



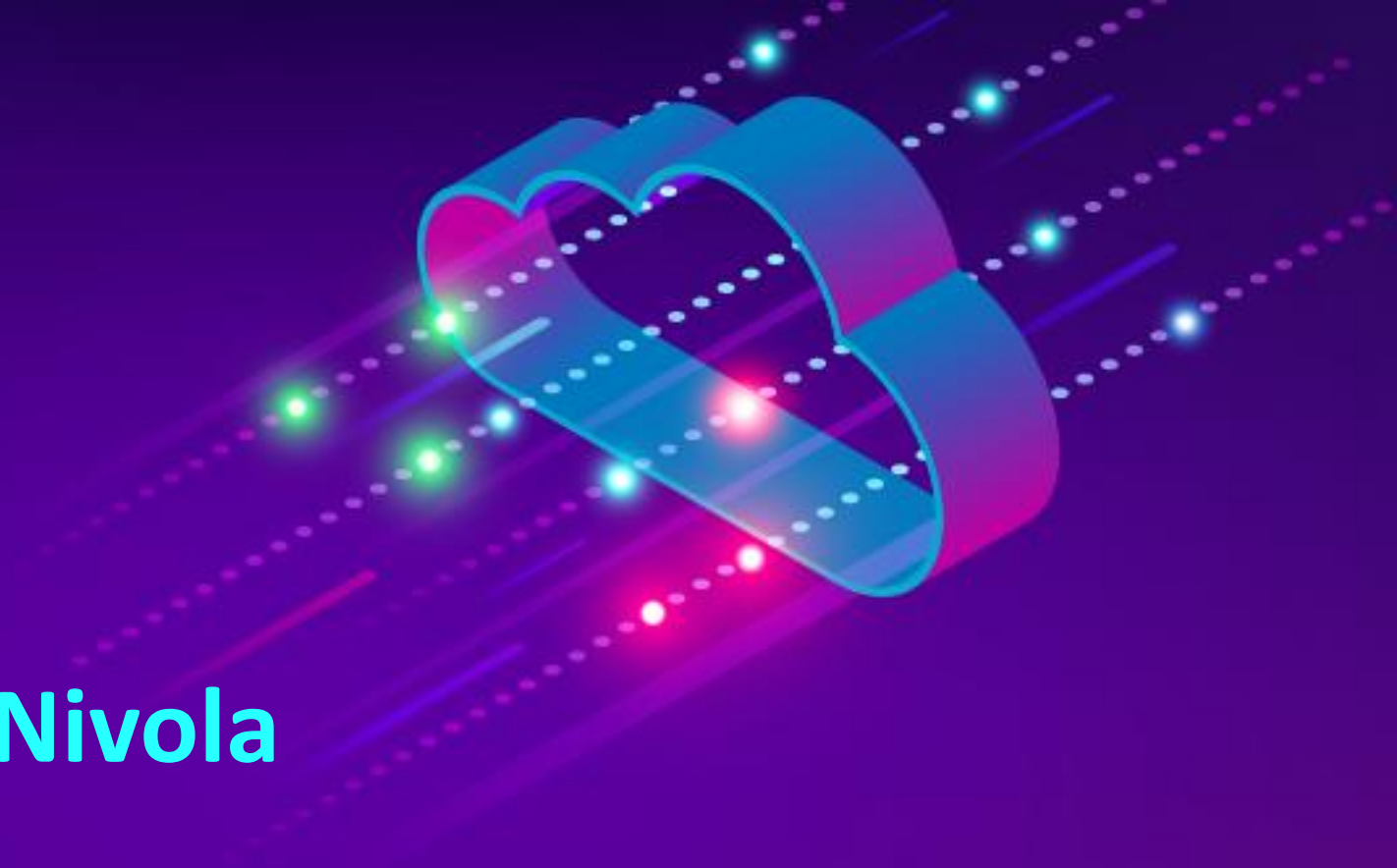
Nivola per le imprese ICT

La prima piattaforma cloud SaaS pensata per la PA

Torino, giovedì 26 giugno 2025 | CSI Next

Il catalogo dei servizi Nivola

Vito BAGLIO – Responsabile Data Center e Cloud



COS'E' NIVOLA



The screenshot shows the Nivola website interface. At the top, there's a navigation bar with the Nivola logo and a 'Torna a Nivola' button. Below the logo is a search bar labeled 'Cerca documenti'. The main content area is titled 'I concetti base' and features a diagram of the organizational structure. The diagram shows a central 'NIVOLA' cloud connected to various components like 'AZ-101', 'AZ-102', and 'AZ-103'. A sidebar on the left contains a menu with items like 'Overview', 'Cosa è Nivola?', 'I concetti base', 'Le availability zones', 'La struttura organizzativa', 'Utenti, ruoli ed Account', 'Cosa sono le Region?', 'Certificazioni e Compliance', 'Come muovere i primi passi', 'Il Service Portal', 'Come fare per', 'Linee Guida', 'Usare la Command Line Interface (CLI)', 'FAQ', 'Glossario', 'Release Notes', and 'Future releases'.

I concetti base

Le availability zones

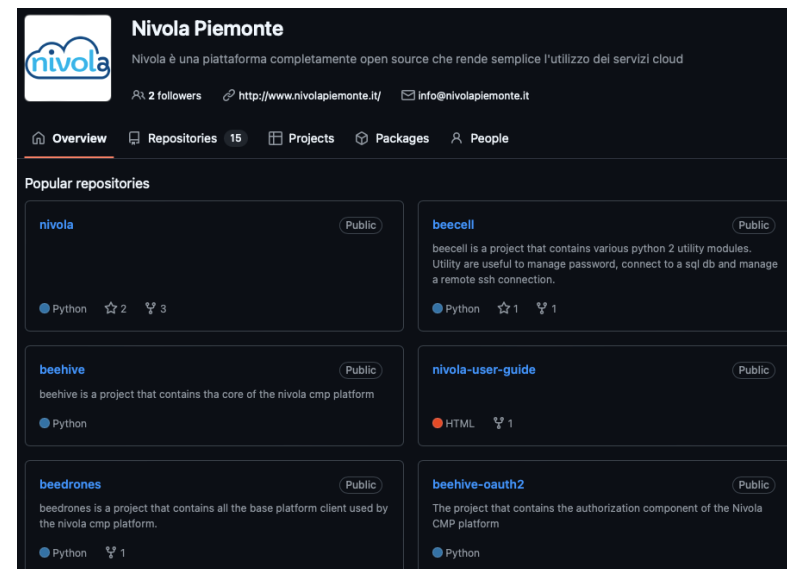
Sono le aree geografiche in cui risiedono i data center dei fornitori di servizi di cloud pubblico. Le aziende clienti scelgono una o più zone di disponibilità per i loro servizi a seconda delle esigenze aziendali. Le Availability Zones sono zone di disponibilità costituite da infrastrutture indipendenti, isolate e ospitate all'interno dei data center del CSI Piemonte. In fase di creazione dei propri servizi è possibile scegliere l'Availability zone in base a specifiche esigenze di distribuzione geografica mantenendo inalterata l'alta affidabilità.

La struttura organizzativa

Nivola è la nostra piattaforma cloud completamente open source, certificata per offrire infrastrutture e servizi cloud specifici per la pubblica amministrazione.

L'abbiamo realizzata con un obiettivo:
rendere semplice e sicuro l'utilizzo dei servizi cloud

- Garanzia di **resilienza distribuzione geografica e continuità operativa**
- Dati sempre rintracciabili perché mantenuti sul **territorio nazionale**
- Standard di sicurezza nazionali e **proprietà pubblica dei dati**
- Gestione di dati e servizi critici secondo i requisiti di **ACN**, Agenzia per la cybersicurezza nazionale
- Federabile secondo il modello di **GaiaX**



The screenshot shows the Nivola Piemonte GitHub repository page. The header includes the Nivola logo, the repository name 'Nivola Piemonte', and a description: 'Nivola è una piattaforma completamente open source che rende semplice l'utilizzo dei servizi cloud'. It also shows 2 followers, the repository URL 'http://www.nivolapiemonte.it/', and the email 'info@nivolapiemonte.it'. The main content area is titled 'Popular repositories' and lists several repositories: 'nivola' (Public, Python, 2 stars, 3 forks), 'beecell' (Public, Python, 1 star, 1 fork), 'beehive' (Public, Python), 'nivola-user-guide' (Public, HTML, 1 fork), 'beedrone' (Public, Python, 1 fork), and 'beehive-oauth2' (Public, Python).

Il cloud Nivola – Governo completo dell'asset

Tutta la catena del valore è di proprietà del CSI Piemonte.

Nivola è un cloud privato in cui tutte le componenti sono sotto il completo controllo del CSI Piemonte.



Data Center



Infrastrutture



Progettazione
Sviluppo CMP



Delivery &
Services



Security

Il cloud Nivola – La nostra infrastruttura



TORINO

Data center affidabile
con elevati standard di qualità. Ospita le
Availability Zones 1 – 2 – 5 di Nivola



VERCELLI

Data center che assicura la disponibilità
di dati e servizi critici in caso di eventi disastrosi



Genova

Ospita le Zone 3 e 6 del Cloud Nivola



Milano

Disponibile a luglio 2025 ospiterà le replica
«COLD» dei dati e servizi degli Enti

Il Catalogo dei servizi Nivola

Cloud enabling

Assessment - Progettazione - Razionalizzazione
Migrazione - Formazione

Cloud services

Server virtuali - Storage as a Service - Database as a Service
Backup as a Service – Containers - Software as a Service

Cloud management

Gestione data center virtuale – Ampia gamma servizi
«managed» - Observability, Logging e Control Room
con monitoraggio e alerting H24

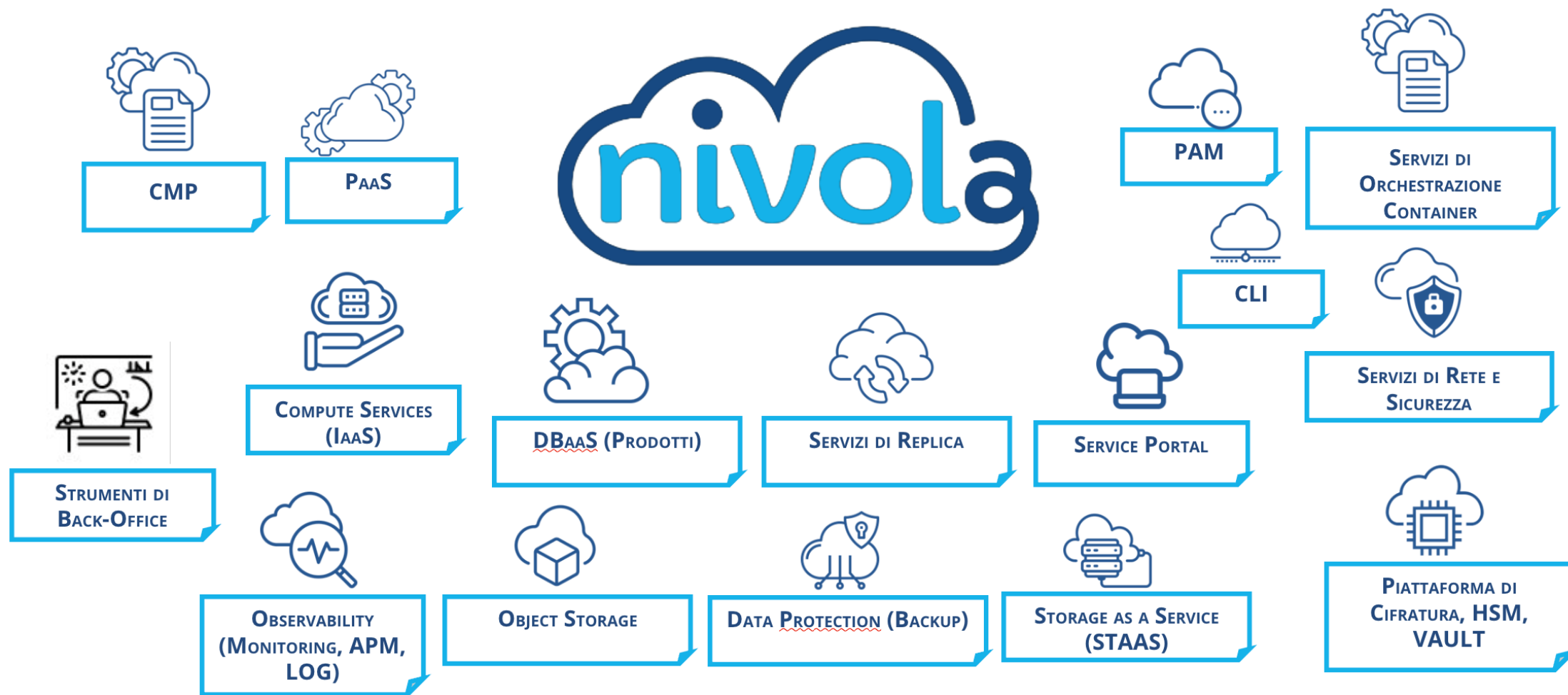
Cloud security Services

Anti DDOS – Vulnerability Assessment – PAM – SIEM –
Golden copy – AIR Gapping systems - Cifratura

Cloud Support

Service management – Supporto H24 – Contact Center
– Operation & Engineering

I prodotti Nivola, roadmap ed evoluzione continua



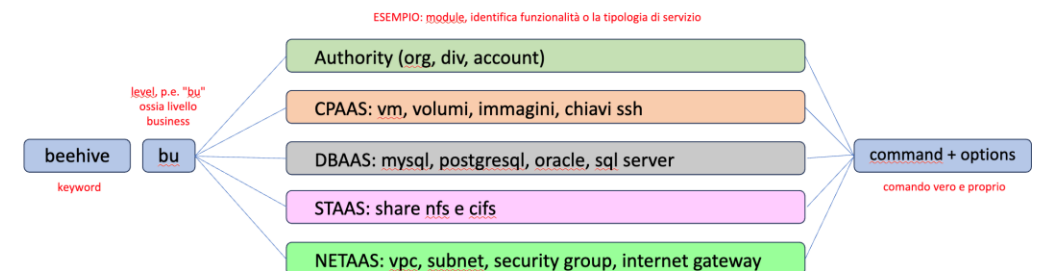
Certificazioni e compliance

- ✓ ISO 9000-1
- ✓ ISO 27001, 27017, 27018
- ✓ ISO 22301
- ✓ ISO 20000-1
- ✓ ANSI TIA Rating III
- ✓ ISO 14001
- ✓ ISO 50000-1
- ✓ CSI membro GAIA-X e Structura-X
- ✓ Membro di Dome – Cloud and Edge Marketplace
- ✓ Qualificazione ACN per ospitare dati e servizi ORDINARI e CRITICI della PA
- ✓ CSA STAR Level 2

Strumenti: Service Portal e Command Line Interface

CLI (Command Line Interface)

- Shell console per la gestione dei Servizi cloud Nivola
- Sviluppata in Python3
- Open source: <https://github.com/Nivola/beehive3-cli>
- Rilasciata come immagine Docker
- Presenta un'organizzazione gerarchica dei comandi
- I comandi sono eseguiti tramite la parola chiave `beehive`
- Utilizzabile con script bash o Python per esecuzione di task complessi



Esempi

comando creazione vm

```
beehive bu cpaas vms add <vm_name> <account> <flavor> <subnet> <image>
<security_group> [-sshkey] [-pwd] [-main-disk] [-other-disk] -e <env>
```

comando lista staas dell'account <account>

```
beehive bu staas efs list -account <account> -e <env>
```




GRAZIE PER L'ATTENZIONE

