZIA  
**Digital Venice, Aglieri: "Metta al centro i servizi al cittadino"**  
Il presidente di Cloud4Defence e delegato all'innovazione di "L'Italiaintesta": "Con questo evento l'Italia può recuperare la leadership nell'Unione su questi temi. Il Paese ha bisogno di spirito di squadra. Incoraggiare i giovani a innovare con le startup e le reti di imprese"  
di Antonello Salerno

In Italia c'è bisogno di fare squadra sui temi dell'innovazione. Questo consentirà al Paese di recuperare il terreno perduto e di tornare a un ruolo di leadership in Europa. E Digital Venice, l'evento che si svolgerà l'8 luglio a Venezia come prima iniziativa del semestre di turno di presidenza italiana del Consiglio Europeo, può essere un punto di partenza straordinario. Per raggiungere l'obiettivo. E' questa in sintesi la lettera che Leandro Aglieri, presidente di Cloud4Defence e consigliere nazionale con delega all'innovazione per l'associazione "L'Italiaintesta", dà di Digital Venice e della "Digital week" che avrà luogo in laguna nella seconda settimana di luglio.

Aglieri, qual è l'importanza di Digital Venice?  
Organizzare in apertura del nostro semestre di presidenza un evento nel nostro Paese che riguarda l'innovazione digitale è di fondamentale importanza per recuperare un ruolo di leadership del nostro Paese, che - ricordiamo - vanta una lunga tradizione di grande innovazione, attraverso uomini come Marconi, che ha inventato il telefono, Marconi, che ha inventato la radio e il radar e Olivetti nel campo dei personal

Ultimo Numero



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Potenzialità del mercato di riferimento

- Lo scarso impiego delle tecnologie di Cloud Computing nella Pubblica Amministrazione italiana soprattutto se confrontate con i paesi leader nel settore come gli Stati Uniti ed il Regno Unito aprono la strada ad un mercato potenziale enorme.
- Difatti l'applicazione delle tecnologie di cloud computing nella Pubblica Amministrazione italiana, da una ricerca del Politecnico di Milano, consentirebbe un risparmio stimato in circa 5,6 Miliardi di Euro i minori costi in 5 anni, grazie alla sola razionalizzazione dei Datacenter. Ma i benefici più ampi verrebbero da un nuovo approccio alla governance dell'IT. Il ruolo del Cloud è fondamentale per condividere e standardizzare i servizi, migliorando tecnologia, processi e organizzazione nel settore Pubblico. Nella sola Pubblica Amministrazione Centrale di fatti si contano oltre 1.000 Data Center per un totale di 27.000 server dislocati su tutto il territorio nazionale, su cui operano 7.300 risorse umane dedicate.



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Validazione e diffusione dei risultati

- Il potenziale di innovazione del progetto proposto applicato alla Pubblica Amministrazione è estremo in quanto non solo innoverebbe le architetture ICT ma anche i processi di procurement relativi con risparmi sia in ambito di costi di gestione, acquisto e manutenzione ma anche sull'organizzazione dei processi di procurement andando incontro a quanto previsto a livello governativo in termini di “spending review”.
- Per quanto attiene al trasferimento tecnologico esso è di due tipi:
  - 1) Utilizzo delle tecnologie identificate in ambito Ministero Difesa da parte degli enti sottoposti in modalità remota con disseminazione “verticale”.
  - 2) Utilizzo delle tecnologie in altri ambiti della Amministrazione Statale come ad esempio la Regione Lazio, i comuni oppure altri ministeri, realizzando una sorta di “riuso del Cloud” con disseminazione “orizzontale”, anch'essa in linea con le attuali normative (v. in particolare il Codice dell'Amministrazione Digitale).



## Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

### Tempistica e struttura organizzativa del progetto: “Insieme x Vincere”

- Il progetto prevede una articolazione in cinque fasi – eseguite in parallelo – composte da una serie di attività.
- Ciascuna impresa facente parte della Rete è responsabile della gestione e dell’organizzazione di una o più specifiche fasi contrattuali
- Ogni azienda si è organizzata con un capo progetto responsabile degli obiettivi specifici affidati che si coordinerà con il capoprogetto della azienda capofila che fungerà anche da responsabile dell’intera iniziativa di investimento.



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Tempistica e struttura organizzativa del progetto: “Insieme x Vincere”

Le cinque fasi sono:

- FASE 1) MANAGEMENT DELLA RETE

Società che effettua l'investimento: FABARIS

- FASE 2) SERVIZI PER LO SVILUPPO DELLA RETE

Società che effettua l'investimento: LA CONSULTING

- FASE 3) REALIZZAZIONE PIANO INDUSTRIALE

Società che effettua l'investimento: CLOUD

- FASE 4) REALIZZAZIONE RICERCA DI MERCATO

Società che effettua l'investimento: CLOUD

- FASE 5) REALIZZAZIONE PIANO DI COMUNICAZIONE

Società che effettua l'investimento: LA CONSULTING



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Tempistica e struttura organizzativa del progetto: “Insieme x Vincere”

Cronogramma:

Azioni	Soggetti Partecipanti/Attività Svolta	Trimestri											
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Fase 1	LA CONSULTING/ SERVIZI PER SVILUPPO RETE	■	■	■	■								
Fase 2	LA CONSULTING / PIANO DI COMUNICAZIONE	■	■	■	■								
Fase 3	FABARIS / MANAGEMENT DELLA RETE	■	■	■	■								
Fase 4	CLOUD / PIANO INDUSTRIALE												
Fase 5	CLOUD /RICERCA DI MERCATO												

# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Sintesi Ricerca di Mercato sul Cloud nella PAC e PAL

### Target:

Realtà locali, regionali e nazionali hanno dato la loro disponibilità e mostrato grande interesse per le tecnologie cloud oltre a un discreto livello di preparazione.

Al target individuato [101 Responsabili ITS della PA] si sono aggiunte altre 15 unità i cui riferimenti sono stati segnalati dagli intervistati nel corso della somministrazione del questionario, non si è innescato un processo di delegazione ma piuttosto una collaborazione attiva a testimonianza della grande disponibilità e dell'interesse che la tematica suscita.



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Sintesi Ricerca di Mercato sul Cloud nella PAC e PAL

Il tasso di risposta è stato relativamente elevato, si attesta infatti al 65% la risposta positiva contro il 35% delle risposte non pervenute [Cfr. Grafico 1]

TOTALE	Vis a vis	Via Telefono	Via Mail	Annullati
116	10	55	10	41

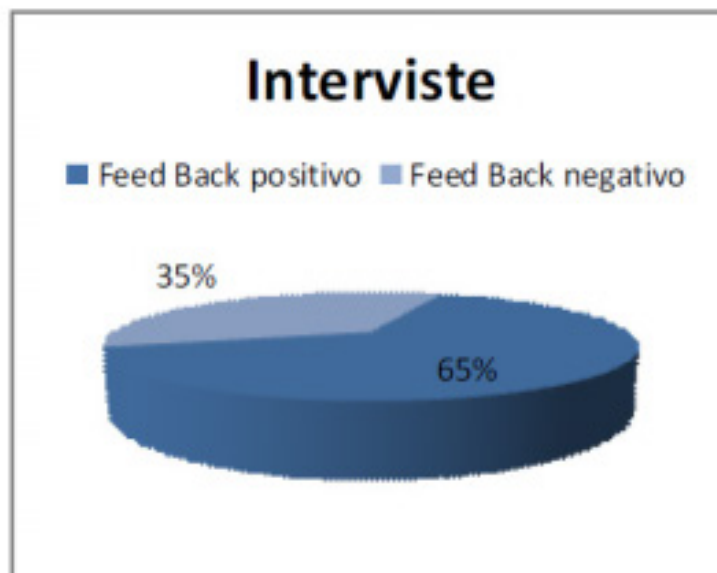


Grafico 1 - Prospetto di adesione



# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Sintesi Ricerca di Mercato sul Cloud nella PAC e PAL

Ricordiamo che la partecipazione al sondaggio è stata condotta nel massimo rispetto della riservatezza e della privacy, per cui i dati sensibili emersi non saranno rivelati nel dettaglio.

Da un totale di 116 soggetti contattati il campione complessivo risulta essere pari a 75 unità. Nel grafico di seguito le percentuali riferite alla tipologia di contatto e somministrazione delle domande.

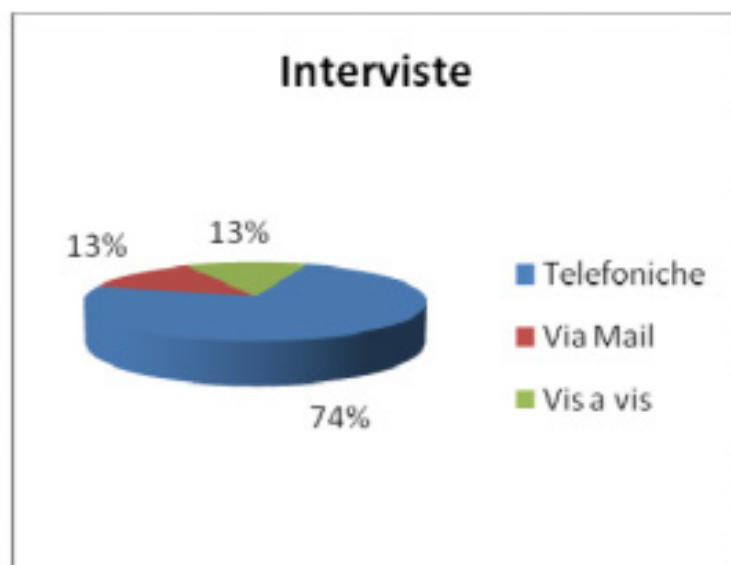


Grafico 3 - Tipologia interviste

# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Sintesi Ricerca di Mercato sul Cloud nella PAC e PAL

Quale tipologia di infrastruttura utilizzerebbe?	Risposta	Percentuale	Unità
	A	19%	11
	B	6%	3
	C	75%	44
	D	0	0

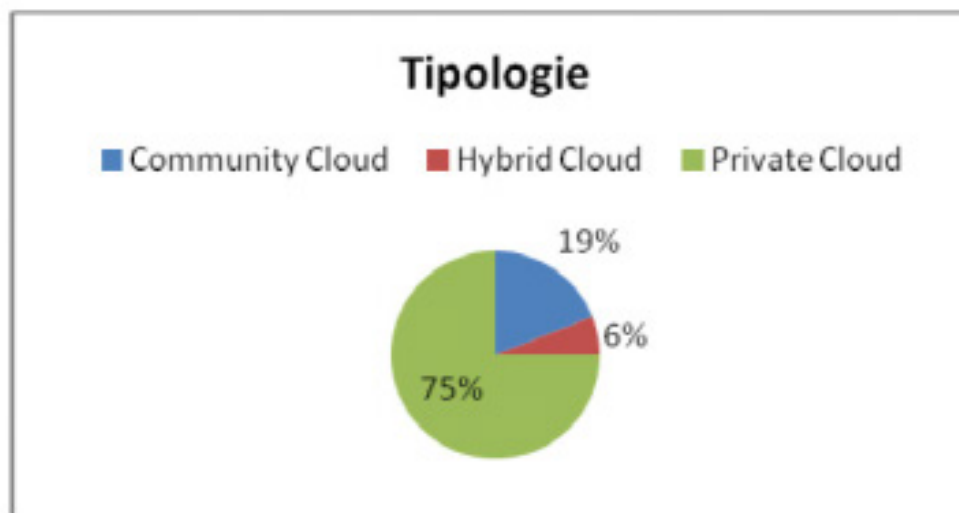


Grafico 5 - Tipologie Cloud

# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Sintesi Ricerca di Mercato sul Cloud nella PAC e PAL

La sicurezza dei dati e la loro integrità è la maggior preoccupazione connessa al Cloud (53%), seguita dalla necessità di ripristino in caso di anomalie. Solo il 7% ha mostrato apprensione per questioni connesse alla connettività.

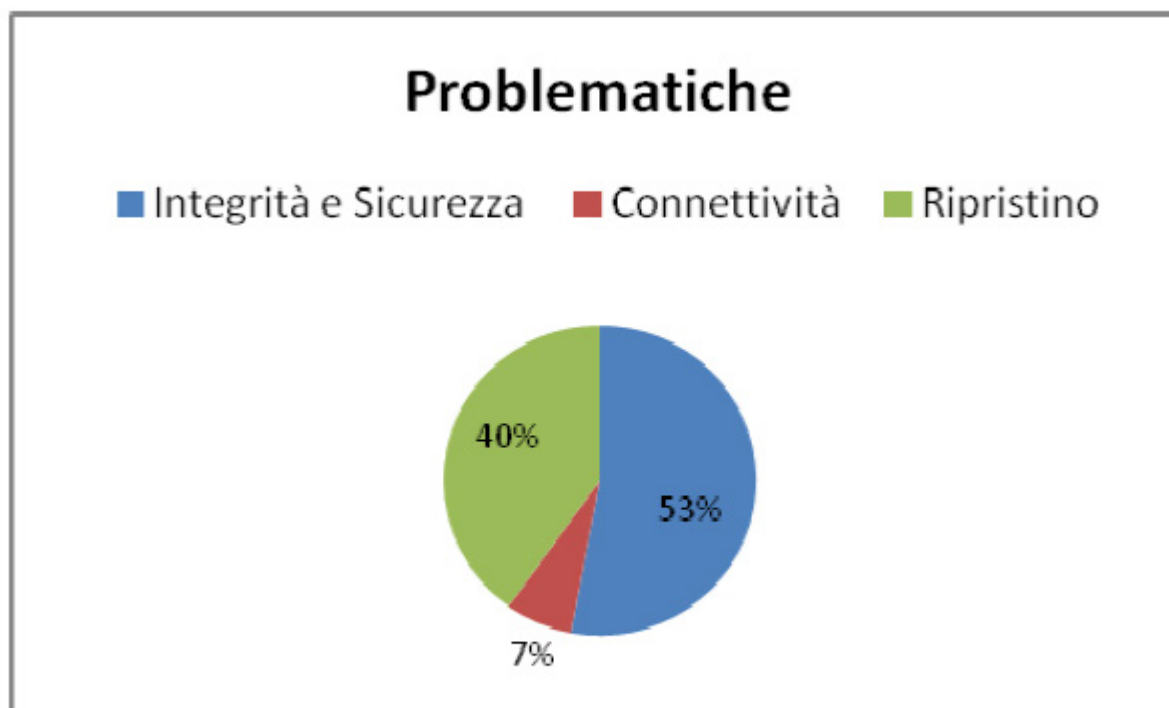


Grafico 7 - Problematiche Cloud

# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Sintesi Ricerca di Mercato sul Cloud nella PAC e PAL

Perché non si è ancora scelto di esternalizzare i servizi in cloud?	Risposta	Percentuale	Unità
	A	75%	15
	B	0%	0
	C	0%	0
	D	25%	5

Gli utenti che hanno scelto la prima opzione, quindi coloro i quali non hanno esternalizzato nessun servizio, sono stati indirizzati alla domanda 12 al fine di capire i motivi della scelta. Come si evince dalla tabella e dal grafico seguenti, il 75% ha dichiarato di non ritenere affidabili in termini di privacy tali servizi.

12	Se ha risposto "nessuna", perché non si è ancora scelto di esternalizzare i servizi in cloud ?
a	Mancanza di fiducia per la tutela della privacy aziendale
b	Controllo dei processi IT assente
c	Necessaria attivazione di servizi clienti per richiedere modifiche
d	Dinamismo crescente adattabilità dei servizi non sufficiente

# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Sintesi Ricerca di Mercato sul Cloud nella PAC e PAL

13	Se ha risposto "in parte" o "tutti", per quale motivo avete esternalizzato alcuni Servizi IT?
a	Eccessivo costo dell'hardware necessario
b	Sistema di ridondanza garantito
c	Servizi disponibili indipendentemente dal punto di connessione
d	Flessibilità, scalabilità e aggiornamento del software e relativi costi di licenze d'uso a carico del service provider.
e	altro (specificare)




Le ragioni della scelta soluzioni Cloud	Risposta	Percentuale	Unità
	A	0%	0
	B	9%	5
	C	18%	10
	D	73%	40
	E	0%	0

Si evidenzia quanto la flessibilità, la scalabilità e l'aggiornamento del software siano i motivi che hanno spinto il 73% degli intervistati a migrare verso soluzioni Cloud. La ridondanza, la possibilità di accedere ai servizi indipendentemente dal punto di connessione, sono le motivazioni che seguono.

# Cloud4Defence – Il Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

## Proposta al Ministero Difesa

PROPOSTA PROGETTO DI RICERCA	
TITOLO	Una visione strategica del Cloud Computing per il settore della Difesa
ACRONIMO	 D-Cloud
NAZIONE PARTECIPANTE	Italia
DATA	18/09/2013
RIFERIMENTO N.	U60/13/S
TIPO DI PROGRAMMA	 PROGRAMMA NAZIONALE RICERCA MILITARE (PNRM)
CLASSIFICAZIONE TASSONOMICA	A08.04 – Architectures

CONSORZIO D'EMPRESE		PUNTI DI CONTATTO
Instituto Superiore Mario Boella ISMB		Silvio Abate sabat@ismb.it Tel:+390112276302 Cell:+393357488243
Cloud4Defence network C4D		Leandro Aglieri leandro.aglieri@cloud4defence.com Tel:+390639820234 Cell:+393200666668
Vitrociset SpA		Diego Salzman d.salzman@vitrociset.it Tel:+390688203156 Cell: +39331 6273890

Fase	Obiettivo realizzativo	Deliverable	Descrizione	Tempo
1	OR1	D1.1	Report tecnico applicabilità soluzioni di cloud computing al contesto SMD	T <sub>0</sub> + 6 mesi
		<b>Studio e analisi delle problematiche di sicurezza specifiche per l'AD</b>		
	OR2	D2.1	Report su aspetti generali in materia di sicurezza in ambito SMD	T <sub>0</sub> + 12 mesi
2	OR3	<b>Vantaggi per lo SMD dall'adozione di tecnologie di CIC</b>		
		D3.1	Report benefici e visione strategica dell'adozione cloud computing in contesto SMD	T <sub>0</sub> + 12 mesi
3	OR4	<b>Design dimostratore SCC in ambito SMD</b>		
		D4.1	Documento di progettazione del dimostratore di CIC per lo SMD	T <sub>0</sub> + 18 mesi
3	OR5	<b>Design progetto pilota per SCC in ambito SMD</b>		
		D5.1	Rilascio del dimostratore	T <sub>0</sub> + 30 mesi